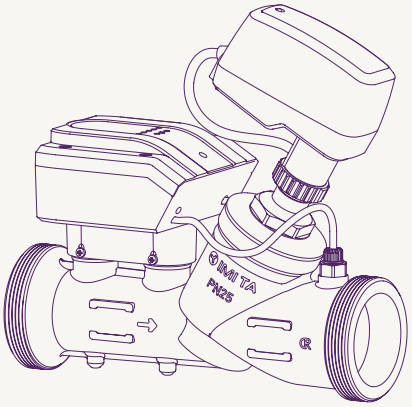
IMI

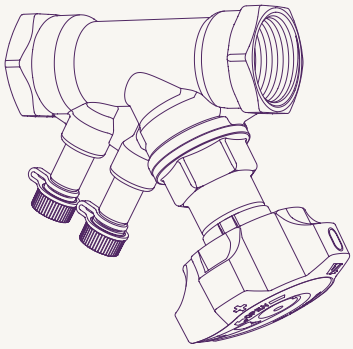
Climate Control

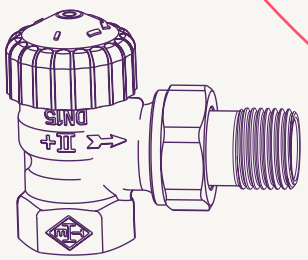
Our product brands:
IMI Pneumatex
IMI TA
IMI Heimeier

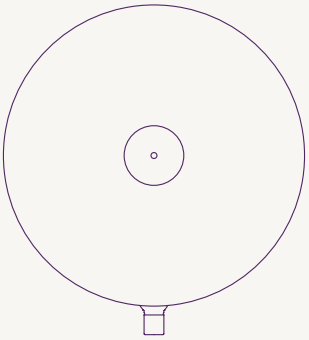
Listino prezzi Svizzera

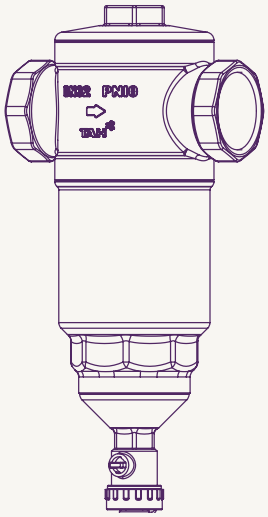
2025

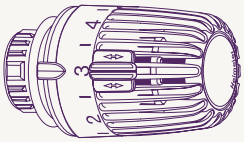


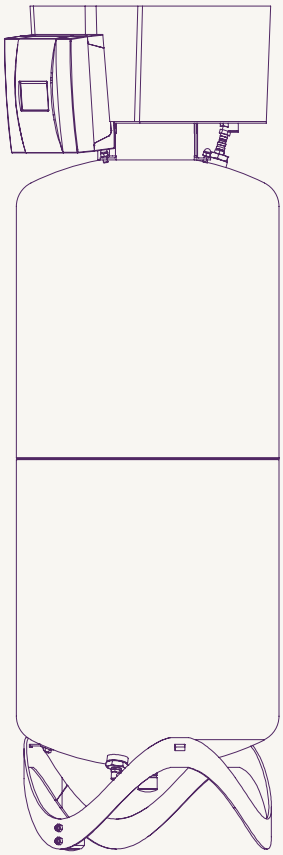


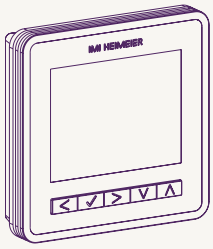


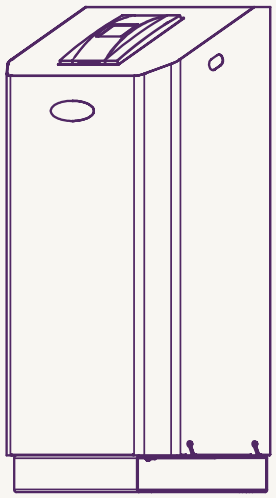












Breakthrough engineering for a better world

Contatti

Sede principale Füllinsdorf

IMI Hydronic Engineering Switzerland AG
Mühlerainstrasse 26
CH-4414 Füllinsdorf

Siamo a vostra disposizione durante i nostri orari di apertura al seguente numero di telefono.

Tel. +41 61 906 26 26

Indirizzi e-mail
In generale: info.ch@imiplc.com
Vendita: verkauf.ch@imiplc.com
Servizio clienti: service.ch@imiplc.com

Servizio di reperibilità 24/7

Sappiamo quanto sia importante che il vostro impianto di Riscaldamene-Raffreddamento funzioni correttamente senza interruzioni. Per questo motivo il nostro servizio clienti è disponibile 24/7 ore. Al di fuori dei nostri orari di apertura, potete contattare il nostro servizio di picchetto ai seguenti numeri.

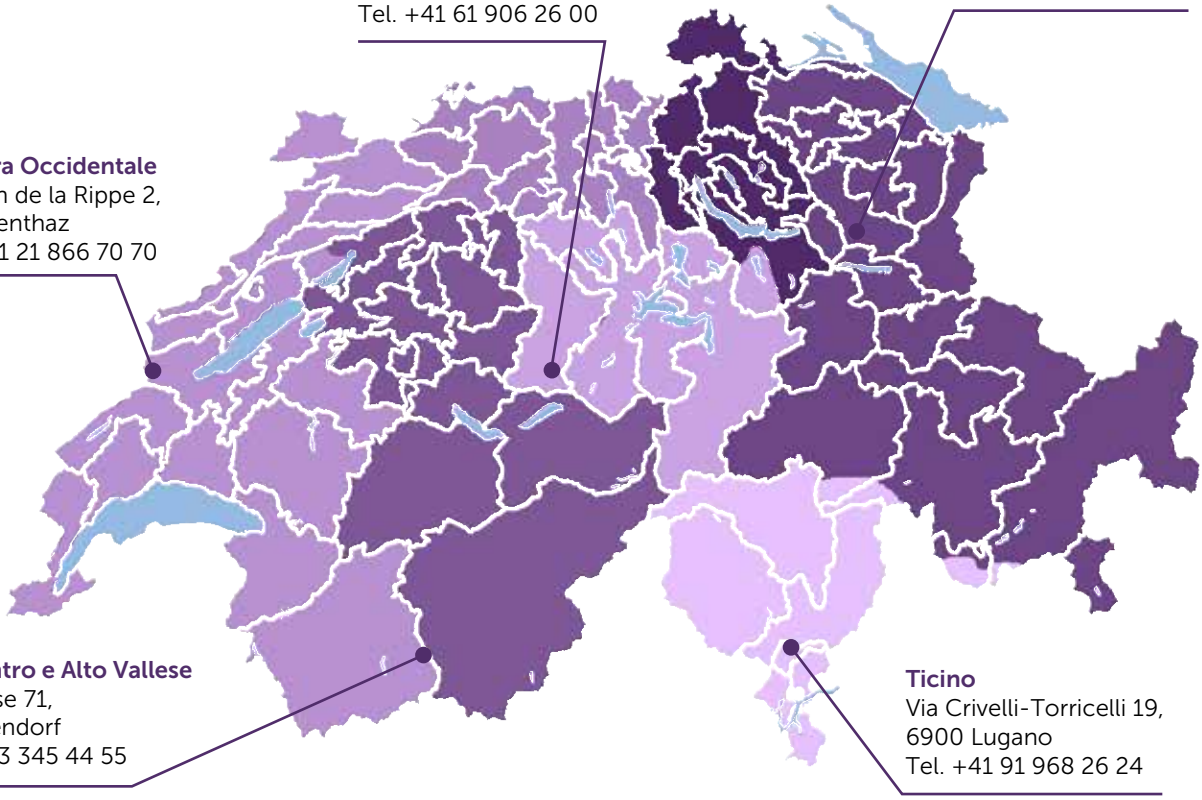
I nostri servizi:

- **Messa in servizio**
- **Assistenza e manutenzione**
- **Riparazione**
- **Mantenimento**
- **Manutenzione preventiva**

Svizzera Nordoccidentale e Centrale
Mühlerainstrasse 26,
4414 Füllinisdorf
Tel. +41 61 906 26 00

Zurigo & Svizzera Orientale
Grossacherstrasse 39,
8634 Hombrechtikon
Tel. +41 55 244 12 24

Svizzera Occidentale
Chemin de la Rippe 2,
1303 Penthaz
Tel. +41 21 866 70 70



Berna centro e Alto Vallese
Zeligstrasse 71,
3661 Uetendorf
Tel. +41 33 345 44 55

Ticino
Via Crivelli-Torricelli 19,
6900 Lugano
Tel. +41 91 968 26 24

I prodotti, i testi, le immagini, i disegni e i diagrammi mostrati in questo opuscolo sono soggetti a modifiche da parte di IMI senza preavviso e senza obbligo di fornire spiegazioni. Per ottenere le informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e sulle specifiche, visitare il nostro sito web all'indirizzo climatecontrol.imiplc.com.

IMI

Climate Control

Liberate la tranquillità:
Vi presentiamo la garanzia di 5 anni di IMI.

Aprite una nuova era di eccellenza con IMI! Il nostro impegno costante nel fornire prodotti e servizi eccezionali è ora accompagnato da un annuncio entusiasmante. A partire dal 1° giugno 2023, stiamo alzando ulteriormente l'asticella introducendo una garanzia di 5 anni.

Immaginate un mondo in cui la vostra soddisfazione è garantita e supportata da una solida promessa di affidabilità e durata. Noi di IMI comprendiamo l'importanza della tranquillità, ed è per questo che abbiamo introdotto questa nuova garanzia.

5 ANNI DI GARANZIA

Prodotti coperti da garanzia

La garanzia si applica all'intero portafoglio prodotti per le **vendite a partire dal 01.06.2023**.

IMI Pneumatex	Pressurizzazione	**5 anni* / 2 anni**	Il prerequisito l'estensione della **garanzia a 5 anni** è che l'avviamento professionale sia effettuato da IMI Service oppure da un IMI Service Partner certificato*. Se ciò non può essere dimostrato, si applica la **garanzia legale di 2 anni** o lo standard minimo richiesto dalla legge locale. Per maggiori informazioni, fare riferimento ai termini e alle condizioni della garanzia locale
	Degassificazione		
	Stazioni di rifornimento		
	Trattamento dell'acqua		
IMI Pneumatex	Vasi di espansione statici	**5 anni**	Il presupposto per poter usufruire della **garanzia estesa a 5 anni** è un'installazione a regola d'arte, conforme alle istruzioni di montaggio e alle regole tecniche riconosciute. e alle regole tecniche riconosciute, nonché l'osservanza delle istruzioni per l'uso e delle istruzioni per l'uso."
	Separatori di fango		
	Sfiatatoi		
	Separatori magnetici		
IMI TA	Regolatori di linea statici e manuali		
	Valvole di regolazione		
	Attuatori		
	Valvole intelligenti		
	**Apparati di prova		
IMI Heimeier	Valvole di regolazione		
	Controllo termostatico meccanico		
	Collettori per riscaldamento a pavimento		
	Attuatori		
	Termostati ambiente elettronici***		
Assistenza	Servizi e ricambi	—	In base alle condizioni del mercato locale

**Si applicano le condizioni del mercato locale.

***La garanzia di 5 anni è standard per tutti i prodotti IMI,
ad eccezione della tecnologia Heatmiser (2 anni), dei prodotti e-TRV (2 anni) e FDI (2-5 anni, a seconda del prodotto).

Periodo di garanzia

Il periodo di garanzia è di cinque anni dalla data di vendita. Le richieste di garanzia sono valide se ricevute da "**IMI**" entro il periodo di garanzia per i prodotti **venduti a partire dal 01.06.2023**.

INFORMAZIONI CHIAVE

Ambito di garanzia, manutenzione

1. La garanzia si applica esclusivamente ai prodotti venduti da **IMI**.
2. Per IMI Pneumatex la garanzia si applica ai prodotti venduti e messi in funzione da **IMI** oppure da un **Service Partner IMI certificato***.
3. La garanzia si applica in conformità con i **Termini e le Condizioni**.
4. La garanzia si applica ai prodotti consegnati, comprese tutte le parti, ma non copre l'usura naturale.
5. Le richieste di garanzia saranno soddisfatte attraverso la sostituzione o la riparazione del prodotto in base alla valutazione della richiesta da parte di **IMI**.
6. La garanzia copre la sostituzione dei materiali o la riparazione del prodotto, ma non i costi di installazione/rimozione e altri costi.
7. Tutte le attività di messa in servizio e manutenzione dei prodotti devono essere documentate e presentate a "**IMI**" su richiesta.

RESTITUZIONI

1. Se si verificano difetti di materiale durante il periodo di garanzia, i relativi reclami devono essere presentati entro 7 giorni dal momento in cui il difetto si è manifestato al rappresentante di vendita locale
2. Il richiedente è responsabile dei costi e del rischio di perdita o danneggiamento del prodotto durante il trasporto.

ESCLUSIONE DALLA GARANZIA

Le richieste di garanzia non sono valide se i prodotti:

1. non sono conformi ai termini e alle **condizioni d'uso**
2. non utilizzati secondo le specifiche "**IMI**"
3. sono danneggiati o distrutti per cause di forza maggiore o influenze ambientali
4. siano stati danneggiati a causa di una manipolazione non corretta, in particolare per la mancata osservanza delle istruzioni di "**IMI**" o per l'esecuzione di interventi di manutenzione
5. sono stati aperti, riparati o sottoposti a manutenzione da personale non autorizzato o presentano segni di danni meccanici.

Sperimentate l'eccellenza con IMI, approfittate della nostra **garanzia di 5 anni** e scoprite un mondo in cui la vostra soddisfazione è la nostra massima priorità. Elevate le vostre aspettative e godetevi il meglio della categoria. Benvenuti in un futuro in cui la qualità incontra la longevità e la vostra fiducia viene premiata.

Per maggiori informazioni sulla nuova estensione di garanzia, contattate il vostro rappresentante di zona.

Breakthrough engineering for a better world

Direttive più rigorose per le valvole di sicurezza

La direttiva SITC HE301-01 "Dispositivi tecnici di sicurezza per impianti di riscaldamento" è in vigore dall'agosto 2020. Da allora è stata acquisita una certa esperienza, tuttavia alcuni requisiti sollevano ancora interrogativi sulla loro realizzazione.

Dopo anni di lavoro, nell'estate 2020 viene pubblicata la direttiva SITC HE301-01, che annulla e sostituisce la precedente SITC 93-1 con le relative integrazioni e i suoi orientamenti interpretativi.

La nuova direttiva tiene conto di tutte le norme vigenti, in partico-lare dell'Ordinanza sulle attrezza-ture a pressione e della Direttiva UE sugli apparecchi a pressione (2014/68/UE), nonché delle norme DIN EN 12828 e DIN-SN EN ISO 4126-1.

Oggi molto spesso in Svizzera vengono installate valvole di sicurezza di tipo "H" o "SOL" (meglio note come valvole di sicurezza a membrana). I requi-siti tecnici delle valvole di tipo "H" sono definiti e descritti nell'All-egato E della norma DIN 12828 e nelle regole tecniche TRD 721, "congelate" dal 2002.

In caso di danni, in sede giudiziale si fa riferimento alla gerarchia delle fonti.

In conformità ai regolamenti e alle direttive in vigore e ai nuovi requisiti della direttiva SITC HE301-01, molte delle suddette valvole di sicurezza, come le valvole a membrana, identificate con il codice "H" o "SOL", non possono più essere installate.

Infatti non rispondono più ai nuovi e più severi requisiti tecnici di sicurezza della SITC HE301-01, sintetizzati di seguito:

a. In generale, per la protezione degli scambiatori di calore e delle parti di impianto, a seconda della temperatura, si devono utilizzare valvole di sicurezza idonee per vapore, gas, acqua calda (riscaldamento DG/H_{swiss}) o vapore, gas, liquidi (DG/F_{swiss});
b. al punto 6.2.2 "Tolleranze", la direttiva, in forza dei regolamenti vigenti, prevede che
   - La pressione di sfiato sia pc < 1.1 x psv,
   - con una tolleranza per la pressione d'intervento non superiore a +/-3 % o 0,1 bar (applicando il valore più elevato);
c. secondo il punto 6.2.4, "Installazione, Controllo funzionale", le istruzioni d'uso devono menzionare l'obbligo di far sfiatare le valvole di sicurezza, almeno annualmente, all'inizio del periodo di riscaldamento, a cura di un tecnico, per eseguire il controllo funzionale.

IMI

Climate Control

La pratica ha evidenziato che le valvole di sicurezza, dopo lo sfiato per il controllo funzionale, spesso non garantiscono più la perfetta tenuta. Questo accade di frequente nel caso delle valvole di sicurezza più economiche, come appunto ad esempio le valvole a membrana. Le valvole di sicurezza di livello qualitativo superiore sono invece concepite per consentire un corretto controllo funzionale periodico. In proposito, ricordiamo che per il controllo funzionale è prevista la compilazione di un verbale, per consentire la rintracciabilità dei relativi esiti. A fronte dell'inasprimento dei requisiti della direttiva sopra descritti, IMI Schweiz ha adeguato la sua gamma di valvole di sicurezza. Pertanto le valvole di sicurezza di seguito elencate non sono più a norma per l'installazione in immobili in Svizzera:

- DSV-H,
- DSV-SOL,
- DSV-F

IMI ha la soluzione giusta!

Grazie alle nostre serie di prodotti **DG/H$_{swiss}$** e **DG/F$_{swiss}$** , siamo in grado di offrirvi valvole di sicurezza conformi ai requisiti della SITC-HE 301 e della DIN 12828.

Per la scelta dei prodotti più indicati per il vostro progetto potete contare sull'aiuto dei nostri tecnici specializzati.

Applicazione	Tipo	Norma / direttiva
• Impianti di riscaldamento ≤ 110 °C	DG/H$_{swiss}$	SWKI HE301-01 DIN 12828
• Rotezione degli scambiatori di calore di pompe di calore, macchine frigorifere e impianti di raffreddamento con utilizzo del calore disperso	DG/F$_{swiss}$	SWKI HE301-01
• Impianti solari		

Il requisito stabilito dalla SITC HE301 per le valvole di sicurezza vale per tutti gli impianti nuovi e per la sostituzione delle valvole di sicurezza esistenti.

→ Maggiori informazioni su:
climatecontrol.imiplc.com

Breakthrough engineering for a better world

Indice

Pressurizzazione, Defangazione e Degasazione

Mantenimento e Controllo della Pressione Statica....11
Vasi d'espansione con precarica del gas fissa....11
Statico....11
Protezione contro temperature inammissibili nei vasi d'espansione 14
Vaso intermedio....14
Mantenimento della pressione con compressori....16
Simply Compresso....16
Compresso Connect F....18
Compresso Connect....21
Mantenimento della pressione con aria compressa fornita da terz....25
Compresso CX Connect....25
Mantenimento della pressione con pompe e degasazione sotto vuoto ciclonica integrata....30
Transfero TV Connect....30
Transfero TVI Connect....38
Mantenimento della pressione con pompe....45
Transfero TI Connect....45
Impianto di monitoraggio per il mantenimento della pressione e sistemi di reintegro....51
Pleno Connect....51
Pleno Refill....56
Stabilizzazione della pressione per acqua potabile....63
Aquapresso....63

Valvole di sfogo automatico, Defangatori e Degasatori....67
Valvole di sfogo rapido e separatori . 67
Zeparo Cyclone....67
Zeparo ZT turnable....69
Zeparo ZU....72
Zeparo Cyclone Max....79
Zeparo Aero....82
Ferro-Cleaner....84
Degasatore sotto vuoto ciclonico....86
Vento Connect....86
Simply Vento....91

Accessori....93
Valvole di sicurezza....93
Valvole di sicurezza....93
Accessori....101
Accessori....101

Bilanciamento, Regolazione ed Attuatori

Valvole di bilanciamento....107
Valvole di bilanciamento....107
STAD....107
STAD-C....111
STAF, STAF-SG....112
STAF-R....115
TA-BVS 140/143....116
TA-BVS 240/243....119
TBV....122
Accessori – Valvole di bilanciamento....123
Orifizio fisso....126
MDFO....126
Accessori....128
Coppelle isolanti presagomate 128

Regolatori di pressione differenziale....129
Regolatori di pressione differenziale....129
STAP – DN 15-50....129
STAP – DN 65-100....131
Accessori – STAP....132
TA-PILOT-R....134
DA 516....139
Valvole combinate di bilanciamento e regolazione con regolazione di Δp 144
TA-COMPACT-DP....144

Valvola di controllo....147
Valvole combinate di regolazione e bilanciamento per piccole unità terminali....147
TBV-C....147
TA-COMPACT-P....150
TBV-CM....154
Valvole combinate di regolazione e bilanciamento....156
TA-Modulator....156
KTM 512....164
Valvole standard di regolazione....171
CV216/316 RGA....171
CV206/216 GG, CV306/316 GG 174
Valvola TA a 6 vie....179
Valvola di regolazione CVS....184

Unità Pre assemblate....186
Prefabricated solutions....186
TA-COMPACT sets....186

Smart control....189
Valvole smart....189
TA-Smart....189
TA-Smart Fail-safe....195
TA-Smart-Dp....201

Attuatori....209
Attuatori....209
EMO T....209
EMO TM....212
TA-Slider 160....214
TA-Slider 160 KNX....217
TA-Slider 160 BACnet/Modbus .219
TA-Slider 160 Fail-safe (con funzione di sicurezza)....222
TA-Slider 160 T-2T....225
TA-Slider 500....228
TA-Slider 500 BACnet/Modbus .231
TA-Slider 500 Fail-safe (con funzione di sicurezza)....234
TA-Slider 500 T-2T....237
TA-Slider 750....240
TA-Slider 750 Fail-safe Plus....244
TA-Slider 750 T-2T....247
TA-Slider 750 Fail-safe T-2T....251
TA-Slider 1600....255
TA-Slider 1600 Fail-safe Plus....259
TA-Slider 1600 T-2T....262
TA-Slider 1600 Fail-safe T-2T....266
TA-TRI....270
TA-MC50-C....272
TA-MC55Y, TA-MC55....273
TA-MC100....275
TA-MC160....277

Misurazione....279
Strumenti....279
TA-SCOPE....279

Controllo termostatico

Teste termostatiche e Valvole per radiatore 289
Teste termostatiche 289
Teste termostatiche K 289
Teste termostatiche Halo 291
Teste termostatiche DX 292
Teste termostatiche Halo-B 293
Teste termostatiche F 295
Set testa termostatica WK 296
Teste termostatiche con attacco diritto per corpi valvola di altri costruttori 297
Testa termostatica K con sonda a contatto o a immersione 299
Retro AGA – Set 305
Valvole termostatiche pretarabili .. 306
Eclipse 306
Eclipse 300 310
V-exact II 315
Standard 319
A bassissima resistenza 321
Con direzione di funzionamento invertita 324
Valvole a tre vie 327
Accessori e parti di ricambio ... 330
Edizione Design 343
Multilux 4-Eclipse-Set con testa Halo 343
Edizione Design 346
Multilux 4 – Set con Halo 346
Valvole termostatiche con sistema di allacciamento radiatore 349
RADIETT, RENOVETT 349
Valvole per radiatore manuali 354
Mikrotherm 354
Detentori per “ritorno” 357
Regulux 357
Regutec 361
Valvole termostatiche con sistema di allacciamento radiatore 364
Multilux V Eclipse 364
Valvole termostatiche di regolazione a 3-vie 368
Valvole a tre-vie miscelatrici 368
Valvole a tre-vie deviatrici 369
Valvole di by-pass differenziale per impianti con valvole termostatiche 370
Hydrolux 370

Controllo riscaldamento a pavimento 372
Collettori per riscaldamento a pavimento 372
Dynacon Eclipse 372
Dynacon 150 379
Inserto termostatico Eclipse HF . 385
Dynalux 387
Valvole di comando per impianti di riscaldamento a pavimento 395
Regolatori per impianti di riscaldamento a pavimento 399
Multibox Eclipse 399
Multibox K, RTL e K-RTL 403
RTL 405

Termostati e attuatori 411
Termostati intelligenti 411
neoRange 411
Termostati 420
Termostati programmabili 420
Termostati manuali 424
Attuatori 428
EMOtec 428
EMO T 430
EMO TM 433
TA-Slider 160 435
TA-Slider 160 KNX 438
TA-Slider 160 BACnet/Modbus .. 440
TA-Slider 160 Fail-safe (con funzione di sicurezza) 443

Acqua potabile 446
Valvole termostatica di ricircolo per acqua potabile 446
TA-Therm ZERO 446

Componentistica

Raccordi 451
Raccordi per tubi in ferro 451
FPL 451

Valvole di chiusura 455
Valvole a saracinesca 455
TA 60 455

Filtersysteme

Sistemi di filtraggio 459
Jet Filter System S 459
Jet Filter S 460
Jet Filter V 461
Jet Filter E 462
Jet Filter System E 464
Filtro Semplice EF15 465

Messa in servizio **467**

Principi generali condizioni di vendita **468**

IMI

Climate Control

Pressurizzazione, Defangazione e Degasazione

Breakthrough engineering for a better world

Pressurizzazione, Defangazione e Degasazione

Mantenimento e Controllo della Pressione Statica.....11
Vasi d'espansione con precarica del gas fissa.....11
Statico 11
Protezione contro temperature inammissibili nei vasi d'espansione 14
Vaso intermedio..... 14
Mantenimento della pressione con compressori 16
Simply Compresso 16
Compresso Connect F 18
Compresso Connect..... 21
Mantenimento della pressione con aria compressa fornita da terz 25
Compresso CX Connect..... 25
Mantenimento della pressione con pompe e degasazione sotto vuoto ciclonica integrata 30
Transfero TV Connect 30
Transfero TVI Connect 38
Mantenimento della pressione con pompe 45
Transfero TI Connect..... 45
Impianto di monitoraggio per il mantenimento della pressione e sistemi di reintegro..... 51
Pleno Connect..... 51
Pleno Refill 56
Stabilizzazione della pressione per acqua potabile..... 63
Aquapresso 63

Valvole di sfogo automatico, Defangatori e Degasatori 67
Valvole di sfogo rapido e separatori . 67
Zeparo Cyclone 67
Zeparo ZT turnable..... 69
Zeparo ZU 72
Zeparo Cyclone Max 79
Zeparo Aero..... 82
Ferro-Cleaner 84
Degasatore sotto vuoto ciclonico ... 86
Vento Connect..... 86
Simply Vento 91

Accessori 93
Valvole di sicurezza 93
Valvole di sicurezza..... 93
Accessori 101
Accessori..... 101

Statico

Vasi d’espansione con precarica del gas fissa
Statico è un vaso per il mantenimento della pressione (espansione) con pre-carica di gas fissa per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari termici. La geniale semplicità della struttura, la robusta fabbricazione ed il funzionamento senza energia ausiliaria lo hanno reso il sistema più utilizzato per il mantenimento della pressione nella fascia di impianti medio-piccoli.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Temperatura ambiente ammissibile max., TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS: 120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin: -10°C

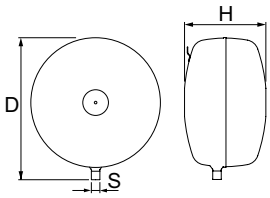
Materiali:
Acciaio. Colore berillio.
Rubinetto d’intercettazione con sicura DLV: Ottone.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:
Statico SD, SU: 5 anni di garanzia sul vaso.

Articolo

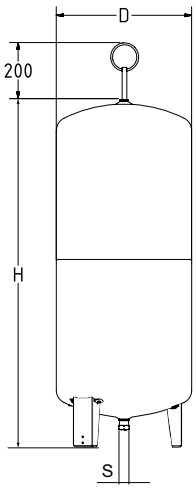


Statico SD

A forma di disco

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3 bar (PS)											
SD 8.3	8	3	1	314	166	3,5	R1/2	710 1000	CHD010	108/18	157,00
SD 12.3	12	3	1	352	199	3,7	R1/2	710 1001	CHD010	60/12	179,00
SD 18.3	18	3	1	393	222	4,1	R3/4	710 1002	CHD010	50/10	208,00
SD 25.3	25	3	1	436	249	5	R3/4	710 1003	CHD010	39/6	239,00
SD 35.3	35	3	1	485	280	6,4	R3/4	710 1004	CHD010	32/8	292,00
SD 50.3	50	3	1,5	536	316	8	R3/4	710 1005	CHD010	25/4	363,00
SD 80.3	80	3	1,5	636	346	12,7	R3/4	710 1006	CHD010	12/4	453,00
10 bar (PS)											
SD 8.10	8	10	4	314	166**	4,0	R1/2	710 3000	CHD010	108/18	174,00
SD 12.10	12	10	4	352	199**	5,1	R1/2	710 3001	CHD010	60/12	201,00
SD 18.10	18	10	4	393	222**	6,5	R3/4	710 3002	CHD010	50/10	233,00
SD 25.10	25	10	4	436	249**	8	R3/4	710 3003	CHD010	39/6	263,00
SD 35.10	35	10	4	485	280**	9,7	R3/4	710 3004	CHD010	32/8	316,00
SD 50.10	50	10	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	CHD010	25/4	421,00
SD 80.10	80	10	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	CHD010	12/4	535,00

*) VPE 108/18 = 108 pz. a pallet, 18 pz. almeno per ogni fila pallet.
**) Tolleranza 0 /+35.



Statico SU

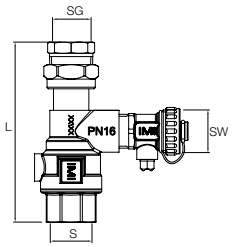
Forma cilindrica slanciata

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	PS_{CH} [bar]	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3 bar (PS)												
SU 140.3	140	3	1,5	420	1268	1489	25	R3/4	710 1008	CHD009	1	1 037,00
SU 200.3	200	3	1,5	500	1338	1565	32	R3/4	710 1010	CHD009	1	1 233,00
SU 300.3	300	3	1,5	560	1469	1692	38	R3/4	710 1011	CHD009	1	1 605,00
SU 400.3	400	3	1,5	620	1532	1760	56	R3/4	710 1012	CHD009	1	1 862,00
SU 500.3	500	3	1,5	680	1628	1859	65	R3/4	710 1013	CHD009	1	2 213,00
SU 600.3	600	3	1,5	740	1638	1874	75	R3/4	710 1014	CHD009	1	2 485,00
SU 800.3	800	3	1,5	740	2132	2360	98	R3/4	710 1015	CHD009	1	3 682,00
6 bar (PS)												
SU 140.6	140	6	3,5	420	1268	1489	25	R3/4	710 2008	CHD009	1	1 190,00
SU 200.6	200	6	3,5	500	1338	1565	33	R3/4	710 2009	CHD009	1	1 485,00
SU 300.6	300	6	3,5	560	1469	1692	39	R3/4	710 2010	CHD009	1	1 938,00
SU 400.6	400	6	3,5	620	1532	1760	57	R3/4	710 2011	CHD009	1	2 235,00
SU 500.6	500	6	3,5	680	1628	1859	66	R3/4	710 2012	CHD009	1	2 676,00
SU 600.6	600	5	3,5	740	1638	1874	76	R3/4	710 2013	CHD009	1	3 304,00
SU 800.6	800	3,75	3,5	740	2132	2360	100	R3/4	710 2014	CHD009	1	4 569,00
10 bar (PS)												
SU 140.10	140	10	4	420	1268	1489	32	R3/4	710 3007	CHD009	1	1 318,00
SU 200.10	200	10	4	500	1338	1565	40	R3/4	710 3008	CHD009	1	1 615,00
SU 300.10	300	10	4	560	1469	1692	59	R3/4	710 3009	CHD009	1	2 128,00
SU 400.10	400	7,5	4	620	1532	1760	70	R3/4	710 3010	CHD009	1	2 894,00
SU 500.10	500	6	4	680	1628	1859	91	R3/4	710 3011	CHD009	1	3 211,00

VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammessa in Svizzera senza obblighi di controlli periodici secondo direttive SWKI HE301-01,
(PS*VN≤ 3000 bar * Liter) con valori maggiore persiste l'obbligato di controllo periodico.
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato
Accessori:
Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV
Vasi intermedi vedi schede tecniche accessori.

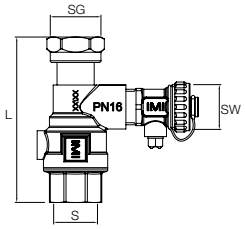
Accessori per mantenimento della pressione

Manutenzione e smontaggio dei vasi d’espansione.
Azionamento mediante chiave a brugola per scongiurare chiusure accidentali, con il rubinetto a sfera per uno svuotamento veloce dei vasi di espansione con collegamento per tubazione DN 15.



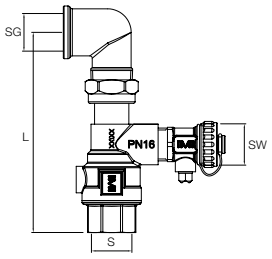
Rubinetto d’intercettazione con sicura DLV
Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo a vite sul lato di collegamento del vaso.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	CHD017	1	110,00



Rubinetto d’intercettazione con sicura DLV
Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo al collegamento diretto a guarnizione piatta con i vasi di espansione appropriati.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	CHD017	1	110,00
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	CHD017	1	168,00



Set di collegamento DLV A
Filetto femmina su entrambi i lati, angolo 90° con guarnizione piatta per il collegamento diretto ai vasi d’espansione Statico SU.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	CHD017	1	110,00

Vaso intermedio

From 8 L to 5000 L

Destinato a proteggere la vescica in butile, presente nel vaso d'espansione a valle, da temperature estreme.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Funzioni:
Protezione contro temperature inammissibili nei vasi d'espansione.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Vaso intermedio DD/DU:
Massima temperatura ammissibile, TS: 110 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C
Vaso intermedio DG:
Massima temperatura ammissibile, TS: 180 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

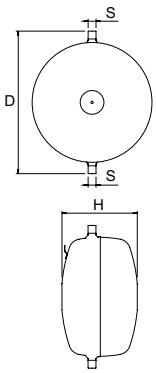
Materiali:
Acciaio. Colore berillio.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo. Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Trasporto e stoccaggio:
In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

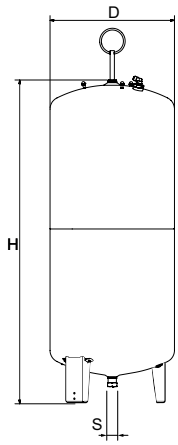
Articolo



Vaso intermedio DD
Supporto per il montaggio sospeso.

Modello	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)									
DD 8.10	8	345	166	3,9	2x R1/2	714 2020	CHD011	1	179,00
DD 12.10	12	386	201	5,1	2x R1/2	714 2021	CHD011	1	203,00
DD 18.10	18	430	224	6,3	2x R3/4	714 2022	CHD011	1	231,00
DD 25.10	25	472	251	8,1	2x R3/4	714 2023	CHD011	1	280,00
DD 35.10	35	521	280	10	2x R3/4	714 2024	CHD011	1	334,00
DD 50.10	50	587	317	12,2	2x R1	714 2025	CHD011	1	443,00
DD 80.10	80	687	347	16,4	2x R1	714 2026	CHD011	1	583,00

VN = Volume nominale
**) Tolleranza 0 /+35.

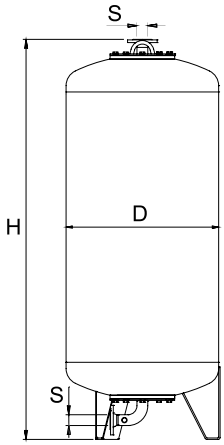


Vaso intermedio DU

Piedi per il montaggio verticale.

Modello	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)									
DU 140.6	140	420	1274	23	2x Rp1 1/2	714 1002	CHD011	1	790,00
DU 200.6	200	500	1330	29	2x Rp1 1/2	714 1003	CHD011	1	870,00
DU 300.6	300	560	1451	35	2x Rp1 1/2	714 1004	CHD011	1	1 140,00
DU 400.6	400	620	1499	52	2x Rp1 1/2	714 1005	CHD011	1	1 356,00
DU 500.6	500	680	1588	60	2x Rp1 1/2	714 1006	CHD011	1	1 612,00
DU 600.6	600	740	1596	70	2x Rp1 1/2	714 1007	CHD011	1	1 908,00
10 bar (PS)									
DU 200.10	200	500	1330	37	2x Rp1 1/2	714 2003	CHD011	1	1 251,00
DU 300.10	300	560	1451	54	2x Rp1 1/2	714 2004	CHD011	1	1 633,00
DU 500.10	500	680	1588	89	2x Rp1 1/2	714 2006	CHD011	1	2 244,00

VN = Volume nominale
*) Vasi > 500 litri, 10 bar su richiesta



Vaso intermedio DG

Piedi per il montaggio verticale.
Due aperture flangiate per controlli interni.

Modello	VN [l]	D	H**	m [kg]	S EN 1092-1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)									
DG 700.6	700	750	1987	200	2xDN50	714 1008	CHD011	1	6 627,00
DG 1000.6	1000	850	2112	280	2xDN50	714 1009	CHD011	1	7 401,00
DG 1500.6	1500	1016	2288	385	2xDN50	714 1010	CHD011	1	8 449,00
DG 2000.6	2000	1016	2799	655	2xDN65	714 1015	CHD011	1	14 799,00
10 bar (PS)									
DG 300.10	300	500	1865	170	2xDN50	714 2008	CHD011	1	5 041,00
DG 500.10	500	650	1915	225	2xDN50	714 2009	CHD011	1	6 374,00
DG 700.10	700	750	1987	240	2xDN50	714 2010	CHD011	1	7 064,00
DG 1000.10	1000	850	2112	330	2xDN50	714 2011	CHD011	1	9 945,00
DG 1500.10	1500	1016	2294	445	2xDN50	714 2012	CHD011	1	12 150,00
DG 2000.10	2000	1016	2818	735	2xDN65	714 2017	CHD011	1	21 971,00
DG 3000.10	3000	1300	2924	890	2xDN65	714 2014	CHD011	1	26 125,00
DG 4000.10	4000	1300	3569	1030	2xDN65	714 2015	CHD011	1	33 172,00
DG 5000.10	5000	1300	4214	1145	2xDN65	714 2016	CHD011	1	36 874,00
16 bar (PS)									
DG 300.16	300	500	1865	190	2xDN50	714 3000	CHD011	1	9 145,00
DG 500.16	500	650	1915	255	2xDN50	714 3001	CHD011	1	10 182,00
DG 700.16	700	750	1988	280	2xDN50	714 3002	CHD011	1	11 108,00
DG 1000.16	1000	850	2146	385	2xDN50	714 3003	CHD011	1	16 195,00
DG 1500.16	1500	1016	2294	510	2xDN50	714 3004	CHD011	1	18 269,00
DG 2000.16	2000	1016	2835	820	2xDN65	714 3012	CHD011	1	27 982,00
DG 3000.16	3000	1300	2940	995	2xDN65	714 3006	CHD011	1	32 024,00
DG 4000.16	4000	1300	3585	1145	2xDN65	714 3007	CHD011	1	38 918,00
DG 5000.16	5000	1300	4230	1280	2xDN65	714 3008	CHD011	1	42 191,00

VN = Volume nominale
**) Tolleranza 0 /-100.

Simply Compresso

Per impianti di riscaldamento con potenzialità fino a 400 kW e di raffrescamento fino a 600 kW

Simply Compresso è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Particolarmente indicato per le applicazioni che richiedono minimo ingombro, facilità di installazione e controllo assoluto della pressione. Simply Compresso è l'ultima novità della serie Compresso Connect ed è progettato per l'installazione in impianti con valvola di sicurezza a 4 bar e potenzialità in riscaldamento fino a 400 kW. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività consentendo l'interfacciamento con sistemi BMS, oppure con altri BrainCube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 4 bar
Pressione minima di esercizio, dpu min: 0,5 bar
Pressione massima di esercizio, dpu max: 3,5 bar

Temperatura:
Temperatura massima ammissibile, TS: 70°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 5°C

Temperatura:
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C

Precisione:
Mantenimento della pressione con precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:
1 x 230V (-6% + 10%) / 50/60 Hz

Potenza elettrica assorbita:
Vedere i codici

Grado di protezione degli involucri:
IP 22 conforme ai EN 60529

Livello di pressione sonora:
59 dB(A) /1bar

Materiali:
Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Norme di riferimento:
Costruito a norma
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Vaso di espansione:
Vaso principale incluso nel TecBox.
Per maggiori informazioni, vedere Caratteristiche tecniche – Vasi d'espansione.

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:
Vaso principale integrato nell'unità di controllo TecBox. Vaso supplementare opzionale solo con unità di controllo TecBox. Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo. Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: 4 bar

Temperatura:
Temperatura ambiente ammissibile max., TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS: 120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin: -10°C

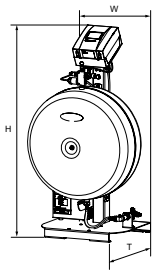
Materiali:
Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme alla norma EN 13831 e allo standard Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

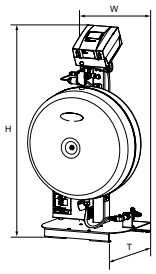
Garanzia:
Compresso CD, CD...E: 5 anni di garanzia sul vaso.

Unità di comando TecBox, Simply Compresso 4 C2.1-80



Simply Compresso 4 C2.1-80 S
Mantenimento della pressione di precisione ± 0,1 bar, funzionalità notturna ECO.
1 compressore, 1 valvola di sovrapressione, 1 vaso principale.

Modello	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
4 C2.1-80 S	4	3,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41011	000	1	4 112,00

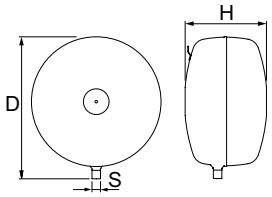


Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM
Mantenimento della pressione di precisione ± 0,1 bar, funzionalità notturna ECO.
1 compressore, 1 valvola di sovrapressione, 1 vaso principale.
1 contatore d'acqua e 1 valvola a solenoide per il reintegro dell'acqua.

Modello	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
4 C2.1-80-SWM	4	3,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41012	000	1	4 391,00

VN = Volume nominale

Vasi di estensione



Compresso CD...E
Vaso supplementare. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua a Simply Compresso TecBox, set di montaggio lato aria per il collegamento a Simply Compresso TecBox.

Modello	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
4 bar (PS)									
CD 80.4 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003	CHD026	1	927,00

VN = Volume nominale
**) Tolleranza 0 /+35.

Compresso Connect F

Per impianti di riscaldamento con potenzialità fino a 4 MW e di raffrescamento fino a 6 MW

Compresso è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Il suo impiego avviene soprattutto dov'è richiesta compattezza e precisione. L'ambito di applicazione preferenziale si colloca tra il mantenimento della pressione con il vaso d'espansione Statico ed il sistema d'espansione Transfero.
Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento con sistemi BMS, anche con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".

Caratteristiche tecniche – Unità di comando TecBox

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo
EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C

Precisione:
Mantenimento della pressione con precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:
1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Potenza elettrica assorbita:
Vedere i codici

Grado di protezione degli involucri:
IP 22 conforme ai EN 60529

Livello di pressione sonora:
59 dB(A) /1bar

Materiali:
Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:
Costruito a norma
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche – Vasi d'espansione

Applicazioni:
Unicamente con l'unità di controllo TecBox.
Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Temperatura max. ammissibile vescica, TB: 70°C
Temperatura min. ammissibile vescica, TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS: 120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin: -10°C

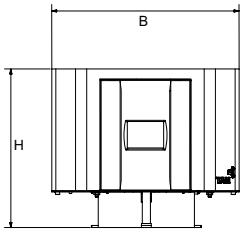
Materiali:
Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme alla norma EN 13831 e allo standard Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:
Compresso CG, CG...E: 5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica.
Compresso CU, CU...E: 5 anni di garanzia sul vaso.

Unità di comando TecBox, Compresso C 10.F Connect

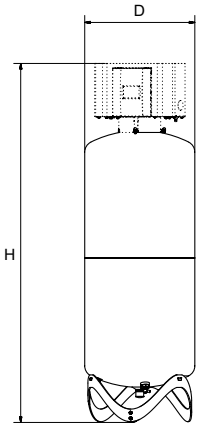


Compresso C 10.1 F Connect
Mantenimento della pressione di precisione ± 0,1 bar
1 compressore. Blocco valvole con 1 valvola di sovra pressione e valvola di sicurezza.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	810 1411	CHD001	1	3 624,00
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	810 1413	CHD001	1	3 624,00
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	810 1414	CHD001	1	3 624,00

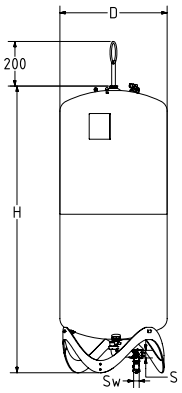
T = Profondità dell'apparecchio

Vaso d'espansione



Compresso CU
Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con rubinetto a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

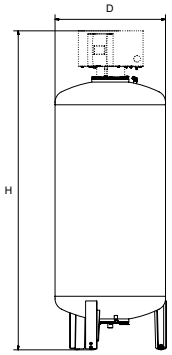
Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)											
CU 200.6	200	6	500	1622	34	Rp1	G3/4	712 1000	CHD001	1	2 796,00
CU 300.6	300	6	560	1753	40	Rp1	G3/4	712 1001	CHD001	1	3 113,00
CU 400.6	400	6	620	1818	58	Rp1	G3/4	712 1002	CHD001	1	3 454,00
CU 500.6	500	6	680	1914	67	Rp1	G3/4	712 1003	CHD001	1	3 876,00
CU 600.6	600	5	740	1925	80	Rp1	G3/4	712 1004	CHD001	1	4 309,00



Compresso CU...E
Vaso supplementare. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con valvola a sfera per lo svuotamento rapido del vaso, set di montaggio lato aria per il collegamento dei vasi.

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)												
CU 200.6 E	200	6	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	CHD001	1	2 198,00
CU 300.6 E	300	6	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	CHD001	1	2 516,00
CU 400.6 E	400	6	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	CHD001	1	2 852,00
CU 500.6 E	500	6	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	CHD001	1	3 280,00
CU 600.6 E	600	5	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	CHD001	1	3 713,00

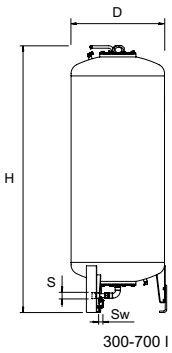
VN = Volume nominale
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato
PS_{CH} = Pressione massima ammessa in Svizzera senza obblighi di controlli periodici secondo direttive SWKI HE301-01,
(PS*VN≤ 3000 bar * Liter) con valori maggiore persiste l'obbligato di controllo periodico.



Compresso CG

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con rubinetto a sfera per lo svuotamento rapido del vaso. Rivestimento interno anticorrosione per una ridotta usura della vescica.

Modello*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)											
CG 300.6	300	6	500	2086	140	Rp1	G3/4	712 1006	CHD001	1	4 622,00
CG 500.6	500	6	650	2126	190	Rp1	G3/4	712 1007	CHD001	1	5 390,00
CG 700.6	700	4,2	750	2156	210	Rp1	G3/4	712 1008	CHD001	1	6 015,00



300-700 l

Compresso CG...E

Vaso supplementare. Compreso rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso e set di montaggio parte aria per il collegamento dei vasi. Rivestimento interno anticorrosione per una ridotta usura della vescica.

Modello*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)												
CG 300.6 E	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	CHD001	1	4 173,00
CG 500.6 E	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	CHD001	1	4 923,00
CG 700.6 E	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	CHD001	1	5 546,00

VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammessa in Svizzera senza obblighi di controlli periodici secondo direttive SWKI HE301-01,
(PS*VN≤ 3000 bar * Liter) con valori maggiore persiste l'obbligato di controllo periodico.
*) Vasi speciali su richiesta.
**) Tolleranza 0 /-100.
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Compresso Connect

Per impianti di riscaldamento con potenzialità fino a 12 MW e di raffrescamento fino a 18 MW

Compresso è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Il suo impiego avviene soprattutto dov'è richiesta compattezza e precisione. L'ambito di applicazione preferenziale si colloca tra il mantenimento della pressione con il vaso d'espansione Statico ed il sistema d'espansione Transfero. Il pannello di controllo del **Braincube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento con sistemi BMS, anche con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".

Caratteristiche tecniche – Unità di comando TecBox

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C

Precisione:
Mantenimento della pressione con precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:
Compresso C10: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50/60 Hz
Compresso C15: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50 Hz

Potenza elettrica assorbita:
Vedere i codici

Grado di protezione degli involucri:
IP 22 conforme ai EN 60529

Compressori Silent-run:
53-62 dB(A) / 1-10 bar

Materiali:
Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:
Costruito a norma
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche – Vasi d'espansione

Applicazioni:
Unicamente con l'unità di controllo TecBox.
Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Temperatura max. ammissibile vescica, TB: 70°C
Temperatura min. ammissibile vescica, TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS: 120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin: -10°C

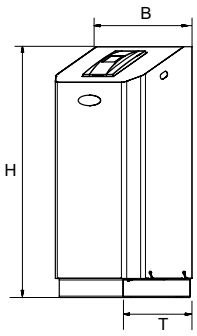
Materiali:
Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme alla norma EN 13831 e allo standard Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

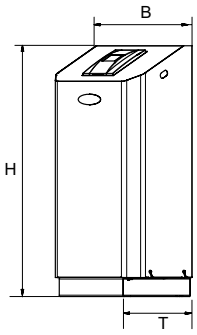
Garanzia:
Compresso CG, CG...E: 5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica.
Compresso CU, CU...E: 5 anni di garanzia sul vaso.

Unità di comando TecBox, Compresso C 10 Connect



Compresso C 10.1 Connect
Mantenimento della pressione di precisione ± 0,1 bar
1 compressore. Blocco valvole con 1 valvola di sovra pressione e valvola di sicurezza.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
C 10.1-3.0	3	520	1060	350	21	0,6	810 1420	CHD001	1	4 077,00
C 10.1-3.75	3,75	520	1060	350	21	0,6	810 1421	CHD001	1	4 077,00
C 10.1-4.2	4,2	520	1060	350	21	0,6	810 1422	CHD001	1	4 077,00
C 10.1-5.0	5	520	1060	350	21	0,6	810 1423	CHD001	1	4 077,00
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	21	0,6	810 1424	CHD001	1	4 077,00

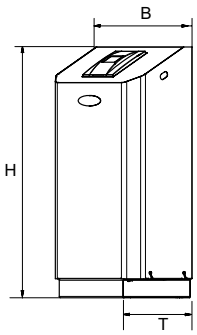


Compresso C 10.2 Connect
Mantenimento della pressione di precisione ± 0,1 bar
2 compressori. Blocco valvole con 1 valvola di sovra pressione e valvola di sicurezza. Regolazione controllata a tempo e dipendente del carico.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
C 10.2-3.0	3	520	1060	350	35	1,2	810 1460	CHD001	1	5 547,00
C 10.2-3.75	3,75	520	1060	350	35	1,2	810 1461	CHD001	1	5 547,00
C 10.2-4.2	4,2	520	1060	350	35	1,2	810 1462	CHD001	1	5 547,00
C 10.2-5.0	5	520	1060	350	35	1,2	810 1463	CHD001	1	5 547,00
C 10.2-6.0	6	520	1060	350	35	1,2	810 1464	CHD001	1	5 547,00

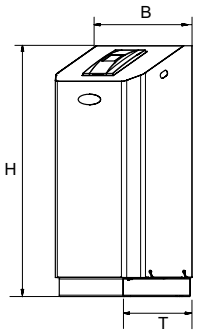
T = Profondità dell'apparecchio

Unità di comando TecBox, Compresso C 15 Connect



Compresso C 15.1 Connect
Mantenimento della pressione di precisione ± 0,1 bar
1 compressore. Blocco valvole con 1 valvola di sovra pressione e valvola di sicurezza.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	42	1,3	810 1434	CHD001	1	5 826,00
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	42	1,3	810 1435	CHD001	1	5 826,00

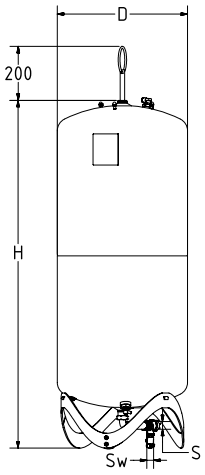


Compresso C 15.2 Connect
Mantenimento della pressione di precisione ± 0,1 bar
2 compressori. Blocco valvole con 1 valvola di sovra pressione e valvola di sicurezza. Regolazione controllata a tempo e dipendente del carico.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	810 1474	CHD001	1	7 918,00
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	810 1475	CHD001	1	7 918,00

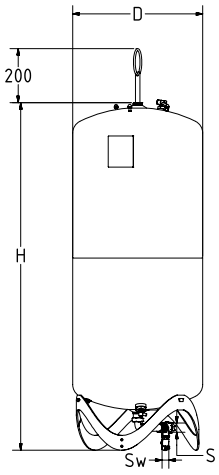
T = Profondità dell'apparecchio

Vaso d’espansione



Compresso CU
Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con rubinetto a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

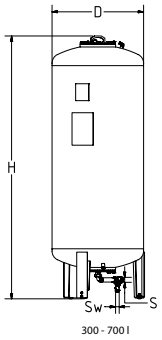
Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)												
CU 200.6	200	6	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000	CHD001	1	2 796,00
CU 300.6	300	6	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001	CHD001	1	3 113,00
CU 400.6	400	6	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002	CHD001	1	3 454,00
CU 500.6	500	6	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003	CHD001	1	3 876,00
CU 600.6	600	5	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004	CHD001	1	4 309,00
CU 800.6	800	3,75	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005	CHD001	1	5 510,00



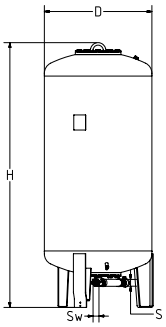
Compresso CU...E
Vaso supplementare. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con valvola a sfera per lo svuotamento rapido del vaso, set di montaggio lato aria per il collegamento dei vasi.

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)												
CU 200.6 E	200	6	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	CHD001	1	2 198,00
CU 300.6 E	300	6	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	CHD001	1	2 516,00
CU 400.6 E	400	6	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	CHD001	1	2 852,00
CU 500.6 E	500	6	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	CHD001	1	3 280,00
CU 600.6 E	600	5	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	CHD001	1	3 713,00
CU 800.6 E	800	3,75	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005	CHD001	1	4 899,00

VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammessa in Svizzera senza obblighi di controlli periodici secondo direttive SWKI HE301-01, (PS*VN≤ 3000 bar * Liter) con valori maggiore persiste l’obbligato di controllo periodico.
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato



300 - 700 l



1000 - 5000 l

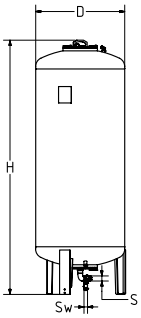
Compresso CG

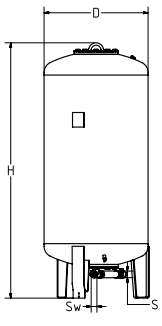
Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con rubinetto a sfera per lo svuotamento rapido del vaso. Rivestimento interno anticorrosione per una ridotta usura della vescica.

Modello*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)												
CG 300.6	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006	CHD001	1	4 622,00
CG 500.6	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007	CHD001	1	5 390,00
CG 700.6	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008	CHD001	1	6 015,00
CG 1000.6	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009	CHD001	1	6 930,00
CG 1500.6	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010	CHD001	1	8 327,00
CG 2000.6	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015	CHD001	1	13 856,00
CG 3000.6	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012	CHD001	1	16 915,00
CG 4000.6	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013	CHD001	1	22 168,00
CG 5000.6	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014	CHD001	1	24 931,00
10 bar (PS)												
CG 300.10	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000	CHD001	1	5 107,00
CG 500.10	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001	CHD001	1	6 524,00
CG 700.10	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002	CHD001	1	7 578,00
CG 1000.10	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003	CHD001	1	8 974,00
CG 1500.10	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004	CHD001	1	11 278,00

Compresso CG...E

Vaso supplementare. Compreso rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso e set di montaggio parte aria per il collegamento dei vasi. Rivestimento interno anticorrosione per una ridotta usura della vescica.





1000 - 5000 l

Modello*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)												
CG 300.6 E	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	CHD001	1	4 173,00
CG 500.6 E	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	CHD001	1	4 923,00
CG 700.6 E	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	CHD001	1	5 546,00
CG 1000.6 E	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009	CHD001	1	6 480,00
CG 1500.6 E	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010	CHD001	1	7 877,00
CG 2000.6 E	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015	CHD001	1	13 397,00
CG 3000.6 E	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012	CHD001	1	16 159,00
CG 4000.6 E	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013	CHD001	1	21 714,00
CG 5000.6 E	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014	CHD001	1	24 471,00
10 bar (PS)												
CG 300.10 E	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000	CHD001	1	4 645,00
CG 500.10 E	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001	CHD001	1	6 063,00
CG 700.10 E	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002	CHD001	1	7 123,00
CG 1000.10 E	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003	CHD001	1	8 501,00
CG 1500.10 E	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004	CHD001	1	10 819,00

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammessa in Svizzera senza obblighi di controlli periodici secondo direttive SWKI HE301-01,

(PS*VN≤ 3000 bar * Liter) con valori maggiore persiste l'obbligato di controllo periodico.

*) Modelli > 10 bar e vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Compresso CX Connect

Per impianti di riscaldamento con potenzialità fino a 4 MW e di raffrescamento fino a 6 MW

Compresso CX Connect è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Il suo impiego avviene soprattutto dov'è richiesta compattezza e precisione. L'ambito di applicazione preferenziale si colloca tra il mantenimento della pressione con il vaso d'espansione Statico ed il sistema d'espansione Transfero.
Il pannello di controllo del Braincube Connect permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento con sistemi BMS, anche con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C

Precisione:
Mantenimento della pressione con precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:
1 x 230V (-6% + 10%) / 50/60 Hz

Potenza elettrica assorbita:
Vedere i codici

Codice per il grado di protezione degli involucri:
IP conforme ai EN 60529
IP 54

Materiali:
Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Norme di riferimento:
Costruito a norma
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:
Unicamente con l'unità di controllo TecBox.
Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Temperatura ambiente ammissibile max., TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS: 120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin: -10°C

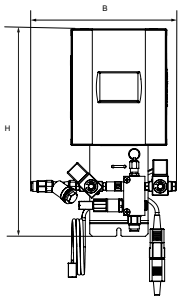
Materiali:
Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme alla norma EN 13831 e allo standard Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:
Compresso CG, CG...E: 5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica.
Compresso CU, CU...E: 5 anni di garanzia sul vaso.

Unità di comando TecBox, Compresso CX

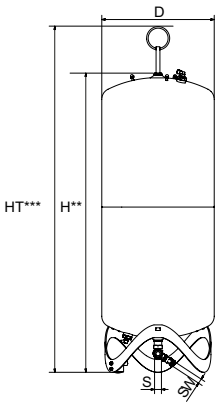


Compresso CX
Mantenimento della pressione di precisione ± 0,1 bar
Per aria fornita da terzi priva d'olio. 1 valvola d'immissione aria e 1 valvola di scarico aria.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
CX 80-6	6	275	392	190	6	0,1	30102130000	CHD001	1	3 613,00
CX 80-10	10	275	392	190	6	0,1	30102130001	CHD001	1	3 613,00
CX 80-16	16	275	392	190	6	0,1	30102130002	CHD001	1	3 613,00

T = Profondità dell'apparecchio

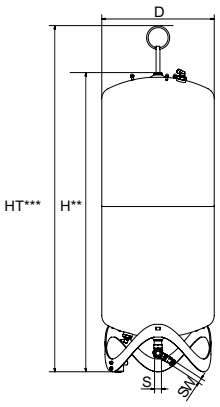
Vaso d'espansione



Compresso CU
Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con rubinetto a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H*	HT***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)												
CU 200.6	200	6	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000	CHD001	1	2 796,00
CU 300.6	300	6	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001	CHD001	1	3 113,00
CU 400.6	400	6	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002	CHD001	1	3 454,00
CU 500.6	500	6	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003	CHD001	1	3 876,00
CU 600.6	600	5	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004	CHD001	1	4 309,00
CU 800.6	800	3,75	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005	CHD001	1	5 510,00

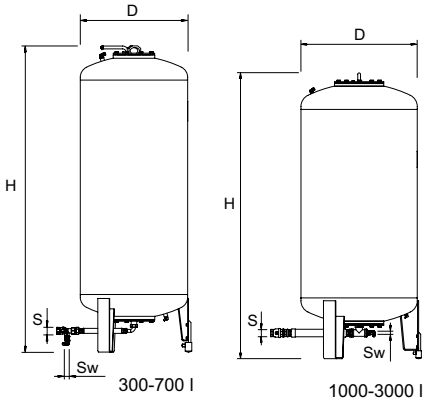
VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).



Compresso CU...E
Vaso supplementare. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con valvola a sfera per lo svuotamento rapido del vaso, set di montaggio lato aria per il collegamento dei vasi.

Modello	**VN [l]**	**PS_{CH} [bar]**	**D**	**H****	**HT*****	**m [kg]**	**S**	**Sw**	**Codice art.**	**Gr. Ar.**	**Qtá**	**Prezzo Unitario CHF**
6 bar (PS)												
CU 200.6 E	200	6	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	CHD001	1	2 198,00
CU 300.6 E	300	6	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	CHD001	1	2 516,00
CU 400.6 E	400	6	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	CHD001	1	2 852,00
CU 500.6 E	500	6	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	CHD001	1	3 280,00
CU 600.6 E	600	5	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	CHD001	1	3 713,00
CU 800.6 E	800	3,75	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005	CHD001	1	4 899,00

VN = Volume nominale
**) Tolleranza 0 /-100.
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato including lifting eyelet
PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).



Compresso CG

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con rubinetto a sfera per lo svuotamento rapido del vaso. Rivestimento interno anticorrosione per una ridotta usura della vescica.

Modello*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)												
CG 300.6	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006	CHD001	1	4 622,00
CG 500.6	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007	CHD001	1	5 390,00
CG 700.6	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008	CHD001	1	6 015,00
CG 1000.6	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009	CHD001	1	6 930,00
CG 1500.6	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010	CHD001	1	8 327,00
CG 2000.6	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015	CHD001	1	13 856,00
CG 3000.6	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012	CHD001	1	16 915,00
CG 4000.6	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013	CHD001	1	22 168,00
CG 5000.6	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014	CHD001	1	24 931,00
10 bar (PS)												
CG 300.10	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000	CHD001	1	5 107,00
CG 500.10	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001	CHD001	1	6 524,00
CG 700.10	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002	CHD001	1	7 578,00
CG 1000.10	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003	CHD001	1	8 974,00
CG 1500.10	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004	CHD001	1	11 278,00
CG 2000.10	2000	-	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009	CHD001	1	19 576,00
CG 3000.10	3000	-	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006	CHD001	1	23 741,00

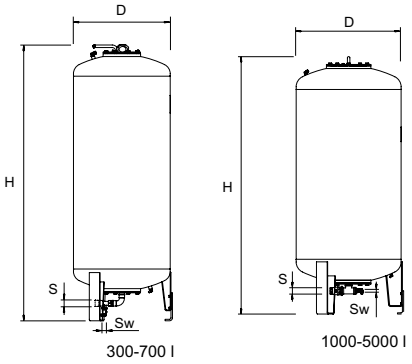
VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).

*) Modelli > 10 bar e vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato



Compresso CG...E

Vaso supplementare. Compreso rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso e set di montaggio parte aria per il collegamento dei vasi. Rivestimento interno anticorrosione per una ridotta usura della vescica.

Modello*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 bar (PS)												
CG 300.6 E	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	CHD001	1	4 173,00
CG 500.6 E	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	CHD001	1	4 923,00
CG 700.6 E	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	CHD001	1	5 546,00
CG 1000.6 E	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009	CHD001	1	6 480,00
CG 1500.6 E	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010	CHD001	1	7 877,00
CG 2000.6 E	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015	CHD001	1	13 397,00
CG 3000.6 E	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012	CHD001	1	16 159,00
CG 4000.6 E	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013	CHD001	1	21 714,00
CG 5000.6 E	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014	CHD001	1	24 471,00
10 bar (PS)												
CG 300.10 E	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000	CHD001	1	4 645,00
CG 500.10 E	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001	CHD001	1	6 063,00
CG 700.10 E	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002	CHD001	1	7 123,00
CG 1000.10 E	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003	CHD001	1	8 501,00
CG 1500.10 E	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004	CHD001	1	10 819,00
CG 2000.10 E	2000	-	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009	CHD001	1	19 117,00
CG 3000.10 E	3000	-	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006	CHD001	1	23 267,00

VN = Volume nominale

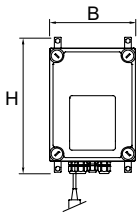
PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).

*) Modelli > 10 bar e vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Accessori per comandi



Modulo di comunicazione. Per comandi (centraline) BrainCube
Temperatura ambiente massima ammissibile, TA: 40°C
Codice per il grado di protezione degli involucri: IP 54
Tensione elettrica: 230 V/50 Hz

ComCube DCA
2 uscite analogiche galvanicamente separate 4-20 mA per la comunicazione con la telegestione, tensione di separazione 2.5 kVAC. Cablato completamente nell'involucro in materiale sintetico, per montaggio a parete.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010	CHD001	1	2 493,00

T = Profondità dell'apparecchio

Estensione software con messa in servizio master-slave
Varianti di comando come sistema master-slave.
Funzionamento in parallelo e ridondante nella regolazione del livello o della pressione. Cavo a cura del committente (cavo schermato da 0,5 mm A CURA DEL COMMITTENTE, fino a 500 m), messa in servizio a cura del servizio clienti IMI.

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Estensione software con messa in servizio master-slave	80000000002			482,00

Accessori Change-Over

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
CV216 RGA	60 230-225	CHD003	1	509,00
TA-Slider 750 Plus	322226-40219	CHD005	1	1 083,00
STAD	52 851-025	CHD007	10	142,00

Transfero TV Connect

Per impianti di riscaldamento fino a 8 MW e impianti di raffrescamento fino a 13 MW

Transfero TV Connect è un dispositivo di precisione per il mantenimento della pressione per impianti di riscaldamento e solari fino a 8 MW e impianti di raffrescamento fino a 13 MW, ed è particolarmente indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI 93-1, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura mass. in caso di mancanza di corrente.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: -1 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Temperatura massima ammissibile, TS: 90°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 0°C
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C

Precisione:
Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar.

Tensione elettrica:
1 x 230 V (-/+ 10 %), 50 Hz

Collegamenti elettrici:
1 presa (e spina corrispondente) per l'alimentazione a 230 V (fusibili esterni in base alle necessità e alle normative elettriche locali)
4 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB

Grado di protezione degli involucri:
IP 54 conforme ai EN 60529

Collegamenti idraulici:
Sin1/Sin2: ingresso dall'impianto G3/4"
Sout: uscita all'impianto G3/4"
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"
Sv: collegamento del vaso G1 1/4"

Materiali:
Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Norme di riferimento:
Costruito a norma
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:
Unicamente con l'unità di controllo TecBox. Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 2 bar

Temperatura:
Temperatura ambiente ammissibile max., TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS: 120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin: -10°C

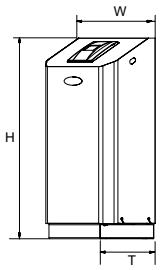
Materiali:
Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme alla norma EN 13831 e allo standard Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:
Transfero TU, TU...E: 5 anni di garanzia sul vaso.
Transfero TG, TG...E: 5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica airproof.

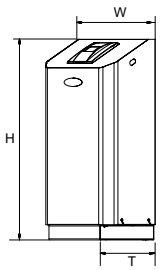
Unità di comando TecBox, Transfero Connect TV per riscaldamento



Transfero TV .1 E Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate, per degasazione e pressurizzazione.
Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

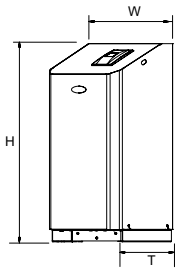
Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)											
TV 4.1 E	500	920	530	42	0,75	1-2,5	~55*	811 1500	CHD001	1	6 203,00
TV 6.1 E	500	920	530	44	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1501	CHD001	1	6 397,00
TV 8.1 E	500	920	530	45	1,4	2-4,5	~55*	811 1502	CHD001	1	7 249,00
TV 10.1 E	500	1300	530	50	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1503	CHD001	1	8 103,00
13 bar (PS)											
TV 14.1 E	500	1300	530	69	1,7	5,5-10	~60*	811 1504	CHD001	1	8 957,00



Transfero TV .1 EH Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.
Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)											
TV 4.1 EH	500	920	530	43	0,75	1-2,5	~55*	811 1510	CHD001	1	6 703,00
TV 6.1 EH	500	920	530	46	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1511	CHD001	1	6 909,00
TV 8.1 EH	500	920	530	47	1,4	2-4,5	~55*	811 1512	CHD001	1	7 826,00
TV 10.1 EH	500	1300	530	52	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1513	CHD001	1	8 752,00
13 bar (PS)											
TV 14.1 EH	500	1300	530	72	1,7	5,5-10	~60*	811 1514	CHD001	1	9 675,00



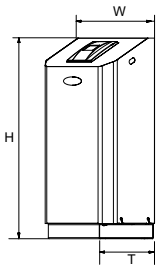
Transfero TV .2 EH Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 2 pompe. 1 valvole di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.
Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)											
TV 4.2 EH	680	920	530	54	1,5	1-2,5	~55*	811 1520	CHD001	1	10 097,00
TV 6.2 EH	680	920	530	57	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1521	CHD001	1	10 424,00
TV 8.2 EH	680	920	530	60	2,8	2-4,5	~55*	811 1522	CHD001	1	12 046,00
TV 10.2 EH	680	1300	530	70	3,4	3,5-6,5	~60*	811 1523	CHD001	1	13 661,00
13 bar (PS)											
TV 14.2 EH	680	1300	530	97	3,4	5,5-10	~60*	811 1524	CHD001	1	15 280,00

T = Profondità dell'apparecchio
dpu = Campo di pressione di lavoro
*) Con pompa in funzione

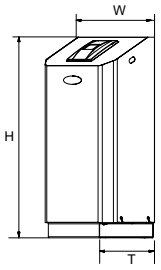
Unità di comando TecBox, Transfero Connect TV per raffrescamento



Transfero TV .1 EC Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate, per degasazione e pressurizzazione.
Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.
Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffrescamento.

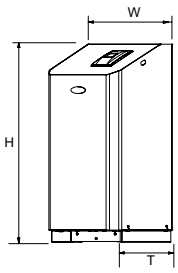
Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)											
TV 4.1 EC	500	920	530	43	0,75	1-2,5	~55*	811 1530	CHD001	1	7 756,00
TV 6.1 EC	500	920	530	45	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1531	CHD001	1	7 997,00
TV 8.1 EC	500	920	530	46	1,4	2-4,5	~55*	811 1532	CHD001	1	9 060,00
TV 10.1 EC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1533	CHD001	1	10 131,00
13 bar (PS)											
TV 14.1 EC	500	1300	530	70	1,7	5,5-10	~60*	811 1534	CHD001	1	11 194,00



Transfero TV .1 EHC Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.
Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.
Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffrescamento.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)											
TV 4.1 EHC	500	920	530	44	0,75	1-2,5	~55*	811 1540	CHD001	1	7 706,00
TV 6.1 EHC	500	920	530	47	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1541	CHD001	1	7 945,00
TV 8.1 EHC	500	920	530	48	1,4	2-4,5	~55*	811 1542	CHD001	1	9 004,00
TV 10.1 EHC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1543	CHD001	1	10 064,00
13 bar (PS)											
TV 14.1 EHC	500	1300	530	73	1,7	5,5-10	~60*	811 1544	CHD001	1	11 123,00



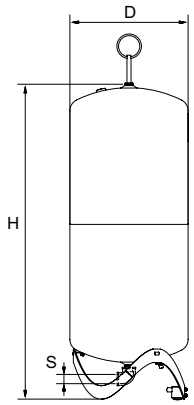
Transfero TV .2 EHC Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 2 pompe. 1 valvole di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.
Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.
Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffrescamento.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)											
TV 4.2 EHC	680	920	530	55	1,5	1-2,5	~55*	811 1550	CHD001	1	11 609,00
TV 6.2 EHC	680	920	530	58	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1551	CHD001	1	11 987,00
TV 8.2 EHC	680	920	530	61	2,8	2-4,5	~55*	811 1552	CHD001	1	13 854,00
TV 10.2 EHC	680	1300	530	71	3,4	3,5-6,5	~60*	811 1553	CHD001	1	15 709,00
13 bar (PS)											
TV 14.2 EHC	680	1300	530	98	3,4	5,5-10	~60*	811 1554	CHD001	1	17 572,00

T = Profondità dell'apparecchio
dpu = Campo di pressione di lavoro
*) Con pompa in funzione

Vasi d’espansione, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

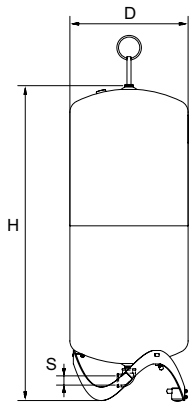
Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso set di montaggio per l’allacciamento parte acqua.

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)											
TU 200	200	2	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	713 1000	CHD001	1	2 968,00
TU 300	300	2	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	713 1001	CHD001	1	3 157,00
TU 400	400	2	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	713 1002	CHD001	1	3 398,00
TU 500	500	2	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	713 1003	CHD001	1	3 783,00
TU 600	600	2	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	713 1004	CHD001	1	4 178,00
TU 800	800	2	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	713 1005	CHD001	1	5 286,00

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d’espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato



Transfero TU...E

Vaso supplementare.

Compreso set di montaggio per l’allacciamento parte acqua, tubo flessibile e rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

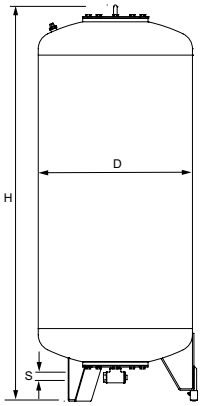
Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)											
TU 200 E	200	2	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	713 2000	CHD001	1	2 445,00
TU 300 E	300	2	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	713 2001	CHD001	1	2 632,00
TU 400 E	400	2	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	713 2002	CHD001	1	2 868,00
TU 500 E	500	2	680	1627	1868	67	Rp 1 1/4	713 2003	CHD001	1	3 249,00
TU 600 E	600	2	740	1638	1873	75	Rp 1 1/4	713 2004	CHD001	1	3 636,00
TU 800 E	800	2	740	2132	2360	98	Rp 1 1/4	713 2005	CHD001	1	4 734,00

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SITC 93-1, il vaso d’espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).

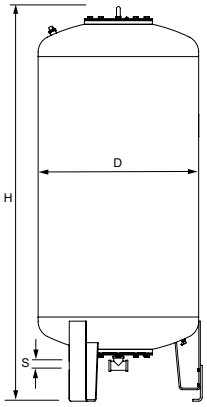
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Vasi d’espansione, Transfero TG/TG...E



Transfero TG
Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso set di montaggio per l’allacciamento parte acqua.

Modello *	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)											
TG 1000	1000	2	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	713 1006	CHD001	1	7 999,00
TG 1500	1500	2	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	713 1007	CHD001	1	9 914,00
TG 2000	2000	2	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	713 1012	CHD001	1	13 547,00
TG 3000	3000	2	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	713 1009	CHD001	1	17 538,00
TG 4000	4000	2	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	713 1010	CHD001	1	22 624,00
TG 5000	5000	2	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	713 1011	CHD001	1	25 278,00

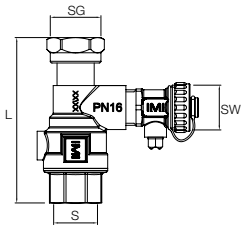


Transfero TG...E
Vaso supplementare.
Compreso tubo flessibile di allacciamento parte acqua e rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

Modello *	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)												
TG 1000 E	1000	2	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	G3/4	713 2006	CHD001	1	7 439,00
TG 1500 E	1500	2	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	G3/4	713 2007	CHD001	1	9 353,00
TG 2000 E	2000	2	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	G3/4	713 2012	CHD001	1	12 935,00
TG 3000 E	3000	2	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	G3/4	713 2009	CHD001	1	16 932,00
TG 4000 E	4000	2	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	G3/4	713 2010	CHD001	1	22 022,00
TG 5000 E	5000	2	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	G3/4	713 2011	CHD001	1	24 676,00

VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d’espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).
SW = Scarico
*) Vasi speciali su richiesta.
**) Tolleranza 0 /-100.
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato. Tolleranza 0 /-100.

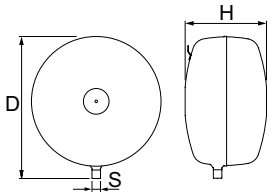
Rubinetto d'intercettazione con sicura per vaso d'espansione di assorbimento



Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV
Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo al collegamento diretto a guarnizione piatta con i vasi di espansione appropriati.

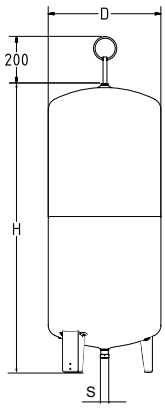
Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	CHD017	1	110,00
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	CHD017	1	168,00

Vaso d'espansione di assorbimento



Statico SD
A forma di disco

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Transfero TV 4,6,8											
SD 50.10	50	10	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	CHD010	25/4	421,00
Transfero TV 10, 14 (psvs ≤ 10 bar)											
SD 80.10	80	10	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	CHD010	12/4	535,00

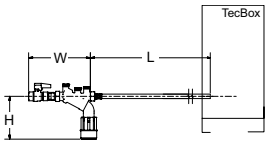


Statico SU
A forma di cilindrica

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	PS_{CH} [bar]	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)												
SU 140.10	140	10	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	CHD009	1	1 318,00

VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).
**) Tolleranza 0 /+35.

Pleno P - dispositivi per il reintegro dell'acqua



Pleno P BA4 R

Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill. Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.
Attacco (Swm): G1/2.

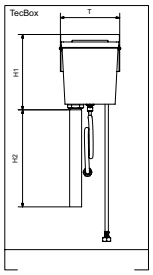
Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	CHD001	1	891,00

* valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento V/VI e Transfero TV/TVI

** valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento Compact

*** quando si utilizza il limitatore di portata per il funzionamento con cartucce di trattamento acqua a bassa portata

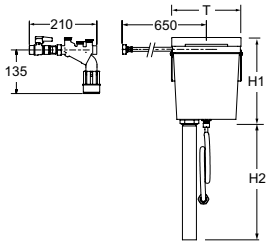
**** per combinazioni con Pleno PX/PIX fare riferimento al diagramma q(pw-pout) nella scheda tecnica del Pleno Connect



Pleno P AB5

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste in un vaso intermedio di tipo AB (classe di protezione 5) secondo normativa EN 1717. Da installarsi sul retro dell'unità. Può essere utilizzato con dispositivi di addolcimento di altri produttori, che non soddisfano il requisito qwm min 1300 l/h, che possono quindi venir connessi direttamente.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	CHD001	1	1 278,00



Pleno P AB5 R

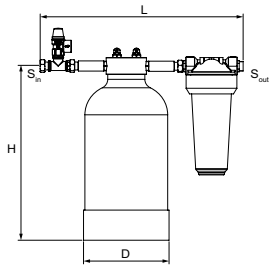
Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste di un disconnettore Pleno P BA4 R e di un modulo Pleno P AB5, classe di protezione 5 secondo EN 1717.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	CHD001	1	1 575,00

qwm = portata di reintegro d'acqua
T = Profondità dell'apparecchio

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

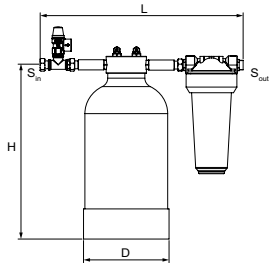
Pleno Refill
Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.
Progettate per il montaggio plug&play in combinazione con Transfero/Vento Connect.



Unità di addolcimento
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	CHD001	1	1 156,00
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	CHD001	1	1 175,00
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	CHD001	1	1 236,00

Pleno Refill Demin
Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.



Unità di demineralizzazione
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C
In compliance with SWKI-BT-102-1.

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	CHD001	1	1 679,00
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	CHD001	1	1 813,00

→ = Direzione di flusso

Accessori Change-Over

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
CV216 RGA	60 230-225	CHD003	1	462,00
TA-Slider 750 Plus	322226-40219	CHD005	1	984,00
STAD	52 851-025	CHD007	10	128,00

Transfero TVI Connect

Per impianti di riscaldamento fino a 8 MW e impianti di raffrescamento fino a 13 MW

Transfero TVI Connect è un dispositivo di precisione per il mantenimento della pressione per impianti di riscaldamento e solari fino a 8 MW e impianti di raffrescamento fino a 13 MW, ed è particolarmente indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI 93-1, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura mass. in caso di mancanza di corrente.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: -1 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 25 bar

Temperatura:
Temperatura massima ammissibile, TS: 90°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 0°C
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C

Precisione:
Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar.

Tensione elettrica:
Tensione di rete: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)
Tensione di controllo: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

Collegamenti elettrici:
I fusibili in campo devono essere conformi alla potenza richiesta ed alle norme locali
4 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB
Morsettiera per cablaggio diretto all'interno del PowerCube

Grado di protezione degli involucri:
IP 54 conforme ai EN 60529

Collegamenti idraulici:
Sin1/Sin2: ingresso dall'impianto G3/4"
Sout: uscita all'impianto G3/4"
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"
Sv: collegamento del vaso G1 1/4"

Materiali:
Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Norme di riferimento:
Costruito a norma
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:
Unicamente con l'unità di controllo TecBox. Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 2 bar

Temperatura:
Temperatura ambiente ammissibile max., TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS: 120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin: -10°C

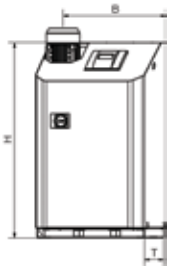
Materiali:
Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme alla norma EN 13831 e allo standard Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:
Transfero TU, TU...E: 5 anni di garanzia sul vaso.
Transfero TG, TG...E: 5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica airproof.

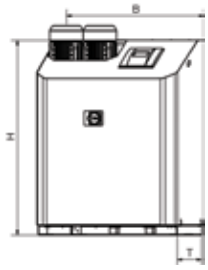
Unità di comando TecBox, Transfero Connect TV per riscaldamento



Transfero TVI.1 EH Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico. Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TVI 19.1 EH	570	1086	601	85	2,6	6,5-15,5	~60*	301032-80600	CHD002	1	25 275,00
TVI 25.1 EH	570	1258	601	94	3,4	10,5-20,5	~60*	301032-80700	CHD002	1	27 690,00



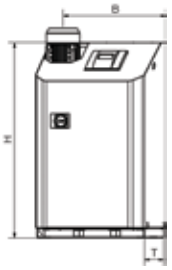
Transfero TVI.2 EH Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 2 pompe. 1 valvole di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico. Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TVI 19.2 EH	751	1086	601	132	5,2	6,5-15,5	~60*	301032-90600	CHD002	1	40 439,00
TVI 25.2 EH	751	1258	601	150	6,8	10,5-20,5	~60*	301032-90700	CHD002	1	45 437,00

T = Profondità dell'apparecchio
dpu = Campo di pressione di lavoro
*) Con pompa in funzione

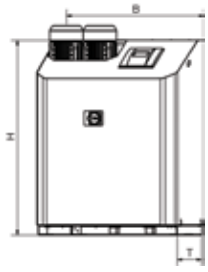
Unità di comando TecBox, Transfero Connect TV per raffrescamento



Transfero TVI.1 EHC Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico. Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.
Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffrescamento.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TVI 19.1 EHC	570	1086	601	87	2,6	6,5-15,5	~60*	301033-00600	CHD002	1	34 813,00
TVI 25.1 EHC	570	1258	601	96	3,4	10,5-20,5	~60*	301033-00700	CHD002	1	40 502,00



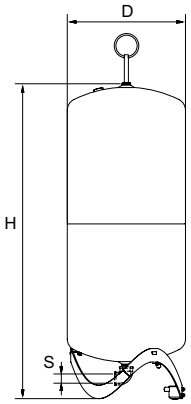
Transfero TVI.2 EHC Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 2 pompe. 1 valvole di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico. Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.
Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffrescamento.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TVI 19.2 EHC	751	1086	601	135	5,2	6,5-15,5	~60*	301033-10600	CHD002	1	54 064,00
TVI 25.2 EHC	751	1258	601	153	6,8	10,5-20,5	~60*	301033-10700	CHD002	1	57 233,00

T = Profondità dell'apparecchio
dpu = Campo di pressione di lavoro
*) Con pompa in funzione

Vasi d’espansione, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso set di montaggio per l’allacciamento parte acqua.

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)											
TU 200	200	2	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	713 1000	CHD001	1	2 968,00
TU 300	300	2	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	713 1001	CHD001	1	3 157,00
TU 400	400	2	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	713 1002	CHD001	1	3 398,00
TU 500	500	2	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	713 1003	CHD001	1	3 783,00
TU 600	600	2	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	713 1004	CHD001	1	4 178,00
TU 800	800	2	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	713 1005	CHD001	1	5 286,00

Transfero TU...E

Vaso supplementare.

Compreso set di montaggio per l’allacciamento parte acqua, tubo flessibile e rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

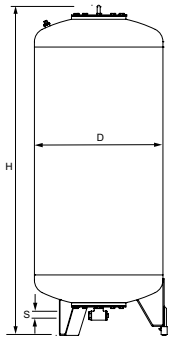
Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)											
TU 200 E	200	2	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	713 2000	CHD001	1	2 445,00
TU 300 E	300	2	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	713 2001	CHD001	1	2 632,00
TU 400 E	400	2	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	713 2002	CHD001	1	2 868,00
TU 500 E	500	2	680	1627	1868	67	Rp 1 1/4	713 2003	CHD001	1	3 249,00
TU 600 E	600	2	740	1638	1873	75	Rp 1 1/4	713 2004	CHD001	1	3 636,00
TU 800 E	800	2	740	2132	2360	98	Rp 1 1/4	713 2005	CHD001	1	4 734,00

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SITC 93-1, il vaso d’espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).

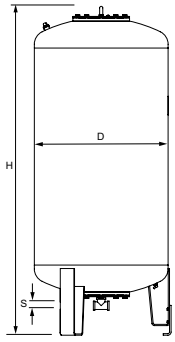
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Vasi d’espansione, Transfero TG/TG...E



Transfero TG
Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso set di montaggio per l’allacciamento parte acqua.

Modello *	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)											
TG 1000	1000	2	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	713 1006	CHD001	1	7 999,00
TG 1500	1500	2	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	713 1007	CHD001	1	9 914,00
TG 2000	2000	2	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	713 1012	CHD001	1	13 547,00
TG 3000	3000	2	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	713 1009	CHD001	1	17 538,00
TG 4000	4000	2	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	713 1010	CHD001	1	22 624,00
TG 5000	5000	2	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	713 1011	CHD001	1	25 278,00

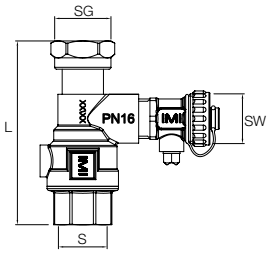


Transfero TG...E
Vaso supplementare.
Compreso tubo flessibile di allacciamento parte acqua e rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

Modello *	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)												
TG 1000 E	1000	2	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	G3/4	713 2006	CHD001	1	7 439,00
TG 1500 E	1500	2	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	G3/4	713 2007	CHD001	1	9 353,00
TG 2000 E	2000	2	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	G3/4	713 2012	CHD001	1	12 935,00
TG 3000 E	3000	2	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	G3/4	713 2009	CHD001	1	16 932,00
TG 4000 E	4000	2	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	G3/4	713 2010	CHD001	1	22 022,00
TG 5000 E	5000	2	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	G3/4	713 2011	CHD001	1	24 676,00

VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d’espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).
SW = Scarico
*) Vasi speciali su richiesta.
**) Tolleranza 0 /-100.
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato. Tolleranza 0 /-100.

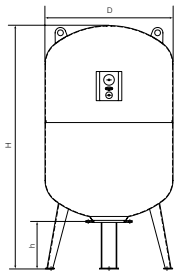
Rubinetto d’intercettazione con sicura per vaso d’espansione di assorbimento



Rubinetto d’intercettazione con sicura DLV
Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo al collegamento diretto a guarnizione piatta con i vasi di espansione appropriati.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	CHD017	1	168,00

Vaso d’espansione di assorbimento

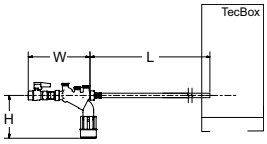


Statico SH
A forma di cilindrica

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
25 bar (PS), 100°C (TS)											
SH 150.25	150	20	4	500	1070	71	R1 1/4	301012-01300	CHD002	1	3 191,00
SH 300.25	300	20	4	640	1323	126	R1 1/4	301012-01600	CHD002	1	4 480,00

VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d’espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).
**) Tolleranza 0 /+35.

Pleno P - dispositivi per il reintegro dell'acqua



Pleno P BA4 R

Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill. Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.
Attacco (Swm): G1/2.

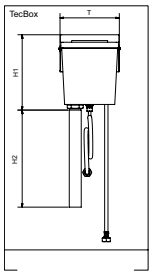
Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	CHD001	1	891,00

* valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento V/VI e Transfero TV/TVI

** valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento Compact

*** quando si utilizza il limitatore di portata per il funzionamento con cartucce di trattamento acqua a bassa portata

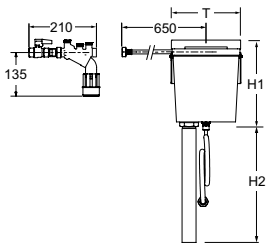
**** per combinazioni con Pleno PX/PIX fare riferimento al diagramma q(pw-pout) nella scheda tecnica del Pleno Connect



Pleno P AB5

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste in un vaso intermedio di tipo AB (classe di protezione 5) secondo normativa EN 1717. Da installarsi sul retro dell'unità. Può essere utilizzato con dispositivi di addolcimento di altri produttori, che non soddisfano il requisito qwm min 1300 l/h, che possono quindi venir connessi direttamente.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	CHD001	1	1 278,00



Pleno P AB5 R

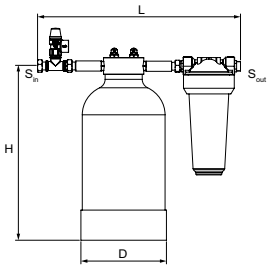
Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste di un disconnettore Pleno P BA4 R e di un modulo Pleno P AB5, classe di protezione 5 secondo EN 1717.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	CHD001	1	1 575,00

qwm = portata di reintegro d'acqua
T = Profondità dell'apparecchio

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

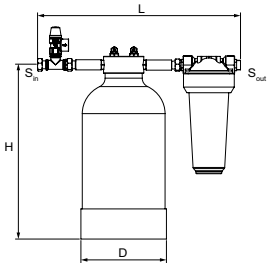
Pleno Refill
Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.
Progettate per il montaggio plug&play in combinazione con Transfero/Vento Connect.



Unità di addolcimento
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	CHD001	1	1 156,00
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	CHD001	1	1 175,00
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	CHD001	1	1 236,00

Pleno Refill Demin
Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.



Unità di demineralizzazione
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C
In compliance with SWKI-BT-102-1.

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	CHD001	1	1 679,00
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	CHD001	1	1 813,00

→ = Direzione di flusso

Ulteriori informazioni:
Progettazione impianti: Foglio dati Progettazione e dimensionamento.
Programma di calcolo: HySelect
Abbreviazioni & Termini: Foglio dati Progettazione e dimensionamento.

Per ulteriori accessori, selezione e dettagli prodotti:
vedere schede tecniche di Pleno, Zeparo e Accessori

Transfero TI Connect

Mantenimento della pressione fino a 40 MW con pompe
Transfero TI Connect è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con pompe per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Il suo impiego avviene soprattutto dove sono richieste prestazioni elevate, compattezza e precisione.

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo EN 12828 e opzionale > 110 °C secondo EN 12952, EN 12953 con limitatore di pressione Paz PMIN e limitatore di livello dell'acqua ComCube DML Connect, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura massima in caso di mancanza di alimentazione elettrica.

Fluido:
Conformi alla VDI 2035 e UNI 8065.
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: vedi aricoli

Temperatura:
Temperatura massima ammissibile, TS: 90°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 0°C
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C

Precisione:
Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar.

Tensione elettrica:
3x400 V / 50Hz

Collegamenti elettrici:
Fusibili in loco in base alla richiesta di potenza ed alle norme locali.
4 uscite a potenziale libero (configurabili individualmente) per mostrare esternamente i messaggi (230V max. 2A),
2 uscite a potenziale libero per messaggi di stato,
Interruttori automatici del motore della Salvamotore per pompe P1 e P2,
1 uscita a potenziale libero per il controllo di un dispositivo di reintegro esterno,
3 Morsetti di molatura per e.B. per limitatore di pressione, livello e temperatura opzionale.
1 ingresso / uscita RS 485,
1 presa Ethernet RJ45,
Morsettiera all'interno del PowerCube per cablaggio diretto dei suddetti connettori,
1 presa USB,
Aggiornamento software e download del file di LOG.

Protezione antincendio:
Cablaggio elettrico completamente senza alogeni secondo EN 50575 ed EN 13501-6. Classificazione Cca s1-d1-a1 per cavi esterni. Classificazione Dca s2-d2-a2 per singoli fili all'interno del quadro elettrico PowerCube.

Codice per il grado di protezione degli involucri:
IP 54

Materiali:
In sostanza: acciaio, ottone e alluminio

Collegamento:
Reintegro (Swm): Rp3/4
Caso (Sv): 80/6 DN/PN

Norme di riferimento:
Costruito a norma
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:
Unicamente con l'unità di controllo TecBox. Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Transfero TGIH:
Con piede di misurazione elettronico LT aggiuntivo e possibilità di collegamento di un ComCube DML per la misurazione individuale, visualizzazione del contenuto e circuito di allarme per il livello dell'acqua Min/Max. Consigliato per applicazioni conformi alle EN 12952 e EN 12953.

Fluido:
Conformi alla VDI 2035 e UNI 8065. Sistema atossico e non aggressivo. Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 2 bar

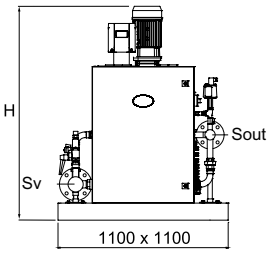
Temperatura:
Temperatura consigliata dell'acqua nella vescica 5-70° C.

Materiali:
Acciaio, saldato. Colore berillio.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:
5 anni di garanzia sul vaso.
5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica airproof.

Unità di comando TecBox

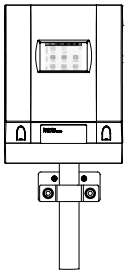


Transfero TI Connect
Collegamento vaso (Sv): DN 80 / PN 6
Collegamento reintegro (SWM): Rp 3/4

Modello*	PS [bar]	H	m [kg]	Sout [DN/PN]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	301030 80912	CHD002	1	43 371,00
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	301030 80913	CHD002	1	44 253,00
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	301030 80914	CHD002	1	43 810,00
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<70	301030 80915	CHD002	1	46 709,00
TI 230.2 PC1	25	1300	215	50/40	7,2	<70	301030 80916	CHD002	1	47 853,00
TI 61.2 PC1	10	1200	135	80/16	3,0	<70	301030 81111	CHD002	1	43 215,00
TI 91.2 PC1	10	1200	150	80/16	4,2	<70	301030 81112	CHD002	1	46 504,00
TI 111.2 PC1	16	1200	175	80/16	5,4	<70	301030 81113	CHD002	1	46 486,00
TI 161.2 PC1	16	1300	190	80/16	7,2	<70	301030 81114	CHD002	1	48 291,00
TI 231.2 PC1	25	1600	250	80/40	12,4	<70	301030 81116	CHD002	1	52 343,00
TI 62.2 PC1	10	1200	185	80/16	5,4	<70	301030 81117	CHD002	1	44 182,00
TI 102.2 PC1	16	1200	205	80/16	7,2	<70	301030 81118	CHD002	1	47 821,00
TI 132.2 PC1	16	1200	215	80/16	9,4	<70	301030 81119	CHD002	1	49 237,00
TI 182.2 PC1	25	1400	280	80/40	12,4	<70	301030 81120	CHD002	1	56 838,00

*) Modelli ≥ TI ..3.2 e impianti speciali su richiesta.
Accessori per comandi: Modulo di comunicazione.
Accessori supplementari: Limitatore di pressione Paz PMIN e limitatore di contenuto acqua ComCube DML. Master-Slave.

Accessori per comandi



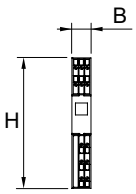
ComCube DML Connect

Visualizzazione del contenuto del vaso d’espansione collegato. 4 uscite digitali (NO) a potenziale libero configurabili individualmente. Ogni uscita digitale è singolarmente invertibile elettronicamente (NC).

Touchscreen TFT a colori da 3,5 “con illuminazione.

Connessioni standard integrate (Ethernet, RS 485) al web server di IMI ed al BMS (Modbus).

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1	301032 30018	CHD002	1	1 754,00



ComCube DCA TI

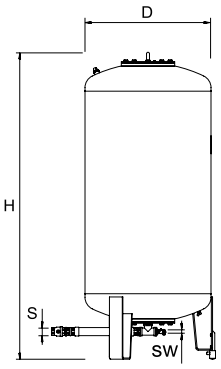
Communicator. Factory assembly in Transfero TI.

2 uscite analogiche galvanicamente separate 4-20 mA per la comunicazione con il BMS, tensione di separazione 2.5 kVAC. Cablato completamente sul binario elettrico del quadro elettrico PowerCube.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	814 1015	CHD001	1	2 493,00

T = Profondità dell’apparecchio

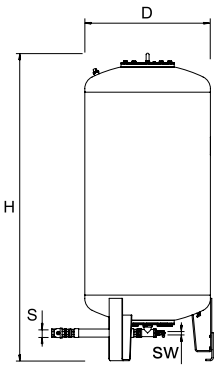
Vaso d'espansione



Transfero TGI

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto.

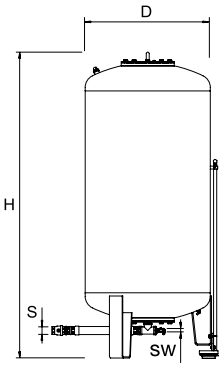
Modello*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)												
TGI 1000	1000	2	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	713 3100	CHD002	1	7 999,00
TGI 1500	1500	2	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	713 3101	CHD002	1	9 914,00
TGI 2000	2000	2	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	713 3106	CHD002	1	13 547,00
TGI 3000	3000	2	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	713 3103	CHD002	1	17 538,00
TGI 4000	4000	2	1300	3592	3633	910	G1 1/2	G3/4	713 3104	CHD002	1	22 624,00
TGI 5000	5000	2	1300	4216	4275	1010	G1 1/2	G3/4	713 3105	CHD002	1	25 278,00



Transfero TGI...E

Vaso supplementare.

Modello*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)												
TGI 1000E	1000	2	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	713 3300	CHD002	1	7 442,00
TGI 1500E	1500	2	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	713 3301	CHD002	1	9 353,00
TGI 2000E	2000	2	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	713 3306	CHD002	1	12 935,00
TGI 3000E	3000	2	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	713 3303	CHD002	1	16 932,00
TGI 4000E	4000	2	1300	3592	3633	910	G1 1/2	G3/4	713 3304	CHD002	1	22 022,00
TGI 5000E	5000	2	1300	4216	4275	1010	G1 1/2	G3/4	713 3305	CHD002	1	24 676,00



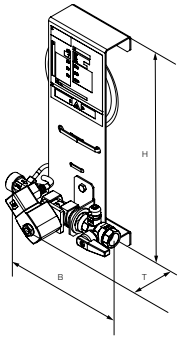
Transfero TGI...H

Vaso principale. 1 piede di misurazione elettronico del contenuto, 1 piede di misurazione per indicazione supplementare del livello dell'acqua e allarmi di min/max.

Modello*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)												
TGI 1000H	1000	2	850	2199	2210	285	G1 1/2	G3/4	713 3200	CHD002	1	8 295,00
TGI 1500H	1500	2	1016	2351	2381	365	G1 1/2	G3/4	713 3201	CHD002	1	10 247,00
TGI 2000H	2000	2	1016	2848	2876	645	G1 1/2	G3/4	713 3206	CHD002	1	15 439,00
TGI 3000H	3000	2	1300	2951	3016	805	G1 1/2	G3/4	713 3203	CHD002	1	18 635,00
TGI 4000H	4000	2	1300	3592	3633	915	G1 1/2	G3/4	713 3204	CHD002	1	24 644,00
TGI 5000H	5000	2	1300	4216	4275	1015	G1 1/2	G3/4	713 3205	CHD002	1	27 775,00

VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).
*) Vasi speciali su richiesta.
**) Tolleranza 0 /-100.
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato. Tolleranza 0 /-100.
Accessori supplementari: Limitatore di pressione Paz PMIN e limitatore di contenuto acqua DML Connect.

Unità di comando TecBox, Pleno PX



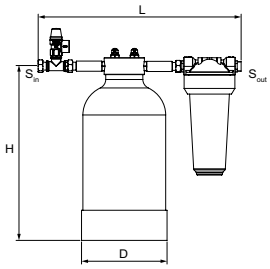
Pleno PX
Unità idraulica. Reintegro senza pompa. 1 valvola solenoide, 1 contatore elettronico d'acqua, connessione per unità Pleno P BA4 R.
Collegamento ingresso (Swm): G3/4
Collegamento uscita (Sout): G1/2

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PX	10	198	356	150	1,1	0,02	1,0	301060-10011	CHD001	1	924,00

T = Profondità dell'apparecchio
Pel = Assorbimento elettrico
Unità per il reintegro automatico Pleno PX - 25 con attacco da 1" disponibile su richiesta.

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Pleno Refill Demin
Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

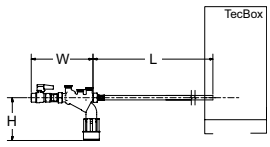


Unità di demineralizzazione
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C
In compliance with SWKI-BT-102-1.

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	CHD001	1	1 679,00
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	CHD001	1	1 813,00

→ = Direzione di flusso

Modulo di protezione per il reintegro dell'acqua



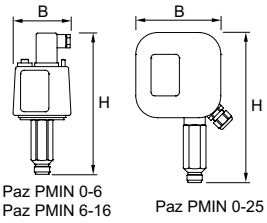
Pleno P BA4 R
Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Consiste in una valvola d'intercettazione, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.
Con connessione per i moduli Pleno Refill. Attacco (Swm): G1/2.

Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	813 3310	CHD001	1	891,00

qwm = Volume massimo di reintegro d'acqua
T = Profondità dell'apparecchio

Dispositivi aggiuntivi in conformità alle norme EN 12952 e EN 12953

Accessori supplementari per impianti > 110°C secondo EN 12952 e EN 12953.
Massima temperatura ambiente ammissibile, TA: 40°C
Tensione elettrica: 230 V/50 Hz
Massima temperatura ammissibile, TS: 70 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: 0 °C
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Codice per il grado di protezione degli involucri: IP 54

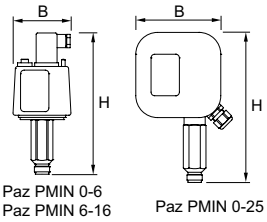


Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16
Paz PMIN 0-25

Paz PMIN

Limitatore di pressione minima. Per l'aggiunta in un secondo tempo, per Transfero TI.
Montaggio da parte del committente nella TecBox e cablaggio con il comando.
Certificato TÜV secondo le esigenze VdTÜV Druck 100/1 per apparecchiature di costruzione speciale e secondo le direttive Europee PED 2014/68/EU.

Modello	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PMIN 0-6	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1521	CHD001	1	957,00
PMIN 6-16	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1523	CHD001	1	1 047,00



Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16
Paz PMIN 0-25

Paz PMIN TI

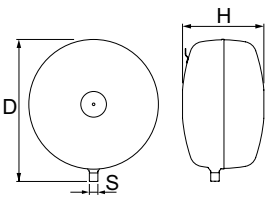
Limitatore di pressione minima. Assemblaggio in fabbrica per Transfero TI´.
Cablato completamente con il comando.
Certificato TÜV secondo le esigenze VdTÜV Druck 100/1 per apparecchiature di costruzione speciale e secondo le direttive Europee PED 2014/68/EU.

Modello	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PMIN 0-6 TI	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1520	CHD001	1	957,00
PMIN 6-16 TI	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1522	CHD001	1	1 047,00
PMIN 0-25 TI	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	825 1524	CHD001	1	1 819,00

T = Profondità dell'apparecchio

Ulteriori informazioni:
Programma di calcolo e selezione: HySelect

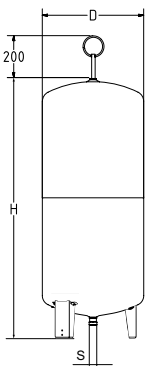
Vaso d'espansione di assorbimento



Statico SD

A forma di disco

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Transfero TV 4,6,8											
SD 50.10	50	10	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	CHD010	25/4	421,00
Transfero TV 10, 14 (psvs ≤ 10 bar)											
SD 80.10	80	10	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	CHD010	12/4	535,00



Statico SU

A forma di cilindrica

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	PS_{CH} [bar]	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)												
SU 140.10	140	10	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	CHD009	1	1 318,00

VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).
**) Tolleranza 0 /+35.

Pleno Connect

Impianto di monitoraggio per il mantenimento della pressione e sistemi di reintegro

Dispositivo per il monitoraggio del mantenimento per il monitoraggio del mantenimentodella pressione secondo le direttive della EN 12828-4.7.4. Garantisce in ogni momento la presenza d'acqua necessaria per il funzionamento ottimale dei vasi d'espansione. Nel caso non venga raggiunto il livello, il reintegro avviene automaticamente. Il monitoraggio del reintegro comandato elettronicamente garantisce la massima sicurezza.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Fluido:
Ingresso: acqua dolce
Uscita (lato utenza): sistema atossico e non aggressivo
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 65 °C (PX, PIX), 30 °C (PI9, PI9F)
Minima temperatura ammissibile, TSmin: 0 °C
Massima temperatura ambiente ammissibile, TA: 40 °C

Tensione elettrica:
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

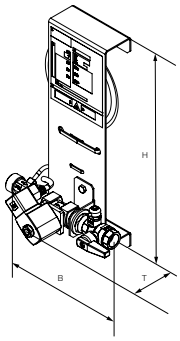
Collegamenti elettrici:
Pleno PIX, PI9(F):
Fusibili in loco in base alla potenza richiesta e alle normative locali
4 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB

Codice per il grado di protezione degli involucri:
Pleno PX: IP 65
Pleno PIX: IP 54
Pleno PI9(F): IP 54

Materiali:
Componenti metallici a contatto con il fluido:
acciaio al carbonio, ghisa, acciaio inox, ottone, bronzo.

Norme di riferimento:
Pleno PIX, PI9(F):
Costruito a norma
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU
Pleno P BA4 R: EN1717 (grado di protezione 4)

Unità di comando TecBox, Pleno PX

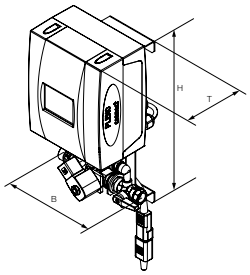


Pleno PX
Unità idraulica. Reintegro senza pompa. 1 valvola solenoide, 1 contatore elettronico d'acqua, connessione per unità Pleno P BA4 R.
Collegamento ingresso (Swm): G3/4
Collegamento uscita (Sout): G1/2

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,0	301060-10011	CHD001	1	924,00

T = Profondità dell'apparecchio
Pel = Assorbimento elettrico

Unità di comando TecBox, Pleno PIX Connect

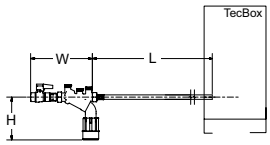


Pleno PIX Connect
Unità di comando TecBox. Reintegro senza pompa. 1 valvola solenoide, 1 contatore elettronico d'acqua, connessione per unità Pleno P BA4 R, controllo mediante BrainCube.
Collegamento ingresso (Swm): G3/4
Collegamento uscita (Sout): G1/2

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	CHD001	1	2 631,00

T = Profondità dell'apparecchio
Pel = Assorbimento elettrico

Modulo di protezione per il reintegro dell'acqua

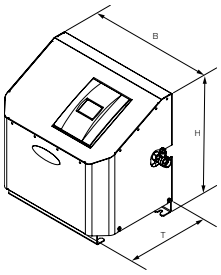


Pleno P BA4 R
Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill. Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.
Attacco (Swm): G1/2.

Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	CHD001	1	891,00

qwm = portata di reintegro d'acqua
* valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento V/VI e Transfero TV/TVI
** valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento Compact
*** quando si utilizza il limitatore di portata per il funzionamento con cartucce di trattamento acqua a bassa portata
**** per combinazioni con Pleno PX/PIX fare riferimento al diagramma q(pw-pout) nella scheda tecnica del Pleno Connect
T = Profondità dell'apparecchio

Unità di comando TecBox, Pleno PI 9 F Connect

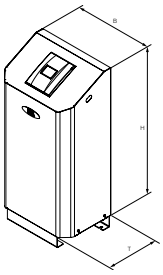


Pleno PI 9.1
Unità di comando TecBox. Reintegro con pompa.
1 pompa, 1 contatore elettronico d'acqua, staffa di montaggio a parete integrata.
Collegamento ingresso (Swm): G1/2
Collegamento uscita (Sout): G3/4

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PI 9.1 F	10	520	500	350	26,5	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-50002	CHD001	1	4 778,00

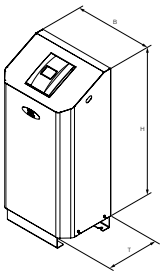
T = Profondità dell'apparecchio
Pel = Assorbimento elettrico
dpu = Campo di pressione di lavoro
qwm = Portata di reintegro
*) dipende dai valori di pressione in Swm e Sout

Unità di comando TecBox, Pleno PI 9 Connect



Pleno PI 9.1 Connect
Unità di comando TecBox. Reintegro con pompa.
1 pompa, 1 contatore elettronico d'acqua. Posa a pavimento.
Collegamento ingresso (Swm): G1/2
Collegamento uscita (Sout): G3/4

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PI 9.1	10	520	1056	350	27,5	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-30003	CHD001	1	5 167,00



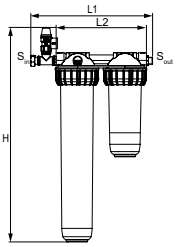
Pleno PI 9.2 Connect
Unità di comando TecBox. Reintegro **con pompe**.
2 pompe (di cui 1 di riserva), 1 contatore elettronico d'acqua. Posa a pavimento.
Collegamento ingresso (Swm): G1/2
Collegamento uscita (Sout): G3/4

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PI 9.2	10	520	1056	350	38	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-40002	CHD001	1	6 825,00

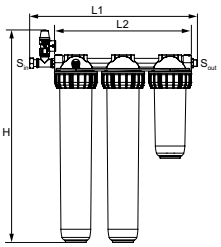
T = Profondità dell'apparecchio
Pel = Assorbimento elettrico
dpu = Campo di pressione di lavoro
qwm = Portata di reintegro
*) dipende dai valori di pressione in Swm e Sout

Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

Pleno Refill
Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.
Progettate per il montaggio plug&play in combinazione con Transfero/Vento Connect.
Unità per tutte le applicazioni, inclusi Transfero Connect e Vento Connect con l'uso di una valvola di flusso inclusa in ogni Transfero / Vento Connect.

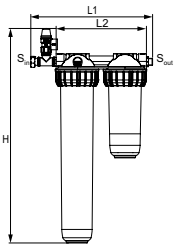


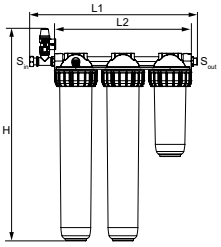
Unità di addolcimento con staffa per montaggio a parete e 25 µm filtro
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte, con limitatore di portata.



Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010	CHD001	1	1 023,00
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011	CHD001	1	SU RICHIESTA

Unità di demineralizzazione con staffa per montaggio a parete e 25 µm filtro
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte, con limitatore di portata.



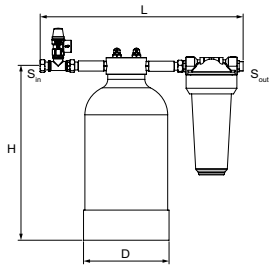


Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3015	CHD001	1	469,00
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3016	CHD001	1	853,00

→ = Direzione di flusso

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

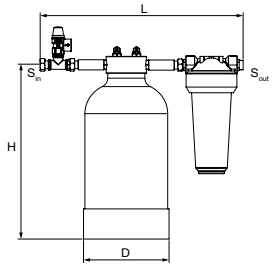
Pleno Refill
Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.
Progettate per il montaggio plug&play in combinazione con Transfero/Vento Connect.



Unità di addolcimento
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	CHD001	1	1 156,00
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	CHD021	1	1 175,00
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	CHD021	1	1 236,00

Pleno Refill Demin
Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.



Unità di demineralizzazione
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C
In compliance with SWKI-BT-102-1.

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	CHD001	1	1 679,00
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	CHD001	1	1 813,00

→ = Direzione di flusso

Pleno Refill

Moduli di addolcimento e demineralizzazione per l'acqua di reintegro

Moduli di addolcimento e demineralizzazione per l'acqua di reintegro a norma VDI 2035 Bl. 1 / ÖNORM H5195-1 per la protezione di generatori di calore e impianti di riscaldamento idronici senza componenti in alluminio dai depositi di calcio. Per gli impianti con componenti in alluminio è disponibile una versione per la demineralizzazione totale. Unità premontata, costituita da un dispositivo di addolcimento, riempita con resina per lo scambio ionico di alta qualità e con un filtro fine da 25 µm.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Per sistemi con media conformi a VDI 2035-1, SWKI-BT-102-1 o ONORM H5195-1.

Funzioni:
Addolcimento/demineralizzazione dell'acqua di reintegro e filtrazione.

Dimensioni:
Tutti i modelli: DN 20

Collegamenti:
Ingresso:
Dado orientabile da 3/4", guarnizione piana
Uscita:
Filettatura esterna da 3/4", guarnizione piana

Pressione:
Pressione nominale: PN 8
Pressione max. dell'acqua di mandata: 8 bar
Pressione min. dell'acqua di mandata: 2 bar (oltre la pressione dell'impianto)

Temperatura:
Temperatura massima ammissibile, TS: 45°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 5°C

Portata max.:
Demin 2000/4000, Refill 6000/12000: 240 l/h, limitata dall'orifizio.
Refill 16000 = 1500 l/h
Refill 36000 = 1900 l/h
Refill 48000 = 2800 l/h
Refill Demin 13500 = 1000 l/h
Refill Demin 18000 = 1800 l/h

Materiali:
Pleno Refill 6000/12000,
Pleno Refill Demin 2000/4000:
Testa e dado del filtro: PP rinforzato
Tazza del filtro: PET
Attacco della vite: ottone
Cartuccia: PS
Inserto del filtro 25µm: PP
Elementi di collegamento: ottone
O-ring e guarnizioni: EPDM

Pleno Refill 16000/36000/48000,
Pleno Refill Demin 13500/18000:
Serbatoio: HDPE, FRP, nylon, PP
Testa: PVC-U
Testa e dado del filtro: PP rinforzato
Tazza del filtro: PET
Attacco della vite: ottone
Inserto del filtro 25µm: PP
Elementi di collegamento: ottone
O-ring e guarnizioni: EPDM

Capacità della cartuccia:
Addolcimento:
6000 l x ° dH 10680 l x ° fH
12000 l x ° dH 21360 l x ° fH
16000 l x ° dH 28500 l x ° fH
36000 l x ° dH 64000 l x ° fH
48000 l x ° dH 85000 l x ° fH
Demineralizzazione:
2000 l x ° dH 3560 l x ° fH
4000 l x ° dH 7120 l x ° fH
13500 l x ° dH 24000 l x ° fH
18000 l x ° dH 32000 l x ° fH

Marcatura:
IMI Pneumatex Pleno Refill

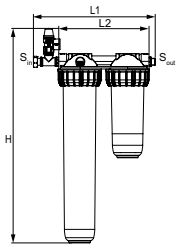
Colore:
Corpo: blu
Coperchio cartuccia: trasparente

Accessori:
Valvola di sicurezza 8 bar (codice di omologazione lettera "F") per autoprotezione.

Normative:
Conforme a VDI 2035 Bl. 1, SWKI-BT-102-1 (for Demin models) e ÖNORM H5195-1.

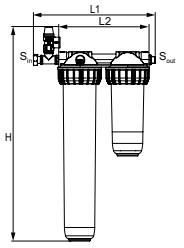
Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

Pleno Refill
Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.
Progettate per il montaggio plug&play in combinazione con Transfero/Vento Connect.
Unità per tutte le applicazioni, inclusi Transfero Connect e Vento Connect con l'uso di una valvola di flusso inclusa in ogni Transfero / Vento Connect.



Unità di addolcimento con staffa per montaggio a parete e 25 µm filtro
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte, con limitatore di portata.

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010	CHD001	1	1 023,00
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011	CHD001	1	SU RICHIESTA

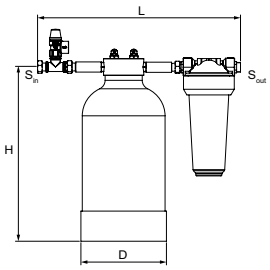


Unità di demineralizzazione con staffa per montaggio a parete e 25 µm filtro
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte, con limitatore di portata.

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3015	CHD001	1	469,00
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3016	CHD001	1	853,00

→ = Direzione di flusso

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000



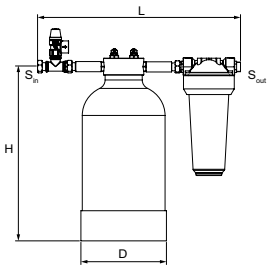
Pleno Refill

Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.
Progettate per il montaggio plug&play in combinazione con Transfero/Vento Connect.

Unità di addolcimento

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	CHD001	1	1 156,00
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	CHD021	1	1 175,00
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	CHD021	1	1 236,00



Pleno Refill Demin

Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

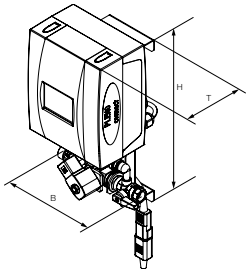
Unità di demineralizzazione

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C
In compliance with SWKI-BT-102-1.

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	CHD001	1	1 679,00
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	CHD001	1	1 813,00

→ = Direzione di flusso

Pleno P/PI per Pleno Refill

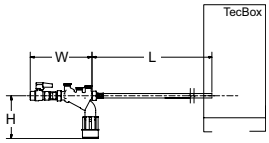


Pleno PIX Connect
Unità di comando TecBox. Reintegro senza pompa. 1 valvola solenoide, 1 contatore elettronico d'acqua, connessione per unità Pleno P BA4 R, controllo mediante BrainCube.
Collegamento ingresso (Swm): G3/4
Collegamento uscita (Sout): G1/2

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	CHD001	1	2 631,00

T = Profondità dell'apparecchio
Pel = Assorbimento elettrico

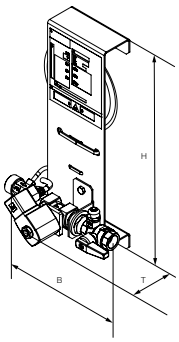
Moduli per il reintegro dell'acqua Pleno P per Transfero Connect e Vento Connect



Pleno P BA4 R
Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill. Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.
Attacco (Swm): G1/2.

Modello	PS [bar]	W	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	CHD001	1	891,00

qwm = portata di reintegro d'acqua
* valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento V/VI e Transfero TV/TVI
** valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento Compact
*** quando si utilizza il limitatore di portata per il funzionamento con cartucce di trattamento acqua a bassa portata
**** per combinazioni con Pleno PX/PIX fare riferimento al diagramma q(pw-pout) nella scheda tecnica del Pleno Connect

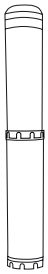


Pleno PX
Unità idraulica. Reintegro senza pompa. 1 valvola solenoide, 1 contatore elettronico d'acqua, connessione per unità Pleno P BA4 R.
Collegamento ingresso (Swm): G3/4
Collegamento uscita (Sout): G1/2

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	CHD001	1	924,00

T = Profondità dell'apparecchio
Pel = Assorbimento elettrico

Cartucce di ricambio

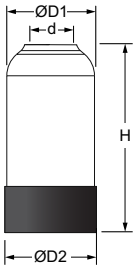


Cartuccia di ricambio per il modulo di addolcimento 6000/12000
per l'unità di tipo 12000 sono necessarie 2 cartucce.
Funzione: Addolcimento

Modello	Colour	Lunghezza	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6000	Transparent	510	813 3101	CHD001	1	84,50

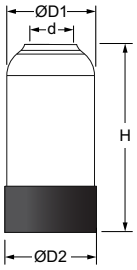
Cartuccia di ricambio per il modulo di demineralizzazione 2000/4000
per l'unità di tipo 4000 sono necessarie 2 cartucce.
Funzione: Demineralizzazione

Modello	Colour	Lunghezza	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2000 Demin	Blue/transparent	510	813 3102	CHD001	1	114,00



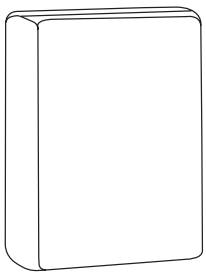
Cartuccia di ricambio per il modulo di addolcimento 16000/36000/48000
Sostituzione della cartuccia di addolcimento al raggiungimento del limite di capacità oppure dopo 2 anni.
Funzione: Addolcimento

Modello	Capacità l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill 16000	16000	G2 1/2	188	195	346	6,7	813 3211	CHD001	1	SU RICHIESTA
Refill 36000	36000	G2 1/2	212	220	442	10,6	813 3221	CHD001	1	SU RICHIESTA
Refill 48000	48000	G2 1/2	264	270	428	13,8	813 3231	CHD001	1	SU RICHIESTA



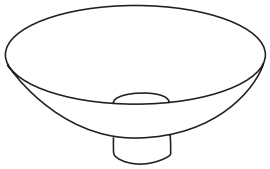
Cartuccia per piena desalinizzazione per i moduli 13500/18000
Sostituzione della cartuccia di desalinizzazione al raggiungimento del limite di capacità oppure dopo 2 anni.
Funzione: Demineralizzazione

Modello	Capacità l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill 13500	13500	G2 1/2	212	220	442	10,6	813 3261	CHD001	1	980,00
Refill 18000	18000	G2 1/2	264	270	428	13,8	813 3271	CHD001	1	1 308,00



Resina in sacchi per Refill Demin 13500/18000
Per la sostituzione della resina dopo 2 anni o al raggiungimento del limite di capacità.
Funzione: Demineralizzazione

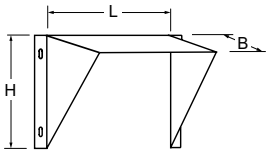
Modello	Capacita l x °dH	L	B	H	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Resin 13500	13500	480	330	110	6,75	304010-70103	CHD001	1	241,00
Resin 18000	18000	480	330	130	9,0	304010-70104	CHD001	1	361,00



Imbuto per modulo di demineralizzazione
Garantisce la sostituzione della resina e la ricarica nelle unità di demineralizzazione Demin 13500/18000 senza spandimenti.

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Funnel	304010-70105	CHD001	1	21,50

Accessori



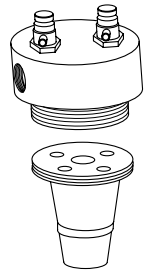
Staffa per montaggio a parete

Modello	L	H	B	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
CW	300	200	300	1,3	813 3113	CHD001	1	SU RICHIESTA

Cartuccia filtrante di ricambio

Funzione: Filtrazione

Modello	Dimensioni della rete	Lunghezza	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
25	25 µm	250	813 3111		1	30,50



Testata di ricambio per Pleno Refill

Dotata di un vaglio superiore. Per passare alla nuova versione di testata, se necessario.

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Pleno Refill	304010-70102	CHD001	1	254,00

Kit di pezzi di ricambio da 10”

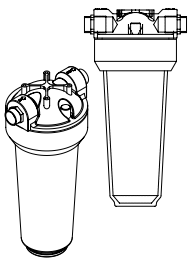
Per le unità filtro 2000, 4000, 6000 e 12000.
Il kit include: tazza da 10” e O-ring, dado (blu), chiave (nera).

Modello	D	H	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Pleno Refill kit 10”	132	240	0,9	813 3115	CHD001	1	SU RICHIESTA

Kit di pezzi di ricambio da 20”

Per le unità filtro 2000, 4000, 6000 e 12000.
Il kit include: tazza da 20” e O-ring, dado (blu), chiave (nera).

Modello	D	H	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Pleno Refill kit 20”	132	495	1,1	813 3116	CHD001	1	SU RICHIESTA



Unità filtro completa

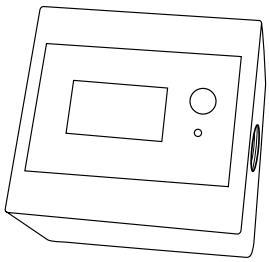
Per i modelli 16000, 36000, 48000 e Denim 13500 e 18000.

Modello	D	H	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Filter 3/4” - 25 µm	140	315	1,1	813 3110	CHD021	1	132,00

Dispositivo per la misurazione della durezza totale

per circa 100 misurazioni.
Funzione: Determinazione della durezza dell’acqua in °dH.

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
GH 100	813 3120	CHD001	1	52,50



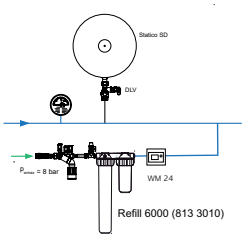
Contatore d’acqua con conto alla rovescia per reintegro manuale

Il contatore esegue un conto alla rovescia dal valore impostato fino a 0, al raggiungimento del quale il display inizia a lampeggiare e ad emettere un segnale acustico. Segnale in uscita a 24 V per sistema BMS. Possibilità di visualizzazione valori negativi.
Range di impostazione: 0 - 99999 l.
Portata: 2 - 15 l/min.

Modello	Tensione	Collegamento	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
WM 24 V	24 V DC	3/8”	813 3121	CHD001	1	529,00

Alimentazione 230 V, 24 VDC

Modello	Ingresso	Uscita	Potenza	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
NG	230 V AC	24 V DC	15 Watt	813 3123	CHD001	1	278,00



Reintegro manuale con indicatore elettronico di livello dell’acqua

La valvola a sfera deve essere aperta manualmente quando la pressione nell’impianto scende al di sotto del valore minimo. Nell’indicatore di livello dell’acqua deve essere impostato il volume max. di reintegro della cartuccia. Al raggiungimento della quantità max. di acqua di reintegro, viene emesso un allarme acustico ed il display inizia a lampeggiare ed è quindi necessario sostituire la cartuccia.

Aquapresso

Stabilizzazione della pressione per acqua potabile
Vasi d'espansione, con cuscino di gas fisso, per "impianti d'acqua potabile". Esclusiva vescica ermetica airproof in butile, prodotta con speciale caucciu' compatibile con l'acqua potabile. E' possible selezionare il vaso d'espansione con l'opzione di passaggio integrale del flusso d'acqua, garantendo uno standard igienico - sanitario unico.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti d'acqua calda potabile, impianti con autoclavi o elevatori di pressione, contenuto mass. Di cloruro 125 mg/l (70 °C), 250 mg/l (45 °C)

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articolo
Limite inferiore per il mantenimento di pressione (P0), Impostazione dalla fabbrica: 4 bar

Temperatura:
Temperatura consigliata dell'acqua nella vescica 5-70° C.

Materiali:
Acciaio. Colore berillio.
Tutti i componenti a contatto con l'acqua sono protetti contro la corrosione.

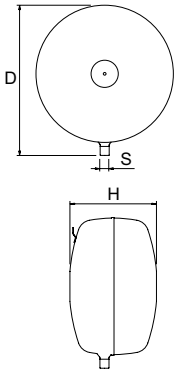
Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Funzionamento, Programma, Vantaggi

- Vescica in butile ermetica airproof conforme alla norma EN 13831 e allo standard aziendale IMI Pneumatex. Intercambiabile(AG, AGF).
- Hydrowatch per il controllo della tenuta della vescica (ADF, AUF, AGF).
- Passaggio integrale del flusso flowfresh (ADF, AUF, AGF).
- Apertura d'ispezione endoscopica per controlli interni (AU, AUF), Due aperture flangiate per controlli interni (AG, AGF).
- Sinus ring per il montaggio verticale e per un facile trasporto (AU, AUF). Piedi per il montaggio verticale (AG, AGF). Supporto peri il montaggio sospeso (AD, ADF).

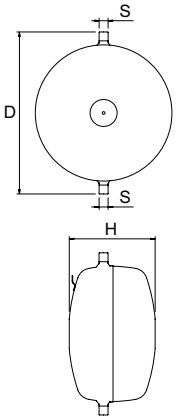
Articolo



Aquapresso AD

A forma di disco.
Montaggio con collegamento in basso.

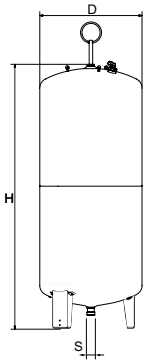
Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)										
AD 8.10	8	10	314	166	3,8	R1/2	711 1000	CHD020	108/18	199,00
AD 12.10	12	10	352	201	5,1	R1/2	711 1001	CHD020	60/12	214,00
AD 18.10	18	10	393	224	6,5	R3/4	711 1002	CHD020	50/10	249,00
AD 25.10	25	10	436	251	8,2	R3/4	711 1003	CHD020	39/6	286,00
AD 35.10	35	10	485	280	10,1	R3/4	711 1004	CHD020	32/8	349,00
AD 50.10	50	10	536	317	12,6	R1	711 1005	CHD020	25/4	483,00
AD 80.10	80	10	636	347	16,9	R1	711 1006	CHD020	12/4	603,00



Aquapresso ADF

A forma di disco.
Montaggio con collegamento in alto e in basso.
Passaggio integrale del flusso “flowfresh” anti leggionella.

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	qN [m^3/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)											
ADF 8.10	8	10	345	166	4	2x R1/2	0,6	711 2000	CHD020	108/18	237,00
ADF 12.10	12	10	386	201	5,3	2x R1/2	0,6	711 2001	CHD020	60/12	252,00
ADF 18.10	18	10	430	224	6,6	2x R3/4	1,0	711 2002	CHD020	50/10	293,00
ADF 25.10	25	10	472	251	8,5	2x R3/4	1,0	711 2003	CHD020	39/6	341,00
ADF 35.10	35	10	521	280	10,4	2x R3/4	1,0	711 2004	CHD020	32/8	406,00
ADF 50.10	50	10	587	317	13	2x R1	1,7	711 2005	CHD020	25/4	572,00
ADF 80.10	80	10	687	347	17,4	2x R1	1,7	711 2006	CHD020	12/4	717,00

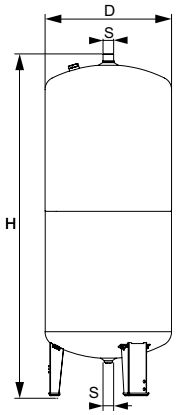


Aquapresso AU

Forma cilindrica slanciata.

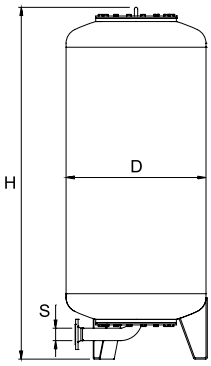
Modello	VN [l]	PSCH [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)											
AU 140.10	140	10	420	1303	1523	33	R1 1/4	711 1007	CHD019	1	1 690,00
AU 200.10	200	10	500	1340	1566	41	R1 1/4	711 1008	CHD019	1	2 090,00
AU 300.10	300	10	560	1469	1694	60	R1 1/4	711 1009	CHD019	1	2 760,00
AU 400.10	400	7,5	620	1533	1761	70	R1 1/4	711 1010	CHD019	1	3 219,00
AU 500.10	500	6	680	1628	1859	90	R1 1/4	711 1011	CHD019	1	3 688,00

VN = Volume nominale
*) VPE 108/18 = 108 pz. a pallet, 18 pz. almeno per ogni fila pallet.
**) Tolleranza 0 /+35.



Aquapresso AUF
Forma cilindrica slanciata.
Passaggio integrale del flusso “flowfresh” anti leggionella .

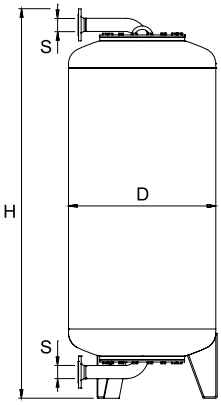
Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	qN [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)												
AUF 140.10	140	10	420	1360	1562	34	2x R1 1/4	7,3	711 2007	CHD019	1	2 479,00
AUF 200.10	200	10	500	1364	1577	42	2x R1 1/4	7,3	711 2008	CHD019	1	2 883,00
AUF 300.10	300	10	560	1494	1711	61	2x R1 1/4	7,3	711 2009	CHD019	1	3 330,00
AUF 400.10	400	7,5	620	1558	1773	71	2x R1 1/4	7,3	711 2010	CHD019	1	3 654,00
AUF 500.10	500	6	680	1652	1870	91	2x R1 1/4	7,3	711 2011	CHD019	1	3 982,00



Aquapresso AG
Forma cilindrica slanciata.

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S EN 1092-1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)											
AG 700.10	700	4,2	750	1901	1936	250	DN 50	711 1013	CHD019	1	8 561,00
AG 1000.10	1000	3	850	2070	2126	340	DN 65	711 1014	CHD019	1	10 609,00
AG 1500.10	1500	2	1016	2253	2328	460	DN 65	711 1015	CHD019	1	12 578,00
AG 2000.10	2000	-	1016	2773	2826	760	DN 80	711 1020	CHD019	1	19 838,00
AG 3000.10	3000	-	1300	2871	2955	920	DN 80	711 1017	CHD019	1	22 921,00
16 bar (PS)											
AG 300.16	300	10	500	1824	1839	180	DN 50	711 3000	CHD019	1	9 241,00
AG 500.16	500	6	650	1879	1906	250	DN 50	711 3001	CHD019	1	10 609,00
AG 1000.16	1000	3	850	2103	2159	390	DN 65	711 3003	CHD019	1	15 231,00
AG 1500.16	1500	2	1016	2256	2331	520	DN 65	711 3004	CHD019	1	17 116,00
AG 2000.16	2000	-	1016	2792	2845	840	DN 80	711 3009	CHD019	1	24 297,00
AG 3000.16	3000	-	1300	2898	2982	1000	DN 80	711 3006	CHD019	1	27 288,00

VN = Volume nominale
**) Tolleranza 0 /-100.
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato



Aquapresso AGF
Forma cilindrica slanciata.
Passaggio integrale del flusso “flowfresh” anti leggionella .

Modello	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S EN 1092-1	qN [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)												
AGF 700.10	700	4,2	750	1970	2062	260	2xDN 50	11,5	711 2013	CHD019	1	9 413,00
AGF 1000.10	1000	3	850	2171	2310	355	2xDN 65	19,5	711 2014	CHD019	1	11 552,00
AGF 1500.10	1500	2	1016	2354	2510	475	2xDN 65	19,5	711 2015	CHD019	1	13 519,00
AGF 2000.10	2000	-	1016	2925	3084	775	2xDN 80	31,0	711 2020	CHD019	1	20 781,00
AGF 3000.10	3000	-	1300	3022	3228	935	2xDN 80	31,0	711 2017	CHD019	1	23 772,00
16 bar (PS)												
AGF 300.16	300	10	500	1891	1947	200	2xDN 50	11,5	711 4000	CHD019	1	9 765,00
AGF 500.16	500	6	650	1946	2021	270	2xDN 50	11,5	711 4001	CHD019	1	11 805,00
AGF 700.16	700	4,2	750	1970	2062	300	2xDN 50	11,5	711 4002	CHD019	1	12 668,00
AGF 1000.16	1000	3	850	2218	2354	410	2xDN 65	19,5	711 4003	CHD019	1	16 503,00
AGF 1500.16	1500	2	1016	2371	2526	540	2xDN 65	19,5	711 4004	CHD019	1	18 403,00
AGF 2000.16	2000	-	1016	2941	3099	860	2xDN 80	31,0	711 4009	CHD019	1	25 566,00
AGF 3000.16	3000	-	1300	3046	3252	1040	2xDN 80	31,0	711 4006	CHD019	1	28 467,00

VN = Volume nominale
PS_{CH} = Pressione massima ammessa in Svizzera senza obblighi di controlli periodici secondo direttive SWKI HE301-01, (PS*VN≤ 3000 bar * Liter) con valori maggiore persiste l’obbligato di controllo periodico.
**) Tolleranza 0 /-100.
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Zeparo Cyclone

Separatore di impurità e magnetite con tecnologia ciclonica
Una gamma completa di prodotti per la separazione di fango e magnetite negli impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento. Le svariate possibilità di applicazione e la struttura modulare ne fanno prodotti unici. Grazie all'innovativa tecnologia ciclonica si distinguono per l'elevata efficienza.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento. Per montaggio orizzontale e verticale

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo. Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione max. ammissibile, PS: 10 bar
Pressione min. ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

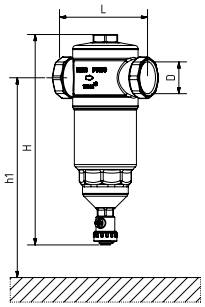
Materiali:
Corpo: Ottone
Inserto ciclone: PPS Ryton
Guarnizioni: EPDM

Marcatura:
Corpo: PN, DN e freccia con direzione di flusso.
Etichetta con indicati TS e TSmin.

Trasporto e stoccaggio:
in luoghi asciutti.

Coppella isolante con magneti
Magnete: NdFeB con protezione in Ni-Cu-Ni contro la ruggine.
Polipropilene (EPP) ampliato, antracite
Conducibilta termica ca. 0.035 W/mk
Classe d'infiammabilitá B2 secondo DIN 4102 ed E secondo EN 13501-1.
Massima temperatura ammissibile: 110 °C.
Minima temperatura ammissibile: 6-8 °C (superiori al punto di rugiada).

Zeparo Cyclone Dirt ZCD - Separatore, modello Dirt per particelle di fango

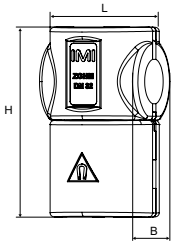


Zeparo Cyclone ZCD
Installazione orizzontale e verticale.
Filetto a norma ISO 228. DN 20 lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

Modello	H	h1	L	q_{nom} [m^3/h]	q_{max} [m^3/h]	m [kg]	D	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZCD 20 *	201	305	100	1,18	2,3	1,3	G3/4	789 7420	CHD004	1	166,00
ZCD 25	201	305	100	1,47	3,8	1,3	G1	789 7425	CHD004	1	173,00
ZCD 32	258	355	122	3,18	7,2	2,2	G1 1/4	789 7432	CHD004	1	241,00
ZCD 40	310	400	158	4,75	10,2	3,7	G1 1/2	789 7440	CHD004	1	291,00
ZCD 50	310	400	160	6,88	16,0	3,9	G2	789 7450	CHD004	1	369,00

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.
q_{max} è calcolata con una velocità massima nelle tubazioni di 2 m/s.

Accessori



Coppella isolante con magneti ZCHM
La coppella isolante con magneti integrati può essere montata sullo Zeparo Cyclone senza bisogno di scaricare l'impianto.

Modello	Dimensioni	H	L	B	Numero di magneti	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZCHM 20-25	DN 20-25	175	108	110	4	0,126	787 7425	CHD004	1	89,00
ZCHM 32	DN 32	232	132	134	4	0,189	787 7432	CHD004	1	119,00
ZCHM 40-50	DN 40-50	289	158,5	160,5	6	0,310	787 7450	CHD004	1	191,00

Per selezionare correttamente uno Zeparo Cyclone dotato di magneti si devono selezionare sia lo Zeparo Cyclone ZCD sia la coppella isolante con magneti integrati ZCHM aventi lo stesso diametro oppure utilizzare il kit ZCDM.

Zeparo ZT turnable

Microbolle, particelle di fango, combinati
Gamma completa di prodotti per lo sfiato e la separazione di microbolle, impurità e magnetite in impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento e per la protezione delle componenti più importanti, quali pompe, generatori di calore, gruppi frigo e contabilizzatori.
Le molteplici possibilità di applicazione e la struttura modulare, lo rendono unico. Il separatore Helistill garantisce una performance ottimale.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, solari e di raffreddamento.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione massima ammissibile, PS: 10 bar
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar

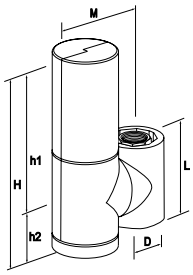
Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 110 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Materiali:
Body: Brass
Inserts: PP 30% GF (plastic)
Clip: springsteel EN 10270-1 SH

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Coppella isolante con magneti:
Magnete: NdFeB con protezione in Ni-Cu-Ni contro la ruggine.
Polipropilene (EPP) ampliato, antracite
Conducibilta termica ca. 0.035 W/mk
Classe d'infiammabilitá B2 secondo DIN 4102 ed E secondo EN 13501-1.
Massima temperatura ammissibile: 110 °C.
Minima temperatura ammissibile: 6-8 °C (superiori al punto di rugiada).

Zeparo ZTV - Separatore di microbolle, versione Vent



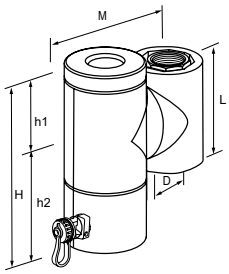
Zeparo ZTVI con coppella isolante
Filetto femmina o tubi lisci (15, 18 e 22 mm) con raccordo a compressione KOMBI aggiuntivo.
Installazione orizzontale e verticale.

Modello	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZTVI 20	268	194	74	110	122	1,97	G 3/4	1,15	2,3	303020-70501	CHD004	1	232,00
ZTVI 25	268	194	74	110	122	2,07	G 1	1,8	3,8	303020-70601	CHD004	1	250,00
ZTVI 32	268	194	74	110	122	2,11	G 1 1/4	3,0	7,2	303020-70701	CHD004	1	327,00

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Portata massima

Zeparo ZTMI - Separatore di impurità, versione Dirt



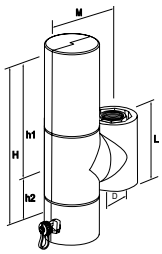
Zeparo ZTMI con azione magnetica e coppella isolante
Asta magnetica in guaina a secco per aumentare l'efficienza di separazione della magnetite. Filetto femmina o tubi lisci (15, 18 e 22 mm) con raccordo a compressione KOMBI aggiuntivo.
Installazione orizzontale e verticale.

Modello	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZTMI 20	197	74	123	110	157	1,89	G 3/4	1,15	2,3	303041-70501	CHD004	1	248,00
ZTMI 25	197	74	123	110	157	1,94	G 1	1,8	3,8	303041-70601	CHD004	1	268,00
ZTMI 32	197	74	123	110	157	2,04	G 1 1/4	3,0	7,2	303041-70701	CHD004	1	349,00

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Portata massima

Zeparo ZTKM - Separatore di impurità e microbolle, versione Kombi



Zeparo ZTKMI con coppella isolante
Asta magnetica in guaina a secco per aumentare l'efficienza di separazione della magnetite. Filetto femmina o tubi lisci (15, 18 e 22 mm) con raccordo a compressione KOMBI aggiuntivo.
Installazione orizzontale e verticale.

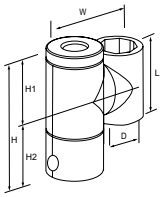
Modello	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,3	2,3	303051-80501	CHD004	1	346,00
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	2,1	3,8	303051-80601	CHD004	1	370,00
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,7	7,2	303051-80701	CHD004	1	479,00

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Portata massima

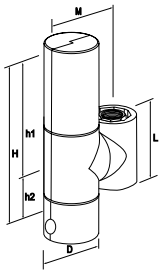
Accessori

Zeparo ZHU - Coppella isolante per Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV
Impianti idronici di riscaldamento. Polipropilene espanso (EPP, antracite).
Valore di isolamento ca. 0,035 W / mk. Resistenza al fuoco B2 a DIN 4102.
Max. temperatura ammissibile: 110 ° C. Min. temperatura ammissibile: 10 ° C.



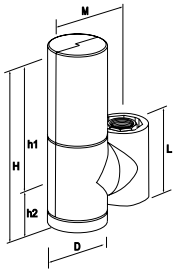
ZHU-ZTD/ZTM

Modello	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	303041-90001	CHD004	1	25,00



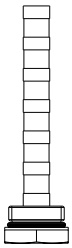
ZHU-ZTK/ZTKM

Modello	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	303041-90002	CHD004	1	32,50



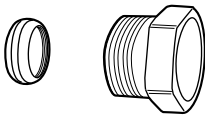
ZHU-ZTV

Modello	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003	CHD004	1	25,00



Zeparo ZTMA asta magnetica
Per aggiungere la funzione magnetica ai separatori di impurità ZTD successivamente. Può essere montato in una fase successiva, senza necessità di drenare l'impianto.

Modello	S	[kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010	CHD004	1	23,00



Raccordo a compressione KOMBI
Max 100°C
(Per maggiori informazioni, vedere la scheda KOMBI.)
Supporto: TA 320 per tubi in rame e TA 321 per tubi in acciaio.

Vite di arresto con filettatura maschio	DN tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4	15	53 235-117	CHD004	100	SU RICHIESTA
G3/4	18	53 235-121	CHD004	100	SU RICHIESTA
G3/4	22	53 235-123	CHD004	100	SU RICHIESTA

Zeparo ZU

Microbolle, particelle di fango, combinati
Programma completo per la separazione e l'eliminazione dell'aria (microbolle) e dei fanghi (magnetite) negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e nei sistemi solari. La molteplicità delle possibilità d'applicazione, così come la struttura modulare, sono uniche.
Il separatore helistill garantisce a questi prodotti un rendimento ottimale.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, solari e di raffreddamento.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione massima ammissibile, PS: 10 bar
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar

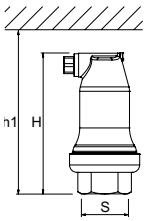
Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 110 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C
Zeparo ZUTS, ZUVS solare:
Massima temperatura ammissibile, TS: 160 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Materiali:
Ottone.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Zeparo ZUT - Valvola di sfogo automatico, modello Top

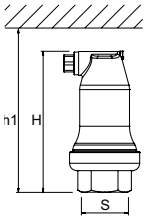
Indicato per lo sfogo iniziale a livelli elevati durante il riempimento dell'impianto. Idoneo inoltre per lo sfogo in esercizio di radiatori in impianti piccoli a livelli superiori. Da installare in tubi di mandata e ritorno a valle di colonne montanti, in punti relativamente elevati dell'impianto.



Zeparo ZUT

Filettatura interna. Montaggio in verticale.

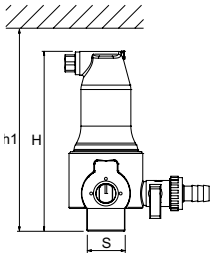
Modello	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515	CHD004	10	109,00
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520	CHD004	10	121,00
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525	CHD004	10	131,00



Zeparo ZUTS solare

Filettatura interna. Montaggio in verticale.

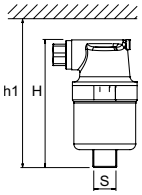
Modello	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 1615	CHD004	10	234,00



Zeparo ZUTX eXtra - con possibilità di chiusura

Filettatura esterna. Montaggio in verticale.

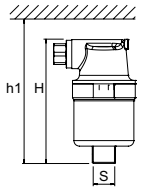
Modello	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	CHD004	6	239,00



Zeparo ZUP

Filettatura esterna. Montaggio in verticale.

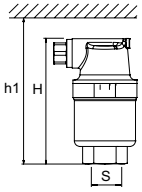
Modello	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1510	CHD004	20	65,00



Zeparo ZUPN

ZUPN DN 10 Filettatura esterna. ZUPN DN15 Filettatura interna. Montaggio in verticale. Nichelati.

Modello	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUPN 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1511	CHD004	1	57,00
ZUPN 15	93	110	0,4	Rp1/2	6	789 1516	CHD004	1	55,50

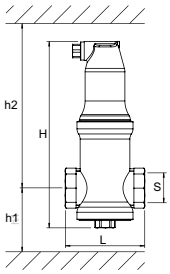


dpu = Campo di pressione di lavoro

Zeparo ZUV - Separatore, modello Vent per microbolle

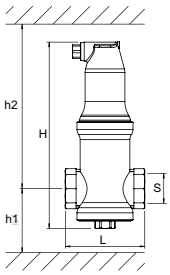
Progettato per lo sfogo in esercizio. L'efficacia è limitata dall'altezza statica HB al di sopra del separatore (vedi tabella precedente). Da installare nel tubo di mandata principale vicino al generatore di calore o, negli impianti di raffrescamento, sulla tubazione di ritorno più calda, accanto all'unità refrigerante separata.
HB = altezza statica necessaria per la separazione delle microbolle con temperatura massima dell'impianto a monte del separatore.

tmax	°C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
HB	mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7



Zeparo ZUV
Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1120	CHD004	10	164,00
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1125	CHD004	10	179,00
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1132	CHD004	6	239,00
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1140	CHD004	6	293,00



Zeparo ZUVS solare
Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

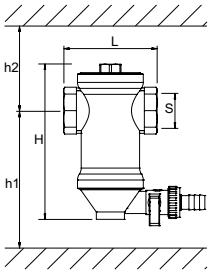
Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1720	CHD004	10	238,00
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1725	CHD004	10	248,00
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1732	CHD004	6	312,00
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1740	CHD004	6	347,00

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Portata massima

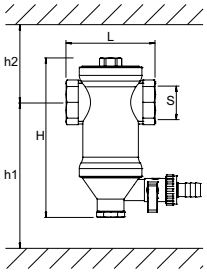
Zeparo ZUD/ZUM - Separatore, modello Dirt per particelle di fango

Indicato per separazione dei fanghi durante la manutenzione dell'impianto. Preferibilmente installato a monte di componenti dell'impianto – generatori di calore, contatori / misuratori di temperatura, pompe – che necessitano di protezione. La versione ZU…M che presenta un inserto magnetico è particolarmente efficace.



Zeparo ZUD
Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	789 2120	CHD004	10	166,00
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	789 2125	CHD004	10	179,00
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	789 2132	CHD004	6	241,00
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5,0	10,2	789 2140	CHD004	6	291,00



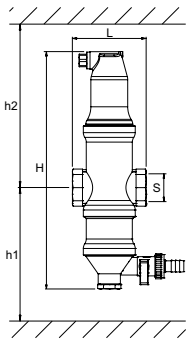
Zeparo ZUM potenziato con magnete
Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	789 3120	CHD004	10	248,00
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	789 3125	CHD004	10	267,00
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	789 3132	CHD004	1	332,00
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	789 3140	CHD004	1	373,00

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Portata massima

Zeparo ZUKM - Separatore, modello Kombi per microbolle e particelle di fango



Funzione combinata di sfogo aria e separazione delle particelle di fango in esercizio. Negli impianti di raffrescamento, si consiglia l'installazione a monte dell'unità di refrigerazione separata. In questo modo, non solo il generatore è protetto dall'accumulo di particelle di fango, ma le temperature relativamente elevate sono ideali per la separazione delle bolle. Gli impianti di riscaldamento rooftop garantiscono altresì condizioni ottimali per la funzione combinata di sfogo e separazione di particelle di fango iniziali / in esercizio. La separazione delle microbolle è garantita solo se i valori di HB non vengono superati.

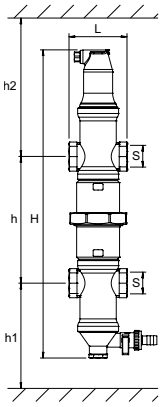
Zeparo ZUKM
Asta magnetica in boccola ad immersione per incrementare trattenimento della magnetite. Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	789 4220	CHD004	1	371,00
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	789 4225	CHD004	1	388,00
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	789 4232	CHD004	1	441,00
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	789 4240	CHD004	1	481,00

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Portata massima

Zeparo ZUCM - Deviatore idraulico, modello Collect con separatore di microbolle e particelle di fango



Indicato per il disaccoppiamento idraulico di generatori e circuiti d'utenza, in combinazione con sfogo e separazione delle particelle di fango in esercizio. Da installare fra generatore e circuiti d'utenza. La separazione delle microbolle integrata è garantita solo se i valori di HB non vengono superati. Ai fini di un funzionamento ottimale, le condizioni di portata volumetrica sotto indicate devono essere fissate fra V1 e V2 (vedi esempi applicativi a pag. 5).

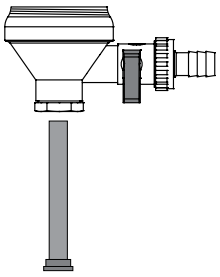
Zeparo ZUCM potenziato con magnete
Asta magnetica in boccola ad immersione per incrementare trattenimento della magnetite. Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,9	G3/4	1,3	2,3	789 5220	CHD004	1	515,00
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	789 5225	CHD004	1	538,00
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	789 5232	CHD004	1	651,00
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G1 1/2	5	10,2	789 5240	CHD004	1	730,00

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Portata massima

Accessori per separatori



Zeparo ZU - kit di potenziamento con magnete

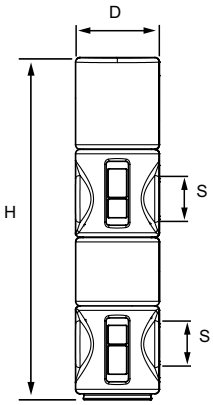
Potenziamento mediante magnete ad alte prestazioni per separatori ZUK, ZUC o ZUD senza magnete. Il kit comprende una sezione a bassa separazione, una valvola di scarico e un'asta magnetica in boccola.

Il corpo del vecchio separatore può rimanere nell'impianto.

Modello	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
parte inferiore ZUM	0,3	304010-60800	CHD004	1	83,00

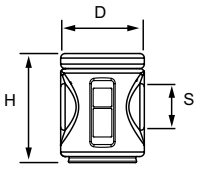
Zeparo ZHU - Isolamento, per Zeparo ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV

Sistemi di riscaldamento.
Polipropilene (EPP) ampliato, antracite
Conducibilta termica ca. 0.035 W/mk
Classe d'infiammabilitá B2 secondo DIN 4102.
Massima temperatura ammissibile: 110 °C.
Minima temperatura ammissibile: 10 °C.



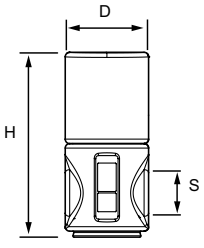
ZHU-ZUC/ZUCM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
112	447	24	0,142	25	787 1525	CHD004	5	46,00
112	511	24	0,146	32	787 1532	CHD004	5	48,50
112	579	24	0,165	40	787 1540	CHD004	5	48,50



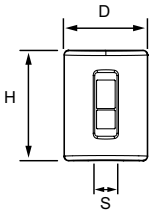
ZHU-ZUD/ZUM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
112	144	24	0,044	20-22	787 1422	CHD004	5	40,00
112	147	24	0,053	25	787 1425	CHD004	5	40,00
112	179	24	0,055	32	787 1432	CHD004	5	42,00
112	239	24	0,064	40	787 1440	CHD004	5	42,00



ZHU-ZUKM

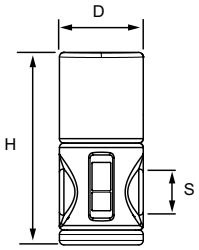
D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
112	244	24	0,070	20-22	787 1322	CHD004	5	40,00
112	247	24	0,079	25	787 1325	CHD004	5	40,00
112	279	24	0,080	32	787 1332	CHD004	5	42,00
112	313	24	0,090	40	787 1340	CHD004	5	42,00



ZHU-ZUT

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
112	147	24	0,058	15-25	787 1125	CHD004	5	40,00

Ordine minimo 5 pezzi.



ZHU-ZUV

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
112	258	24	0,079	20-22	787 1222	CHD004	5	40,00
112	261	24	0,088	25	787 1225	CHD004	5	40,00
112	293	24	0,090	32	787 1232	CHD004	5	42,00
112	327	24	0,100	40	787 1240	CHD004	5	42,00

Ordine minimo 5 pezzi.

Zeparo Cyclone Max

Separatori di impurità e magnetite con tecnologia ciclonica DN50 - DN 300

Una gamma completa di prodotti per la separazione di fango e magnetite negli impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento. Le svariate possibilità di applicazione e la struttura modulare ne fanno prodotti unici. Grazie all'innovativa tecnologia a ciclonica si distinguono per l'elevata efficienza.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo. Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione massima ammissibile, PS: 10 bar
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, t_{Smax}: 110 °C
Minima temperatura ammissibile, t_{Smin}: -10 °C

Materiali:
Acciaio. Colore berillio.

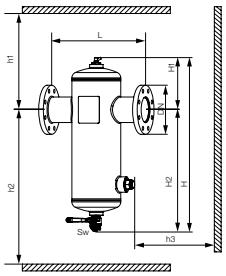
Marcatura:
Corpo: freccia con direzione di flusso. Etichetta con indicati DN, PN, TS e TSmin.

Collegamento:
Flange PN 16 a norma EN-1092-1. Raccordo a saldare.

Trasporto e stoccaggio:
in luoghi asciutti.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

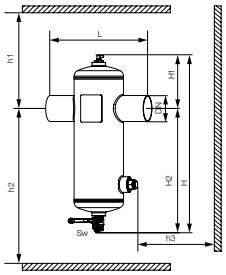
Articolo



Flangiata
Installazione: orizzontale, verticale (direzione del flusso verso il basso).

Corpo valvola PN 10. Flangiata PN 16.

Modello	DN	H	H1	H2	h1*	h2	h3	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	Weight [kg]	Kvs [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZCX 50	50	655	210	445	460	695	377	350	6	24	19	21,3	303041-10900	CHD004	1	1 574,00
ZCX 65	65	655	210	445	460	695	377	350	11	40	21	38,5	303041-11001	CHD004	1	1 626,00
ZCX 80	80	795	240	555	490	805	377	470	18	56	29	57,1	303041-11101	CHD004	1	2 098,00
ZCX 100	100	795	240	555	490	805	377	470	33	95	33	94,9	303041-11201	CHD004	1	2 308,00
ZCX 125	125	1015	300	715	550	965	487	635	58	148	59	142,0	303041-11301	CHD004	1	4 406,00
ZCX 150	150	1015	300	715	550	965	487	635	93	216	63	201,5	303041-11401	CHD004	1	4 459,00
ZCX 200	200	1325	375	950	625	1200	600	755	184	375	167	361,0	303041-11501	CHD004	1	6 819,00
ZCX 250	250	1565	430	1135	680	1385	600	890	336	575	242	570,0	303041-11601	CHD004	1	12 588,00
ZCX 300	300	1715	470	1245	720	1495	600	1005	535	815	277	731,8	303041-11701	CHD004	1	16 784,00



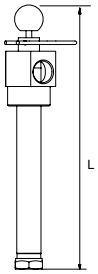
Raccordo a saldare
Installazione: orizzontale, verticale (direzione del flusso verso il basso).

Corpo valvola PN 10.

Modello	DN	H	H1	H2	h1*	h2	h3	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	Weight [kg]	Kvs [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZCX 50 W	50	655	210	445	460	695	377	340	6	24	15	21,3	303041-20900	CHD004	1	1 731,00
ZCX 65 W	65	655	210	445	460	695	377	340	11	40	17	38,5	303041-21002	CHD004	1	1 784,00
ZCX 80 W	80	795	240	555	490	805	377	460	18	56	22	57,1	303041-21102	CHD004	1	2 256,00
ZCX 100 W	100	795	240	555	490	805	377	460	33	95	24	94,9	303041-21202	CHD004	1	2 466,00
ZCX 125 W	125	1015	300	715	550	965	487	625	58	148	48	142,0	303041-21302	CHD004	1	4 564,00
ZCX 150 W	150	1015	300	715	550	965	487	625	93	216	50	201,5	303041-21402	CHD004	1	4 721,00
ZCX 200 W	200	1325	375	950	625	1200	600	755	184	375	125	361,0	303041-21502	CHD004	1	7 134,00
ZCX 250 W	250	1565	430	1135	680	1385	600	870	336	575	202	570,0	303041-21602	CHD004	1	13 113,00
ZCX 300 W	300	1715	470	1245	720	1495	600	985	535	815	237	731,8	303041-21702	CHD004	1	17 833,00

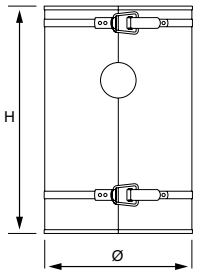
*) +115 quando si usa ZUTX

Accessori



Zeparo Magnet ZCXM
Guaina magnetica. Magnete per Zeparo Cyclone Max.
Raccordo a T con asta magnetica e boccola ad immersione. Per incrementare trattenimento della magnetite.
Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

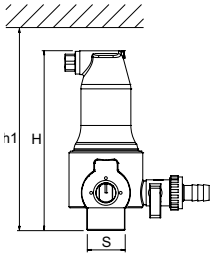
Modello	PS [bar]	ts [°C]	Weight [kg]	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZCXM 50-100	10	110	3,6	277	303051-10004	CHD008	1	693,00
ZCXM 125-150	10	110	4,0	387	303051-10005	CHD008	1	850,00
ZCXM 200-300	10	110	4,5	500	303051-10006	CHD008	1	1 008,00



Zeparo ZCXAI
Isolamento per Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero.
Sistemi di riscaldamento.

Modello	DN	Ø	H	S*	Weight [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7	303040-70000	CHD004	1	693,00
ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3	303040-70001	CHD004	1	871,00
ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4	303040-70002	CHD004	1	1 102,00
ZCXAI 200	200	535	1135	40	22,3	303040-70003	CHD004	1	1 417,00
ZCXAI 250	250	690	1380	40	38,0	303040-70004	CHD004	1	1 350,00
ZCXAI 300	300	690	1530	40	41,5	303040-70005	CHD004	1	1 450,00

*) Spessore d'isolazione
Ulteriori dimensioni disponibili su richiesta.



Zeparo ZUTX eXtra - con possibilità di chiusura
Filettatura esterna. Montaggio in verticale.

Modello	H	h1	Weight [kg]	D	dpu [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	CHD004	6	239,00

dpu = Campo di pressione di lavoro

Zeparo Aero

Separatori di microbolle tipo Industrial. DN 50 - DN 300
Per applicazioni di qualsiasi dimensione, l'ampia gamma Zeparo Areo offre una soluzione completa e affidabile per i problemi dovuti alla presenza di arianei sistemi di riscaldamento e raffreddamento. Il separatore helistill presta a questi prodotti un rendimento insuperabile. Gli Zeparo Aero sono stati appositamente studiati da IMI Pneumatex per rispondere agli elevati requisiti degli impianti di grandi dimensioni e raggiungere un obiettivo: un impianto libero da aria.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo. Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione massima ammissibile, PS: 10 bar - vedi aricoli
Pressione massima ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 110°C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

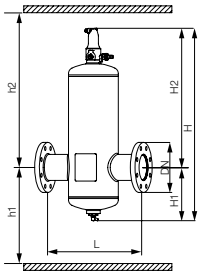
Materiali:
Acciaio. Colore berillio.

Collegamento:
Flange PN 16 a norma EN-1092-1.

Norme di riferimento:
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Articolo

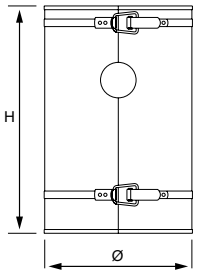


Zeparo Aero DN 50-300
Separatori di microbolle. Tipo Industrial.
Raccordo flangiato. Montaggio orizzontale.
Forniti completi di valvola di sfogo automatico ZUTX ed una valvola a sfera di scarico.

Corpo valvola PN 10. FlangiataPN 16.

Modello	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZA 50	50	725	460	765	210	515	350	6	24	18	303041-30900	CHD004	1	1 574,00
ZA 65	65	725	460	765	210	515	350	11	40	20	303041-31001	CHD004	1	1 626,00
ZA 80	80	865	490	875	240	625	470	18	56	28	303041-31101	CHD004	1	2 098,00
ZA 100	100	865	490	875	240	625	470	33	95	32	303041-31201	CHD004	1	2 308,00
ZA 125	125	1085	550	1035	300	785	635	58	148	58	303041-31301	CHD004	1	4 406,00
ZA 150	150	1085	550	1035	300	785	635	93	216	62	303041-31401	CHD004	1	4 459,00
ZA 200	200	1365	625	1240	375	990	775	184	375	165	303041-31501	CHD004	1	6 819,00
ZA 250	250	1605	680	1425	430	1175	890	336	575	240	303041-31601	CHD004	1	12 588,00
ZA 300	300	1755	720	1535	470	1285	1005	535	815	275	303041-31701	CHD004	1	16 784,00

Accessori per separatori



Zeparo ZCXAI
Isolamento per Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero.
Sistemi di riscaldamento.

Modello	DN	Ø	H	S*	Weight [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7	303040-70000	CHD004	1	693,00
ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3	303040-70001	CHD004	1	871,00
ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4	303040-70002	CHD004	1	1 102,00
ZCXAI 200	200	535	1135	40	22,3	303040-70003	CHD004	1	1 417,00
ZCXAI 250	250	690	1380	40	38,0	303040-70004	CHD004	1	1 350,00
ZCXAI 300	300	690	1530	40	41,5	303040-70005	CHD004	1	1 450,00

*) Spessore d'isolazione

Ferro-Cleaner

Il sistema filtrante a flusso magnetico

Il sistema filtrante a flusso magnetico Ferro-Cleaner protegge gli impianti termici da fanghi e corrosione. Offre semplicità, praticità, efficacia e sicurezza di montaggio, uso e manutenzione. Verticale o orizzontale, Ferro-Cleaner può essere montato in qualsiasi posizione, mantenendo sempre prestazioni elevate. L'esecuzione compatta facilita il montaggio e l'impiego. L'impianto ne trarrà vantaggio sia in termini di prestazioni che di durata.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, solari e di raffreddamento.

Perdita di carico:
< 5 kPa

Pressione:
10–16 bar

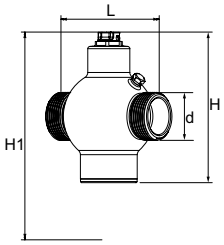
Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 110 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo. Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Materiali:
Modelli 80: Ottone
Modelli150: Bronzo
Modelli da 273, 323, 406 a 606: acciaio inossidabile (1.4307)

Magnete:
Materiale: N 40 H Neodimio - Fe - Boro min. 1050 mT (Rimanenza)
Anodo (opzionale): Magnesio

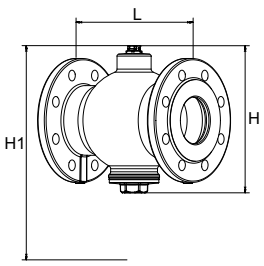
Articolo



Mod. 80 - PN 16 con magnete o anodo

DN	d	H	H1	L	Peso [kg]	q_{max} [l/h]	Magnete	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
con magnete											
32	1 1/4	140	220	110	1,5	5 500	1	792 1100	CHD018	1	646,00
con anodo											
32	1 1/4	140	220	110	1,2	5 500	-	792 1101	CHD018	1	453,00

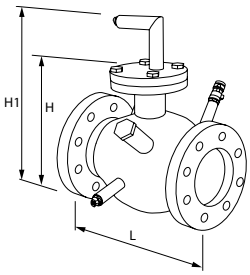
h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete



Mod. 150 - PN 16 con magnete e anodo

DN	H	H1	L	Peso [kg]	Vol. max. q_{max} [l/h]	Magnete	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
65	230	350	232	12,5	21 000	1	792 1102	CHD018	1	3 958,00
80	230	350	232	13,5	28 000	1	792 1103	CHD018	1	4 508,00
100	230	350	232	14,0	48 000	1	792 1104	CHD018	1	4 949,00

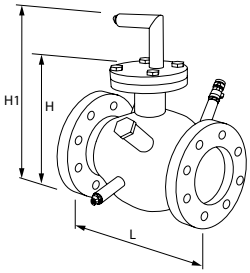
h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete



Mod. 273 - PN 10 con magnete e anodo
Flange PN 16

DN	H	H1	L	Peso [kg]	Vol. max. q_{max} [l/h]	Magnete	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
125	500	800	375	22,0	72 000	1	792 1125	CHD018	1	8 576,00
150	500	800	366	25,0	102 000	1	792 1126	CHD018	1	9 236,00
200	500	800	366	30,0	180 000	1	792 1127	CHD018	1	12 039,00

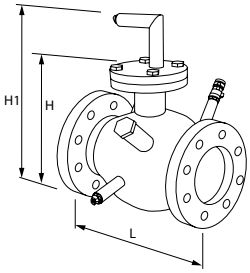
h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete



Mod. 323 - PN 10 con magnete e anodo
Flange PN 16

DN	H	H1	L	Peso [kg]	Vol. max. q_{max} [l/h]	Magnete	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
250	550	850	416	45	287 000	2	792 1128	CHD018	1	17 261,00

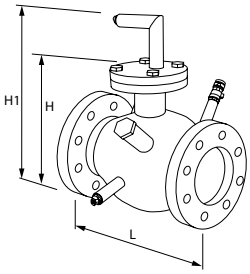
h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete



Mod. 406 - PN 10 con magnete e anodo
Flange PN 16

DN	H	H1	L	Peso [kg]	Vol. max. q_{max} [l/h]	Magnete	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
300	590	890	512	50	410 000	2	792 1112	CHD018	1	20 340,00

h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete



Mod. 606 - PN 10 con magnete e anodo
Flange PN 16

DN	H	H1	L	Peso [kg]	Vol. max. q_{max} [l/h]	Magnete	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
400	780	1100	634	80	645 000	3	792 1113	CHD018	1	25 287,00
500	780	1100	634	100	1 010 000	3	792 1114	CHD018	1	34 631,00

h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete

Accessori

Anodo di ricambio

Mod.	DN	d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
80	1 1/2	22	80	792 2001	CHD018	1	77,50
150	1/2	18	60	792 2003	CHD018	1	56,00
273-606	1	22	300	789 0919	CHD018	1	43,00

Altri PN e DN su richiesta

Valvole di intercettazione per il Tipo 80 – fare riferimento alla scheda tecnica di Globo H
Si prega di utilizzare 2 nippli filettati a vite e una valvola a sfera per ogni set.

Vento Connect

Per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari
Vento Connect è un degasatore sotto vuoto ciclonico per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari, ed è particolarmente indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. La versione industriale VI è progettata specificatamente per le applicazioni a pressioni elevate, fino a 20,5 bar. Il pannello di controllo **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività rendendo possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri BrainCube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti conformi alle norme EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: -1 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 0°C
Temperatura massima ammissibile, TS: 90°C
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 0°C

Tensione elettrica:
Vento V/VF:
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz
Vento VI:
Tensione di rete: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)
Tensione di comando: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

Collegamenti elettrici:
Fusibili in loco in base alla potenza richiesta e alle normative locali
4 (V/VI) o 3 (VF) uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB
Morsettiera in PowerCube per cablaggio diretto (Vento VI).

Grado di protezione degli involucri:
IP 54 conforme ai EN 60529

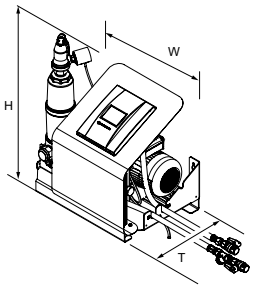
Collegamenti idraulici:
Vento V/VI
Sin1: ingresso dall'impianto G3/4"
Sout: uscita all'impianto G3/4"
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"
Vento VF
Sin1: ingresso dall'impianto G1/2"
Sout: uscita all'impianto G1/2"
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"

Materiali:
Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Norme di riferimento:
Costruito a norma
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Unità di comando TecBox, Vento Compact Connect per riscaldamento

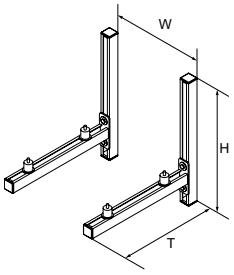


Vento Compact Connect
Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa e 2 elettrovalvole, 1 unità di degasazione sotto vuoto ciclonica, attacco per reintegro automatico con elettrovalvola e misuratore di portata, e unità di controllo BrainCube Connect.
2 tubi di collegamento con valvole a sfera. Attacchi G1/2”.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)												
V 2.1 FE	520	575	350	32	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-20400	CHD001	1	4 189,00

T = Profondità dell’apparecchio
VNd = Volume d’acqua omologato
Pel = Potenza elettrica assorbita
dpu = Campo di pressione di lavoro
*) Con pompa in funzione

Supporto a parete fonoaonoassorbente per Vento VS/VF Connect

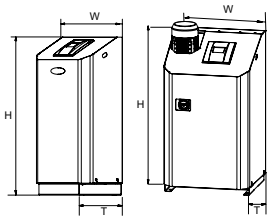


Supporto a parete WB VSF
Supporto a parete fonoaonoassorbente per Simply Vento Connect e Vento Compact Connect. Riduce al minimo ed in modo affidabile la trasmissione del suono per via strutturale dall’unità alla parete di montaggio.

Modello	B	H	T	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021	CHD026	1	249,00

B = Distanza da centro a centro per un montaggio ottimale.

Unità di comando TecBox, Vento Connect per riscaldamento

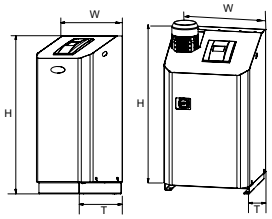


Vento V/VI .1 E Connect
Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 elettrovalvola e 1 valvola motorizzata, 1 unità di degasazione sotto vuoto ciclonica, attacco per reintegro automatico con elettrovalvola e misuratore di portata, e unità di controllo BrainCube Connect.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)												
V 4.1 E	500	920	530	40	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1101	CHD001	1	5 367,00
V 6.1 E	500	920	530	42	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1102	CHD001	1	6 463,00
V 8.1 E	500	920	530	43	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1103	CHD001	1	7 385,00
V 10.1 E	500	1300	530	57	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1104	CHD001	1	8 305,00
13 bar (PS)												
V 14.1 E	500	1300	530	67	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1105	CHD001	1	9 229,00
25 bar (PS)												
VI 19.1 E	570	1086	601	78	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-60600	CHD001	1	20 348,00
VI 25.1 E	570	1258	601	85	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-60700	CHD001	1	22 521,00

T = Profondità dell'apparecchio
VNd = Volume d'acqua omologato
Pel = Potenza elettrica assorbita
dpu = Campo di pressione di lavoro
*) Con pompa in funzione

Unità di comando TecBox, Vento Connect per raffrescamento

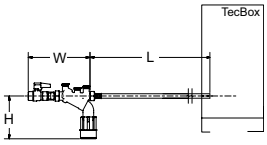


Vento V/VI .1 EC Connect
Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 elettrovalvola e 1 valvola motorizzata, 1 unità di degasazione sotto vuoto ciclonica, attacco per reintegro automatico con elettrovalvola e misuratore di portata, e unità di controllo BrainCube Connect.
Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffrescamento.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)												
V 4.1 EC	500	920	530	41	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1201	CHD001	1	6 217,00
V 6.1 EC	500	920	530	43	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1202	CHD001	1	8 079,00
V 8.1 EC	500	920	530	44	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1203	CHD001	1	9 230,00
V 10.1 EC	500	1300	530	58	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1204	CHD001	1	10 381,00
13 bar (PS)												
V 14.1 EC	500	1300	530	68	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1205	CHD001	1	11 534,00
25 bar (PS)												
VI 19.1 EC	570	1086	601	86	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-70600	CHD001	1	29 060,00
VI 25.1 EC	570	1258	601	94	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-70700	CHD001	1	31 510,00

T = Profondità dell'apparecchio
VNd = Volume d'acqua omologato
Pel = Potenza elettrica assorbita
dpu = Campo di pressione di lavoro
*) Con pompa in funzione

Pleno P - dispositivi per il reintegro dell'acqua per Vento V/VI/VF



Pleno P BA4 R

Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill. Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.
Attacco (Swm): G1/2.

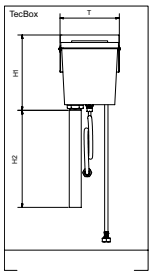
Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	CHD001	1	891,00

*) con V/VI

**) con Vento Compact

***) con limitatore di flusso per il funzionamento con cartucce di trattamento dell'acqua basso flusso

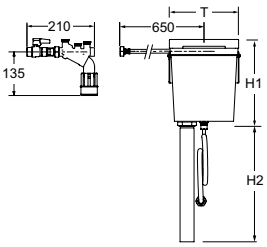
Pleno P - dispositivi per il reintegro dell'acqua per Vento V/VI



Pleno P AB5

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste in un vaso intermedio di tipo AB (classe di protezione 5) secondo normativa EN 1717. Da installarsi sul retro dell'unità. Può essere utilizzato con dispositivi di addolcimento di altri produttori, che non soddisfano il requisito qwm min 1300 l/h, che possono quindi venir connessi direttamente.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	CHD001	1	1 278,00



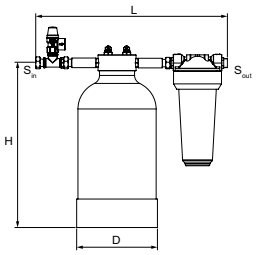
Pleno P AB5 R

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste di un disconnettore Pleno P BA4 R e di un modulo Pleno P AB5, classe di protezione 5 secondo EN 1717.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	CHD001	1	1 575,00

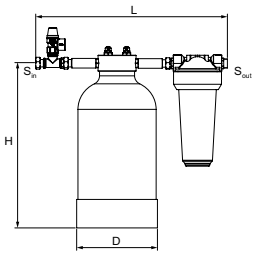
qwm = portata di reintegro d'acqua
T = Profondità dell'apparecchio

Pleno Refill



Pleno Refill
Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210	CHD001	1	1 156,00
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220	CHD021	1	1 175,00
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230	CHD021	1	1 236,00



Pleno Refill Demin
Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.
Pressione Nominale: PS 8
Temp. max. di esercizio: 45°C
Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260	CHD001	1	1 679,00
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270	CHD001	1	1 813,00

→ = Direzione di flusso

Simply Vento

Per impianti di riscaldamento.
Simply Vento è un degasatore sotto vuoto ciclonico per impianti di riscaldamento, indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Per mezzo della rotazione del fluido all'interno di uno speciale vaso sotto vuoto ciclonico, i gas vengono completamente separati dal fluido. Il pannello di controllo **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività rendendo possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri BrainCube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento.
Per impianti conformi alle norme EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: -1 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 10 bar

Temperatura:
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 0°C
Temperatura massima ammissibile, TS: 90°C
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 0°C

Tensione elettrica:
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Collegamenti elettrici:
Fusibili in loco in base alla potenza richiesta e alle normative locali
3 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB

Grado di protezione degli involucri:
IP 54 conforme ai EN 60529

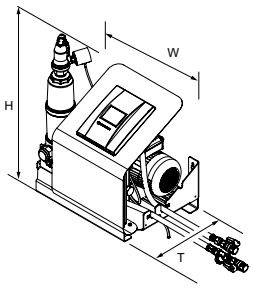
Collegamenti idraulici:
Sin1: ingresso dall'impianto G1/2"
Sout: uscita all'impianto G1/2"

Materiali:
Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Norme di riferimento:
Costruito a norma
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Unità di comando TecBox, Simply Vento per riscaldamento

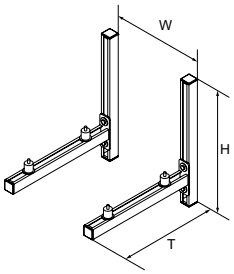


Simply Vento
Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 unità di degasazione sotto vuota ciclonica e unità di controllo BrainCube Connect. 2 tubi di collegamento con valvole a sfera. Attacchi G1/2”.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)												
V 2.1 S	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400	CHD026	1	3 367,00

T = Profondità dell’apparecchio
VNd = Volume d’acqua omologato
Pel = Potenza elettrica assorbita
dpu = Campo di pressione di lavoro
*) Con pompa in funzione

Supporto a parete fonoaonoassorbente per Vento VS/VF Connect



Supporto a parete WB VSF
Supporto a parete fonoaonoassorbente per Simply Vento Connect e Vento Compact Connect. Riduce al minimo ed in modo affidabile la trasmissione del suono per via strutturale dall’unità alla parete di montaggio.

Modello	B	H	T	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021	CHD026	1	249,00

B = Distanza da centro a centro per un montaggio ottimale.

Valvole di sicurezza

Valvole di sicurezza per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari, DN 15 – DN 50

Per la protezione di impianti idronici di riscaldamento, raffrescamento e solari a circuito chiuso e controllo termostatico, con temperature di mandata fino a 200°C per tutte le altezze statiche a norma TRD 721, DIN 4751, SWKI HE301-01, DIN EN 12828 e SN EN ISO 4126-1.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
- SN EN ISO 4126-1

Funzioni:
Protezione di pressione massima per i generatori di calore e l'intero impianto.

Dimensioni:
DN 15-50

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS:
DGH_{Swiss}: 120°C [1)]
DGF_{Swiss}: 200°C
[1)] Materials are suitable for temperatures up to 160°C during the blow-off process.

Minima temperatura ammissibile, TSmin:
DGH_{Swiss} : -10°C
DGF_{Swiss} : -50°C

Fluido:
DGH_{Swiss}, DGF_{Swiss}: Additivo antigelo fino al 50%.

Materiali:
DGH_{Swiss}:
Corpo: Bronzo. Internal parts: Brass.
Molle: Acciaio inox
DGH_{Swiss} Flangia (DN 40-50):
Ghisa sferoidale GGG: Colore berillio.
DGF_{Swiss}:
Corpo: Bronzo. Internal dry parts: Brass.
Internal wetted parts: Acciaio inox.
Molle: Acciaio inox

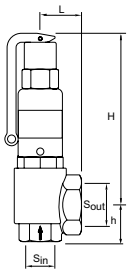
Approvazioni:
Tutte le valvole di sicurezza presenti in questa scheda tecnica sono dotate di certificati ed approvazioni corrispondenti (D=Steam, G=Gases, H=Heating, SOL=Solar, F=Fluids). Per dettagli quali numeri di certificato ecc., fare riferimento alla rispettiva Dichiarazione di Conformità.
Safety valves with sole approval code letters F, H, SOL are not allowed for installations according to SWKI HE301-01. Safety valves of the approval type DGF_{Swiss} and DGH_{Swiss} are to be used here.

Garanzia:
5 anni di garanzia

Pressione:
DGH_{Swiss} (DN 15-32):
Pressione massima ammissibile, PS: 25 bar
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
DGH_{Swiss} flangia (DN 40-50), DSV...F:
Pressione massima ammissibile, PS: 16 bar
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
DGF_{Swiss}:
Pressione massima ammissibile, PS: 25 bar
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar

Precisione:
DGH_{Swiss}:
Tolleranza scarto di chiusura: PSV · 0,1 bar
Tolleranza sovrapressione d'apertura: PSV · 0,1 bar
Selectable valves: psv from 1,0 to 25 bar in 0,5 bar (standard) and 0.1 bar (on request) increments.
DGF_{Swiss}:
Tolleranza scarto di chiusura: psv · 0,1 bar
Tolleranza sovrapressione d'apertura: psv · 0,1 bar
Selectable valves: psv from 1,0 to 16 bar in 0,5 bar (standard) and 0,1 bar (on request) increments.

Articolo



Valvola di sicurezza DGH_{Swiss}
Caricato a molla, con leva per spurgo manuale, vano molla protetto con involucro sintetico flessibile, compensazione a contropressione.
Lato entrata e lato uscita con filettatura interna, lato uscita ingrandito.
Montaggio in verticale.

DN 15

Modello*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-2.0 DGH_{Swiss}	2,0	68	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1020	CHD029	1	341,00
15-2.5 DGH_{Swiss}	2,5	79	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1025	CHD029	1	341,00
15-3.0 DGH_{Swiss}	3,0	89	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1030	CHD029	1	341,00
15-3.5 DGH_{Swiss}	3,5	99	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1035	CHD029	1	341,00
15-4.0 DGH_{Swiss}	4,0	109	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1040	CHD029	1	341,00
15-4.5 DGH_{Swiss}	4,5	119	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1045	CHD029	1	341,00
15-5.0 DGH_{Swiss}	5,0	129	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1050	CHD029	1	341,00
15-5.5 DGH_{Swiss}	5,5	139	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1055	CHD029	1	341,00
15-6.0 DGH_{Swiss}	6,0	149	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1060	CHD029	1	341,00
15-7.0 DGH_{Swiss}	7,0	168	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1070	CHD029	1	341,00
15-8.0 DGH_{Swiss}	8,0	187	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1080	CHD029	1	341,00
15-9.0 DGH_{Swiss}	9,0	206	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1090	CHD029	1	341,00
15-10.0 DGH_{Swiss}	10,0	225	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1100	CHD029	1	341,00

DN 20

Modello*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20-2.0 DGH_{Swiss}	2,0	152	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2020	CHD029	1	382,00
20-2.5 DGH_{Swiss}	2,5	182	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2025	CHD029	1	382,00
20-3.0 DGH_{Swiss}	3,0	210	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2030	CHD029	1	382,00
20-3.5 DGH_{Swiss}	3,5	234	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2035	CHD029	1	382,00
20-4.0 DGH_{Swiss}	4,0	258	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2040	CHD029	1	382,00
20-4.5 DGH_{Swiss}	4,5	282	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2045	CHD029	1	382,00
20-5.0 DGH_{Swiss}	5,0	305	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2050	CHD029	1	382,00
20-5.5 DGH_{Swiss}	5,5	329	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2055	CHD029	1	382,00
20-6.0 DGH_{Swiss}	6,0	352	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2060	CHD029	1	382,00
20-7.0 DGH_{Swiss}	7,0	397	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2070	CHD029	1	382,00
20-8.0 DGH_{Swiss}	8,0	442	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2080	CHD029	1	382,00
20-9.0 DGH_{Swiss}	9,0	487	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2090	CHD029	1	382,00
20-10.0 DGH_{Swiss}	10,0	530	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2100	CHD029	1	382,00

$QNsv_V$ - Blow-off capacity of a safety valve with steam discharge according to component test, related to the heat capacity of a heat generator.

DN 25

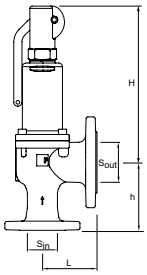
Modello*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
25-2.0 DGH_{Swiss}	2,0	236	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3020	CHD029	1	418,00
25-2.5 DGH_{Swiss}	2,5	277	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3025	CHD029	1	418,00
25-3.0 DGH_{Swiss}	3,0	320	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3030	CHD029	1	418,00
25-3.5 DGH_{Swiss}	3,5	357	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3035	CHD029	1	418,00
25-4.0 DGH_{Swiss}	4,0	393	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3040	CHD029	1	418,00
25-4.5 DGH_{Swiss}	4,5	430	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3045	CHD029	1	418,00
25-5.0 DGH_{Swiss}	5,0	465	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3050	CHD029	1	418,00
25-5.5 DGH_{Swiss}	5,5	501	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3055	CHD029	1	418,00
25-6.0 DGH_{Swiss}	6,0	537	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3060	CHD029	1	418,00
25-7.0 DGH_{Swiss}	7,0	605	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3070	CHD029	1	418,00
25-8.0 DGH_{Swiss}	8,0	674	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3080	CHD029	1	418,00
25-9.0 DGH_{Swiss}	9,0	742	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3090	CHD029	1	418,00
25-10.0 DGH_{Swiss}	10,0	808	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3100	CHD029	1	418,00

DN 32

Modello*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
32-2.0 DGH_{Swiss}	2,0	401	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4020	CHD029	1	718,00
32-2.5 DGH_{Swiss}	2,5	481	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4025	CHD029	1	718,00
32-3.0 DGH_{Swiss}	3,0	555	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4030	CHD029	1	718,00
32-3.5 DGH_{Swiss}	3,5	619	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4035	CHD029	1	718,00
32-4.0 DGH_{Swiss}	4,0	682	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4040	CHD029	1	718,00
32-4.5 DGH_{Swiss}	4,5	746	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4045	CHD029	1	718,00
32-5.0 DGH_{Swiss}	5,0	808	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4050	CHD029	1	718,00
32-5.5 DGH_{Swiss}	5,5	870	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4055	CHD029	1	718,00
32-6.0 DGH_{Swiss}	6,0	931	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4060	CHD029	1	718,00
32-7.0 DGH_{Swiss}	7,0	1051	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4070	CHD029	1	718,00
32-8.0 DGH_{Swiss}	8,0	1170	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4080	CHD029	1	718,00
32-9.0 DGH_{Swiss}	9,0	1287	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4090	CHD029	1	718,00
32-10.0 DGH_{Swiss}	10,0	1402	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4100	CHD029	1	718,00

$QNsv_V$ - Blow-off capacity of a safety valve with steam discharge according to component test, related to the heat capacity of a heat generator.

*) La valvola può essere fornita con impostazioni fino a 16 bar.



Valvola di sicurezza DGH_{Swiss}
Caricato a molla, con leva per spurgo manuale, vano molla protetto con involucro sintetico flessibile.
Parte entrata e uscita con allacciamento a flangia, parte uscita ingrandita.
Montaggio in verticale.

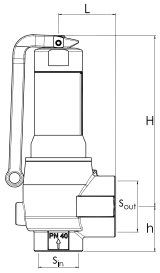
DN 40

Modello*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in} PN40	S_{out} PN16	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
40-3.0 DGH_{Swiss}	3,0	1040	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5030	CHD029	1	982,00
40-3.5 DGH_{Swiss}	3,5	1160	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5035	CHD029	1	982,00
40-4.0 DGH_{Swiss}	4,0	1280	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5040	CHD029	1	982,00
40-4.5 DGH_{Swiss}	4,5	1400	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5045	CHD029	1	982,00
40-5.0 DGH_{Swiss}	5,0	1510	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5050	CHD029	1	982,00
40-5.5 DGH_{Swiss}	5,5	1625	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5055	CHD029	1	982,00
40-6.0 DGH_{Swiss}	6,0	1740	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5060	CHD029	1	982,00
40-7.0 DGH_{Swiss}	7,0	1965	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5070	CHD029	1	982,00
40-8.0 DGH_{Swiss}	8,0	2190	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5080	CHD029	1	982,00
40-9.0 DGH_{Swiss}	9,0	2400	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5090	CHD029	1	982,00
40-10.0 DGH_{Swiss}	10,0	2620	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5100	CHD029	1	982,00

DN 50

Modello*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in} PN40	S_{out} PN16	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
50-3.0 DGH_{Swiss}	3,0	1600	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6030	CHD029	1	1 329,00
50-3.5 DGH_{Swiss}	3,5	1790	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6035	CHD029	1	1 329,00
50-4.0 DGH_{Swiss}	4,0	1980	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6040	CHD029	1	1 329,00
50-4.5 DGH_{Swiss}	4,5	2160	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6045	CHD029	1	1 329,00
50-5.0 DGH_{Swiss}	5,0	2330	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6050	CHD029	1	1 329,00
50-5.5 DGH_{Swiss}	5,5	2510	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6055	CHD029	1	1 329,00
50-6.0 DGH_{Swiss}	6,0	2680	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6060	CHD029	1	1 329,00
50-7.0 DGH_{Swiss}	7,0	3030	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6070	CHD029	1	1 329,00
50-8.0 DGH_{Swiss}	8,0	3370	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6080	CHD029	1	1 329,00
50-9.0 DGH_{Swiss}	9,0	3710	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6090	CHD029	1	1 329,00
50-10.0 DGH_{Swiss}	10,0	4040	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6100	CHD029	1	1 329,00

$QNsv_V$ - Blow-off capacity of a safety valve with steam discharge according to component test, related to the heat capacity of a heat generator.
*) La valvola può essere fornita con impostazioni fino a 16 bar.



Valvola di sicurezza DGF_{Swiss}

Spring loaded, with manual blow-off lever. Spring chamber is membrane sealed and pressure balanced. Female thread on both inlet and outlet sides, with the latter being larger. Vertical installation.

DN 15

Modello*	psv [bar]	$qNsv_a$ [Nm³/h]	$qNsv_v$ [kg/h]	$qNsv_w$ [m³/h]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DGF_{Swiss} 15-2.0	2,0	180	142	4,5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20420	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-2.5	2,5	214	167	5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20425	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-3.0	3,0	248	193	5,5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20431	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-3.5	3,5	280	217	5,95	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20435	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-4.0	4,0	312	242	6,4	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20441	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-4.5	4,5	344	266	6,75	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20445	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-5.0	5,0	376	290	7,1	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20451	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-5.5	5,5	408	313	7,45	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20455	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-6.0	6,0	440	337	7,8	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20461	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-7.0	7,0	503	385	8,4	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20471	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-8.0	8,0	567	432	9	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20481	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-9.0	9,0	631	480	9,6	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20492	CHD029	1	341,00
DGF_{Swiss} 15-10.0	10,0	694	527	10,1	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20411	CHD029	1	341,00

DN 20

Modello*	psv [bar]	$qNsv_a$ [Nm³/h]	$qNsv_v$ [kg/h]	$qNsv_w$ [m³/h]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DGF_{Swiss} 20-2.0	2,0	340	268	8,2	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20520	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-2.5	2,5	404	316	9,15	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20525	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-3.0	3,0	468	365	10,1	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20531	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-3.5	3,5	530	411	10,9	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20535	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-4.0	4,0	592	458	11,7	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20541	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-4.5	4,5	652	503	12,4	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20545	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-5.0	5,0	712	549	13,1	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20551	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-5.5	5,5	772,5	594	13,7	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20555	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-6.0	6,0	833	639	14,3	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20561	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-7.0	7,0	953	729	15,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20571	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-8.0	8,0	1074	819	16,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20581	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-9.0	9,0	1194	908	17,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20591	CHD029	1	382,00
DGF_{Swiss} 20-10.0	10,0	1315	998	18,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20511	CHD029	1	382,00

Coefficients of flow ISO 4126-1

Nominal diameter	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
αw /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
αw /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

$qNsv_W$ - Blow-off capacity of a safety valve in the event of water outflow according to component test. Related to the thermal output of a heat generator or cooling unit, the following can be assumed: 1 l/h = 1 kW.

$qNsv_a$ - Blow-off capacity of a safety valve at air discharge according to component test.

*) La valvola può essere fornita con impostazioni fino a 16 bar.

DN 25

Modello*	psv [bar]	$qNsv_a$ [Nm^3/h]	$qNsv_v$ [kg/h]	$qNsv_w$ [m^3/h]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DGF_{Swiss} 25-2.0	2,0	556	437	13,5	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20620	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-2.5	2,5	660	516	15	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20625	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-3.0	3,0	764	595	16,5	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20631	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-3.5	3,5	865	671	17,8	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20635	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-4.0	4,0	966	748	19,1	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20641	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-4.5	4,5	1064,5	822	20,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20644	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-5.0	5,0	1163	896	21,3	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20651	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-5.5	5,5	1261	969	22,35	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20655	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-6.0	6,0	1359	1043	23,4	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20661	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-7.0	7,0	1556	1190	25,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20671	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-8.0	8,0	1753	1337	27	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20681	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-9.0	9,0	1950	1483	28,6	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20691	CHD029	1	418,00
DGF_{Swiss} 25-10.0	10,0	2147	1629	30,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20611	CHD029	1	418,00

DN 32

Modello*	psv [bar]	$qNsv_a$ [Nm^3/h]	$qNsv_v$ [kg/h]	$qNsv_w$ [m^3/h]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DGF_{Swiss} 32-2.0	2,0	816	642	20,2	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20720	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-2.5	2,5	972	760	22,5	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20725	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-3.0	3,0	1128	879	24,8	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20731	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-3.5	3,5	1279	993	26,75	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20735	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-4.0	4,0	1430	1107	28,7	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20741	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-4.5	4,5	1575,5	1216	30,4	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20745	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-5.0	5,0	1721	1326	32,1	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20751	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-5.5	5,5	1867	1435	33,6	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20755	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-6.0	6,0	2013	1544	35,1	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20761	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-7.0	7,0	2304	1762	37,9	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20771	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-8.0	8,0	2595	1979	40,6	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20781	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-9.0	9,0	2887	2196	43	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20792	CHD029	1	718,00
DGF_{Swiss} 32-10.0	10,0	3178	2412	45,4	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20711	CHD029	1	718,00

Coefficients of flow ISO 4126-1

Nominal diameter	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
αw /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
αw /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

$qNsv_W$ - Blow-off capacity of a safety valve in the event of water outflow according to component test. Related to the thermal output of a heat generator or cooling unit, the following can be assumed: 1 l/h = 1 kW.
$qNsv_a$ - Blow-off capacity of a safety valve at air discharge according to component test.
*) La valvola può essere fornita con impostazioni fino a 16 bar.

DN 40

Modello*	psv [bar]	qNsv$_a$ [Nm^3/h]	qNsv$_v$ [kg/h]	qNsv$_w$ [m^3/h]	H	h	L	m [kg]	S$_{in}$	S$_{out}$	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DGF$_{Swiss}$ 40-2.0	2,0	1379	1085	34,2	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20820	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-2.5	2,5	1643	1285	38,05	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20825	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-3.0	3,0	1907	1486	41,9	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20831	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-3.5	3,5	2162	1679	45,15	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20835	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-4.0	4,0	2417	1872	48,4	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20841	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-4.5	4,5	2663	2056	51,3	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20845	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-5.0	5,0	2909	2241	54,2	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20851	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-5.5	5,5	3155,5	2425	56,8	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20856	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-6.0	6,0	3402	2609	59,4	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20861	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-7.0	7,0	3894	2977	64,1	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20871	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-8.0	8,0	4386	3344	68,6	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20881	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-9.0	9,0	4879	3711	72,7	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20891	CHD029	1	982,00
DGF$_{Swiss}$ 40-10.0	10,0	5371	4077	76,7	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20811	CHD029	1	982,00

DN 50

Modello*	psv [bar]	qNsv$_a$ [Nm^3/h]	qNsv$_v$ [kg/h]	qNsv$_w$ [m^3/h]	H	h	L	m [kg]	S$_{in}$	S$_{out}$	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DGF$_{Swiss}$ 50-2.0	2,0	2089	1643	51,8	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20920	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-2.5	2,5	2488,5	1947	57,65	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20925	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-3.0	3,0	2888	2251	63,5	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20931	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-3.5	3,5	3274,5	2543	68,45	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20935	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-4.0	4,0	3661	2835	73,4	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20941	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-4.5	4,5	4034	3115	77,75	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20945	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-5.0	5,0	4407	3395	82,1	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20951	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-5.5	5,5	4780	3674	86	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20955	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-6.0	6,0	5153	3953	89,9	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20961	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-7.0	7,0	5899	4510	97,1	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20971	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-8.0	8,0	6644	5066	103,9	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20981	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-9.0	9,0	7390	5621	110,2	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20991	CHD029	1	1 329,00
DGF$_{Swiss}$ 50-10.0	10,0	8136	6175	116,1	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20911	CHD029	1	1 329,00

Coefficients of flow ISO 4126-1

Nominal diameter	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
αw /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
αw /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

qNsv$_W$ - Blow-off capacity of a safety valve in the event of water outflow according to component test. Related to the thermal output of a heat generator or cooling unit, the following can be assumed: 1 l/h = 1 kW.
qNsv$_a$ - Blow-off capacity of a safety valve at air discharge according to component test.
*) La valvola può essere fornita con impostazioni fino a 16 bar.

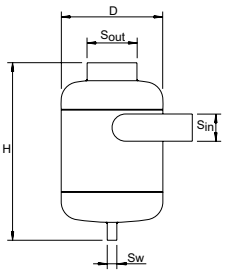
Accessori

Contenitore di sfogo ET
Collegamenti per valvola di sicurezza, tubazione vapore e tubazione di scarico.
Montaggio in verticale dietro le valvole di sicurezza per la separazione delle miscele di acqua e vapore.

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Dimensionamento per una contropressione max. del flusso pari a 2 bar.

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C



Materiali:
Acciaio. Colore berillio.

Modello	D	H	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Sw	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2 bar (PS)										
ET 32-125	133	312	4,5	DN 32	DN 65	DN 15	785 2500	CHD011	1	839,00
ET 65-250	285	500	9	DN 65	DN 125	DN 20	785 2501	CHD011	1	1 143,00
ET 100-400	405	760	23,5	DN 100	DN 200	DN 25	785 2502	CHD011	1	2 196,00
ET 150-600	605	1022	38	DN 150	DN 300	DN 32	785 2503	CHD011	1	2 834,00

Attribuzione DSV – ET

DSV...H	ET	DSV...DGH	psv ≤ 5 bar ET	psv > 5 bar ET
DSV 15H		-	-	-
DSV 20H		-	-	-
DSV 25H		DSV 25DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 32H	ET 65-250	DSV 32DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 40H	ET 100-400	DSV 40DGH	ET 65-250	ET 100-400
DSV 50H	ET 100-400	DSV 50DGH	ET 100-400	ET 100-400

*) Nessun ET in quanto $QNsv_v$ < 350 kW

Accessori

Per mantenimento della pressione
Accessori di elevata qualità completano in modo sensato il programma di mantenimento della pressione PNEUMATEX. Così la tecnica diviene ingegneria di sistemi. I prodotti sono adatti all'applicazione negli impianti, in conformità a EN 12828 e SWKI HE301-01.

Caratteristiche tecniche - Protezione mancanza d'acqua

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

Funzioni:
Protezione del generatore di calore e dell'impianto contro surriscaldamento in caso di mancanza d'acqua.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 10 bar

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Materiali:
Corpo di base in ghisa sferoidale, zincato.

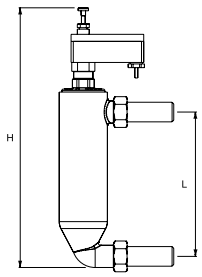
Trasporto e stoccaggio:
In posti asciutti e privi di gelo.

Approvazioni:
Componenti omologati TÜV-HWB-96.

Protezione mancanza d'acqua

Protezione mancanza d'acqua WMS
Bloccaggio dopo lo spegnimento, inversore per segnalazione.
2 attacchi a saldare.
Montaggio in verticale.

Modello	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)									
WMS 933.1	370	195	3,3	250	10	502 1003	CHD017	1	890,00



Protezione mancanza d'acqua WMS
Senza bloccaggio dopo lo spegnimento, inversore per segnalazione.
2 attacchi a saldare.
Montaggio in verticale.

Modello	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 bar (PS)									
WMS 933.2	370	195	3,3	250	10	502 1004	CHD017	1	1 045,00

Caratteristiche tecniche - Manometro per pressione di precarica

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

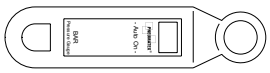
Funzioni:
Controllo della pressione di precarica nei vasi d'espansione. Auto ON/OFF. Calibrazione automatica.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 10 bar

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Materiali:
Robusto corpo in plastica.

Manometro per pressione di precarica



Manometro per pressione di precarica DME

Modello	PS [bar]	m [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DME	10	0,3	500 1048	CHD017	1	54,50

Caratteristiche tecniche - Manometro

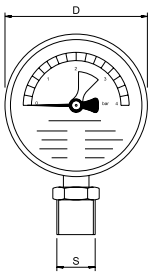
Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

Funzioni:
Controllo della pressione di riempimento nei vasi d'espansione.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 4 bar

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 60 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Manometro



Manometro H
Indicazione 0-4 bar, con indicatore verde per contrassegnare l'area d'esercizio.
Collegamento in basso.

Modello	PS [bar]	D	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037	CHD017	1	57,50

Caratteristiche tecniche - Termomanometro

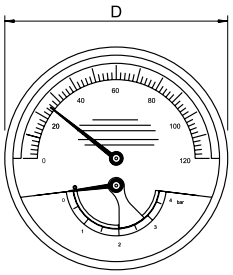
Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

Funzioni:
Controllo della pressione di riempimento nei vasi d'espansione

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 4 bar

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Termomanometro



Termomanometro TH
Indicazione pressione 0-4 bar, indicazione temperatura 0-120 °C, con indicatore verde per contrassegnare l'area d'esercizio.
Collegamento sul retro.

Modello	PS [bar]	D	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038	CHD017	1	84,50

Caratteristiche tecniche - Rubinetto a pulsante

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

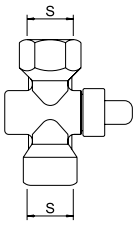
Funzioni:
Bloccaggio degli idrometri. La pressione viene misurata solo a pistone pigiato altrimenti l'idrometro è privo di pressione.

Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 30 bar

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 100 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -20 °C

Materiali:
Ottone, nichelato.

Rubinetto a pulsante



Rubinetto a pulsante DH

Modello	PS [bar]	m [kg]	S	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DH	30	0,3	G1/2	500 1060	CHD017	1	44,00

Caratteristiche tecniche - Rubinetto d'intercettazione con sicura

Applicazioni:
Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

Fluido:
Sistema atossico e non aggressivo. Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Funzioni:
Intercettazione. Manutenzione e smontaggio dei vasi d'espansione.

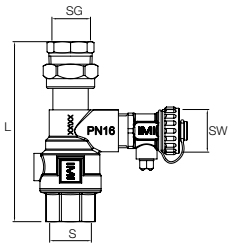
Pressione:
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 16 bar

Temperatura:
Massima temperatura ammissibile, TS: 120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Materiali:
Ottone.

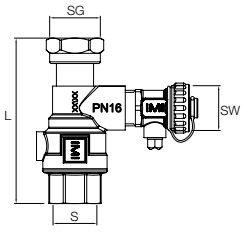
Generale:
Azionamento con la chiave a brugola allegata in modo da evitare intercettazioni accidentali. Rubinetto a sfera DN 15 per uno svuotamento rapido dei vasi.

Rubinetto d'intercettazione con sicura



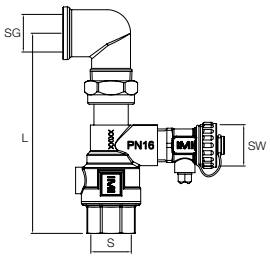
Rubinetto d'intercettazione con sicura
Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo a vite sul lato di collegamento del vaso.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	CHD017	1	110,00



Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV
Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo al collegamento diretto a guarnizione piatta con i vasi di espansione appropriati.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	CHD017	1	110,00
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	CHD017	1	168,00



Set di collegamento DLV A
Filetto femmina su entrambi i lati, angolo 90° con guarnizione piatta per il collegamento diretto ai vasi d'espansione Statico SU.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	CHD017	1	110,00
DLV 25 A	16	138	0,71	Rp1	Rp1	G3/4	301010-50601	CHD017	1	81,50

Ulteriori informazioni:
Progettazione impianti: Foglio dati Progettazione e dimensionamento.
Programma di calcolo: HySelect
Abbreviazioni & Termini: Foglio dati Progettazione e dimensionamento.

IMI

Climate Control

Bilanciamento, Regolazione ed Attuatori

Breakthrough engineering for a better world

Bilanciamento, Regolazione ed Attuatori

Valvole di bilanciamento 107
Valvole di bilanciamento 107
STAD 107
STAD-C 111
STAF, STAF-SG 112
STAF-R 115
TA-BVS 140/143 116
TA-BVS 240/243 119
TBV 122
Accessori – Valvole di bilanciamento 123
Orifizio fisso 126
MDFO 126
Accessori 128
Coppelle isolanti presagomate 128

Regolatori di pressione differenziale 129
Regolatori di pressione differenziale 129
STAP – DN 15-50 129
STAP – DN 65-100 131
Accessori – STAP 132
TA-PILOT-R 134
DA 516 139
Valvole combinate di bilanciamento e regolazione con regolazione di Δp 144
TA-COMPACT-DP 144

Valvola di controllo 147
Valvole combinate di regolazione e bilanciamento per piccole unità terminali 147
TBV-C 147
TA-COMPACT-P 150
TBV-CM 154
Valvole combinate di regolazione e bilanciamento 156
TA-Modulator 156
KTM 512 164
Valvole standard di regolazione ... 171
CV216/316 RGA 171
CV206/216 GG, CV306/316 GG 174
Valvola TA a 6 vie 179
Valvola di regolazione CVS 184

Unità Pre assemblate 186
Prefabricated solutions 186
TA-COMPACT sets 186

Smart control 189
Valvole smart 189
TA-Smart 189
TA-Smart Fail-safe 195
TA-Smart-Dp 201

Attuatori 209
Attuatori 209
EMO T 209
EMO TM 212
TA-Slider 160 214
TA-Slider 160 KNX 217
TA-Slider 160 BACnet/Modbus .219
TA-Slider 160 Fail-safe (con funzione di sicurezza) 222
TA-Slider 160 T-2T 225
TA-Slider 500 228
TA-Slider 500 BACnet/Modbus .231
TA-Slider 500 Fail-safe (con funzione di sicurezza) 234
TA-Slider 500 T-2T 237
TA-Slider 750 240
TA-Slider 750 Fail-safe Plus 244
TA-Slider 750 T-2T 247
TA-Slider 750 Fail-safe T-2T 251
TA-Slider 1600 255
TA-Slider 1600 Fail-safe Plus 259
TA-Slider 1600 T-2T 262
TA-Slider 1600 Fail-safe T-2T 266
TA-TRI 270
TA-MC50-C 272
TA-MC55Y, TA-MC55 273
TA-MC100 275
TA-MC160 277

Misurazione 279
Strumenti 279
TA-SCOPE 279

STAD

Valvola di bilanciamento DN 10-50, PN 25

La valvola di bilanciamento STAD garantisce prestazioni idroniche accurate in una vasta gamma di applicazioni. Ideale per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione
Scarico (in funzione del tipo di valvola)

Dimensioni:
DN 10-50

Pressione nominale:
PN 25

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
(intermittente a 150°C)
Per temperature superiori, max 150°C, vedere STAD-C.
NOTA! DN 25-50 con attacchi a canotto max temperatura di lavoro 120°C.
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:
Corpo valvola e parte superiore: AMETAL®
Tenuta (corpo/parte superiore): O-ring in EPDM
Cono: AMETAL®
Tenuta sulla sede: O-ring in EPDM
Stelo: AMETAL®
Rondella di slittamento: PTFE
Tenuta stelo: O-ring in EPDM
Molle: Acciaio inox
Volantino: Poliammide e TPE

Prese di misura: AMETAL®
Tenute: EPDM
Tappi: Poliammide e TPE

Scarico: AMETAL®
Tenuta: EPDM
Guarnizioni: Fibra aramidica

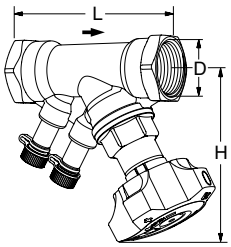
Attacchi a canotto:
Raccordo: AMETAL®
Tenuta (DN 25-50): O-ring in EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Marcatura:
Corpo: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN e pollici. DN 50 anche CE.
Volantino: TA, STAD* e DN.

Collegamento:
- Filetto femmina a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.
- Filetto maschio a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma DIN 3546.

Con filetto femmina

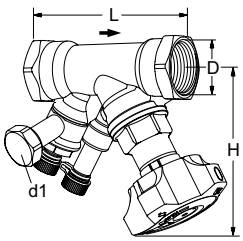


Senza scarico

Filetto femmina.

Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10*	G3/8	73	100	1,36	0,44	52 851-010	CHD007	10	105,00
15*	G1/2	84	100	2,56	0,47	52 851-015	CHD007	10	105,00
20*	G3/4	94	100	5,39	0,55	52 851-020	CHD007	10	121,00
25	G1	105	105	8,59	0,68	52 851-025	CHD007	10	142,00
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,0	52 851-032	CHD007	5	163,00
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,4	52 851-040	CHD007	5	198,00
50	G2	155	120	32,3	2,0	52 851-050	CHD007	4	252,00



Con scarico

Filetto femmina.

Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
d = G3/4									
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	52 851-610	CHD007	10	139,00
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	52 851-615	CHD007	10	139,00
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	52 851-620	CHD007	10	157,00
25	G1	105	105	8,59	0,77	52 851-625	CHD007	10	180,00
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,1	52 851-632	CHD007	5	211,00
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,5	52 851-640	CHD007	5	258,00
50	G2	155	120	32,3	2,1	52 851-650	CHD007	4	304,00

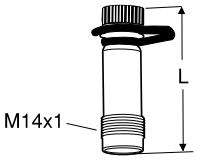
→ = Direzione di flusso

Kvs = m^3/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.

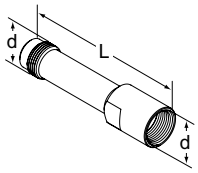
Nota: Nei software (HySelect, HyTools) e negli strumenti di bilanciamento (TA-SCOPE) la STAD, versione PN 25, verrà indicate come STAD*.

Accessori



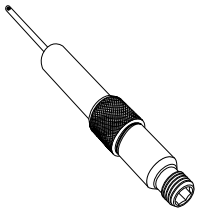
Presa di misura
Max 120°C (intermittente a 150°C)
AMETAL®/EPDM

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
44	52 179-014	CHD003	20	47,50
103	52 179-015	CHD003	1	47,50



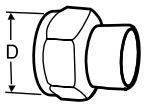
Prolunga per presa di misura M14x1
Utilizzabile in presenza dell'isolamento.
AMETAL®

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M14x1	71	52 179-016	CHD003	1	76,50



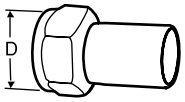
Presa di misura, prolunga da 60 mm
Può essere installato senza scaricare l'impianto.
AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



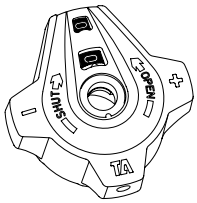
Raccordo a saldare
Dado ruotabile
Max 120°C
Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Valvola DN	D	Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	10	52 009-510	CHD003	20	24,50
10	G1/2	12	52 009-512	CHD003	20	24,50
15	G3/4	15	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	52 009-516	CHD003	20	31,00
20	G1	18	52 009-518	CHD003	20	35,00
20	G1	22	52 009-522	CHD003	20	35,00
25	G1 1/4	28	52 009-528	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	52 009-535	CHD003	10	83,00
40	G2	42	52 009-542	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	52 009-554	CHD003	10	171,00



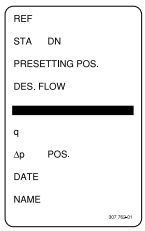
Raccordo con canotto
Per attacco con raccordo a pressione
Dado ruotabile
Max 120°C
Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	12	52 009-312	CHD003	20	30,00
15	G3/4	15	52 009-315	CHD003	20	30,00
20	G1	18	52 009-318	CHD003	20	33,50
20	G1	22	52 009-322	CHD003	20	33,50
25	G1 1/4	28	52 009-328	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	52 009-335	CHD003	10	83,00
40	G2	42	52 009-342	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	52 009-354	CHD003	10	171,00



Volantino
Completo

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
52 186-007	CHD003	25	64,00

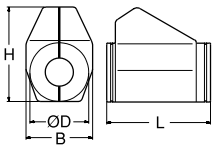


Targhetta

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
52 161-990	CHD003	20	5,50

Chiave a brugola

[mm]		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3	Pretaratura	52 187-103	CHD003	25	41,50
5	Scarico	52 187-105	CHD003	25	46,50



Coppelle isolanti
Per riscaldamento / raffreddamento
Per i dettagli vedere le specifiche tecniche relative alle coppelle isolanti.

Valvola DN	L	H	D	B	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-20	155	135	90	103	52 189-615	CHD003	35	91,50
25	175	142	94	103	52 189-625	CHD003	35	100,00
32	195	156	106	103	52 189-632	CHD003	30	117,00
40	214	169	108	113	52 189-640	CHD003	25	119,00
50	245	178	108	114	52 189-650	CHD003	20	132,00

STAD-C

Valvola di bilanciamento DN 15-50, prese di misura con doppia sicurezza

La valvola di bilanciamento STAD-C è progettata specificatamente per l'uso negli impianti ad acqua refrigerata, ideale per banchi refrigerati e celle frigorifere. A prescindere dall'applicazione, la valvola STAD-C assicura prestazioni idroniche ottimali.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione

Dimensioni:
DN 15-50

Pressione nominale:
PN 20

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 150°C (a temperature superiori a 120°C è necessario rimuovere il volantino).
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:
Corpo valvola e parte superiore: AMETAL®
Tenuta (corpo/parte superiore): O-ring in EPDM
Cono: AMETAL®
Tenuta sulla sede: O-ring in EPDM
Stelo: AMETAL®
Rondella di slittamento: PTFE
Tenuta stelo: O-ring in EPDM
Molle: Acciaio inox
Volantino: Poliammide e TPE

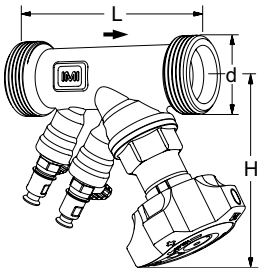
Prese di misura: AMETAL®
Tenute: EPDM
Tappi: Poliammide e TPE

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Marcatura:
Corpo: IMI o TA, PN 20/150, DN e pollici.
Volantino: TA, tipo di valvola e DN.

Collegamento:
- Filetto maschio a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma DIN 3546.
- Estremità a saldare

Articolo



Filetto maschio
Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma DIN 3546.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15/14	G3/4	97	100	2,52	0,62	52 156-014	CHD007	10	162,00
20	G1	110	100	5,70	0,72	52 156-020	CHD007	1	174,00
25	G1 1/4	115	105	8,70	0,88	52 156-025	CHD007	1	185,00
32	G1 1/2	134	110	14,2	1,2	52 156-032	CHD007	1	221,00
40	G2	150	120	19,2	1,6	52 156-040	CHD007	1	274,00
50	G2 1/2	168	120	33,0	2,3	52 156-050	CHD007	1	339,00

→ = Direzione di flusso
Kvs = m^3/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

STAF, STAF-SG

Valvola di bilanciamento – PN 16 e 25 – DN 20-400
Valvola di bilanciamento flangiata in ghisa (STAF) e ghisa sferoidale (STAF-SG) che assicura prestazioni elevate in molte applicazioni. La valvola STAF/STAF-SG è ideale per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione (l'otturatore per la valvola DN 100-400 è bilanciato).

Dimensioni:
STAF: DN 65-150
STAF-SG: DN 20-400

Pressione nominale:
STAF: PN 16
STAF-SG: PN 16 e PN 25 (vedere i singoli prodotti)

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:
Corpo valvola STAF: Ghisa EN-GJL-250 (GG 25).
Corpo valvola STAF-SG: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15.

DN 20-150:
Parte superiore, otturatore e stelo in AMETAL®.
DN 200-300:
Parte superiore e otturatore in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, e stelo in AMETAL®.
DN 350-400:
Parte superiore in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, otturatore in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 e bronzo CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982) e stelo in AMETAL®.

Otturatore DN 100-400: Rivestita in PTFE.

Guarnizioni: EPDM.
Rondella di slittamento: PTFE.
Bulloni parte superiore: Acciaio trattato superficialmente.
Prese di misura: AMETAL® e EPDM.
Volantino: DN 20-50 poliammide e TPE, DN 65-150 poliammide, DN 200-400 alluminio.

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Trattamento superficiale:
DN 20-200: Vernice epossidica.
DN 250-400: Vernice a smalto bicomponente.

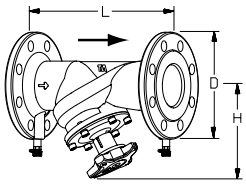
Marcatura:
Corpo: TA, PN, DN, freccia flusso, materiale e data di fusione (anno, mese, giorno).
Marchio CE:
CE: STAF (PN 16) DN 65-150, STAF-SG (PN 16) DN 200, STAF-SG (PN 25) DN 50-125.
CE 0409*: STAF-SG (PN 16) DN 250-400, STAF-SG (PN 25) DN 150-400.
*) Certificazione

Flange:
ISO 7005-2, EN 1092-2.

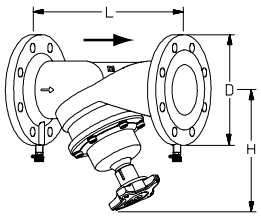
Interasse corpo:
A norma ISO 5752 serie 1 ed EN 558-1 serie 1.

STAF – Ghisa

DN 65-80



DN 100-150



Parte superiore imbullonata

Estensione dell'otturatore incluso nella DN 65-150.

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Nº di fori	D	L	H	H [1]	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
65	4	185	290	163	223	85	10,0	52 186-065	CHD007	1	676,00
80	8	200	310	172	232	123	12,4	52 186-080	CHD007	1	1 244,00
100	8	220	350	223	283	185	17,9	52 186-090	CHD007	1	1 766,00
125	8	250	400	259	319	294	25,5	52 186-091	CHD007	1	2 440,00
150	8	285	480	273	333	400	35,0	52 186-092	CHD007	1	3 261,00

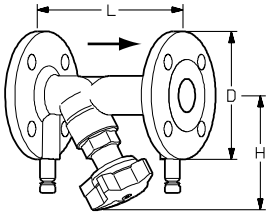
1) Altezza con estensione dell'otturatore

→ = Direzione di flusso

Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

NOTE: Nei software (HySelect, HyTools) e nello strumento di bilanciamento (TA-SCOPE) le STAF/ STAF-SG, DN 65-150, sono indicate rispettivamente come STAF* e STAF-SG*.

STAF-SG – Ghisa sferoidale

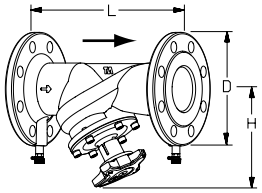


Parte superiore filettata

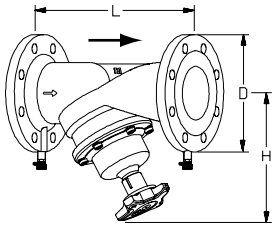
PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (Le DN 20-50 possono utilizzare anche le controflange per PN 16)

DN	Nº di fori	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20	4	105	150	100	5,7	2,3	52 182-020	CHD007	1	361,00
25	4	115	160	109	8,7	2,9	52 182-025	CHD007	1	397,00
32	4	140	180	111	14,2	4,3	52 182-032	CHD007	1	448,00
40	4	150	200	122	19,2	5,2	52 182-040	CHD007	1	566,00
50	4	165	230	122	33	6,6	52 182-050	CHD007	1	606,00

DN 65-80



DN 100-150



Parte superiore imbullonata

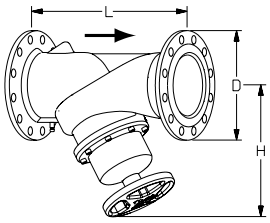
Estensione dell'otturatore incluso nella DN 65-150.

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Nº di fori	D	L	H	H [1]	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
65	8	185	290	163	223	85	10,0	52 187-065	CHD007	1	862,00
80	8	200	310	172	232	123	12,4	52 187-080	CHD007	1	1 416,00
100	8	235	350	223	283	185	17,9	52 187-090	CHD007	1	2 587,00
125	8	270	400	259	319	294	25,5	52 187-091	CHD007	1	3 159,00
150	8	300	480	273	333	400	35,0	52 187-092	CHD007	1	4 747,00

1) Altezza con estensione dell'otturatore

NOTE: Nei software (HySelect, HyTools) e nello strumento di bilanciamento (TA-SCOPE) le STAF/ STAF-SG, DN 65-150, sono indicate rispettivamente come STAF* e STAF-SG*.



Parte superiore imbullonata
Prese di misura sul corpo

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

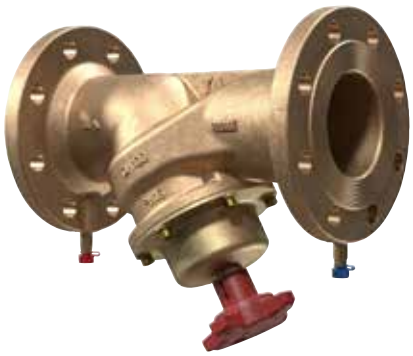
DN	Nº di fori	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
200	12	340	600	430	765	76	52 181-093	CHD007	1	7 181,00
250	12	400	730	420	1185	122	52 181-094	CHD007	1	10 569,00
300	12	455	850	480	1450	163	52 181-095	CHD007	1	15 542,00
350	16	520	980	585	2200	287	52 181-096	CHD007	1	22 139,00
400	16	580	1100	640	2780	391	52 181-097	CHD007	1	25 508,00

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Nº di fori	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
200	12	360	600	430	765	76	52 182-093	CHD007	1	10 530,00
250	12	425	730	420	1185	122	52 182-094	CHD007	1	12 283,00
300	16	485	850	480	1450	163	52 182-095	CHD007	1	17 045,00
350	16	555	980	585	2200	287	52 182-096	CHD007	1	24 309,00
400	16	620	1100	640	2780	391	52 182-097	CHD007	1	27 242,00

→ = Direzione di flusso
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

STAF-R



Valvola di bilanciamento – PN 16 (DN 65-150) – Bronzo
Valvola di bilanciamento flangiata in bronzo che assicura prestazioni elevate in molte applicazioni. La valvola STAF-R è ideale per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione (l'otturatore per la valvola DN 100-150 è bilanciato)

Dimensioni:
DN 65-150

Pressione nominale:
PN 16

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:
Corpo valvola: Bronzo CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982).
Parte superiore, otturatore (DN 100-150 rivestita in PTFE) e stelo: AMETAL®.
Guarnizioni: EPDM.
Rondella di slittamento: PTFE.
Bulloni parte superiore: Acciaio inox.
Prese di misura: AMETAL® e EPDM.
Volantino: Poliammidica.

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

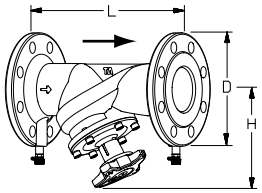
Marcatura:
Corpo: TA, PN, DN, CE, freccia flusso, materiale e data di fusione (anno, mese, giorno).

Flange:
ISO 7005-2, EN 1092-2.

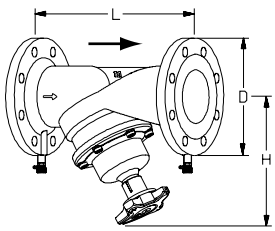
Interasse corpo:
A norma ISO 5752 serie 1 ed EN 558-1 serie 1.

Articolo

DN 65-80



DN 100-150



Parte superiore imbullonata
Estensione dell'otturatore incluso nella DN 65-150.

PN 16, ISO 7005-3, EN 1092-3

DN	Nº di fori	D	L	H	H 1)	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
65	4	185	290	163	223	85	13,3	52 186-765	CHD007	1	2 919,00
80	8	200	310	172	232	123	17,1	52 186-780	CHD007	1	3 347,00
100	8	220	350	223	283	185	22,9	52 186-790	CHD007	1	3 958,00
125	8	250	400	259	319	294	34,2	52 186-791	CHD007	1	5 389,00
150	8	285	480	273	333	400	49,9	52 186-792	CHD007	1	6 839,00

1) Altezza con estensione dell'otturatore
→ = Direzione di flusso
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

NOTE: Nei software (HySelect, HyTools) e nello strumento di bilanciamento (TA-SCOPE) le STAF-R, DN 65-150, sono indicate come STAF-R*.

TA-BVS 140/143

Valvola di bilanciamento in acciaio

Questa valvola di bilanciamento in acciaio è in grado di fornire un'elevata accuratezza idronica in una vasta gamma di applicazioni. Le valvole TA-BVS 140/143 sono disponibili con estremità flangiate o saldate e sono ideali per impianti di riscaldamento e raffrescamento (HVAC/R) e altre applicazioni con acqua priva di ossigeno.

Caratteristiche tecniche

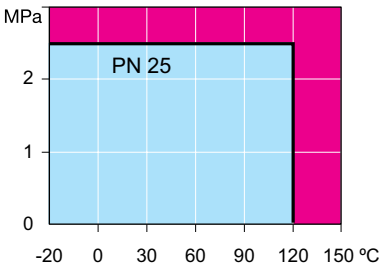
Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione (DN 15-300)
Intercettazione

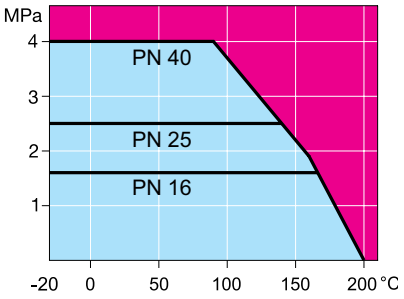
Dimensioni:
DN 15-300, DN 400

Pressione nominale:
Corpo valvola:
DN 15-300, DN 400: PN 25
Flangia:
DN 15-50: PN 25 (possono utilizzare anche le controflange per PN 10, 16 e 40)
DN 65-300, DN 400: PN 16 (PN 10, 25 e 40 su richiesta)

Temperatura:
DN 15-50:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C



Attenzione: Da non utilizzare per vapore.
Per temperature inferiori a -20°C contattare IMI.
A partire dal DN 65:
Temperatura massima di esercizio: 200°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C



Attenzione: Da non utilizzare per vapore.
Per temperature inferiori a -20°C contattare IMI.

Fluido:
Mezzo pulito, ad es. acqua priva di ossigeno o glicole.

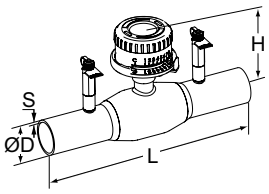
Trafilamento:
A (EN 12266-1)

Materiali:
Corpo valvola: Acciaio P235GH (EN 1.0345).
Sfera: Acciaio inossidabile X5CrNi18-10 (EN 1.4301), DN 15-50 anche PA-GF30.
Guarnizione sfera: PTFE+GF indurito.
Perno: Acciaio inossidabile X8CrNiS18-9 (EN 1.4305).
Gaurnizione perno: FPM.
Punti di misura (DN 15-300): Ottone.
Volantino (DN 15-50): PA-GF50.
Leva (DN 65-150): Acciaio zincato.
DN 200-300, DN 400 manopola manuale.

Marcatura:
Corpo e flange: No. Serie.
Targhetta sul corpo valvola: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-400), Materiale, temp max esercizio No Art., dîrezione del flusso.
*) Certificazione

Flangia:
EN 1092-1, ISO 7005-1.

Articolo



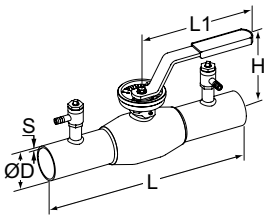
Saldare – DN 15-50
Dotato di un volantino di controllo di precisione.
Con prese di misura.

PN 25

DN	D	L	H	S	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	21,3	230	101	2,0	2,61	0,8	6-52 150-015	CHD007	1	1 041,00
20	26,9	230	105	2,3	8,18	1,0	6-52 150-020	CHD007	1	1 081,00
25	33,7	230	107	2,6	13,8	1,1	6-52 150-025	CHD007	1	1 224,00
32	42,4	260	111	2,6	17,3	1,5	6-52 150-032	CHD007	1	1 281,00
40	48,3	260	116	2,6	25,1	1,7	6-52 150-040	CHD007	1	1 319,00
50	60,3	300	123	2,9	39,7	2,3	6-52 150-050	CHD007	1	1 511,00

NOTA: Nuovi valori Kv per valvole DN 15-50 dotate di volantino di regolazione di precisione. Nei software (HySelect, HyTools) e nello strumento di bilanciamento (TA-SCOPE) il TA-BVS, DN 15-50, è denominato TA-BVS*.

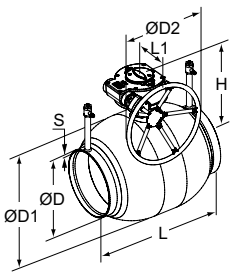
I valori Kv per DN 65 e superiori rimangono gli stessi.



Saldare – DN 65-150
Dotata di leva removibile.
Con prese di misura.

PN 25

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
65	76,1	300	280	160	2,9	61,2	4,8	6-52 140-065	CHD007	1	1 780,00
80	88,9	300	280	173	3,2	108	6,1	6-52 140-080	CHD007	1	3 540,00
100	114,3	325	280	219	3,6	216	9,4	6-52 140-090	CHD007	1	5 173,00
125	139,7	325	400	253	4,0	294	16	6-52 140-091	CHD007	1	7 182,00
150	168,3	350	600	276	4,5	461	21	6-52 140-092	CHD007	1	9 525,00

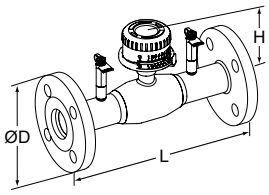


Saldare – DN 200-300, 400
Dotata di leva manuale.
DN 200-300 con prese di misura (DN 400 senza prese di misura)

PN 25

DN	D	D1	D2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
200	219,1	273	250	400	268	293	4,5	660	45	6-52 140-093	CHD007	1	19 631,00
250	273,0	356	300	530	301	345	5,0	1170	89	6-52 140-094	CHD007	1	27 106,00
300	323,9	457	600	550	424	422	5,6	1840	140	6-52 140-095	CHD007	1	53 513,00
400	406,1	610	500	762	440	573	7,0	7159	340	6-52 140-097	CHD007	1	SU RICHIESTA

Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



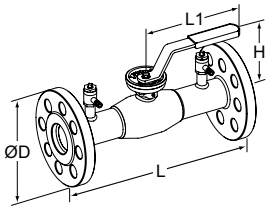
Flangia – DN 15-50
Dotato di un volantino di controllo di precisione.
Con prese di misura.

PN 25

DN	Nº di fori	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	4x14	95	250	101	2,61	2,0	6-52 153-015	CHD007	1	1 319,00
20	4x14	105	250	105	8,18	2,8	6-52 153-020	CHD007	1	1 379,00
25	4x14	115	240	107	13,8	3,1	6-52 153-025	CHD007	1	1 492,00
32	4x18	140	280	111	17,3	4,9	6-52 153-032	CHD007	1	1 571,00
40	4x18	150	270	116	25,1	5,4	6-52 153-040	CHD007	1	1 832,00
50	4x18	165	310	123	39,7	7,2	6-52 153-050	CHD007	1	1 904,00

NOTA: Nuovi valori Kv per valvole DN 15-50 dotate di volantino di regolazione di precisione. Nei software (HySelect, HyTools) e nello strumento di bilanciamento (TA-SCOPE) il TA-BVS, DN 15-50, è denominato TA-BVS*.

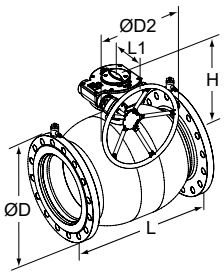
I valori Kv per DN 65 e superiori rimangono gli stessi.



Flangia – DN 65-150
Dotata di leva removibile.
Con prese di misura.

PN 16

DN	Nº di fori	D	L	L1	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
65	8x18	185	310	280	160	61,2	11	6-52 143-065	CHD007	1	2 136,00
80	8x18	200	310	280	173	108	13	6-52 143-080	CHD007	1	3 860,00
100	8x18	220	350	280	219	216	18	6-52 143-090	CHD007	1	5 806,00
125	8x18	250	360	400	253	294	26	6-52 143-091	CHD007	1	7 678,00
150	8x22	285	370	600	276	461	35	6-52 143-092	CHD007	1	10 642,00



Flangia – DN 200-300, 400
Dotata di leva manuale.
DN 200-300 con prese di misura (DN 400 senza prese di misura)

PN 16

DN	Nº di fori	D	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
200	12x22	340	250	425	268	293	660	60	6-52 143-093	CHD007	1	24 968,00
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	114	6-52 143-094	CHD007	1	31 918,00
300	12x26	460	600	580	424	422	1840	168	6-52 143-095	CHD007	1	61 966,00
400	16x30	580	500	810	440	573	7159	382	6-52 143-097	CHD007	1	SU RICHIESTA

Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

TA-BVS 240/243

Valvole di bilanciamento in acciaio inossidabile, per applicazioni con fluidi aggressivi

Questa valvola di bilanciamento in acciaio inossidabile può essere utilizzata per molteplici impieghi e si caratterizza attraverso l'elevata resistenza alla corrosione. La TA-BVS è disponibile nella versione flangiata e da saldare. Impiego ideale nell'industria e/o con temperature elevate.

Caratteristiche tecniche

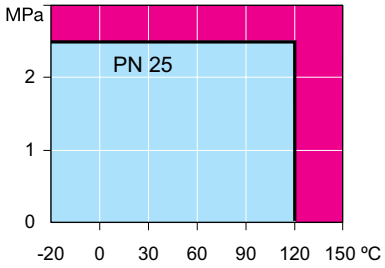
Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione

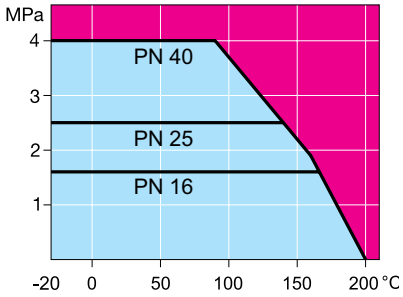
Dimensioni:
DN 15-250

Pressione nominale:
Corpo valvola:
DN 15-250: PN 25
Flangia:
DN 15-50: PN 25 (possono utilizzare anche le controflange per PN 10, 16 e 40)
DN 65-250: PN 16 (PN 10, 25 e 40 su richiesta)

Temperatura:
DN 15-50:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C



Attenzione: Da non utilizzare per vapore.
Per temperature inferiori a -20°C contattare IMI.
A partire dal DN 65:
Temperatura massima di esercizio: 200°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C



Attenzione: Da non utilizzare per vapore.
Per temperature inferiori a -20°C contattare IMI.

Fluido:
Acqua e liquidi privi di impurità. Adatti all'utilizzo in applicazioni industriali come ad es. acque di processo o glicole.
Su richiesta con O-ring in EPDM versioni per fluidi contenenti **freezium**, etanolo o metanolo. Per maggiori informazioni contattate IMI.

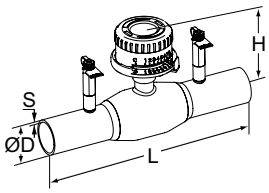
Trafilamento:
A (EN 12266-1)

Materiali:
Corpo valvola: Acciaio inossidabile X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Sfera: Acciaio inossidabile X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404), DN 15-50 anche PA-GF30.
Guarnizione sfera: PTFE+GF indurito PTFE.
Perno: Acciaio inossidabile X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Gaurnizioni perno: FPM e NBR.
Prese di misura: Acciaio inossidabile X8CrNiS18-9 (EN 1.4305). (Opzionale, acciaio inossidabile X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404)).
Volantino (DN 15-50): PA-GF50.
Leva (DN 65-150): Acciaio zincato.
DN 200-250 manopola manuale.

Marcatura:
Corpo e flange: No. Serie.
Targhetta sul corpo valvola: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-250), Materiale, temp max esercizio No Art., dîrezione del flusso.
*) Certificazione

Flangia:
EN 1092-1, ISO 7005-1.

Articolo



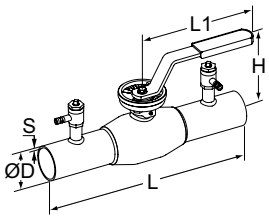
Saldare – DN 15-50
Dotato di un volantino di controllo di precisione.
Con prese di misura.

PN 25

DN	D	L	H	S	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	21,3	230	101	2,0	2,61	0,7	6-52 250-015	CHD007	1	1 314,00
20	26,9	230	105	2,0	8,18	0,8	6-52 250-020	CHD007	1	1 366,00
25	33,7	230	107	2,0	13,8	1,0	6-52 250-025	CHD007	1	1 502,00
32	42,4	260	111	2,0	17,3	1,4	6-52 250-032	CHD007	1	1 631,00
40	48,3	260	116	2,6	25,1	1,9	6-52 250-040	CHD007	1	1 786,00
50	60,3	300	123	2,6	39,7	2,6	6-52 250-050	CHD007	1	1 888,00

NOTA: Nuovi valori Kv per valvole DN 15-50 dotate di volantino di regolazione di precisione. Nei software (HySelect, HyTools) e nello strumento di bilanciamento (TA-SCOPE) il TA-BVS, DN 15-50, è denominato TA-BVS*.

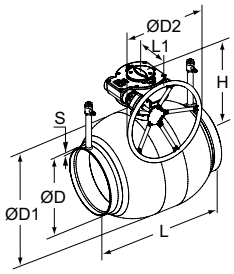
I valori Kv per DN 65 e superiori rimangono gli stessi.



Saldare – DN 65-150
Dotata di leva removibile.
Con prese di misura.

PN 25

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
65	76,1	300	280	154	3,0	61,2	4,4	6-52 240-065	CHD007	1	3 036,00
80	88,9	300	280	166	3,0	108	5,4	6-52 240-080	CHD007	1	5 083,00
100	114,3	325	280	173	3,0	216	7,7	6-52 240-090	CHD007	1	6 758,00
125	139,7	325	400	221	4,0	294	15	6-52 240-091	CHD007	1	8 984,00
150	168,3	350	600	240	4,0	461	16	6-52 240-092	CHD007	1	11 305,00

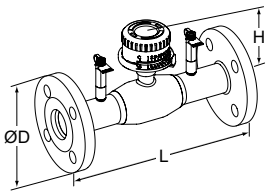


Saldare – DN 200-250
Dotata di leva manuale.
Con prese di misura.

PN 25

DN	D	D1	D2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
200	219,1	273	250	400	268	293	4,0	660	38	6-52 240-093	CHD007	1	25 565,00
250	273,0	356	300	530	301	345	4,0	1170	74	6-52 240-094	CHD007	1	SU RICHIESTA

Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



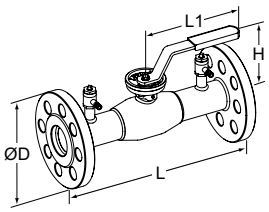
Flangia – DN 15-50
Dotato di un volantino di controllo di precisione.
Con prese di misura.

PN 25

DN	Nº di fori	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	4x14	95	250	101	2,61	1,9	6-52 253-015	CHD007	1	2 057,00
20	4x14	105	250	105	8,81	2,5	6-52 253-020	CHD007	1	2 090,00
25	4x14	115	240	107	13,8	3,0	6-52 253-025	CHD007	1	2 487,00
32	4x18	140	280	111	17,3	4,8	6-52 253-032	CHD007	1	2 592,00
40	4x18	150	270	116	25,1	5,8	6-52 253-040	CHD007	1	3 068,00
50	4x18	165	310	123	39,7	7,7	6-52 253-050	CHD007	1	3 400,00

NOTA: Nuovi valori Kv per valvole DN 15-50 dotate di volantino di regolazione di precisione. Nei software (HySelect, HyTools) e nello strumento di bilanciamento (TA-SCOPE) il TA-BVS, DN 15-50, è denominato TA-BVS*.

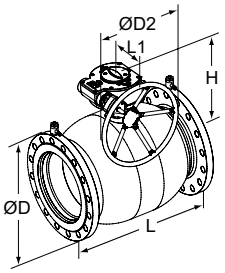
I valori Kv per DN 65 e superiori rimangono gli stessi.



Flangia – DN 65-150
Dotata di leva removibile.
Con prese di misura.

PN 16

DN	Nº di fori	D	L	L1	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10	6-52 243-065	CHD007	1	4 600,00
80	8x18	200	310	280	173	108	12	6-52 243-080	CHD007	1	6 900,00
100	8x18	220	350	280	173	216	16	6-52 243-090	CHD007	1	9 053,00
125	8x18	250	355	400	221	294	26	6-52 243-091	CHD007	1	12 030,00
150	8x22	285	370	600	240	461	30	6-52 243-092	CHD007	1	15 106,00



Flangia – DN 200-250
Dotata di leva manuale.
Con prese di misura.

PN 16

DN	Nº di fori	D	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
200	12x22	340	250	425	268	293	660	57	6-52 243-093	CHD007	1	30 404,00
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	104	6-52 243-094	CHD007	1	60 637,00

Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

TBV

Valvole per unità terminali
Le valvole TBV consentono un preciso bilanciamento idronico.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione

Dimensioni:
DN 15-20

Pressione nominale:
PN 16

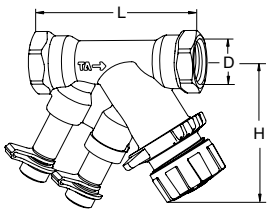
Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Materiali:
Corpo valvola: AMETAL®
Tenuta sede: Disco valvola in EPDM
Sede otturatore: O-ring in EPDM
Inserto valvola: PPS (polifenilsolfuro)
Molla di ritorno: Acciaio inox
Otturatore: AMETAL®
Manopola: Polyamide

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Marcatura:
Corpo: TA, PN 16/150, DN, pollici, freccia con direzione di flusso.
Anello di identificazione sulla presa di misura:
Bianco = Portata ridotta (LF)
Nero = Portata normale (NF)

Articolo



Filetto femmina

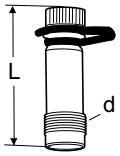
DN	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TBV LF, portata ridotta									
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	52 137-115	CHD007	25	78,50
TBV NF, portata normale									
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	52 138-115	CHD007	25	78,50
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	52 138-120	CHD007	25	84,00

Kvs = m^3/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

TBV con filetto femmina può essere connessa a tubi lisci con il raccordo con anello di bloccaggio KOMBI. Vedere il catalogo KOMBI.

Accessori – Valvole di bilanciamento

Accessori

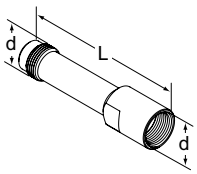


Presa di misura
Max 120°C (intermittente a 150°C)
AMETAL®/EPDM
STAD

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M14x1	44	52 179-014	CHD003	20	47,50
M14x1	103	52 179-015	CHD003	1	47,50

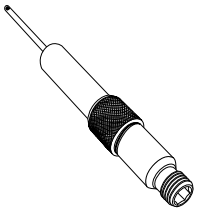
STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DN 20 - 50					
1/4	39	52 179-009	CHD003	50	43,50
1/4	103	52 179-609	CHD003	50	47,50
DN 65 - 400					
3/8	45	52 179-008	CHD003	1	47,50
3/8	101	52 179-608	CHD003	1	47,50



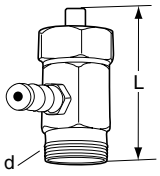
Prolunga per presa di misura M14x1
Utilizzabile in presenza dell'isolamento. AMETAL®

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M14x1	71	52 179-016	CHD003	1	76,50



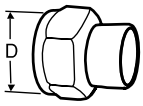
Presa di misura, prolunga da 60 mm
(escl. per 52 179-000/-601)
Può essere installato senza scaricare l'impianto.
AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



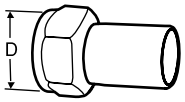
Presa di misura
+ Per le precedenti versioni di STAD e STAF
Max 150°C
AMETAL®/EPDM

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DN 20 - 50					
R1/4	30	52 179-000	CHD003	300	60,00
R1/4	90	52 179-601	CHD003	100	85,50
DN 65 - 400					
R3/8	30	52 179-007	CHD003	50	60,00
R3/8	90	52 179-607	CHD003	50	85,50



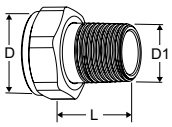
Raccordo a saldare
Dado ruotabile
Max 120°C
Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Valvola DN	D	Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	10	52 009-510	CHD003	20	24,50
10	G1/2	12	52 009-512	CHD003	20	24,50
15	G3/4	15	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	52 009-516	CHD003	20	31,00
20	G1	18	52 009-518	CHD003	20	35,00
20	G1	22	52 009-522	CHD003	20	35,00
25	G1 1/4	28	52 009-528	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	52 009-535	CHD003	10	83,00
40	G2	42	52 009-542	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	52 009-554	CHD003	10	171,00



Raccordo con canotto
Per attacco con raccordo a pressione
Dado ruotabile
Max 120°C
Ottone/AMETAL®

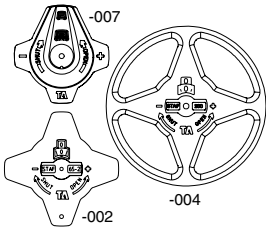
Valvola DN	D	Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	12	52 009-312	CHD003	20	30,00
15	G3/4	15	52 009-315	CHD003	20	30,00
20	G1	18	52 009-318	CHD003	20	33,50
20	G1	22	52 009-322	CHD003	20	33,50
25	G1 1/4	28	52 009-328	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	52 009-335	CHD003	10	83,00
40	G2	42	52 009-342	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	52 009-354	CHD003	10	171,00



Raccordo con filetto maschio
Filetto a norma ISO 7-1
Dado ruotabile

Valvola DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	CHD013	1	46,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)
**) Lunghezza totale L riferita alla valvola senza raccordi.

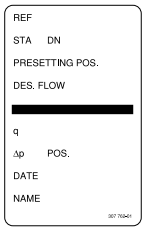


Volantino

Completo

STAF

DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20 - 50	52 186-007	CHD003	25	64,00
65 - 150	52 186-010	CHD003	1	84,50
200 - 400	52 186-004	CHD003	1	593,00

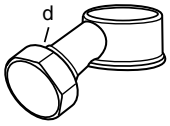


Targhetta

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 161-990	CHD003	20	5,50

Chiave a brugola

[mm]	Per STAD	Per STAF, DN (pretaratura)	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3	Pretaratura	20 - 150	52 187-103	CHD003	25	41,50
5	Scarico	200 - 400	52 187-105	CHD003	25	46,50

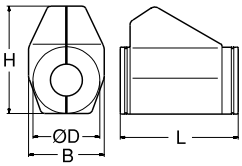


Kit di scarico STAD

Può essere installato anche con l'impianto carico.

For older valves with a sleeve, in metal or plastic, on measuring point.

d	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4	52 179-996	CHD003	10	57,00



Coppelle isolanti

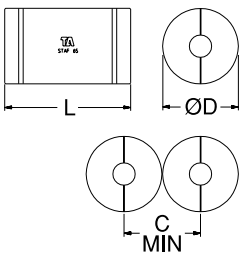
Per riscaldamento / raffreddamento

Per i dettagli vedere le specifiche tecniche relative alle coppelle isolanti.

STAD

Valvola DN	L	H	D	B	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-20	155	135	90	103	52 189-615	CHD003	35	91,50
25	175	142	94	103	52 189-625	CHD003	35	100,00
32	195	156	106	103	52 189-632	CHD003	30	117,00
40	214	169	108	113	52 189-640	CHD003	25	119,00
50	245	178	108	114	52 189-650	CHD003	20	132,00

STAF, STAF-SG



Valvola DN	L	D	C	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
50	390	250	252	52 189-850	CHD003	25	526,00
65	450	270	272	52 189-865	CHD003	18	687,00
80	480	290	292	52 189-880	CHD003	16	705,00
100	520	320	322	52 189-890	CHD003	10	794,00
125	570	350	352	52 189-891	CHD003	8	897,00
150	660	380	382	52 189-892	CHD003	6	1 002,00

MDFO

Orifizio tarato per la misurazione della portata

Orifizio tarato per la misurazione della portata con prese di misura ad autotenuta.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.

Funzioni:
Misurazione

Dimensioni:
DN 20-300

Pressione nominale:
PN 16 (DN 20-300)

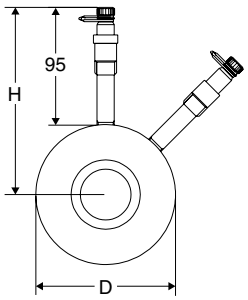
Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 110°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Materiali:
Orifizio tarato: Acciaio inox X3CrNiMo17-13-3 (N° 1.4436) ai sensi della norma EN 10028-7 o EN 10272 (BS 970 316/S16)
Prese di misura: AMETAL®
Tenuta (prese di misura): EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Marcatura:
TA, MDFO, DN, PN, BS 7350, Charge No, freccia direzione flusso.

Articolo

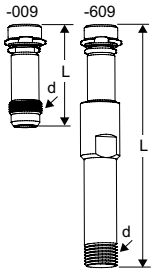


Con prese di misura ad autotenuta

PN 16

DN	D	H	Spessore flangia	Kv_{max}	$Kv_{segnale}$	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20	63	127	18	6	4,68	0,59	52 176-920	CHD005	1	449,00
25	73	131	18	11	8,64	0,70	52 176-925	CHD005	1	458,00
32	84	137	18	23	16,6	0,83	52 176-932	CHD005	1	480,00
40	94	142	18	35	24,5	0,98	52 176-940	CHD005	1	498,00
50	109	150	18	72	46,1	1,2	52 176-950	CHD005	1	662,00
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-965	CHD005	1	716,00
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-980	CHD005	1	755,00
100	162	176	18	373	220	2,0	52 176-990	CHD005	1	821,00
125	192	191	18	570	342	2,5	52 176-991	CHD005	1	1 147,00
150	218	204	18	789	468	3,0	52 176-992	CHD005	1	1 270,00
200	273	231	18	1383	792	4,3	52 176-993	CHD005	1	1 549,00
250	329	260	18	2122	1224	5,7	52 176-994	CHD005	1	2 225,00
300	384	287	18	3116	1800	7,0	52 176-995	CHD005	1	3 642,00

Accessori



Presa di misura
Max 120°C (intermittente a 150°C)
AMETAL®/EPDM

d	L		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1/4	39		52 179-009	CHD003	50	43,50
1/4	103	lunghe	52 179-609	CHD003	50	47,50

Coppelle isolanti presagomate

Coppelle isolanti per impianti di riscaldamento e raffrescamento
Coppelle isolanti presagomate e facilmente smontabili per minimizzare in modo semplice e veloce le dispersioni di calore negli impianti di riscaldamento e prevenire la formazione di condensa negli impianti di raffrescamento.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.

Funzioni:
Isolamento

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
(Intermittente 140°C)
Temperatura minima di esercizio: -12°C
-8°C presso i giunti a tenuta.

Materiali:
Poliuretano privo di CFC

Densità:
50-60 kg/m^3

Celle aperte:
<12%

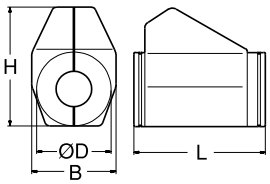
Conduttività termica a λ50°C:
0,028 W/mK

Assorbimento d'acqua:
< 2% by volume at 20°C

Trattamento superficiale:
PVC grigio

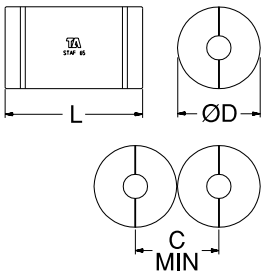
Resistenza al fuoco:
Le coppelle isolanti sono state testate e omologate ai sensi della norma DIN 4102, classe ignifuga B2.

Articolo



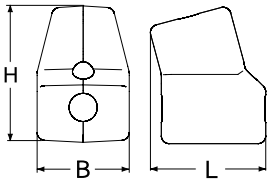
STAD
Per riscaldamento / raffrescamento

Valvola DN	L	H	D	B	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-20	155	135	90	103	52 189-615	CHD003	35	91,50
25	175	142	94	103	52 189-625	CHD003	35	100,00
32	195	156	106	103	52 189-632	CHD003	30	117,00
40	214	169	108	113	52 189-640	CHD003	25	119,00
50	245	178	108	114	52 189-650	CHD003	20	132,00



STAF, STAF-SG
Per riscaldamento / raffrescamento

Valvola DN	L	D	C	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
50	390	250	252	52 189-850	CHD003	25	526,00
65	450	270	272	52 189-865	CHD003	18	687,00
80	480	290	292	52 189-880	CHD003	16	705,00
100	520	320	322	52 189-890	CHD003	10	794,00
125	570	350	352	52 189-891	CHD003	8	897,00
150	660	380	382	52 189-892	CHD003	6	1 002,00



STAP
Per riscaldamento / raffrescamento

Valvola DN	L	H	B	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-25	145	172	116	52 265-225	CHD003	40	78,00
32-50	191	234	154	52 265-250	CHD003	25	104,00

STAP

Regolatore di pressione differenziale DN 15-50, setpoint regolabile e funzione di intercettazione

STAP è un regolatore di pressione differenziale ad alte prestazioni che mantiene la pressione differenziale costante a prescindere dal carico. In tal modo, realizza un controllo modulante stabile e accurato, riducendo la rumorosità delle valvole di regolazione e semplificando le operazioni di bilanciamento e messa in servizio. L'elevata precisione e l'ingombro ridotto rendono il regolatore STAP particolarmente indicato per l'uso sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Regolazione della pressione differenziale
Δp tarabile
Presa di misura
Intercettazione
Scarico (accessorio)

Dimensioni:
DN 15-50

Pressione nominale:
PN 16

Pressione differenziale massima (ΔpV):
250 kPa

Campo di taratura:
DN 15 LF: 5* - 25 kPa
DN 15 - 20: 5* - 25 kPa
DN 32 - 40: 10* - 40 kPa
DN 15 LF: 10* - 60 kPa
DN 15 - 25: 10* - 60 kPa
DN 32 - 50: 20* - 80 kPa
*) Taratura di fabbrica
LF = portata ridotta

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

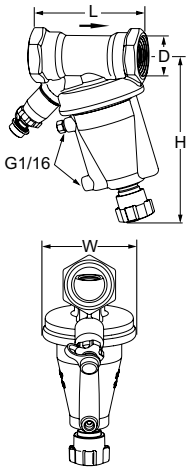
Materiali:
Corpo valvola: AMETAL®
Parte superiore: AMETAL®
Otturatore: AMETAL®
Stelo: AMETAL®
O-ring: Gomma EPDM
Membrana: Gomma HNBR
Molla: Acciaio inox
Supporto molla: AMETAL® e PPS rinforzato
Volantino: Poliammide

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Marcatura:
Corpo: IMI o TA, PN 16/150, DN, pollici e freccia con direzione di flusso.
Parte superiore: STAP, ΔpL 5-25, 10-40, 10-60 o 20-80.

Collegamento:
Filetto femmina a norma ISO 228, lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

Articolo

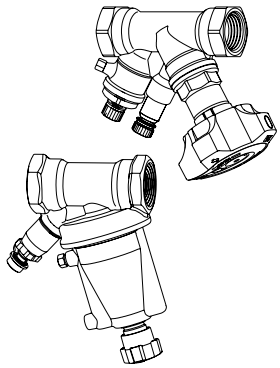


Filetto femmina
Capillare di collegamento da 1 m + raccordi adattatori G1/2 e G3/4 in dotazione

DN	D	L	H	W	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
5-25 kPa											
15* LF	G1/2	84	137	72	0,7	0,5	1,1	52 264-115	CHD005	1	362,00
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-115	CHD005	1	380,00
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-120	CHD005	1	449,00
10-40 kPa											
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-132	CHD005	1	602,00
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-140	CHD005	1	724,00
10-60 kPa											
15* LF	G1/2	84	137	72	0,7	0,5	1,1	52 264-015	CHD005	1	362,00
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-015	CHD005	1	380,00
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-020	CHD005	1	449,00
25	G1	93	141	72	5,5	3,9	1,3	52 265-025	CHD005	1	519,00
20-80 kPa											
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-032	CHD005	1	602,00
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-040	CHD005	1	724,00
50	G2	137	187	110	24,4	17,3	3,5	52 265-050	CHD005	1	877,00

→ = Direzione di flusso
LF = portata ridotta
Kv_m = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e massima apertura corrispondente alla banda p (-20% e -25%).
*) È possibile effettuare il collegamento a tubi lisci con il raccordo a compressione KOMBI. Vedere alla sezione accessori la voce KOMBI e la relativa scheda.
G = Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

STAP/STAD



Combinazione STAP/STAD
Per ulteriori informazioni vedere il catalogo specifico STAD.

STAP DN	STAD DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
5-25 kPa					
15 LF	10	52 864-301	CHD005	1	478,00
15 LF	15	52 864-302	CHD005	1	478,00
15	15	52 865-101	CHD005	1	501,00
20	20	52 865-102	CHD005	1	586,00
10-40 kPa					
32	32	52 865-103	CHD005	1	783,00
40	40	52 865-104	CHD005	1	953,00
10-60 kPa					
15 LF	10	52 864-111	CHD005	1	478,00
15 LF	15	52 864-112	CHD005	1	478,00
15	10	52 865-001	CHD005	1	501,00
15	15	52 865-002	CHD005	1	501,00
20	20	52 865-003	CHD005	1	586,00
25	25	52 865-004	CHD005	1	674,00
20-80 kPa					
32	32	52 865-005	CHD005	1	783,00
40	40	52 865-006	CHD005	1	953,00
50	50	52 865-007	CHD005	1	1 142,00

STAP

Regolatore di pressione differenziale DN 65-100, setpoint regolabile e funzione di intercettazione

STAP è un regolatore di pressione differenziale con attacchi flangiati ad alte prestazioni, che mantiene la pressione differenziale costante a prescindere dal carico. In tal modo, realizza un controllo modulante stabile e accurato, riduce la rumorosità delle valvole di regolazione e semplifica le operazioni di bilanciamento e messa in servizio. L'elevata precisione e l'ingombro ridotto rendono il regolatore STAP particolarmente indicato per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Regolazione della pressione differenziale Δp tarabile
Prese di misura
Intercettazione

Dimensioni:
DN 65-100

Pressione nominale:
PN 16

Pressione differenziale massima (ΔpV):
350 kPa

Campo di taratura:
20* - 80 kPa e 40* - 160 kPa.
*) Taratura di fabbrica

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:
Corpo valvola: Ghisa EN-GJL-250 (GG 25).
Parte superiore: AMETAL®.
Otturatore: AMETAL® rivestita in PTFE.
Stelo: AMETAL®.
O-ring: Gomma EPDM.
Tenuta sulla sede: Otturatore con O-ring in EPDM.
Membrana: Gomma EPDM rinforzata.
Molla: Acciaio inox.
Volantino: Poliammide.

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

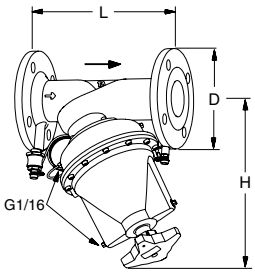
Trattamento superficiale:
Corpo valvola: Vernice epossidica.

Marcatura:
Corpo: TA, PN 16, DN, CE, 250 CI, freccia flusso e data di fusione (anno, mese, giorno).
Parte superiore e volantino: Etichetta con STAP, DN, ΔpL 20-80 e 40-160 kPa, codice a barre.

Interasse corpo:
A norma ISO 5752 serie 1.

Flange:
A norma ISO 7005-2.

Articolo



Flange
Capillare di collegamento da 1 m + raccordo adattatore con intercettazione in dotazione.

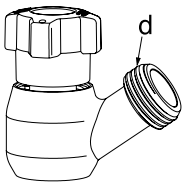
PN 16, ISO 7005-2

DN	Nº di fori	D	L	H	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20-80 kPa											
65	4	185	290	321	36	25,5	22	52 265-065	CHD005	1	3 448,00
80	8	200	310	337	55	38,9	24	52 265-080	CHD005	1	4 483,00
100	8	220	350	350	110	77,8	29	52 265-090	CHD005	1	6 486,00
40-160 kPa											
65	4	185	290	321	36	25,5	22	52 265-165	CHD005	1	3 448,00
80	8	200	310	337	55	38,9	24	52 265-180	CHD005	1	4 483,00
100	8	220	350	350	110	77,8	29	52 265-190	CHD005	1	6 486,00

→ = Direzione di flusso
Kv_m = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e massima apertura corrispondente alla banda p (-25%).

Accessori – STAP

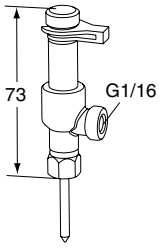
Accessori – STAP



Scarico STAP

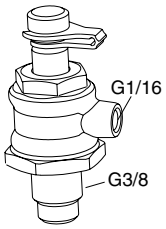
DN 15-50

d	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4	52 265-202	CHD005	25	94,50



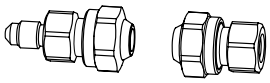
Presa di misura sdoppiata
Per connettere il capillare di collegamento e effettuare contemporaneamente la misura con l'apparecchio di bilanciamento IMI TA.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 179-200	CHD003	1	212,00



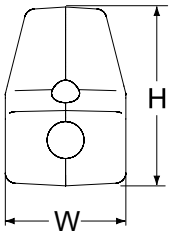
Attacco capillare di collegamento con intercettazione
DN 65-100

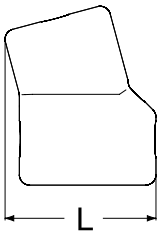
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 265-206	CHD005	1	72,50



Kit prolunga capillare di collegamento
Completo di accessori di connessione per tubi da 6 mm.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 265-212	CHD005	1	144,00

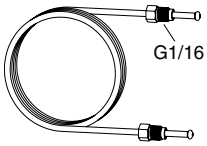




Isolamento STAP
Per riscaldamento/raffrescamento

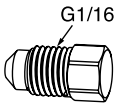
Valvola DN	L	H	B	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-25	145	172	116	52 265-225	CHD005	40	78,00
32-50	191	234	154	52 265-250	CHD005	25	104,00

Ricambi – STAP



Capillare di collegamento

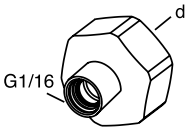
L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1 m	52 265-301	CHD005	1	53,00



Tappo

Sfiato

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 265-302	CHD005	10	10,50



Raccordo adattatore

STAD

d	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4	52 179-986	CHD005	50	16,00

TA-PILOT-R

Regolatore di pressione differenziale comandato da un dispositivo pilota con set-point regolabile

TA-PILOT R è un regolatore di pressione differenziale ad elevata performance progettato per mantenere stabile la pressione differenziale nell'impianto, al variare dei carichi. Con precisione ineguagliata, TA-PILOT-R contribuisce a creare condizioni di stabilità che sono garanzia di un'autorità ottimale della valvola di regolazione con funzionamento modulante, oltre a limitare la rumorosità e semplificare la procedura di bilanciamento. TA-PILOT-R è un regolatore di pressione differenziale idoneo all'uso nelle tubazioni di ritorno. Le prese di misura consentono di misurare la pressione differenziale necessaria per le funzioni diagnostiche.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.
Per installazioni sulla tubazione di ritorno.

Funzioni:
Regolazione della pressione differenziale
Pretaratura Δp in presenza di carico (ΔpL)
Misura (ΔpL)

Dimensioni:
DN 65-200

Pressione nominale:
PN 16 e PN 25

Pressione differenziale massima (ΔpV):
1200 kPa

Campo di taratura:
10* - 50 kPa
30* - 150 kPa
80* - 400 kPa
*) Taratura di fabbrica

Trafilamento:
Ermetica

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio:
- con prese di misura, standard: 120°C
- con prese di misura, doppia sicurezza: 150°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:
Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Estensione del corpo pilota: Ottone
Corpo pilota: AMETAL®
O-ring: Gomma EPDM
Tenuta sede: EPDM/Acciaio inox
Otturatore: Acciaio inox e ottone
Membrana: Gomma EPDM
Molle: Acciaio inox
Viti e dadi: Acciaio inox

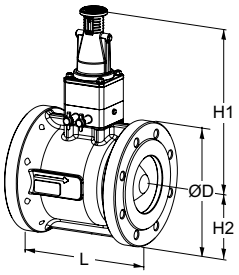
AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Trattamento superficiale:
Corpo pilota: non trattato
Corpo valvola: vernice elettroforesica

Marcatura:
TA, IMI, DN, PN, Kvs, $T_{min/max}$, numero di serie, materiale corpo valvola e freccia flusso, targhetta, campo di ΔpL.
Colore identificativo della parte superiore del pilota:
10-50 kPa: Blu
30-150 kPa: Arancio
80-400 kPa: Grigio
Marchio CE:
DN 65-125: CE
DN 150-200: CE 1370 *
*) Certificazione

Flange:
PN 16, PN 25: A norma EN-1092-2, tipo 21.
Interasse tra flangie a norma EN 558 serie 3.

Articolo – Max. 120°C



Flange

Flange a norma EN 1092-2, tipo 21.

Capillare di collegamento (Ø6 mm) da 1,2 m + raccordo tubo capillare Ø6xR1/4 (parte separata) + Ø6xR1/8 (montato sulla valvola) + attacco capillare di collegamento con intercettazione Ø6xG3/8 in dotazione.

PN 16

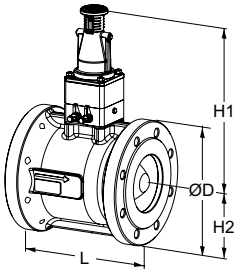
DN	Nº di fori	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-50 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2111-065	CHD005	1	4 702,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2111-080	CHD005	1	5 102,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2111-100	CHD005	1	6 585,00
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2111-125	CHD005	1	7 685,00
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2111-150	CHD005	1	9 260,00
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2111-200	CHD005	1	14 736,00
30-150 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2121-065	CHD005	1	4 702,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2121-080	CHD005	1	5 102,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2121-100	CHD005	1	6 585,00
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2121-125	CHD005	1	7 685,00
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2121-150	CHD005	1	9 260,00
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2121-200	CHD005	1	14 736,00
80-400 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2131-065	CHD005	1	4 702,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2131-080	CHD005	1	5 102,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2131-100	CHD005	1	6 585,00
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2131-125	CHD005	1	7 685,00
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2131-150	CHD005	1	9 260,00
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2131-200	CHD005	1	14 736,00

PN 25

DN	Nº di fori	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-50 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2211-065	CHD005	1	4 702,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2211-080	CHD005	1	5 102,00
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2211-100	CHD005	1	6 585,00
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2211-125	CHD005	1	7 685,00
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2211-150	CHD005	1	9 260,00
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2211-200	CHD005	1	14 736,00
30-150 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2221-065	CHD005	1	4 702,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2221-080	CHD005	1	5 102,00
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2221-100	CHD005	1	6 585,00
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2221-125	CHD005	1	7 685,00
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2221-150	CHD005	1	9 260,00
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2221-200	CHD005	1	14 736,00
80-400 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2231-065	CHD005	1	4 702,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2231-080	CHD005	1	5 102,00
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2231-100	CHD005	1	6 585,00
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2231-125	CHD005	1	7 685,00
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2231-150	CHD005	1	9 260,00
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2231-200	CHD005	1	14 736,00

Kv_m = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e massima apertura corrispondente alla banda p.

Articolo – Max. 150°C (prese di misura con doppia sicurezza)



Flange

Flange a norma EN 1092-2, tipo 21.

Capillare di collegamento (Ø6 mm) da 1,2 m + raccordo tubo capillare Ø6xR1/4 (parte separata) + Ø6xR1/8 (montato sulla valvola) + attacco capillare di collegamento con intercettazione Ø6xG3/8 in dotazione.

PN 16

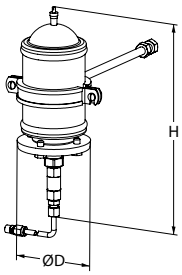
DN	Nº di fori	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-50 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2112-065	CHD005	1	3 123,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2112-080	CHD005	1	3 517,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2112-100	CHD005	1	4 122,00
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2112-125	CHD005	1	4 800,00
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2112-150	CHD005	1	6 401,00
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2112-200	CHD005	1	8 260,00
30-150 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2122-065	CHD005	1	2 943,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2122-080	CHD005	1	3 501,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2122-100	CHD005	1	4 059,00
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2122-125	CHD005	1	4 634,00
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2122-150	CHD005	1	5 449,00
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2122-200	CHD005	1	7 697,00
80-400 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2132-065	CHD005	1	2 936,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2132-080	CHD005	1	3 495,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2132-100	CHD005	1	4 052,00
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2132-125	CHD005	1	4 787,00
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2132-150	CHD005	1	5 443,00
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2132-200	CHD005	1	8 249,00

PN 25

DN	Nº di fori	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-50 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2212-065	CHD005	1	2 959,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2212-080	CHD005	1	3 451,00
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2212-100	CHD005	1	4 143,00
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2212-125	CHD005	1	4 649,00
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2212-150	CHD005	1	6 205,00
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2212-200	CHD005	1	8 337,00
30-150 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2222-065	CHD005	1	2 943,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2222-080	CHD005	1	3 501,00
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2222-100	CHD005	1	4 059,00
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2222-125	CHD005	1	4 624,00
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2222-150	CHD005	1	6 193,00
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2222-200	CHD005	1	8 325,00
80-400 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2232-065	CHD005	1	2 936,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2232-080	CHD005	1	3 438,00
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2232-100	CHD005	1	4 130,00
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2232-125	CHD005	1	4 637,00
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2232-150	CHD005	1	6 192,00
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2232-200	CHD005	1	8 325,00

Kv_m = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e massima apertura corrispondente alla banda p.

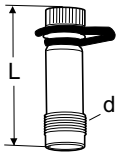
Accessori supplementari



Vaso d'espansione
Per campi di lavoro con valori di Kv inferiori a 4.
Capillare di collegamento (Ø6 mm) da 1,2 m + raccordo tubo capillare Ø6xR1/4 (parte separata) + Ø6xR1/8 (montato sulla valvola) + attacco capillare di collegamento con intercettazione Ø6xG3/8 in dotazione.
Precarica di fabbrica impostata a 3 bar.

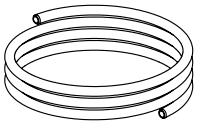
H	D	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
266	90	23124-2542-001	CHD005	1	308,00

Accessori



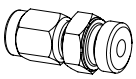
Presa di misura
Max 120°C (intermittente a 150°C)
AMETAL®/EPDM

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M14x1	44	52 179-014	CHD003	20	47,50
M14x1	103	52 179-015	CHD003	1	47,50



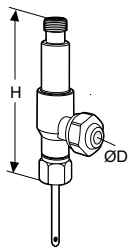
Capillare di collegamento
Ø6 mm
1 pezzo incluso nella TA-PILOT-R.

L [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1,2	52 759-215	CHD005	1	28,00



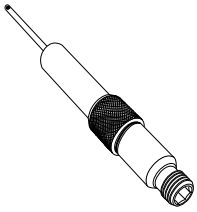
Raccordo tubo capillare
Per tubo capillare da Ø6 mm con attacco R1/4 o R1/8.
1 pezzo 6xR1/4 incluso nella TA-PILOT-R come parte separata. (Ø6xR1/8 montato sulla valvola).

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6xR1/4	52 759-201	CHD005	1	10,00
6xR1/8	52 759-213	CHD005	1	29,00



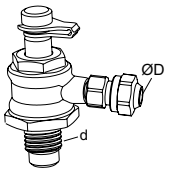
Presa di misura sdoppiata
Per connettere il capillare di collegamento e effettuare contemporaneamente la misura con l'apparecchio di bilanciamento TA.
Per il collegamento alle prese di misura esistenti sulle STAF/STAF-SG.
Può essere installata anche con l'impianto carico.

D	H	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6	68	52 179-206	CHD003	1	187,00



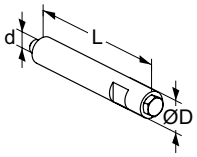
Presa di misura, prolunga da 60 mm
Può essere installato senza scaricare l'impianto.
AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



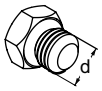
Attacco capillare di collegamento con intercettazione
Per la sostituzione delle prese di misura esistenti sulle STAF/STAF-SG.
1 pezzo G3/8 incluso nella TA-PILOT-R.

d	D	Valvola DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1/4	6	20-50	52 265-209	CHD005	1	89,50
G3/8	6	65-400	52 265-208	CHD005	1	92,50



Prolunga per sfiato
Utilizzabile in presenza dell'isolamento.
Acciaio inox/EPDM/Ottone

d	D	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M6	12	70	52 759-220	CHD005	1	105,00



Vite di sfiato
Ottone/EPDM

d	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M6	52 759-211	CHD005	1	4,50

DA 516

Regolatore di pressione differenziale con set-point regolabile – DN 15-50

Questi regolatori compatti di pressione differenziale, idonei per impianti di riscaldamento e raffrescamento, sono particolarmente indicati per operare in condizioni di elevate temperature e/o cadute di pressione. Possono essere utilizzati anche sul circuito secondario negli impianti di teleriscaldamento e di climatizzazione per garantire un comfort ottimale. Il corpo in ghisa sferoidale con verniciatura per elettroforesi garantisce la massima protezione all'ossidazione.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.
Per installazioni sulla tubazione di ritorno.

Funzioni:
Regolazione della pressione differenziale
Pretaratura Δp in presenza di carico (ΔpL)
Misura (ΔpL)

Dimensioni:
DN 15-50

Pressione nominale:
PN 25

Pressione differenziale massima (ΔpV):
1600 kPa = 16 bar

Campo di taratura:
Il valore Δp può essere regolato tra:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa o 60-150 kPa.
Taratura di fabbrica:
Valore massimo (30, 60, 100 e 150 kPa).

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio:
- con prese di misura: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

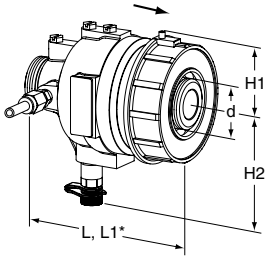
Materiali:
Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Membrana e guarnizioni: EPDM
Anello di regolazione: PPS Ryton

Trattamento superficiale:
Verniciatura per elettroforesi

Marcatura:
IMI TA, DN, PN, Materiali, Kvs, Δp e freccia flusso.

Collegamenti:
Filetto maschio a norma ISO 228.

DA 516 – Con prese di misura (massima 120°C)



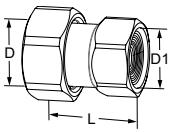
Filetto maschio
Filetti a norma ISO 228.
Attacchi aggiuntivi opzionali.
Incluso: Capillare di collegamento (Ø6) 1200 mm, set di collegamento (G1/2+G3/4) per tubo capillare con, ad esempio valvola STAD, e 1 raccordo tubo capillare R1/4 (R1/8 montato sulla valvola).

PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
5-30 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-020	CHD005	1	656,00
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-025	CHD005	1	924,00
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-040	CHD005	1	1 761,00
10-60 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-120	CHD005	1	656,00
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-125	CHD005	1	924,00
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-140	CHD005	1	1 761,00
10-100 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-220	CHD005	1	656,00
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-225	CHD005	1	924,00
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-240	CHD005	1	1 761,00
60-150 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-320	CHD005	1	656,00
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-325	CHD005	1	924,00
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-340	CHD005	1	1 761,00

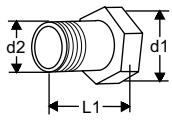
*) Lunghezza, compresa la ghiera di taratura.
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.
→ = Direzione di flusso

Attacchi per DN 15-50



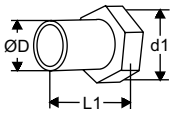
Raccordo con filetto femmina
Filetto a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

Per DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	CHD005	1	12,50
20	G1	G1	39,5	52 009-920	CHD005	1	12,50
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	CHD005	1	22,70
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	CHD005	1	22,70
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	CHD005	1	32,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	CHD005	1	32,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	CHD005	1	43,50
40	G2	G2	53	52 009-940	CHD005	1	43,50



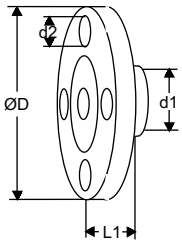
Raccordo con filetto maschio
Filetto a norma ISO 7
Dado ruotabile

d1	d2	L1*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1	R1/2	34	52 759-115	CHD003	10	31,00
G1	R3/4	40	52 759-120	CHD003	10	54,00
G1 1/4	R1	40	52 759-125	CHD003	6	68,00
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	CHD003	6	76,00
G2	R1 1/2	45	52 759-140	CHD003	2	90,00
G2	R2	50	52 759-150	CHD003	2	107,00



Attacco saldato
Dado ruotabile

d1	D	L1*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1	20,8	37	52 759-315	CHD003	10	25,50
G1	26,3	42	52 759-320	CHD003	10	25,50
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	CHD003	6	48,00
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	CHD003	6	62,50
G2	48,0	47	52 759-340	CHD003	2	84,50
G2	60,0	52	52 759-350	CHD003	2	97,50

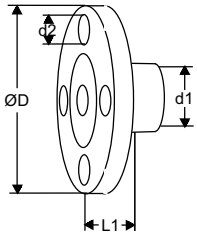


Attacco flangiato
NOTA Può essere utilizzato solo **sull'ingresso**.
Flange secondo EN-1092-2:1997, tipo 16.

d1	d2	D	L1*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1	M12	95	10	52 759-515	CHD003	10	113,00
G1	M12	105	20	52 759-520	CHD003	10	118,00
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	CHD003	6	188,00
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	CHD003	6	221,00
G2	M16	150	5	52 759-540	CHD003	2	234,00
G2	M16	165	20	52 759-550	CHD003	2	250,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

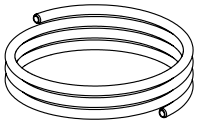
Attacco flangiato (lunghe)
NOTA: Deve essere utilizzato **sull'uscita**.
Flange secondo EN-1092-2:1997, tipo 16.



d1	d2	D	L1*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1	M12	95	47	52 759-615	CHD003	10	90,00
G1	M12	105	47	52 759-620	CHD003	10	92,00
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625	CHD003	6	151,00
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632	CHD003	6	179,00
G2	M16	150	72	52 759-640	CHD003	2	188,00
G2	M16	165	72	52 759-650	CHD003	2	202,00

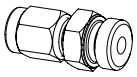
*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

Accessori



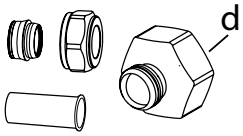
Capillare di collegamento
Ø6 mm. 1 pezzo incluso nella DA 516.

L [m]	Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1,2	6 mm	52 759-215	CHD005	1	28,00



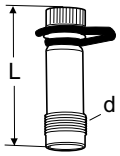
Raccordo tubo capillare
Per tubo capillare da Ø6 mm con attacco R1/4 e R1/8.
1 pc R1/4 included in DA 516 (R1/8 mounted on valve)

	DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 x R1/4	15-50	52 759-201	CHD005	1	10,00



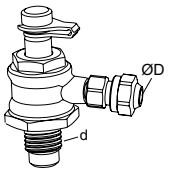
Kit prolunga del capillare di collegamento STAD
Da utilizzare sulla valvola STAD per l'attacco del capillare di collegamento da 6 mm. Sono inclusi nella confezione: 2 raccordi adattatore (G1/2 e G3/4), 1 dado (Ø6), 1 cono e 1 boccola di rinforzo.

d	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4	52 762-106	CHD003	1	27,00



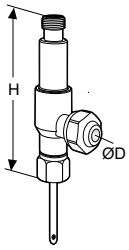
Presa di misura
Max 120°C (intermittente a 150°C)
AMETAL®/EPDM

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M14x1	44	52 179-014	CHD003	20	47,50
M14x1	103	52 179-015	CHD003	1	47,50



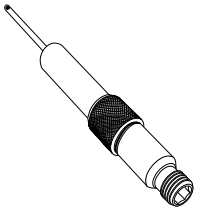
Attacco capillare di collegamento con intercettazione
Per la connessione del tubo capillare Ø6 mm alla STAF/STAF-SG.

d	D	Valvola DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1/4	6	20-50	52 265-209	CHD005	1	89,50
G3/8	6	65-400	52 265-208	CHD005	1	92,50



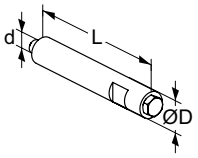
Presa di misura sdoppiata
Per il collegamento di un tubo in rame da 6 mm e l'utilizzo simultaneo di strumenti di bilanciamento IMI.

D	H	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6	68	52 179-206	CHD003	1	187,00



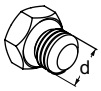
Presa di misura, prolunga da 60 mm
Può essere installato senza scaricare l'impianto.
AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



Prolunga per sfiato
Utilizzabile in presenza dell'isolamento.
Acciaio inox/EPDM/Ottone

d	D	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M6	12	70	52 759-220	CHD005	1	105,00



Vite di sfiato
Ottone/EPDM

d	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M6	52 759-211	CHD005	1	4,50

TA-COMPACT-DP

Per circuiti indipendenti dalla pressione di piccole dimensioni
TA-COMPACT-DP è la soluzione ideale per la regolazione a zone di piccolo circuiti, consente di impostare una portata massima e protegge le valvole di regolazione da pressioni differenziali troppo elevate. TA-COMPACT-DP combina 5 funzioni: regolazione della pressione differenziale, bilanciamento, regolazione, diagnostica e intercettazione.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:
Pretaratura (portata max.)
Regolazione della pressione differenziale
Regolazione
Misura (ΔH, T, q)
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto – vedere "Livello di perdita")

Dimensioni:
DN 10-25

Pressione nominale:
PN 16

Pressione differenziale (ΔH):
Pressione differenziale massima (ΔH_{max}):
400 kPa = 4 bar
Pressione differenziale minima (ΔH_{min}):
DN 10: 20 kPa = 0,20 bar
DN 15: 18 kPa = 0,18 bar
DN 20: 21 kPa = 0,21 bar
DN 25: 25 kPa = 0,25 bar
(Validi per le impostazioni più gravose. Posizioni differenti possono richiedere ΔH inferiori, da verificare sui grafici nell'apposita sezione "Dimensionamento" oppure con l'ausilio del software HySelect.)
ΔH_{max} = Massimo valore di pressione differenziale ammesso nel circuito, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.
ΔH_{min} = Minima pressione differenziale necessaria nel circuito, per una corretta regolazione della pressione differenziale.

Campo di taratura:
Indicazioni sui campi di impostazione raccomandati. Per maggiori informazioni consultare la sezione "Dimensionamento".
(ΔpL 10 kPa)
DN 10: 16-71 l/h
DN 15: 60-300 l/h
DN 20: 160-840 l/h
DN 25: 280-1500 l/h

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Corsa:
4 mm

Livello di perdita:
Flusso di perdita ≤ 0,01% del flusso max. raccomandato (posizione 10) e corretta direzione di flusso.
(Classe IV secondo EN 60534-4).

Caratteristica:
Lineare, ottimale per regolazione on/off.

Materiali:
Corpo valvola: AMETAL®
Inserto valvola: AMETAL®
Disco valvola: Ottone CW724R (CuZn21Si3P)
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: O-ring in EPDM
Inserto Δp: AMETAL®, PPS (polifenilsolfuro)
Membrana: EPDM e HNBR
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

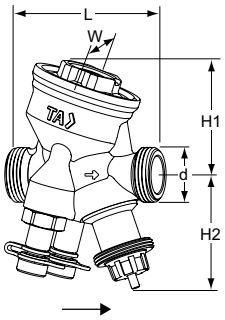
Marcatura:
TA, IMI, PN 16, DN e freccia con direzione di flusso.
Manopola grigia: TA-COMPACT-DP e DN.

Collegamenti:
Filetto maschio a norma ISO 228.

Collegamento attuatore:
M30x1.5

Attuatore:
Vedi indicazioni EMO T e TA-TRI nel catalogo nella sezione attuatori.

Articolo

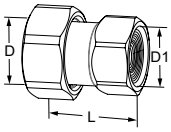


Filetto maschio
Filetti a norma ISO 228.
Capillare di collegamento da 1 m in dotazione.

DN	D	L	H1	H2	B	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	74	55	55	54	0,57	52 164-210	CHD005	1	186,00
15	G3/4	74	55	55	54	0,60	52 164-215	CHD005	1	212,00
20	G1	85	64	55	64	0,75	52 164-220	CHD005	1	242,00
25	G1 1/4	93	64	61	64	0,90	52 164-225	CHD005	1	314,00

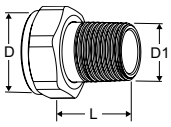
*) Collegamento attuatore.
→ = Direzione di flusso

Attacchi



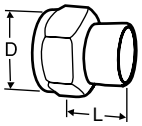
Raccordo con filetto femmina
Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7-1. Dado ruotabile. Ottone

Per DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	G3/8	29,5	52 009-810	CHD005	1	6,50
10	G1/2	G1/2	34,5	52 009-910	CHD005	1	6,50
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	CHD005	1	7,50
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	CHD005	1	7.50
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	CHD005	1	12,50
20	G1	G1	39,5	52 009-920	CHD005	1	12,50
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	CHD005	1	22,70
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	CHD005	1	22,70



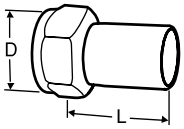
Raccordo con filetto maschio
Filetto a norma ISO 7-1. Dado ruotabile. Ottone

Valvola DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50



Raccordo a saldare
Dado ruotabile. Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	13	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	13	52 009-516	CHD003	20	31,00
20	G1	18	15	52 009-518	CHD003	20	35,00
20	G1	22	18	52 009-522	CHD003	20	35,00
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	CHD003	10	47,50

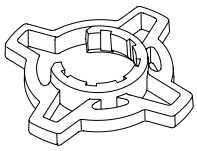


Raccordo con canotto
Per attacco con raccordo a pressione. Dado ruotabile. Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	39	52 009-315	CHD003	20	30,00
20	G1	18	44	52 009-318	CHD003	20	33,50
20	G1	22	48	52 009-322	CHD003	20	33,50
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	CHD003	10	47,50

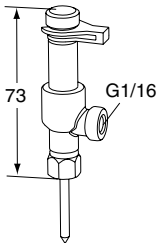
*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

Accessori



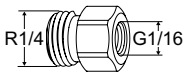
Impugnatura per manopola di regolazione, opzionale
Per una migliore impugnatura durante la taratura.
Idoneo per TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN 10-32)

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Arancia	52 164-950	CHD005	1	21,50



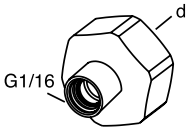
Presa di misura sdoppiata
Per connettere il capillare di collegamento e effettuare contemporaneamente la misura con l'apparecchio di bilanciamento TA.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 179-200	CHD003	1	212,00



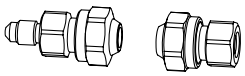
Nipplo ridotto
Per tubo capillare con attacco G1/16

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/4xG1/16	52 265-306	CHD005	1	34,00



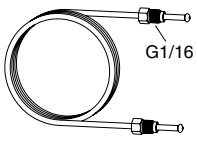
Raccordo adattatore
Per tubo capillare con attacco G1/16.
Per la connessione valvole dotate di scarico TA.

d	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4	52 179-986	CHD005	50	16,00



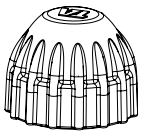
Kit prolunga capillare di collegamento
Completo di accessori di connessione per tubi da 6 mm.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 265-212	CHD005	1	144,00



Capillare di collegamento
1 pezzo incluso nella TA-COMPACT-DP.

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1 m	52 265-301	CHD005	1	53,00



Cappuccio protettivo
Per TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20), TBV-C/-CM.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rosso	52 143-100	CHD003	1	10,50

TBV-C

Valvola di bilanciamento per terminale con regolazione On/Off
Progettata per l'utilizzo nelle unità terminali degli impianti di riscaldamento e raffrescamento, TBV-C assicura un controllo idronico accurato e la massima operatività a lungo termine. AMETAL®, la lega IMI resistente alla dezinficazione, minimizza il rischio di perdite.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:
Controllo
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto)

Dimensioni:
DN 15-25

Pressione nominale:
PN 16

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Livello di tenuta:
Ermetica

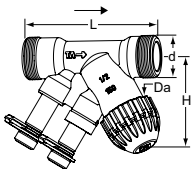
Materiali:
Corpo valvola: AMETAL®
Tenuta sede: Disco valvola in EPDM (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Tenuta otturatore: O-ring in EPDM
Inserto valvola: AMETAL®, PPS (polifenilsolfuro)
Molla di ritorno: Acciaio inox
Otturatore: AMETAL®

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Marcatura:
Corpo: TA, PN 16/150, DN, pollici, freccia con direzione di flusso.
Anello di identificazione sulla presa di misura:
Bianco = Portata ridotta (LF)
Nero = Portata normale (NF)

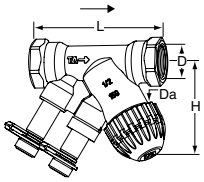
Attuatore:
Vedi indicazioni EMO T nel catalogo alla voce attuatori.

Articolo



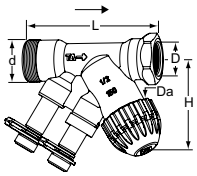
Filetto maschio

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TBV-C LF, portata ridotta										
15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35	52 133-015	CHD007	25	95,00
TBV-C NF, portata normale										
15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-015	CHD007	25	95,00
20	G1	M30x1,5	96	57	3,4	0,40	52 134-020	CHD007	25	109,00



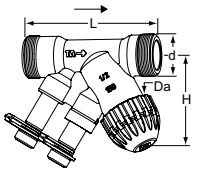
Filetto femmina

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TBV-C LF, portata ridotta										
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	52 133-115	CHD007	25	95,00
TBV-C NF, portata normale										
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	1,8	0,34	52 134-115	CHD007	25	95,00
20	G3/4**	M30x1,5	91	57	3,4	0,40	52 134-120	CHD007	25	109,00
25	G1	M30x1,5	111	64	7,2	0,73	52 134-125	CHD007	18	143,00



Filetto maschio con eurocone x Filetto femmina

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TBV-C LF, portata ridotta											
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	0,90	0,36	52 133-215	CHD007	25	95,00
TBV-C NF, portata normale											
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-215	CHD007	25	95,00

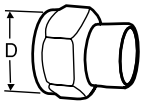


Filetto maschio con eurocone

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TBV-C LF, portata ridotta										
15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35	52 133-315	CHD007	25	95,00
TBV-C NF, portata normale										
15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34	52 134-315	CHD007	25	95,00

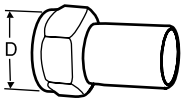
*) Collegamento attuatore.
**) È possibile effettuare il collegamento a tubi lisci con il raccordo a compressione KOMBI. Vedere la scheda KOMBI.
Kvs = m^3/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.
→ = Direzione di flusso
G = Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

Raccordi per filetto maschio



Raccordo a saldare
Dado ruotabile
Max 120°C
Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)
Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

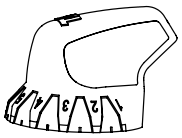
Valvola DN	D	Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	52 009-516	CHD003	20	31,00
20	G1	18	52 009-518	CHD003	20	35,00
20	G1	22	52 009-522	CHD003	20	35,00



Raccordo con canotto
Per attacco con raccordo a pressione
Dado ruotabile
max 120°C
Ottone/AMETAL®

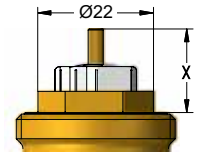
Valvola DN	D	Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	52 009-315	CHD003	20	30,00
20	G1	18	52 009-318	CHD003	20	33,50
20	G1	22	52 009-322	CHD003	20	33,50

Accessori



Manopola di taratura
Per TBV-C, TBV-CM

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 133-100	CHD003	20	42,00



EMO T attuatore
Per maggiori dettagli su EMO T, vedere la scheda tecnica dedicata.
TBV-C è prevista per operare unitamente all'attuatore EMO T . Attuatori di altri marchi devono avere un campo di lavoro di:

X (chiuso - completamente aperto) = 11,4 - 15,1 (DN 15-20) / 11,4 - 15,8 (DN 25)
IMI declina ogni responsabilità inerente il funzionamento della valvola di controllo e regolazione nel caso di utilizzo di attuatori di altre marche.

TA-COMPACT-P

Valvola di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione (PIBCV)

La valvola di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione TA-COMPACT-P assicura prestazioni ottimali e lunga durata in servizio. Attraverso l'impostazione della portata massima, rende possibile il conseguimento della portata di progetto ed elimina le portate eccessive, garantendo un controllo idronico preciso. In combinazione con i nostri strumenti di bilanciamento, TA-COMPACT-P garantisce elevata accuratezza di misura e diagnostica.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:
Regolazione
Pretaratura (portata max.)
Regolazione della pressione differenziale
Misura (ΔH, T, q)
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto – vedere Livello di perdita)

Dimensioni:
DN 10-32

Pressione nominale:
PN 16

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar
Pressione differenziale minima (ΔpV_{min}):
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar
(Validi per la pos. 10 - valvola completamente aperta. Posizioni differenti richiederanno valori di Δp inferiori, da verificare con HySelect.)
ΔpV_{max} = Massimo valore di pressione differenziale ammesso sulla valvola, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.
ΔpV_{min} = Minima pressione differenziale raccomandata sulla valvola, per una corretta regolazione della pressione differenziale.

Gamma:
La portata (q_{max}) può essere impostata tra i valori esposti:
DN 10: 21,5 - 120 l/h
DN 15 LF: 44 - 245 l/h
DN 15: 88 - 470 l/h
DN 20: 210 - 1150 l/h
DN 25: 370 - 2150 l/h
DN 32: 800 - 3700 l/h
q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.
LF = portata ridotta

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 90°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Corsa:
4 mm

Livello di perdita:
Flusso di perdita ≤ 0,01% di max. q_{max} (posizione 10) e corretta direzione di flusso. (Classe IV secondo EN 60534-4).

Caratteristica:
Lineare, ottimale per regolazione on/off.

Materiali:
Corpo valvola: AMETAL®
Inserto valvola: AMETAL®
Disco valvola: Ottone CW724R (CuZn21Si3P)
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: O-ring in EPDM
Inserto Δp: PPS
Membrana: EPDM e HNBR
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

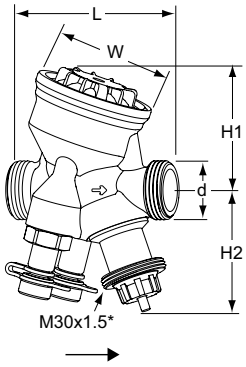
Marcatura:
TA, IMI, PN 16, DN e freccia con direzione di flusso.
Manopola grigia: TA-COMPACT-P e DN. Per versione a portata ridotta anche LF.

Collegamenti:
Filetto maschio a norma ISO 228.

Collegamento attuatore:
M30x1.5

Attuatore:
Vedi indicazioni EMO T e TA-TRI nel catalogo nella sezione attuatori.

Articolo

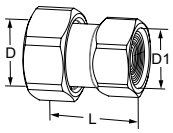


Filetto maschio
Filetti a norma ISO 228.

DN	D	L	H1	H2	B	q_{max} [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	52 164-010	CHD005	1	110,00
15 LF	G3/4	74	55	55	54	245	0,54	52 164-115	CHD005	1	110,00
15	G3/4	74	55	55	54	470	0,54	52 164-015	CHD005	1	110,00
20	G1	85	64	55	64	1150	0,69	52 164-020	CHD005	1	131,00
25	G1 1/4	93	64	61	64	2150	0,79	52 164-025	CHD005	1	137,00
32	G1 1/2	112	78	61	78	3700	1,5	52 164-032	CHD005	1	294,00

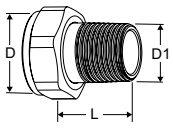
LF = portata ridotta
*) Collegamento attuatore.
→ = Direzione di flusso

Attacchi



Raccordo con filetto femmina
Filetto a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

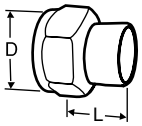
Per DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	G3/8	29,5	52 009-810	CHD005	1	6,50
10	G1/2	G1/2	34,5	52 009-910	CHD005	1	6,50
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	CHD005	1	7,50
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	CHD005	1	7.50
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	CHD005	1	12,50
20	G1	G1	39,5	52 009-920	CHD005	1	12,50
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	CHD005	1	22,70
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	CHD005	1	22,70
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	CHD005	1	32,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	CHD005	1	32,70



Raccordo con filetto maschio
Filetto a norma ISO 7-1
Dado ruotabile

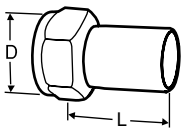
Valvola DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	-	-	-	-			
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	CHD013	1	46,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)
**) Lunghezza totale L riferita alla valvola senza raccordi.



Raccordo a saldare
Dado ruotabile

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	10	10	52 009-510	CHD003	20	24,50
10	G1/2	12	11	52 009-512	CHD003	20	24,50
15	G3/4	15	13	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	13	52 009-516	CHD003	20	31,00
20	G1	18	15	52 009-518	CHD003	20	35,00
20	G1	22	18	52 009-522	CHD003	20	35,00
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	CHD003	10	83,00

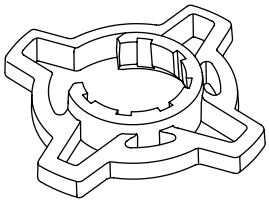


Raccordo con canotto
Per attacco con raccordo a pressione
Dado ruotabile

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	12	35	52 009-312	CHD003	20	30,00
15	G3/4	15	39	52 009-315	CHD003	20	30,00
20	G1	18	44	52 009-318	CHD003	20	33,50
20	G1	22	48	52 009-322	CHD003	20	33,50
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	CHD003	10	83,00

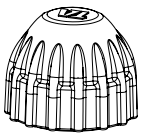
*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

Accessori



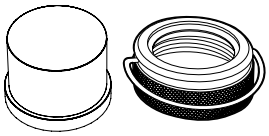
Impugnatura per manopola di regolazione, opzionale
Per una migliore impugnatura durante la taratura.
Idoneo per TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN 10-32)

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Arancia	52 164-950	CHD005	1	21,50



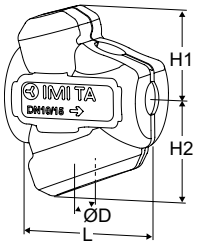
Cappuccio protettivo
Per TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20), TBV-C/-CM.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rosso	52 143-100	CHD003	1	10,50



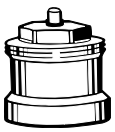
Cappuccio antimanomissione
Set contenente un cappuccino di plastica ed un anello di sicurezza per valvole con attacco M30x1,5 per teste termostatiche/attuatori.
Previene la modifica dell'impostazione di taratura.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 164-100	CHD003	5	41,50



Coppelle isolanti
Per riscaldamento / raffrescamento.
Materiale: EPP.
Classe ignifuga: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Valvola DN	L	H1	H2	D	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-15	100	61	71	84	52 164-901	CHD005	1	16,00
20	118	67	79	90	52 164-902	CHD005	1	22,50
25	127	71	84	104	52 164-903	CHD005	1	28,50
32	154	85	99	124	52 164-904	CHD005	1	36,00



Prolunga dell'astina di regolazione
Consigliato in abbinamento alle coppelle isolanti per ridurre il rischio di condensa nell'interfaccia tra valvola e attuatore.
M30x1,5.

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Plastica, nera				
30	2002-30.700	CHD013	1	8,50

TBV-CM

Valvola di bilanciamento per terminale con regolazione modulante
Progettata per l'utilizzo nelle unità terminali degli impianti di riscaldamento e raffrescamento, TBV-CM assicura un controllo idronico accurato e la massima operatività a lungo termine. AMETAL®, la lega IMI resistente alla dezinficazione minimizza il rischio di perdite.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:
Controllo
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto)

Dimensioni:
DN 15-25

Pressione nominale:
PN 16

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Corsa:
4 mm

Livello di tenuta:
Ermetica

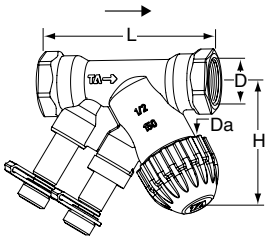
Materiali:
Corpo valvola: AMETAL®
Cono: PPS (polifenilsolfuro)
Tenuta sede: EPDM/Acciaio inox (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Tenuta otturatore: O-ring in EPDM
Inserto valvola: AMETAL®, PPS (polifenilsolfuro)
Molla di ritorno: Acciaio inox
Otturatore: AMETAL®

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Marcatura:
Corpo: TA, PN 16/150, DN, pollici, freccia con direzione di flusso.
Anello di identificazione sulla presa di misura:
Bianco = Portata ridotta (LF)
Nero = Portata normale (NF)

Attuatore:
Vedi indicazioni EMO TM nel catalogo alla voce attuatori.

Articolo



Filetto femmina

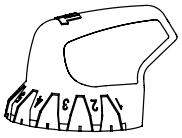
DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TBV-CM LF, portata ridotta										
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	52 143-115	CHD007	25	103,00
TBV-CM NF, portata normale										
15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,0	0,34	52 144-115	CHD007	25	103,00
20	G3/4	M30x1,5	91	57	2,0	0,40	52 144-120	CHD007	25	109,00
25	G1	M30x1,5	111	64	4,0	0,73	52 144-125	CHD007	20	133,00

*) Collegamento attuatore.

Kvs = m^3/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.
G = Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.
→ = Direzione di flusso

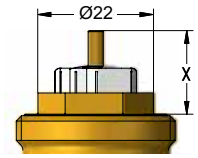
TBV-CM (DN 15-20) può essere connessa a tubi lisci con il raccordo a compressione KOMBI.
(Vedere il catalogo KOMBI).

Accessori



Manopola di taratura
Per TBV-C, TBV-CM

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
52 133-100	CHD003	20	42,00



EMO TM attuatore
Per maggiori dettagli su EMO TM, vedere la scheda tecnica dedicata.
TBV-CM è prevista per operare unitamente all'attuatore EMO TM. Attuatori di altri marchi devono avere un campo di lavoro di:

X = 11,50 - 15,80 (chiuso - completamente aperto)
IMI declina ogni responsabilità inerente il funzionamento della valvola di controllo e regolazione nel caso di utilizzo di attuatori di altre marche.

TA-Modulator

Valvola di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione per regolazione modulante

Le esclusive caratteristiche EQM assicurano una regolazione estremamente precisa della temperatura. La valvola è compatibile con attuatori lineari proporzionali oppure a 3 punti. Il regolatore di pressione differenziale integrato assicura autorità e stabilità di controllo elevate, oltre alla limitazione automatica della portata di progetto. La misurazione di portata e della prevalenza utile consente sia la diagnostica sia l'ottimizzazione dell'impianto.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:
Regolazione EQM: DN 15 portata ridotta, DN 10-200 portata normale
Regolazione LIN: DN 65-200 portata massima
Pretaratura (portata max.)
Regolazione della pressione differenziale
Misura (ΔH, t, q)
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto – vedere "Livello di perdita")

Dimensioni:
DN 10-200

Pressione nominale:
DN 10-50: PN 16
DN 65-200: PN 16, PN 25

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima (ΔpV_{max}):
DN 10-32: 600 kPa = 6 bar
DN 10-25: 400 kPa = 4 bar*
DN 40-50: 600 kPa = 6 bar
DN 65-200: 800 kPa = 8 bar
Pressione differenziale minima (ΔpV_{min}):
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar
DN 40-200: 30 kPa = 0,30 bar
DN 65-80 HF: 45 kPa = 0,45 bar
DN 100-125 HF: 55 kPa = 0,55 bar
DN 150-200 HF: 60 kPa = 0,60 bar
(Validi per l'impostazione massima - valvola completamente aperta. Posizioni differenti richiederanno valori di Δp inferiori, da verificare con HySelect.)
ΔpV_{max} = Massimo valore di pressione differenziale ammesso sulla valvola, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.
ΔpV_{min} = Minima pressione differenziale raccomandata sulla valvola, per una corretta regolazione della pressione differenziale.
*) Con inserto Δp in PPS.
HF = portata massima

Gamma:
La portata (q_{max}) può essere impostata tra i valori esposti:
DN 10: 17 - 120 l/h
DN 15 LF: 38 - 230 l/h
DN 15: 92 - 480 l/h
DN 20: 200 - 975 l/h
DN 25: 340 - 1750 l/h
DN 32: 720 - 3600 l/h
DN 40: 1000 - 6500 l/h
DN 50: 2150 - 11200 l/h
DN 65: 4150 - 24100 l/h
DN 65 HF: 7460 - 36500 l/h
DN 80: 5850 - 37300 l/h
DN 80 HF: 9520 - 49000 l/h
DN 100: 11700 - 51700 l/h
DN 100 HF: 18000 - 75900 l/h
DN 125: 15000 - 77300 l/h
DN 125 HF: 23300 - 127000 l/h
DN 150: 26100 - 126000 l/h
DN 150 HF: 38800 - 190000 l/h
DN 200: 35000 - 209000 l/h
DN 200 HF: 73200 - 329000 l/h
q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.
LF = portata ridotta
HF = portata massima

→

Temperatura:
DN 10-32:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C
DN 10-25 con inserto Δp in PPS, DN 40-50:
Temperatura massima di esercizio: 90°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C
DN 65-200:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Corsa:
DN 10-20: 4 mm
DN 25-32: 6,5 mm
DN 40-50: 15 mm
DN 65-125: 20 mm
DN 150: 30 mm
DN 200: 32,5 mm

Campo:
DN 10 - 15 LF: >50
DN 15 - 32: >75
DN 40 - 80: >125
DN 100 - 150: >150
DN 100 - 150 HF: >125
DN 200: >125
DN 200 HF: >125

Trafilamento:
Trafilamento ≤ 0,01% di max. q_{max} (impostazione max.) e corretta direzione di flusso. (Classe IV secondo EN 60534-4).

Caratteristica:
Caratteristica EQM modellata indipendentemente.
DN 65-200 HF: Lineare.

Materiali:
DN 10-32:
Corpo valvola: AMETAL®
Inserto valvola: AMETAL® e PPS
Disco valvola: Ottone CW724R (CuZn21Si3P)
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: EPDM O-ring
Inserto Δp: PPS e AMETAL® o PPS
Membrana: EPDM
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

DN 40-50:
Corpo valvola: AMETAL®
Inserto valvola: AMETAL®
Disco valvola: AMETAL® e PTFE
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: EPDM O-ring
Inserto Δp: PPS
Membrana: EPDM
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

DN 65-200:
Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Inserto valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 e ottone
Disco valvola: Acciaio inox e EPDM O-ring
Sede otturatore: Acciaio inox
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: EPDM
Inserto Δp: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, acciaio inox e ottone.
Membrana: EPDM rinforzato, DN 200 EPDM
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Trattamento superficiale:
DN 10-50: Non trattata
DN 65-200: Verniciatura per elettroforesi

Collegamento:
DN 10-50: Filetto maschio a norma ISO 228.
DN 65-200: Flange a norma EN-1092-2, tipo 21. Lunghezza face-to-face a norma EN 558, serie 1.

Collegamento attuatore:
DN 10-32: M30x1.5, push
DN 40-50: M30x1.5, push/pull
DN 65-200: 2xM8, push/pull

Attuatore:
DN 10-20:
TA-Slider 160, EMO TM, TA-TRI.
DN 25-32:
TA-Slider 160, TA-TRI, TA-MC50-C*.
DN 40-50:
TA-Slider 500, TA-Slider 750*.
DN 65-125:
TA-Slider 750.
DN 100-125 HF:
TA-Slider 750 ΔpV ≤ 4 bar, TA-Slider 1600 ΔpV ≤ 8 bar.
DN 150-200, DN 150-200 HF:
TA-Slider 1600.

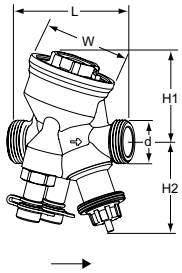
I prodotti TA-Slider 160, 500, 750 e 1600 sono anche disponibili con funzione di sicurezza.

*) Gli adattatori devono essere ordinati separatamente, vedere “Adattatori per attuatori”.

Per maggiori informazioni sugli attuatori, consultare la scheda tecnica dedicata.

Certificazioni e normative:
DN 65-200: CE, EAC, UKCA

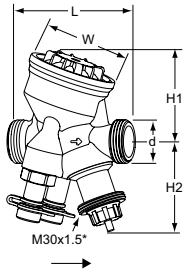
Articolo



DN 10-32 HP – Temperatura -20 – +120°C, ΔpV massima 600 kPa
Filetto maschio a norma ISO 228.

DN	d	L	H1	H2	W	q_{max} [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,59	52 164-410	CHD003	1	168,00
15 LF	G3/4	74	55	55	54	230	0,60	52 164-414	CHD005	1	168,00
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,60	52 164-415	CHD005	1	303,00
20	G1	85	64	55	64	975	0,75	52 164-420	CHD005	1	317,00
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,90	52 164-425	CHD005	1	366,00
32	G1 1/2	117	78	70	78	3600	1,5	52 164-332	CHD005	1	323,00

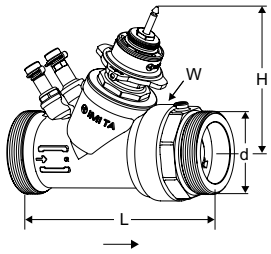
LF = portata ridotta



DN 10-25 – Temperatura -10 – +90°C, ΔpV massima 400 kPa
Filetto maschio a norma ISO 228.

DN	d	L	H1	H2	W	q_{max} [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	52 164-310	CHD005	1	137,00
15 LF	G3/4	74	55	55	54	230	0,54	52 164-314	CHD005	1	131,00
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,54	52 164-315	CHD005	1	142,00
20	G1	85	64	55	64	975	0,69	52 164-320	CHD005	1	155,00
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,79	52 164-325	CHD005	1	168,00

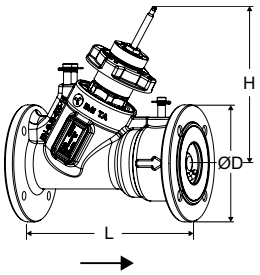
LF = portata ridotta



DN 40-50 – Temperatura -10 – +90°C, ΔpV massima 600 kPa
Filetto maschio a norma ISO 228.

DN	d	L	H	W	q_{max} [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
40	G2	187	132	88	6500	3,5	52 164-440	CHD005	1	899,00
50	G2 1/2	196	135	88	11200	3,9	52 164-450	CHD005	1	957,00

HF = portata massima
*) Collegamento attuatore.
→ = Direzione di flusso



DN 65-200 – Temperatura -10 – +120°C, ΔpV massima 800 kPa
Flange a norma EN 1092-2, tipo 21.

PN 16

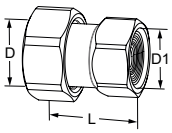
DN	Nº di fori	ØD	L	H	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
65	4	185	290	249	24,1	18	322021-11001	CHD005	1	2 043,00
65 HF	4	185	290	249	36,5	18	322021-11008	CHD005	1	2 092,00
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11101	CHD005	1	2 211,00
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11109	CHD005	1	2 256,00
100	8	220	350	280	51,7	33	322021-11200	CHD005	1	3 852,00
100 HF	8	220	350	280	75,9	33	322021-11203	CHD005	1	4 062,00
125	8	250	400	287	77,3	45	322021-11300	CHD005	1	6 310,00
125 HF	8	250	400	287	127	45	322021-11303	CHD005	1	6 247,00
150	8	285	480	357	126	75	322021-11400	CHD005	1	9 685,00
150 HF	8	285	480	357	190	75	322021-11403	CHD005	1	9 825,00
200	12	340	600	391	209	136	322021-11500	CHD005	1	14 837,00
200 HF	12	340	600	391	329	136	322021-11503	CHD005	1	15 091,00

PN 25

DN	Nº di fori	ØD	L	H	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
65	8	185	290	249	24,1	18	322021-11002	CHD005	1	2 095,00
65 HF	8	185	290	249	36,5	18	322021-11009	CHD005	1	2 197,00
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11102	CHD005	1	2 328,00
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11110	CHD005	1	2 450,00
100	8	235	350	280	51,7	34	322021-11201	CHD005	1	4 105,00
100 HF	8	235	350	280	75,9	34	322021-11204	CHD005	1	4 295,00
125	8	270	400	287	77,3	47	322021-11301	CHD005	1	7 124,00
125 HF	8	270	400	287	127	47	322021-11304	CHD005	1	7 052,00
150	8	300	480	357	126	77	322021-11401	CHD005	1	10 898,00
150 HF	8	300	480	357	190	77	322021-11404	CHD005	1	11 067,00
200	12	360	600	391	209	136	322021-11501	CHD005	1	16 545,00
200 HF	12	360	600	391	329	136	322021-11504	CHD005	1	17 011,00

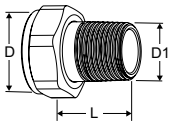
HF = portata massima
*) Collegamento attuatore.
→ = Direzione di flusso

Attacchi



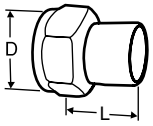
Raccordo con filetto femmina
Filetto a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

Per DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	G3/8	29,5	52 009-810	CHD005	1	6,50
10	G1/2	G1/2	34,5	52 009-910	CHD005	1	6,50
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	CHD005	1	7,50
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	CHD005	1	7.50
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	CHD005	1	12,50
20	G1	G1	39,5	52 009-920	CHD005	1	12,50
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	CHD005	1	22,70
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	CHD005	1	22,70
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	CHD005	1	32,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	CHD005	1	32,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	CHD005	1	43,50
40	G2	G2	53	52 009-940	CHD005	1	43,50
50	G2 1/2	G2	50	52 009-850	CHD005	1	58,70
50	G2 1/2	G2 1/2	58	52 009-950	CHD005	1	58,70



Raccordo con filetto maschio
Filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

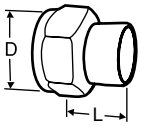
Per DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	-	-	-	-			
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	CHD013	1	46,00



Raccordo saldato
Dado ruotabile.
Ottone/Acciaio 1.0045 (EN 10025-2)

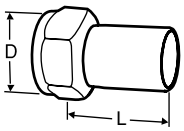
Per DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	10	30	52 009-010	CHD003	20	56,50
15	G3/4	15	36	52 009-015	CHD003	20	32,00
20	G1	20	40	52 009-020	CHD003	20	39,00
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	CHD003	10	52,00
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	CHD003	10	75,50
40	G2	40	45	52 009-040	CHD003	10	126,00
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	CHD003	10	197,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)



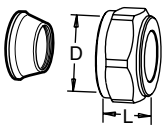
Raccordo a saldare
Dado ruotabile.
Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Per DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	10	10	52 009-510	CHD003	20	24,50
10	G1/2	12	11	52 009-512	CHD003	20	24,50
15	G3/4	15	13	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	13	52 009-516	CHD003	20	31,00
20	G1	18	15	52 009-518	CHD003	20	35,00
20	G1	22	18	52 009-522	CHD003	20	35,00
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	CHD003	10	83,00
40	G2	42	30	52 009-542	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	CHD003	10	171,00



Raccordo con canotto
Per attacco con raccordo a pressione.
Dado ruotabile.
Ottone/AMETAL®

Per DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	12	35	52 009-312	CHD003	20	30,00
15	G3/4	15	39	52 009-315	CHD003	20	30,00
20	G1	18	44	52 009-318	CHD003	20	33,50
20	G1	22	48	52 009-322	CHD003	20	33,50
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	CHD003	10	83,00
40	G2	42	70	52 009-342	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	CHD003	10	171,00



Raccordo a compressione
Utilizzare le boccole di supporto; per maggiori informazioni, vedere la scheda FPL.
Non può essere installata su tubazioni in PEX.
Ottone/AMETAL®
Cromato

Per DN	D	Tubo Ø	L**	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G1/2	10	17	53 319-210	CHD003	50	6,00
10	G1/2	12	17	53 319-212	CHD003	50	6,00
10	G1/2	15	20	53 319-215	CHD003	50	6,00
15	G3/4	22	27	53 319-622	CHD003	50	6,50

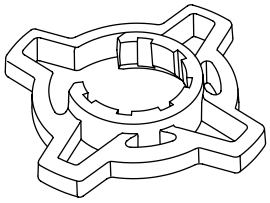
*) Lunghezza del raccordo (dall’asse di tenuta alla fine del raccordo)
**) Lunghezza totale L riferita alla valvola senza raccordi.

Adattatori per attuatori

Adattatori
Non sono necessari adattatori per combinazioni con altre valvole o attuatori raccomandati.

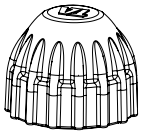
Per attuatore	Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TA-MC50-C	25-32	322042-10700	CHD005	1	21,00
TA-Slider 750	40-50	322042-80800	CHD005	1	175,00

Accessori



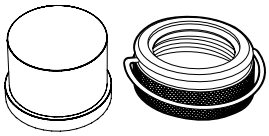
Impugnatura per manopola di regolazione, opzionale
Per una migliore impugnatura durante la taratura.
Idoneo per TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN 10-32)

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Arancia	52 164-950	CHD005	1	21,50



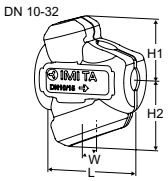
Cappuccio protettivo
Per TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20), TBV-C/-CM.

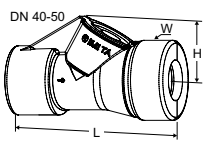
Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rosso	52 143-100	CHD003	1	10,50



Cappuccio antimanomissione
Set contenente un cappuccino di plastica ed un anello di sicurezza per valvole con attacco M30x1,5 per teste termostatiche/attuatori.
Previene la modifica dell'impostazione di taratura.
Idonea per DN 10-32.

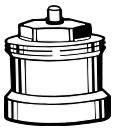
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
52 164-100	CHD003	5	41,50





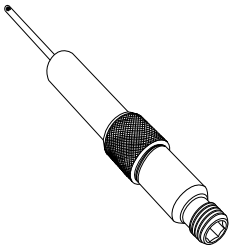
Coppelle isolanti
Per riscaldamento / raffrescamento.
Materiale: EPP.
Classe ignifuga:
DN 10-32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).
DN 40-50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).

Per DN	L	H	H1	H2	W	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-15	100	-	61	71	84	52 164-901	CHD005	1	16,00
20	118	-	67	79	90	52 164-902	CHD005	1	22,50
25	127	-	71	84	104	52 164-903	CHD005	1	28,50
32	154	-	85	99	124	52 164-904	CHD005	1	36,00
40	277	105	-	-	131	52 164-905	CHD005	1	47,00
50	277	105	-	-	131	52 164-906	CHD005	1	51,00



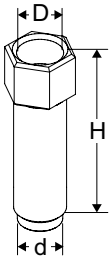
Prolunga dell'astina di regolazione per DN 10-20
Consigliato in abbinamento alle coppelle isolanti per ridurre il rischio di condensa nell'interfaccia tra valvola e attuatore.
M30x1,5.

Modello	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Plastica, nera	30	2002-30.700	CHD013	1	8,50



Presa di misura, prolunga da 60 mm
Può essere installato senza scaricare l'impianto.
AMETAL®/Acciaio inox/EPDM
Per tutte le dimensioni.

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



Prolunga per sfiato
Utilizzabile in presenza dell'isolamento.
AMETAL®

Per DN	D	d	H	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
40-50	M10x1	M10x1	32	52 164-301	CHD005	1	24,00

Dado di sfiato
Ricambio.
AMETAL®

Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
40-50	52 164-302	CHD005	1	11,00

KTM 512

Valvola combinata di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione – DN 15-125

Queste valvole di regolazione indipendenti dalla pressione, ad alte prestazioni e compatte, sono idonee per impianti di riscaldamento e raffrescamento a portata variabile, in modo particolare per elevate temperature e cadute di pressione. Sono inoltre indicate per l'utilizzo sul primario e secondario degli impianti di teleriscaldamento e teleraffrescamento. La protezione contro la corrosione della valvola in ghisa sferoidale è garantita attraverso la verniciatura elettrostatica del corpo stesso. Il meccanismo di precisione della valvola assicura una funzione modulante.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Regolazione EQM
Pretaratura (portata max.)
Regolazione della pressione differenziale
Misura (ΔH, t, q)
Intercettazione (durante le operazioni di manutenzione dell'impianto)

Dimensioni:
DN 15-125

Pressione nominale:
PN 16
PN 25

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima:
1600 kPa = 16 bar (ΔH_{max})
Pressione differenziale minima:
Portata minima (LF): 24 kPa (ΔH_{min})
Portata normale (NF): 40 kPa (ΔH_{min})
Portata massima (HF): 80 kPa (ΔH_{min})
(Valori massimi per valvola completamente aperta. Altre impostazioni richiedono differenze di pressioni minori. Verifica con la Software HySelect.)

Gamma:
La portata (q_{max}) può essere impostata tra i valori esposti:
DN 15/20 (LF): 120-800 l/h
DN 15/20 (NF): 150-1000 l/h
DN 15/20 (HF): 210 -1400 l/h
DN 25/32 (LF): 480 - 3200 l/h
DN 25/32 (NF): 570 - 3800 l/h
DN 25/32 (HF): 810 - 5400 l/h
DN 40/50 (LF): 1140 - 7600 l/h
DN 40/50 (NF): 1400 - 9500 l/h
DN 40/50 (HF): 1900 - 12600 l/h
DN 65 (LF): 2300-15400 l/h
DN 65 (NF): 3240-21600 l/h
DN 65 (HF): 4440 - 29600 l/h
DN 80 (LF): 2500 - 16700 l/h
DN 80 (NF): 3400 - 22700 l/h
DN 80 (HF): 4900 - 32500 l/h
DN 100 (LF): 4000 - 26600 l/h
DN 100 (NF): 6200 - 41200 l/h
DN 100 (HF): 7500 - 50600 l/h
DN 125 (LF): 5350 - 35600 l/h
DN 125 (NF): 8200 - 54900 l/h
DN 125 (HF): 10000 - 66800 l/h
q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio:
- con prese di misura: 120°C
- senza prese di misura: 150°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Corsa max della valvola di regolazione:
DN 15-50: 10 mm
DN 65-125: 20 mm

Trafilamento:
Ermetica

Caratteristica:
Caratteristica indicativa EQM, ideale per regolazione modulante.

→

Materiali:
Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Inserto valvola: Ottone
Cono pretarabile: Acciaio inox
Disco valvola: Acciaio inox
Sede valvola: Acciaio inox
Tenuta sede: EPDM
Otturatore: Acciaio inox
Inserto Δp: Acciaio inox (componenti plastiche per DN 15-50)
Sede Δp: Plastica Ryton
Molle: Acciaio inox

Trattamento superficiale:
Verniciatura per elettroforesi

Marcatura:
IMI TA, DN, PN, Kvs, materiali e freccia flusso.

Collegamento:
DN 15-50: Filetto maschio a norma ISO 228.
DN 65-125: Flange a norma EN-1092-2, tipo 21. Lunghezza face-to-face a norma EN 558 serie 1.

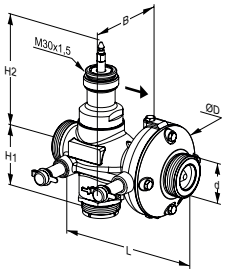
Attuatori:
DN 15-50: TA-Slider 500
DN 65: TA-Slider 750*
DN 80 LF/NF: TA-Slider 750*
DN 80 HF: TA-Slider 1600*
DN 100 LF: TA-Slider 750*
DN 100 NF/HF: TA-Slider 1600*
DN 125: TA-Slider 1600*

*) Necessario adattatore 52 757-907.

Per maggiori informazioni sugli attuatori, consultare la scheda tecnica dedicata.

É possibile adattare la valvola agli attuatori più utilizzati in commercio (vedi adattatori per attuatori) la corsa massima del attuatore deve essere verificata.
In caso che la corsa viene ridotta viene ridotta anche la portata. Contatta i nostri uffici per dettagli.

Articolo – Con prese di misura (massima 120°C)

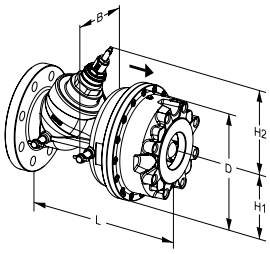


DN 15-50

Filetto maschio – Attacchi aggiuntivi opzionali.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
LF, portata minima												
15/20	G1	78	110	45	119	83	0,8	1,5	52 796-220	CHD005	1	813,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,2	2,0	52 796-225	CHD005	1	1 059,00
40/50	G2	125	190	66	113	106	7,6	4,5	52 796-240	CHD005	1	2 378,00
NF, portata normale												
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,0	1,5	52 796-020	CHD005	1	813,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,8	2,0	52 796-025	CHD005	1	1 059,00
40/50	G2	125	190	66	113	106	9,5	4,5	52 796-040	CHD005	1	2 378,00
HF, portata massima												
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,4	1,5	52 796-420	CHD005	1	813,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	5,4	2,0	52 796-425	CHD005	1	1 059,00
40/50	G2	125	190	66	113	106	12,6	4,5	52 796-440	CHD005	1	2 378,00



DN 65-125

Flange – Non necessitano di attacchi opzionali.

PN 25 (Le DN 65-80 possono utilizzare anche le controflange per PN 16)

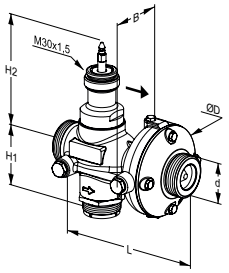
DN	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
LF, portata minima											
65	220	290	110	175	136	15,4	22	52 791-765	CHD005	1	6 027,00
80	220	310	110	175	134	16,7	24	52 791-780	CHD005	1	6 442,00
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-790	CHD005	1	12 213,00
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-791	CHD005	1	13 304,00
NF, portata normale											
65	220	290	110	175	136	21,6	22	52 791-865	CHD005	1	6 027,00
80	220	310	110	175	134	22,7	24	52 791-880	CHD005	1	6 442,00
100	320	350	160	196	179	41,2	54	52 791-890	CHD005	1	12 213,00
125	320	400	160	196	178	54,9	58	52 791-891	CHD005	1	13 304,00
HF, portata massima											
65	220	290	110	175	136	29,6	22	52 791-965	CHD005	1	6 027,00
80	220	310	110	175	134	32,5	24	52 791-980	CHD005	1	6 442,00
100	320	350	160	196	179	50,6	54	52 791-990	CHD005	1	12 213,00
125	320	400	160	196	178	66,8	58	52 791-991	CHD005	1	13 304,00

PN 16

DN	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
LF, portata minima											
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-490	CHD005	1	12 213,00
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-491	CHD005	1	13 304,00
NF, portata normale											
100	320	350	160	196	179	41,2	54	52 791-590	CHD005	1	12 213,00
125	320	400	160	196	178	54,9	58	52 791-591	CHD005	1	13 304,00
HF, portata massima											
100	320	350	160	196	179	50,6	54	52 791-690	CHD005	1	12 213,00
125	320	400	160	196	178	66,8	58	52 791-691	CHD005	1	13 304,00

→ = Direzione di flusso

Articolo – Senza prese di misura (massima 150°C)

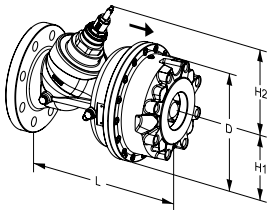


DN 15-50

Filetto maschio – Attacchi aggiuntivi opzionali.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
LF, portata minima												
15/20	G1	78	110	45	119	55	0,8	1,5	52 761-820	CHD005	1	1 150,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,2	2,0	52 761-825	CHD005	1	1 420,00
40/50	G2	125	190	66	113	78	7,6	4,5	52 761-840	CHD005	1	1 598,00
NF, portata normale												
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,0	1,5	52 762-820	CHD005	1	1 133,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,8	2,0	52 762-825	CHD005	1	1 087,00
40/50	G2	125	190	66	113	78	9,5	4,5	52 762-840	CHD005	1	1 393,00
HF, portata massima												
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,4	1,5	52 765-720	CHD005	1	1 145,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	5,4	2,0	52 765-725	CHD005	1	1 099,00
40/50	G2	125	190	66	113	78	12,6	4,5	52 765-740	CHD005	1	1 404,00



DN 65-125

Flange – Non necessitano di attacchi opzionali.

PN 25 (Le DN 65-80 possono utilizzare anche le controflange per PN 16)

DN	D	L	H1	H2	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
LF, portata minima										
65	220	290	110	175	15,4	22	52 761-865	CHD005	1	3 613,00
80	220	310	110	175	16,7	24	52 761-880	CHD005	1	3 283,00
100	320	350	160	196	26,6	54	52 761-890	CHD005	1	8 039,00
125	320	400	160	196	35,6	58	52 761-891	CHD005	1	6 064,00
NF, portata normale										
65	220	290	110	175	21,6	22	52 762-865	CHD005	1	3 633,00
80	220	310	110	175	22,7	24	52 762-880	CHD005	1	3 751,00
100	320	350	160	196	41,2	54	52 762-890	CHD005	1	5 456,00
125	320	400	160	196	54,9	58	52 762-891	CHD005	1	8 135,00
HF, portata massima										
65	220	290	110	175	29,6	22	52 765-765	CHD005	1	3 118,00
80	220	310	110	175	32,5	24	52 765-780	CHD005	1	3 730,00
100	320	350	160	196	50,6	54	52 765-790	CHD005	1	5 488,00
125	320	400	160	196	66,8	58	52 765-791	CHD005	1	8 178,00

PN 16

DN	D	L	H1	H2	q_{max} [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
LF, portata minima										
100	320	350	160	196	26,6	54	52 761-790	CHD005	1	5 538,00
125	320	400	160	196	35,6	58	52 761-791	CHD005	1	5 994,00
NF, portata normale										
100	320	350	160	196	41,2	54	52 762-790	CHD005	1	7 297,00
125	320	400	160	196	54,9	58	52 762-791	CHD005	1	13 304,00
HF, portata massima										
100	320	350	160	196	50,6	54	52 765-690	CHD005	1	5 546,00
125	320	400	160	196	66,8	58	52 765-691	CHD005	1	8 032,00

→ = Direzione di flusso

Adattatori per attuatori

Per DN 15-50

Per attuatori consigliati

Per attuatori	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TA-Slider 500*, TA-Slider 500 Fail-safe*	-			
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus	52 757-035	CHD003	1	78,00

Per altri attuatori

Per attuatori	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Belimo NRDVX-3-T-SI	52 757-001	CHD003	1	64,00
Belimo NRDVX-SR-T-CA	52 757-037	CHD003	1	64,00
Belimo UNV 002	52 757-029	CHD003	1	64,00
Belimo UNV 003	52 757-041	CHD003	1	64,00
Clorius V2.05, V4.10	52 757-016	CHD003	1	79,00
Danfoss AMV 10, 13, 20, 23	52 757-008	CHD003	1	38,00
JCI VA-745x	52 757-002	CHD003	1	64,00
JCI VA-715x, VA-720x, VA-774x	52 757-033	CHD003	1	64,00
K&P MD200	52 757-036	CHD003	1	64,00
Honeywell ML	52 757-042	CHD003	1	64,00
HORA MC25	52 757-024	CHD003	1	64,00
HORA MC45	52 757-028	CHD003	1	64,00
HORA MC100 FSE/FSR	52 757-026	CHD003	1	78,00
Lineg NL	52 757-007	CHD003	1	67,50
Samson 5825	52 757-011	CHD003	1	64,00
Schneider Electric FORTA M400, M800	52 757-019	CHD003	1	64,00
Siemens SQX, SKD, SKB	52 757-022	CHD003	1	64,00
Siemens SAX	52 757-045	CHD003	1	64,00
Sauter AVM 104/114	52 757-030	CHD003	1	64,00
Sauter AVM115SF901 (TA-R25)	52 757-031	CHD003	1	64,00
Sauter AVM115SF901 (TA-R25 plastic)	52 757-038	CHD003	1	64,00
TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100	52 757-035	CHD003	1	78,00

Per DN 65-125

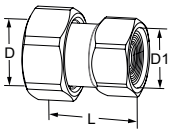
Per attuatori consigliati

Per attuatori	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus, TA-Slider 1600, TA-Slider 1600 Fail-safe Plus	52 757-907	CHD003	1	109,00

Per altri attuatori

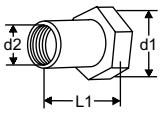
Per attuatori	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Belimo NV24 (TA-NV24)	52 757-901	CHD003	1	64,00
Danfoss AMV 55, AMV 655	52 757-924	CHD003	1	108,90
HORA MC100 FSE/FSR	52 757-912	CHD003	1	117,00
Schneider Electric Forta	52 757-906	CHD003	1	109,00
Siemens SQX, SKD, SAX	52 757-903	CHD003	1	109,00
TA-MC55, TA-MC55Y	52 757-905	CHD003	1	109,00
TA-MC100	52 757-907	CHD003	1	109,00
TA-MC160	52 757-913	CHD003	1	109,00

Attacchi



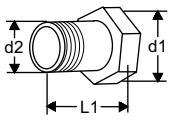
Raccordo con filetto femmina
Filetto a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

Per DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	CHD005	1	12,50
20	G1	G1	39,5	52 009-920	CHD005	1	12,50
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	CHD005	1	22,70
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	CHD005	1	22,70
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	CHD005	1	32,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	CHD005	1	32,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	CHD005	1	43,50
40	G2	G2	53	52 009-940	CHD005	1	43,50



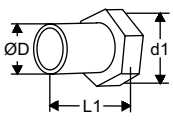
Raccordo con filetto femmina Rc
Filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.

d1	d2	L1*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1	Rc1/2	26	52 751-301	CHD005	1	SU RICHIESTA
G1	Rc3/4	32	52 751-302	CHD005	1	118,00
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303	CHD005	1	139,00
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304	CHD005	1	202,00
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305	CHD005	1	121,00
G2	Rc2	64,5	52 751-306	CHD005	1	271,00



Raccordo con filetto maschio
Filetto a norma ISO 7.
Dado ruotabile.

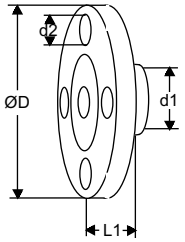
d1	d2	L1*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1	R1/2	34	52 759-115	CHD003	10	31,00
G1	R3/4	40	52 759-120	CHD003	10	54,00
G1 1/4	R1	40	52 759-125	CHD003	6	68,00
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	CHD003	6	76,00
G2	R1 1/2	45	52 759-140	CHD003	2	90,00
G2	R2	50	52 759-150	CHD003	2	107,00



Attacco saldato
Dado ruotabile

d1	D	L1*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1	20,8	37	52 759-315	CHD003	10	25,50
G1	26,3	42	52 759-320	CHD003	10	25,50
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	CHD003	6	48,00
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	CHD003	6	62,50
G2	48,0	47	52 759-340	CHD003	2	84,50
G2	60,0	52	52 759-350	CHD003	2	97,50

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

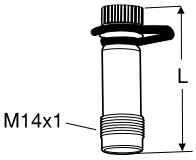


Attacco flangiato
Flange secondo EN-1092-2:1997, tipo 16.
Lunghezza face-to-face a norma EN-558-2-1995, serie 1.

d1	d2	D	L1*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1	M12	95	10	52 759-515	CHD003	10	113,00
G1	M12	105	20	52 759-520	CHD003	10	118,00
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	CHD003	6	188,00
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	CHD003	6	221,00
G2	M16	150	5	52 759-540	CHD003	2	234,00
G2	M16	165	20	52 759-550	CHD003	2	250,00

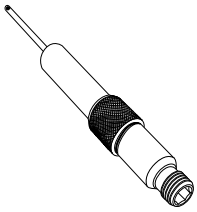
*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

Accessori



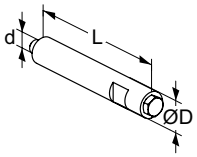
Presa di misura
AMETAL®/EPDM

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
44	52 179-014	CHD003	20	47,50
103	52 179-015	CHD003	1	47,50



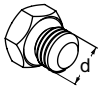
Presa di misura, prolunga da 60 mm
Può essere installato senza scaricare l'impianto.
AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



Prolunga per sfiato
Utilizzabile in presenza dell'isolamento.
Acciaio inox/EPDM/Ottone

d	D	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M6	12	70	52 759-220	CHD005	1	105,00



Vite di sfiato
Ottone/EPDM

d	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M6	52 759-211	CHD005	1	4,50

CV216/316 RGA

2- o 3-vie, DN 15-50, bronzo

Adatte per applicazioni in edifici con impianti di riscaldamento e raffrescamento. Disponibili nei diametri fino al DN 50, con pressioni nominali PN 16, attacco con filetto maschio e codoli di raccordo in dotazione.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
CV216 RGA: valvole di regolazione a 2-vie.
CV316 RGA: valvola a 3-vie di miscelazione o deviazione.

Caratteristica:
CV216 RGA: Equipercentuale.
CV316 RGA: A–AB equipercentuale. B–AB lineare.

Dimensioni:
DN 15-50

Pressione nominale:
PN 16

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 150°C
(con temperature superiori a 130° la valvola andrebbe montata in posizione orizzontale)
Temperatura minima di esercizio: 0°C
(con additivi antigelo fino a -15°C)
(Per temperature dei fluidi superiori o inferiori (fino a 200°C) e pressioni nominali PN 25-40 si prega di contattare IMI.)

Livello di perdita:
EN 1349, tenuta della sede VI G 1 (tenuta ermetica)

Corsa max della valvola di regolazione:
DN 15-20: 12 mm
DN 25-50: 14 mm

Campo:
DN 15: 50:1
DN 20-50: 100:1

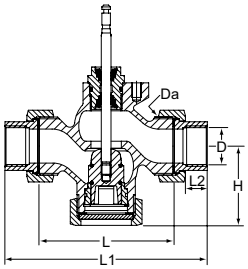
Materiali:
Corpo valvola: Bronzo CC491K
Otturatore: Ottone CW614N
Stelo: Acciaio CrMO 1.4122
Guarnizione stelo: O-ring in EPDM

Marcatura:
PN, DN e freccia flusso.
(nel caso delle CV316 RGA anche le sigle delle porte - A, B, AB)

Collegamento:
Corpo valvola con filetto maschio secondo ISO 228/1 inclusi i codoli di raccordo in ghisa malleabile con filetto femmina cilindrico secondo ISO 7/1, dadi a risvolto e guarnizioni.

Attuatori:
TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161.

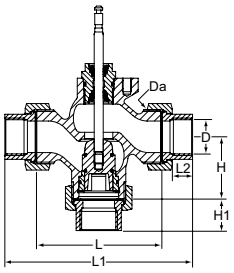
CV216 RGA (2-vie)



Filetto femmina a norma ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	60 230-115	CHD003	1	418,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	60 230-215	CHD003	1	418,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	60 230-315	CHD003	1	418,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	60 230-415	CHD003	1	418,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	60 230-515	CHD003	1	418,00
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	60 230-120	CHD003	1	430,00
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	60 230-220	CHD003	1	430,00
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	60 230-125	CHD003	1	509,00
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	60 230-225	CHD003	1	509,00
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	60 233-132	CHD003	1	612,00
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	60 233-232	CHD003	1	612,00
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	60 233-140	CHD003	1	759,00
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	60 233-240	CHD003	1	759,00
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	60 233-150	CHD003	1	1 036,00
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	60 233-250	CHD003	1	1 036,00

CV316 RGA (3-vie)



Filetto femmina a norma ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	60 330-115	CHD003	1	418,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	60 330-215	CHD003	1	418,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	60 330-315	CHD003	1	418,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	60 330-415	CHD003	1	418,00
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	60 330-515	CHD003	1	418,00
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	60 330-120	CHD003	1	430,00
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	60 330-220	CHD003	1	430,00
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	60 330-125	CHD003	1	509,00
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	60 330-225	CHD003	1	509,00
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	60 333-132	CHD003	1	612,00
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	60 333-232	CHD003	1	612,00
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	60 333-140	CHD003	1	759,00
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	60 333-240	CHD003	1	759,00
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	60 333-150	CHD003	1	1 036,00
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	60 333-250	CHD003	1	1 036,00

Attuatori

Tipo	Tensione di alimentazione	Forza sviluppata [kN]	Segnale in ingresso	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3 punti	61 055-001	CHD003	1	687,00
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3 punti	61 055-402	CHD003	1	307,00
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3 punti	61 055-002	CHD003	1	738,00
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-003	CHD003	1	687,00
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-004	CHD003	1	307,00
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001	CHD003	1	1 256,00
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003	CHD003	1	647,00
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002	CHD003	1	1 339,00
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-point, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-302	CHD003	1	1 484,00
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001	CHD003	1	1 871,00
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-point, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-402	CHD003	1	862,00
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002	CHD003	1	1 954,00

*) DC – Corrente continua.

Accessori per valvole

ACV13 Riscaldatori per steli
Riscaldatore per steli per miscele di acqua-glicole.
Temperatura minima: -15°C
Tensione di alimentazione: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Consumo elettrico: Pmax ~400 VA, PN ~45 VA

Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-50	68 013-015	CHD005	1	SU RICHIESTA

CV206/216 GG, CV306/316 GG

2- o 3-vie, DN 15-200, ghisa

Adatte per applicazioni in edifici con impianti di riscaldamento e raffrescamento. Disponibili nei diametri fino al DN 200, con pressioni nominali PN 6 e PN 16, flangiate.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
CV206/216 GG: valvole di regolazione a 2-vie.
CV306/316 GG: valvola a 3-vie di miscelazione o deviazione.

Caratteristica:
CV206/216 GG: Equipercentuale.
CV306/316 GG: A–AB equipercentuale. B–AB lineare.

Dimensioni:
CV206/306 GG: DN 15-100
CV216/316 GG: DN 15-200

Pressione nominale:
CV206/306 GG: PN 6
CV216/316 GG: PN 16

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 150°C
(con temperature superiori a 130° la valvola andrebbe montata in posizione orizzontale)
Temperatura minima di esercizio: 0°C
(con additivi antigelo fino a -10°C)
Per temperature dei fluidi superiori o inferiori (fino a 200°C) e pressioni nominali PN 25-40 si prega di contattare IMI.

Livello di perdita:
DN 15-150: EN 1349, tenuta della sede VI G 1 (tenuta ermetica)
DN 200: EN 1349, tenuta della sede IV L 1 (≤ 0,01% del Kvs)

Corsa max della valvola di regolazione:
DN 15-50: 14 mm
DN 65: 20 mm
DN 65-100: 30 mm
DN 125-150: 50 mm
DN 200: 60 mm

Campo:
DN 15: 50:1
DN 20-200: 100:1

Materiali:
Corpo valvola: Ghisa EN-JL1040
Otturatore: Ottone CW614N, DN 125-200 acciaio CrNi 1.4305
Stelo: Acciaio CrMo 1.4122
Guarnizione stelo: O-ring in EPDM

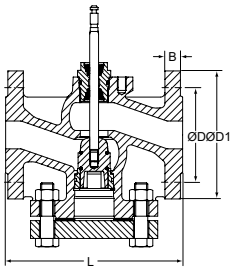
Marcatura:
PN, DN e freccia flusso.
(nel caso delle CV306/316 GG anche le sigle delle porte - A, B, AB)

Collegamento:
Flange a norma EN 1092-2 tipo 21

Interasse corpo:
A norma EN 558-1 serie base 1.

Attuatori:
TA-MC55
TA-MC65
TA-MC100
TA-MC160
TA-MC161
TA-MC220
TA-MC400
TA-MC500
TA-MC1000

CV206 GG

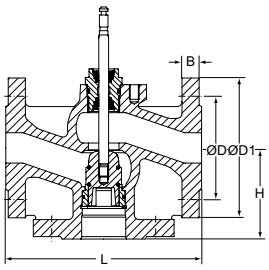


PN 6

DN	D	D1	L	B	Nº di fori	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	60 215-115	CHD003	1	235,00
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	60 215-215	CHD003	1	235,00
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	60 215-315	CHD003	1	235,00
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	60 215-415	CHD003	1	235,00
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	60 215-515	CHD003	1	235,00
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	60 215-120	CHD003	1	245,00
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	60 215-220	CHD003	1	245,00
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	60 215-125	CHD003	1	254,00
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	60 215-225	CHD003	1	254,00
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	60 215-132	CHD003	1	295,00
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	60 215-232	CHD003	1	295,00
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	60 215-140	CHD003	1	323,00
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	60 215-240	CHD003	1	323,00
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	60 215-150	CHD003	1	358,00
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	60 215-250	CHD003	1	358,00
65 [1]	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-165	CHD003	1	675,00
65 [1]	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-265	CHD003	1	675,00
65 [2]	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-365	CHD003	1	675,00
65 [2]	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-465	CHD003	1	675,00
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	60 215-180	CHD003	1	874,00
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	60 215-280	CHD003	1	874,00
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	60 215-190	CHD003	1	1 098,00
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	60 215-290	CHD003	1	1 098,00

1) Corsa 20 mm 2) Corsa 30 mm

CV306 GG

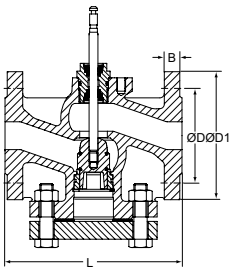


PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Nº di fori	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	60 315-115	CHD003	1	201,00
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	60 315-215	CHD003	1	201,00
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	60 315-315	CHD003	1	201,00
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	60 315-415	CHD003	1	201,00
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	60 315-515	CHD003	1	201,00
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	60 315-120	CHD003	1	211,00
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	60 315-220	CHD003	1	211,00
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	60 315-125	CHD003	1	221,00
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	60 315-225	CHD003	1	221,00
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	60 315-132	CHD003	1	254,00
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	60 315-232	CHD003	1	254,00
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	60 315-140	CHD003	1	277,00
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	60 315-240	CHD003	1	277,00
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	60 315-150	CHD003	1	309,00
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	60 315-250	CHD003	1	309,00
65 [1]	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-165	CHD003	1	617,00
65 [1]	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-265	CHD003	1	617,00
65 [2]	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-365	CHD003	1	617,00
65 [2]	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-465	CHD003	1	617,00
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22,0	60 315-180	CHD003	1	797,00
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22,0	60 315-280	CHD003	1	1 894,00
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31,0	60 315-190	CHD003	1	1 005,00
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31,0	60 315-290	CHD003	1	2 365,00

1) Corsa 20 mm 2) Corsa 30 mm

CV216 GG

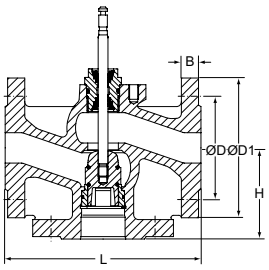


PN 16

DN	D	D1	L	B	Nº di fori	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	60 235-115	CHD003	1	509,00
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	60 235-215	CHD003	1	509,00
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	60 235-315	CHD003	1	509,00
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	60 235-415	CHD003	1	509,00
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	60 235-515	CHD003	1	509,00
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	60 235-120	CHD003	1	541,00
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	60 235-220	CHD003	1	541,00
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	60 235-125	CHD003	1	560,00
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	60 235-225	CHD003	1	560,00
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	60 235-132	CHD003	1	658,00
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	60 235-232	CHD003	1	658,00
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	60 235-140	CHD003	1	710,00
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	60 235-240	CHD003	1	710,00
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	60 235-150	CHD003	1	809,00
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	60 235-250	CHD003	1	809,00
65 [1]	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-165	CHD003	1	1 401,00
65 [1]	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-265	CHD003	1	1 401,00
65 [2]	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-365	CHD003	1	1 003,00
65 [2]	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-465	CHD003	1	1 401,00
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	60 235-180	CHD003	1	1 797,00
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	60 235-280	CHD003	1	1 797,00
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	60 235-190	CHD003	1	2 236,00
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	60 235-290	CHD003	1	2 236,00
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	62,0	60 235-491	CHD003	1	5 968,00
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	90,0	60 235-392	CHD003	1	7 139,00
200	295	340	600	24	12 x Ø22	500	156	60 235-393	CHD003	1	13 306,00

1) Corsa 20 mm 2) Corsa 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Nº di fori	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	60 335-115	CHD003	1	443,00
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	60 335-215	CHD003	1	443,00
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	60 335-315	CHD003	1	443,00
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	60 335-415	CHD003	1	443,00
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	60 335-515	CHD003	1	443,00
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	60 335-120	CHD003	1	474,00
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	60 335-220	CHD003	1	474,00
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	60 335-125	CHD003	1	492,00
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	60 335-225	CHD003	1	492,00
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	60 335-132	CHD003	1	578,00
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	60 335-232	CHD003	1	578,00
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	60 335-140	CHD003	1	620,00
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	60 335-240	CHD003	1	620,00
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	60 335-150	CHD003	1	710,00
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	60 335-250	CHD003	1	710,00
65 [1]	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-165	CHD003	1	1 281,00
65 [1]	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-265	CHD003	1	1 281,00
65 [2]	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-365	CHD003	1	1 003,00
65 [2]	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-465	CHD003	1	1 281,00
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	60 335-180	CHD003	1	1 637,00
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	60 335-280	CHD003	1	1 637,00
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	36,0	60 335-190	CHD003	1	2 041,00
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	36,0	60 335-290	CHD003	1	2 041,00
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	52,0	60 335-491	CHD003	1	5 529,00
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	77,0	60 335-392	CHD003	1	6 596,00
200	295	340	600	215	24	8 x Ø22	500	136	60 335-393	CHD003	1	13 411,00

1) Corsa 20 mm 2) Corsa 30 mm

Attuatori

Per CV206/306 GG

Tipo	Tensione di alimentazione	Forza sviluppata [kN]	Segnale in ingresso	Per valvole	Corsa max. [mm]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14	61 055-001	CHD003	1	687,00
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3 punti	DN 15-50	14	61 055-402	CHD003	1	307,00
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14	61 055-002	CHD003	1	738,00
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14	61 055-302	CHD003	1	868,00
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	CHD003	1	687,00
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	CHD003	1	307,00
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3 punti	DN 65	20	61 065-001	CHD003	1	754,00
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3 punti	DN 65	20	61 065-002	CHD003	1	802,00
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003	CHD003	1	754,00
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-001	CHD003	1	1 256,00
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-003	CHD003	1	647,00
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-002	CHD003	1	1 339,00
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-302	CHD003	1	1 484,00
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	CHD003	1	1 871,00
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	CHD003	1	754,00
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	CHD003	1	1 954,00
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302	CHD005	1	1 600,00
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-001	CHD003	1	1 871,00
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-402	CHD003	1	862,00
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-002	CHD003	1	1 954,00
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	CHD003	1	2 219,00
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	CHD003	1	2 343,00
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001	CHD003	1	2 430,00
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402	CHD003	1	1 447,00
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	CHD003	1	2 553,00

*) DC – Corrente continua.

Per CV216/316 GG

Tipo	Tensione di alimentazione	Forza sviluppata [kN]	Segnale in ingresso	Per valvole	Corsa max. [mm]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14	61 055-001	CHD003	1	687,00
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3 punti	DN 15-50	14	61 055-402	CHD003	1	307,00
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14	61 055-002	CHD003	1	738,00
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14	61 055-302	CHD003	1	868,00
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	CHD003	1	687,00
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	CHD003	1	307,00
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3 punti	DN 65	20	61 065-001	CHD003	1	754,00
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3 punti	DN 65	20	61 065-002	CHD003	1	802,00
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003	CHD003	1	754,00
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-001	CHD003	1	1 256,00
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-003	CHD003	1	647,00
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-002	CHD003	1	1 339,00
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-302	CHD003	1	1 484,00
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	CHD003	1	1 871,00
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	CHD003	1	754,00
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	CHD003	1	1 954,00
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302	CHD005	1	1 600,00
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-001	CHD003	1	1 871,00
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-402	CHD003	1	862,00
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-002	CHD003	1	1 954,00
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	CHD003	1	2 219,00
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	CHD003	1	2 343,00
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-011	CHD003	1	2 443,00
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-012	CDH003	1	1 687,00
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001	CHD003	1	2 430,00
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402	CHD003	1	1 447,00
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	CHD003	1	2 553,00
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-011	CHD003	1	2 430,00
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-012	CHD003	1	2 553,00
TA-MC1000/24	24 VAC	10,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-001	CHD003	1	4 280,00
TA-MC1000/230	230 VAC	10,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-002	CHD003	1	4 382,00

*) DC – Corrente continua.
**) Con DN200 solo per valvola a 2-vie.

Accessori per valvole

ACV13 Riscaldatori per steli
Riscaldatore per steli per miscele di acqua-glicole.
Temperatura minima: -10°C
Tensione di alimentazione: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Consumo elettrico:
DN 15-100: P_{max} ~30 VA, P_N ~30 VA
DN 125-200: P_{max} ~250 VA, P_N ~45 VA

Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-100	68 013-015	CHD005	1	SU RICHIESTA

Valvola TA a 6 vie

Valvola a 6 vie per impianti con inversione stagionale
La valvola a 6 vie consente di realizzare diversi scenari di regolazione in riscaldamento e raffrescamento in sequenza sulla stessa unità terminale. Inoltre, in combinazione con TA-Modulator e TA-Slider 160 CO, TA-Slider 160 KNX R24 o TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO, permette di adattare automaticamente le impostazioni di portata massima sia in modalità riscaldamento sia raffrescamento.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento
(Impianto con inversione stagionale)

Funzioni:
Regolazione

Dimensioni:
DN 15-20

Pressione nominale:
PN 16

Pressione differenziale massima (ΔpV):
200 kPa

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Livello di perdita:
Level A (EN 12266-1/12 - P12)

Caratteristica:
Lineare, ottimale per regolazione on/off.

Materiali:
Corpo valvola: Ottone CW602N CuZn36Pb2As (322203-13001: Ottone CW617N CuZn40Pb2)
Sfere: Ottone CW614N CuZn39Pb3
Steli: Ottone CW614N CuZn39Pb3
Sedi: PTFE
O-rings: EPDM (Perox)

Trattamento superficiale:
Corpo valvola: Nichelato o non placcato (finitura grezza).
Steli e sfere: Nichelati.

Marcatura:
IMI TA, PN, DN.

Collegamenti:
Filetto maschio a norma ISO 228.
- Eurocono
- A tenuta piana
Filetto femmina a norma ISO 228.

Collegamento attuatore:
F03 e F04 a norma EN ISO 5211.

Angolo di rotazione:
90°

Attuatore:
TA-M106, TA-M106 CO, TA-MC106Y

Caratteristiche tecniche – Attuatore

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Comando manuale

Tensione di alimentazione:
TA-M106/24: 24 VAC +6% -10%
TA-M106/230: 230 VAC +6% -10%
TA-M106 CO: 24 VAC +6% -10%
TA-MC106Y: 24 VAC ±10%

Frequenza:
50/60 Hz ±5%.

Assorbimento:
TA-M106, TA-M106 CO: 3.5 VA
TA-MC106Y: 3.0 VA

Segnale in ingresso:
TA-M106, TA-M106 CO: 3-punti
TA-MC106Y: 0(2)-10 VDC, R_i 77 kΩ. (0-10, 10-0, 2-10, 10-2)

Segnale in uscita:
TA-MC106Y: 0-10 VDC (0-10, 10-0), max. 8 mA, min. 1.2 kΩ.

Tempo di attuazione:
(a 50 Hz/90°)
TA-M106, TA-M106 CO: 130 s
TA-MC106Y: 80 s

Coppia di regolazione:
8 Nm

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 80°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C

Protezione custodia:
IP43

Classe di protezione:
EN 60730
24 VAC: III
230 VAC: II

Disattivazione al finecorsa:
Fissa a 90°

Cavo:
1,5 m, tre fili (0,5 mm²) con capicorda.
Versione CO: Con connettore per attuatori TA-Slider 160 CO o TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO, anziché fili con capicorda.

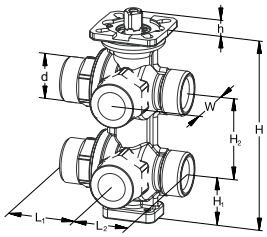
Colore:
Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto e Specifiche tecniche.

Connessione alla valvola:
F04 ai sensi della norma EN ISO 5211.

Angolo di rotazione:
90°

Articolo



Filetto maschio
Filetto a norma ISO 228.

Nichelato

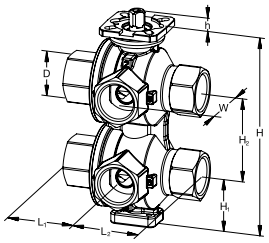
DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
A tenuta piana														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322203-13000	CHD007	1	285,00

Non placcato (finitura grezza)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
A tenuta piana														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322031-30402	CHD007	1	316,00
15*	G3/4	47	39	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	322031-30500	CHD007	1	496,00
Eurocono														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322031-30403	CHD007	1	316,00
15*	G3/4	47	42,5	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	322031-30501	CHD007	1	496,00

Valvola e attuatore devono essere ordinati e vengono forniti separatamente.

*) Corpo marcato con DN 20 (raccordi DN 15).

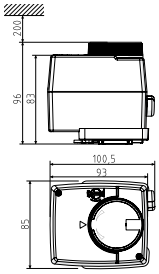


Filetto femmina
Filetto a norma ISO 228.

Non placcato (finitura grezza)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20	G3/4	47,5	47,5	141	37	60	9,4	40	4,00	2,0	322031-30504	CHD007	1	498,00

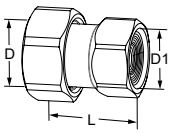
Valvola e attuatore devono essere ordinati e vengono forniti separatamente.



Attuatori TA-M106/TA-M106 CO/TA-MC106Y

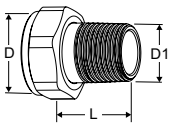
	Tensione di alimentazione	Segnale in ingresso	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
TA-M106	24 VAC	3-punti	0,5	322204-29000	CHD003	1	375,00
TA-M106	230 VAC	3-punti	0,5	322204-29001	CHD003	1	408,00
TA-M106 CO	24 VAC	3-punti	0,5	322042-90000	CHD003	1	421,00
TA-MC106Y	24 VAC	0(2)-10 VDC	0,5	322204-29002	CHD003	1	434,00

Attacchi – Per estremità piatte



Raccordo con filetto femmina
Filetto a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

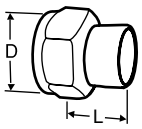
Per DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	CHD005	1	7,50
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	CHD005	1	7.50



Raccordo con filetto maschio
Filetto a norma ISO 7-1
Dado ruotabile

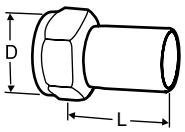
Valvola DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)



Raccordo a saldare
Dado ruotabile

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	13	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	13	52 009-516	CHD003	20	31,00

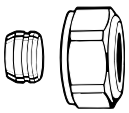


Raccordo con canotto
Per attacco con raccordo a pressione
Dado ruotabile

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	39	52 009-315	CHD003	20	30,00

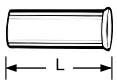
*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)
**) Lunghezza totale L riferita alla valvola senza raccordi.

Attacchi – Per eurocono



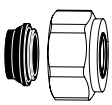
Raccordo a compressione per tubi di rame o acciaio
Per eurocono
Tenuta metallo-metallo
Utilizzare le boccole di supporto.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD013	1	8,50
14	3831-14.351	CHD013	1	9,00
15	3831-15.351	CHD013	1	8,50
16	3831-16.351	CHD013	1	8,50
18	3831-18.351	CHD013	1	8,50



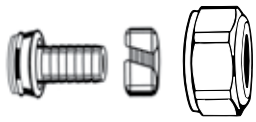
Boccola di rinforzo
Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD013	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00



Raccordo a compressione per tubi di rame o acciaio
Per eurocono
Nichelato, tenuta morbida (EPDM), max. 95°C.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00



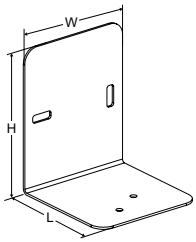
Raccordo a compressione per tubi di plastica
Per eurocono

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12x1,1	1315-12.351	CHD013	100	12,00
14x2	1311-14.351	CHD013	100	12,00
16x1,5	1315-16.351	CHD013	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD013	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD013	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD013	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD013	100	12,00

Raccordo a compressione per tubi multistrato
Per eurocono

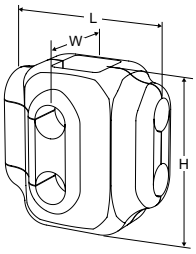
Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00

Accessori



Staffa
Per la massima facilità di montaggio a muro o soffitto.
La staffa viene fornita con 2 viti M4 per il fissaggio alla valvola.

L	H	W	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
80	100	80	322031-30000	CHD007	1	61,50



Coppelle isolanti
Per riscaldamento e raffrescamento.
Temperatura Max.: 90°C.
Spessore guscio: 16 mm.
Materiali: Polietilene espanso reticolato, densità strato esterno 80 kg/m^3, strato interno 29 kg/m^3.
Classe di resistenza al fuoco: B2 – DIN 4102 e 1 – UNI 9177.

Valvola DN	L	H	W	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	125	125	90	322031-30405	CHD003	1	36,50
15* / 20	120	140	100	322031-30508	CHD003	1	37,50

*) Corpo marcato con DN 20 (raccordi DN 15).

Valvola di regolazione CVS

Valvola di regolazione a tre vie senza fonti di energia ausiliarie
Attuatore termostatico che, insieme con le valvole di controllo CVS DN 25 - 150 indipendenti dalla pressione, fornisce ottimi risultati di regolazione

Descrizione tecnica

Applicazione:
Impianti di riscaldamento e raffreddamento con pompa di circolazione,
controllo del flusso durante l'azionamento con preparazione decentrata di acqua calda sanitaria

Funzione:
CVS 316: valvola miscelatrice e di distribuzione a 3 vie

Dimensioni:
DN 25 - DN 150

Pressione nominale:
DN 25 - 65: PN 16
DN 80 - 150: PN 10

Rapporto di regolazione:
> 25:1

Perdite:
<0,5% del Kvs

Sostanza:
Acqua secondo ÖNORM H 5195 e VDI 2035
Miscele acqua-glicole

Caratteristica:
DN 25 -65: quadratica/ lineare
DN 80 - 150: lineare

Max. temperatura di esercizio:
120 °C

Min. temperatura di esercizio:
0 °C

Materiale:
Corpo:
DN 25 - 65: ghisa grigia EN-GJL 250
DN 80 - 150: ghisa sferoidale GGG50
Otturatore: Ottone rosso Rg5 EN 1982 CC 491K
Stelo: Acciaio CrNi 1.4305
Guarnizione stelo: O - ring in EPDM

Marcatura:
Tipo, PN, DN

Colori:
Grigio

Attuatore

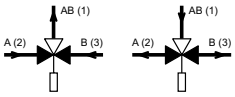
Applicazione:
Azionamento delle valvole delle serie CVS e KTM

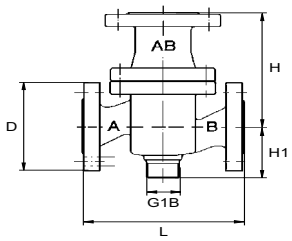
Funzione:
Il valore nominale viene impostato sul cilindro di regolazione del termostato. Il sensore, il tubo capillare e il cilindro attuatore formano un'unità chiusa. L'espansione del liquido nel regolatore aziona la valvola.

Pressione nominale:
PN 16

Temperatura di esercizio:
da 0 a +160 °C

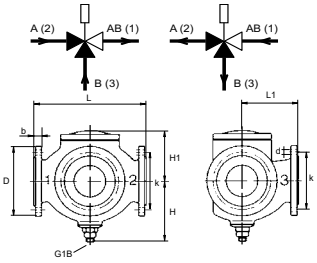
Articolo





PN 16

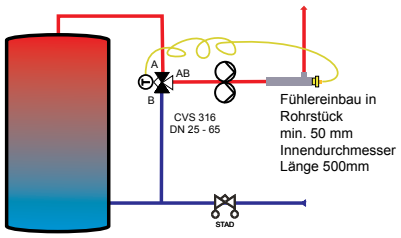
DN	L	H	H1	Attuatore	Corsa	Kvs [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DN 25 - 65											
25	160	130	70	4.10	7	7,5	7,0	60 816 025	CHD003	1	2 285,00
32	180	150	75	4.10	8	12,5	10,0	60 816 032	CHD003	1	2 538,00
40	200	160	85	4.10	9	20,0	14,3	60 816 040	CHD003	1	3 134,00
50	230	190	95	4.10	10	30,0	17,8	60 816 050	CHD003	1	3 584,00
65	290	220	110	4.10	11	50,0	26,0	60 816 065	CHD003	1	4 248,00



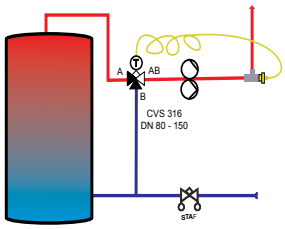
PN 10

DN	L	H	H1	Attuatore	Corsa	Kvs [m³/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DN 80 - 100											
80	310	180	127	4.10	11	80,0	35,0	60 816 080	CHD003	1	7 170,00
100	350	195	141	4.10	13	125,0	44,0	60 816 090	CHD003	1	9 501,00
125	400	245	171	8.09	18	215,0	72,0	60 816 091	CHD003	1	14 804,00
150	480	280	189	8.09	20	310,0	111,0	60 816 092	CHD003	1	25 200,00

Attuatori



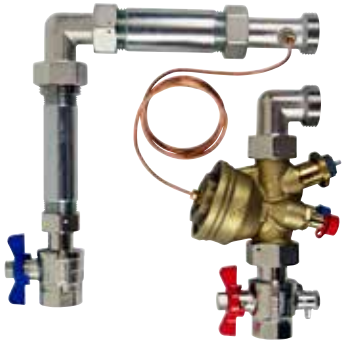
Installazione DN 25 - 65



Installazione DN 80 - 150

TA-COMPACT sets

Connection sets for underfloor heating systems
Set di collegamento Cassetta Serpentine con dima per contatore di calore. Completo di Valvola DP per una esatta regolazione delle portata, variabili e non.



Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:
Regolazione
Pretaratura (portata max.)
Regolazione della pressione differenziale
Misura (ΔH, T, q)
Intercettazione

Dimensioni:
DN 15-25

Pressione nominale:
PN 16

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar
Pressione differenziale minima (ΔpV_{min}):
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar
(Validi per la pos. 10 - valvola completamente aperta. Posizioni differenti richiederanno valori di Δp inferiori, da verificare con HySelect.)

Pressione differenziale (ΔH):
Pressione differenziale massima (ΔH_{max}): 400 kPa = 4 bar
Pressione differenziale minima (ΔH_{min}):
DN 15: 18 kPa = 0,18 bar
DN 20: 21 kPa = 0,21 bar
DN 25: 25 kPa = 0,25 bar
(Validi per le impostazioni più gravose. Posizioni differenti possono richiedere ΔH inferiori, da verificare sui grafici nell'apposita sezione "Dimensionamento" oppure con l'ausilio del software HySelect.)

Gamma / Setting range:
vedi tabella

Temperatura:
TA-COMPACT-P sets:
Temperatura massima di esercizio: 90°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C
TA-COMPACT-DP sets:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:
TA-COMPACT-P and TA-COMPACT-DP - see separate leaflets.

Valvola a sfera:
Corpo: Ottone MS 58 Nichelato
Sfera: Ottone Nichelato
Guarnizione Supporto sfera: PTFE
Perno:Ottone MS 58
Guarnizione perno: PTFE e FKM/FPM Ring.
Guarnizione per connessione sensore: PTFE
Manopola: alluminio o Acciaio in colore Blu o rosso.

Dima: Acciao galvanizzato.
Connection Bends: Ottone Nichelato MS 58. Aramide faser AFM34.
Riduzioni: Ottone Cromato MS 58
Coupling, straight: Messing MS 58, Cromato.

Marcatura:
TA, IMI, PN 16, DN e freccia con direzione di flusso.
Manopola grigia: TA-COMPACT-P e DN. Per versione a portata ridotta anche LF.

Corsa:
4 mm

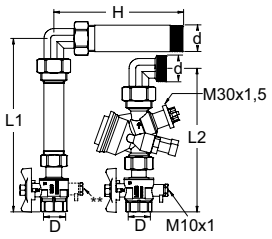
Caratteristica:
Lineare

Livello di perdita:
Flusso di perdita ≤ 0,01% del flusso max. raccomandato (posizione 10) e corretta direzione di flusso.
(Classe IV secondo EN 60534-4).

Collegamento attuatore:
M30x1.5

Attuatore:
Vedi indicazioni EMO T/EMOtec/TA-TRI/ TA-Slider 160 nel catalogo nella sezione attuatori.

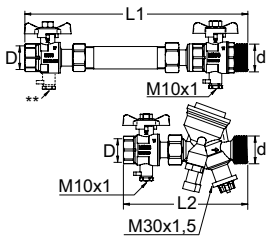
Articolo – TA-COMPACT-P sets



Set Verticale (non assemblato)
Filetti secondo ISO 228

DN *	D	d	L1	L2	H	q_{max} [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400	CHD013	1	255,00
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500	CHD013	1	255,00
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600	CHD013	1	296,00

*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-P
**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1
q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.

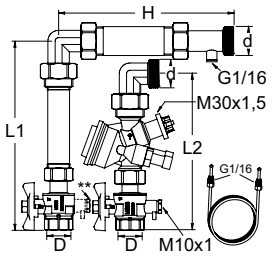


Set Orizzontale (non assemblato)
Filetti secondo ISO 228

DN *	D	d	L1	L2	q_{max} [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401	CHD013	1	243,00
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501	CHD013	1	243,00
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601	CHD013	1	331,00

*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-P
**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1
q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.

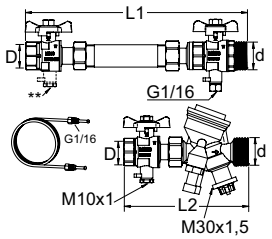
Articolo – TA-COMPACT-DP sets



Set Verticale (non assemblato)
Filetti secondo ISO 228

DN *	D	d	L1	L2	H	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402	CHD013	1	281,00
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502	CHD013	1	281,00
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602	CHD013	1	331,00

*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-DP
**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1

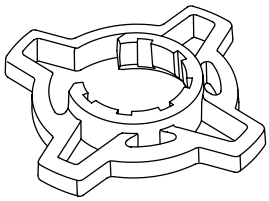


Set Orizzontale (non assemblato)
Filetti secondo ISO 228

DN *	D	d	L1	L2	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403	CHD013	1	243,00
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503	CHD013	1	243,00
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603	CHD013	1	331,00

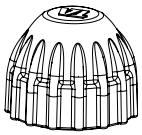
**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1
*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-DP

Accessori



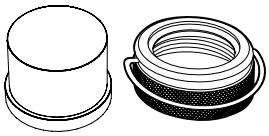
Impugnatura per manopola di regolazione, opzionale
Per una migliore impugnatura durante la taratura.
Idoneo per TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN 10-32)

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Arancia	52 164-950	CHD005	1	21,50



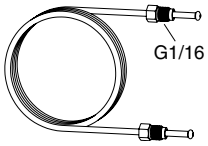
Cappuccio protettivo
Per TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20), TBV-C/-CM.

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rosso	52 143-100	CHD003	1	10,50



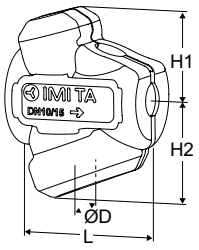
Cappuccio antimanomissione
Set contenente un cappuccino di plastica ed un anello di sicurezza per valvole con attacco M30x1,5 per teste termostatiche/attuatori.
Previene la modifica dell'impostazione di taratura.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
52 164-100	CHD003	5	41,50



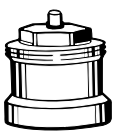
Capillare di collegamento
1 pezzo incluso nella TA-COMPACT-DP.

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1 m	52 265-301	CHD005	1	53,00



Coppelle isolanti
Per riscaldamento / raffrescamento.
Materiale: EPP.
Classe ignifuga: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Valvola DN	L	H1	H2	D	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	100	61	71	84	52 164-901	CHD005	1	16,00
20	118	67	79	90	52 164-902	CHD005	1	22,50
25	127	71	84	104	52 164-903	CHD005	1	28,50



Prolunga dell'astina di regolazione
Consigliato in abbinamento alle coppelle isolanti per ridurre il rischio di condensa nell'interfaccia tra valvola e attuatore.
M30x1,5.

Modello	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Plastica, nera	30	2002-30.700	CHD013	1	8,50

TA-Smart

Valvola di regolazione a 2-vie con esclusiva curva caratteristica EQM e capacità di misurazione di portata, temperatura e potenza

La tecnologia di misurazione ultrasonica combinata con esclusivi algoritmi d'attuazione generano le migliori prestazioni di controllo della categoria. TA-Smart può essere impostata per controllare portata o potenza, permettendo un'elevata flessibilità in situ e fornendo un comfort elevato nelle applicazioni di riscaldamento e raffrescamento. Il suo design compatto e la facilità di installazione riducono i tempi di installazione ed i relativi costi di messa in servizio.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:
Regolazione (portata, potenza, posizione)
Pretaratura (portata max./min., potenza max., posizione max./min.)
Limitazione di ΔT e della temperatura di ritorno
Lettura (portata, potenza, energia, temperature mandata/ritorno, ΔT, posizione)
Funzionalità di inversione stagionale
Comando manuale (con app HyTune)
Indicazione di modalità, stato e posizione
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica
Registrazione
Avviamento ritardato

Dimensioni:
DN 15-125

Pressione nominale:
DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar
Pressione di chiusura: 600 kPa = 6 bar
ΔpV_{max} = Massimo valore di pressione differenziale ammesso sulla valvola, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.

Gamma:
Gamma di portata (q_{setmin} - q_{nom}) per diverse dimensioni:
DN 15: 160 - 1200 l/h
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
DN 32: 920 - 4600 l/h
DN 40: 1560 - 7800 l/h
DN 50: 2680 - 13400 l/h
DN 65: 5800 - 29000 l/h
DN 80: 8640 - 43200 l/h
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h
Portata minima controllabile ($q_{contr.min}$) DN 15 0,33% della q_{nom}, DN 20-125 0,5% della q_{nom}.
q_{setmin} = Portata minima impostabile.
q_{nom} = Portata massima impostabile.

Precisione di misurazione:
Portata:
Acqua: dal 2% di accuratezza a 100% della q_{nom} fino a 2,4% accuratezza a 5% della q_{nom} (secondo MID-class 2 EN1434).
Acqua e glicole: dal 3% di accuratezza a 100% della q_{nom} fino a 4% accuratezza a 5% della q_{nom} (secondo MID-class 3 EN1434).
(Vedi "Precisione di portata")
Differenza di temperatura:
±0,1 K @ ΔT = 6 K (per raffrescamento)
±0,15 K @ ΔT = 10 K (per riscaldamento)
±0,2 K @ ΔT = 20 K (per riscaldamento)

Accuratezza del controllo in portata:
±5% dal 4% al 100% della q_{nom}
±10% dal 0,5% al 4% della q_{nom}

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 110°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C
Ambiente di esercizio: 0°C – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20°C – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

→

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Trafilamento:
DN 15-50: Trafilamento <0,01% di q_{nom} con corretta direzione di flusso (Classe IV secondo EN 60534-4)
DN 65-125: Tenuta stagna con corretta direzione di flusso (Classe V secondo EN 60534-4)

Caratteristica:
Impostabile: in continuo tra EQM 0,25 e invertita EQM 0,25.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.
NOTE: L'alimentazione 24 VAC/VDC deve essere fornita solo con trasformatore di isolamento di sicurezza secondo EN 61558-2-6.

Assorbimento:
DN 15-50:
Funzionamento:
< 4,0 W (24 VDC); < 5,6 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)
DN 65-80:
Funzionamento:
< 5,8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)
DN 100-125:
Funzionamento:
< 7,7 W (24 VDC); < 10,8 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

Segnale in ingresso:
Da BACnet/Modbus o segnale Analogico. Analogico in VDC o mA, selezionabile con jumper nello SmartBox;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA.
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-4.5 / 5.5-10 VDC.
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
0-3.3 / 6.7-10 VDC.
2-4.7 / 7.3-10 VDC.
0-9 / 11-20 mA.
4-11 / 13-20 mA.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
BACnet/Modbus
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.

Wireless:
Bluetooth Low Energy (BLE)
Thread

Cavi sensore di temperatura:
DN 15-50: 3 m senza alogeni
DN 65-125: 5 m senza alogeni
Cavo 10 m senza alogeni su richiesta.

Protezione custodia:
IP54
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Materiali:
DN 15-50:
Corpo valvola: AMETAL®
Inserto valvola: AMETAL®
Disco valvola: AMETAL® e PTFE
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: EPDM O-ring
Parti interne in plastica: PPS
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

Alloggiamento sensore temp.: AMETAL®

DN 65-125:
Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Inserto valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 e ottone
Disco valvola: Acciaio inox e EPDM O-ring
Sede valvola: Acciaio inox
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: EPDM
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

SmartBox (DN 15-125):
Copertura: PC/ABS, rosso.
Custodia: PC/ABS, TPE.

Attuatori:
DN 15-50:
Copertura: PC/ABS GF8, bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.
DN 65-125:
Copertura: PBT, arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.
Staffa: Alluminio EN44200

Cavi: Senza alogeni

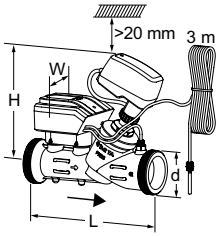
AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

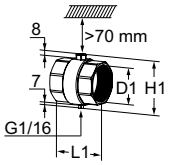
Trattamento superficiale:
DN 15-50: Non trattata
DN 65-125: Verniciatura per elettroforesi

Collegamento dei tubi:
DN 15-50: Filetto maschio a norma ISO 228.
DN 65-125: Flange a norma EN-1092-2, tipo 21. Lunghezza face-to-face a norma EN 558, serie 1.

Certificazioni e normative:
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
Prodotto a norma EN 60730-x.
PED: 2014/68/EU

Articolo





TA-Smart DN 15-50
Incluso alloggiamento sensore di temperatura e cavo sensore di temperatura di 3 m.
(Cavo di 10 m a richiesta, si prega di contattare IMI)
Filetto maschio a norma ISO 228.

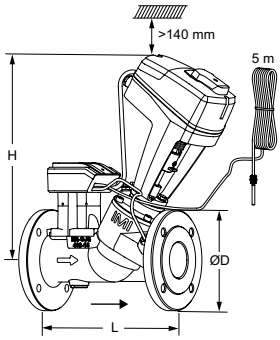
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322231-00015	CHD005	1	1 694,00
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322231-00020	CHD027	1	1 770,00
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322231-00025	CHD027	1	1 793,00
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322231-00032	CHD027	1	1 910,00
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322231-00040	CHD027	1	2 028,00
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322231-00050	CHD027	1	2 231,00

Incluso alloggiamento sensore di temperatura con tasca

Incluso in TA-Smart/-Dp DN 15-50.
Filetto femmina a norma ISO 228.

DN	D1	L1	H1
15*	G1/2	48	55
20*	G3/4	60	56
25	G1	62	61
32	G1 1/4	70	71
40	G1 1/2	70	77
50	G2	78	89

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.

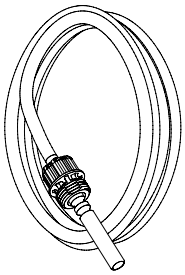


TA-Smart DN 65-125
Include tasca per sensore temperatura e cavo sensore di temperatura di 5 m.
(Cavo di 10 m a richiesta, si prega di contattare IMI)
Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.
Flange a norma EN 1092-2, tipo 21.

DN	Nº di fori	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PN 16										
65	4	185	290	377	49	16,5	322231-01265	CHD027	1	4 348,00
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01280	CHD027	1	4 662,00
100	8	220	350	438	120	29	322231-01290	CHD027	1	5 864,00
125	8	250	400	444	190	35	322231-01291	CHD027	1	6 501,00
PN 25										
65	8	185	290	377	49	16,5	322231-01365	CHD027	1	5 211,00
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01380	CHD027	1	5 885,00
100	8	235	350	438	120	29	322231-01390	CHD027	1	6 417,00
125	8	270	400	444	190	35	322231-01391	CHD027	1	7 106,00

→ = Direzione di flusso
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori

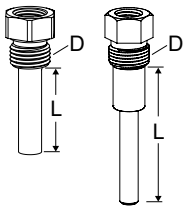


Sensore di temperatura

Incluso in TA-Smart/Fail-safe/-Dp. (Cavo di 10 m a richiesta, si prega di contattare IMI)
Lo strumento per il ricambio del sensore di temperatura è incluso.

Valvola DN	Lunghezza [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-25	3	322230-01106	CHD027	1	142,00
32-50	3	322230-01100	CHD027	1	31,00
65-125	5	322230-01101	CHD027	1	35,50

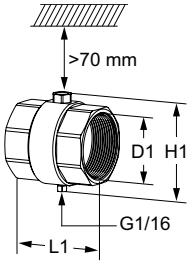
DN 15-80 DN 100-125



Tasca sensore di temperatura

Incluso in TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65-125.
Per montaggio diretto su tubazione. Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

Valvola DN	D	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-25	G1/4	14	322230-00401	CHD027	1	21,50
15-25	G1/2	14	322230-00403	CHD027	1	26,00
32-80	G1/4	30	322230-00400	CHD027	1	33,50
32-80	G1/2	30	322230-00404	CHD027	1	36,50
100-125	G3/8	58	322230-00402	CHD027	1	82,00

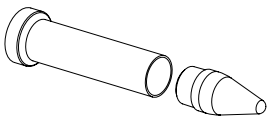


Incluso alloggiamento sensore di temperatura con tasca

Incluso in TA-Smart/-Dp DN 15-50.
Da ordinare separatamente se la dimensione del tubo non corrisponde alla dimensione della valvola.
Filetto femmina a norma ISO 228.

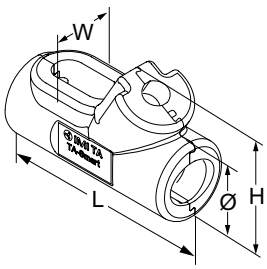
DN	D1	L1	H1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15*	G1/2	48	55	322230-00015	CHD027	1	143,00
20*	G3/4	60	56	322230-00020	CHD027	1	44,00
25	G1	62	61	322230-00025	CHD027	1	63,00
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	CHD027	1	55,00
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	CHD027	1	56,00
50	G2	78	89	322230-00050	CHD027	1	87,00

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.



Service tool

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Per cambiare il sensore di temperatura	322033-00000	CHD027	1	68,00
Per cambiare il cavo del TA-Slider	322033-00001	CHD027	1	69,50

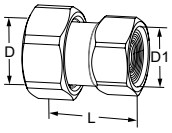


Coppelle isolanti

Per applicazioni di riscaldamento e raffreddamento senza condensa.
Materiale: EPP.
Classe ignifuga: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

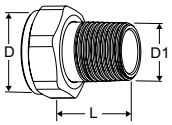
Valvola DN	L	H	W	Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	-	-	-	-	-			
20	215	112	76	69	322230-00620	CHD027	1	12,50
25	225	119	86	82	322230-00625	CHD007	1	13,50
32	238	153	92	96	322230-00632	CHD027	1	22,50
40	256	168	110	114	322230-00640	CHD027	1	24,00
50	284	183	134	143	322230-00650	CHD027	1	26,50

Attacchi



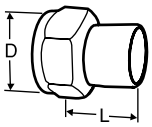
Raccordo con filetto femmina
Filetto a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

Per DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	CHD005	1	7,50
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	CHD005	1	7.50
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	CHD005	1	12,50
20	G1	G1	39,5	52 009-920	CHD005	1	12,50
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	CHD005	1	22,70
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	CHD005	1	22,70
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	CHD005	1	32,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	CHD005	1	32,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	CHD005	1	43,50
40	G2	G2	53	52 009-940	CHD005	1	43,50
50	G2 1/2	G2	50	52 009-850	CHD005	1	58,70
50	G2 1/2	G2 1/2	58	52 009-950	CHD005	1	58,70



Raccordo con filetto maschio
Filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

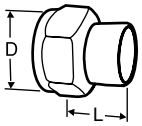
Valvola DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	CHD013	1	46,00



Raccordo saldato
Dado ruotabile.
Ottone/Acciaio 1.0045 (EN 10025-2)

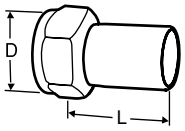
Valvola DN	D	Tubo DN	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	36	52 009-015	CHD003	20	32,00
20	G1	20	40	52 009-020	CHD003	20	39,00
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	CHD003	10	52,00
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	CHD003	10	75,50
40	G2	40	45	52 009-040	CHD003	10	126,00
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	CHD003	10	197,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)



Raccordo a saldare
Dado ruotabile.
Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	13	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	13	52 009-516	CHD003	20	31,00
20	G1	18	15	52 009-518	CHD003	20	35,00
20	G1	22	18	52 009-522	CHD003	20	35,00
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	CHD003	10	83,00
40	G2	42	30	52 009-542	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	CHD003	10	171,00



Raccordo con canotto
Per attacco con raccordo a pressione.
Dado ruotabile.
Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	39	52 009-315	CHD003	20	30,00
20	G1	18	44	52 009-318	CHD003	20	33,50
20	G1	22	48	52 009-322	CHD003	20	33,50
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	CHD003	10	83,00
40	G2	42	70	52 009-342	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	CHD003	10	171,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

TA-Smart Fail-safe

Valvola di regolazione a 2-vie con esclusiva curva caratteristica EQM e capacità di misurazione di portata, temperatura e potenza con funzione elettronica di sicurezza

La tecnologia di misurazione ultrasonica combinata con esclusivi algoritmi d'attuazione generano le migliori prestazioni di controllo della categoria. TA-Smart Fail-safe può essere impostata per controllare portata o potenza, permettendo un'elevata flessibilità in situ e fornendo un comfort elevato nelle applicazioni di riscaldamento e raffrescamento. Il suo design compatto e la facilità di installazione riducono i tempi di installazione ed i relativi costi di messa in servizio.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:
Funzione elettronica di sicurezza
Regolazione (portata, potenza, posizione)
Pretaratura (portata max./min., potenza max., posizione max./min.)
Limitazione di ΔT e della temperatura di ritorno
Lettura (portata, potenza, energia, temperature mandata/ritorno, ΔT, posizione)
Funzionalità di inversione stagionale
Comando manuale (con app HyTune)
Indicazione di modalità, stato e posizione
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica
Registrazione
Avviamento ritardato

Funzione di sicurezza:
Stelo dell'attuatore programmabile in posizione estesa, retratta o intermedia, della portata o potenza in caso di interruzione di corrente.

Dimensioni:
DN 15-125

Pressione nominale:
DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar
Pressione di chiusura: 600 kPa = 6 bar
ΔpV_{max} = Massimo valore di pressione differenziale ammesso sulla valvola, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.

Gamma:
Gamma di portata (q_{setmin} - q_{nom}) per diverse dimensioni:
DN 15: 160 - 1200 l/h
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
DN 32: 920 - 4600 l/h
DN 40: 1560 - 7800 l/h
DN 50: 2680 - 13400 l/h
DN 65: 5800 - 29000 l/h
DN 80: 8640 - 43200 l/h
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h
Portata minima controllabile ($q_{contr.min}$) DN 15 0,33% della q_{nom}, DN 20-125 0,5% della q_{nom}.
q_{setmin} = Portata minima impostabile.
q_{nom} = Portata massima impostabile.

Precisione di misurazione:
Portata:
Acqua: dal 2% di accuratezza a 100% della q_{nom} fino a 2,4% accuratezza a 5% della q_{nom} (secondo MID-class 2 EN1434).
Acqua e glicole: dal 3% di accuratezza a 100% della q_{nom} fino a 4% accuratezza a 5% della q_{nom} (secondo MID-class 3 EN1434).
(Vedi "Precisione di portata")
Differenza di temperatura:
±0,1 K @ ΔT = 6 K (per raffrescamento)
±0,15 K @ ΔT = 10 K (per riscaldamento)
±0,2 K @ ΔT = 20 K (per riscaldamento)

Accuratezza del controllo in portata:
±5% dal 4% al 100% della q_{nom}
±10% dal 0,5% al 4% della q_{nom}

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 110°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C
Ambiente di esercizio: 0°C – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20°C – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

→

Trafilamento:
DN 15-50: Trafilamento <0,01% di q_{nom} con corretta direzione di flusso (Classe IV secondo EN 60534-4)
DN 65-125: Tenuta stagna con corretta direzione di flusso (Classe V secondo EN 60534-4)

Caratteristica:
Impostabile: in continuo tra EQM 0,25 e invertita EQM 0,25.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.
NOTE: L'alimentazione 24 VAC/VDC deve essere fornita solo con trasformatore di isolamento di sicurezza secondo EN 61558-2-6.

Assorbimento:
DN 15-50:
Picco:
< 4,5 W (24 VDC); < 6,6 VA (24 VAC)
Funzionamento:
< 4,2 W (24 VDC); < 6 VA (24 VAC)
Standby:
< 2,0 W (24 VDC); < 3,6 VA (24 VAC)
DN 65-80:
Picco:
< 10,5 W (24 VDC); < 18,4 VA (24 VAC)
Funzionamento:
< 6,1 W (24 VDC); < 11 VA (24 VAC)
Standby:
< 2,1 W (24 VDC); < 4,1 VA (24 VAC)
DN 100-125:
Picco:
< 10,5 W (24 VDC); < 18,4 VA (24 VAC)
Funzionamento:
< 8 W (24 VDC); < 11,3 VA (24 VAC)
Standby:
< 2,1 W (24 VDC); < 3,8 VA (24 VAC)
Il picco di consumo si verifica per un breve periodo dopo un'interruzione di corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:
Da BACnet/Modbus o segnale Analogico. Analogico in VDC o mA, selezionabile con jumper nello SmartBox;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA.
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-4.5 / 5.5-10 VDC.
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
0-3.3 / 6.7-10 VDC.
2-4.7 / 7.3-10 VDC.
0-9 / 11-20 mA.
4-11 / 13-20 mA.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
BACnet/Modbus
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.

Ritardo funzione di sicurezza:
Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:
DN 15-50: < 40 s
DN 65-80 < 60 s
DN 100-125 < 125 s

Wireless:
Bluetooth Low Energy (BLE)
Thread

Cavi sensore di temperatura:
DN 15-50: 3 m senza alogeni
DN 65-125: 5 m senza alogeni
Cavo 10 m senza alogeni su richiesta.

Protezione custodia:
IP54
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Materiali:
DN 15-50:
Corpo valvola: AMETAL®
Inserto valvola: AMETAL®
Disco valvola: AMETAL® e PTFE
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: EPDM O-ring
Parti interne in plastica: PPS
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

Alloggiamento sensore temp.: AMETAL®

DN 65-125:
Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Inserto valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 e ottone
Disco valvola: Acciaio inox e EPDM O-ring
Sede valvola: Acciaio inox
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: EPDM
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

SmartBox (DN 15-125):
Copertura: PC/ABS, rosso.
Custodia: PC/ABS, TPE.

Attuatori:
DN 15-50:
Copertura: PC/ABS GF8, bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.
DN 65-125:
Copertura: PBT, arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.
Staffa: Alluminio EN44200

Cavi: Senza alogeni

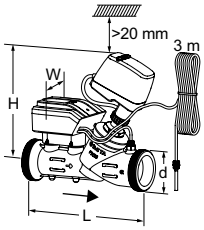
AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

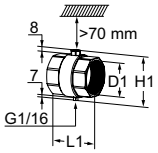
Trattamento superficiale:
DN 15-50: Non trattata
DN 65-125: Verniciatura per elettroforesi

Collegamento dei tubi:
DN 15-50: Filetto maschio a norma ISO 228.
DN 65-125: Flange a norma EN-1092-2, tipo 21. Lunghezza face-to-face a norma EN 558, serie 1.

Certificazioni e normative:
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
Prodotto a norma EN 60730-x.
PED: 2014/68/EU

Articolo





TA-Smart Fail-safe DN 15-50
Incluso alloggiamento sensore di temperatura e cavo sensore di temperatura di 3 m.
(Cavo di 10 m a richiesta, si prega di contattare IMI)
Filetto maschio a norma ISO 228.

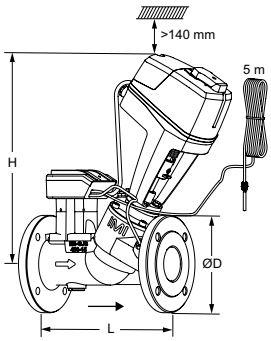
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322233-00015	CHD027	1	2 260,00
20	G1	180	189	97	3,15	1,6	322233-00020	CHD027	1	2 497,00
25	G1 1/4	187	189	97	4,35	1,8	322233-00025	CHD027	1	2 557,00
32	G1 1/2	200	214	97	7,28	2,1	322233-00032	CHD027	1	2 633,00
40	G2	218	213	97	12,3	3,0	322233-00040	CHD027	1	2 699,00
50	G2 1/2	239	213	97	21,2	3,9	322233-00050	CHD027	1	2 980,00

Incluso alloggiamento sensore di temperatura con tasca

Incluso in TA-Smart/-Dp DN 15-50.
Filetto femmina a norma ISO 228.

DN	D1	L1	H1
15*	G1/2	48	55
20*	G3/4	60	56
25	G1	62	61
32	G1 1/4	70	71
40	G1 1/2	70	77
50	G2	78	89

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.

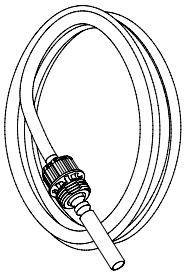


TA-Smart Fail-safe DN 65-125
Include tasca per sensore temperatura e cavo sensore di temperatura di 5 m.
(Cavo di 10 m a richiesta, si prega di contattare IMI)
Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.
Flange a norma EN 1092-2, tipo 21.

DN	Nº di fori	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PN 16										
65	4	185	290	399	49	16,5	322233-01265	CHD027	1	5 391,00
80	8	200	310	402	73	18,6	322233-01280	CHD027	1	5 715,00
100	8	220	350	461	120	29	322233-01290	CHD027	1	7 392,00
125	8	250	400	468	190	35	322233-01291	CHD027	1	8 149,00
PN 25										
65	8	185	290	399	49	16,5	322233-01365	CHD027	1	5 776,00
80	8	200	310	402	73	18,6	322233-01380	CHD027	1	6 974,00
100	8	235	350	461	120	29	322233-01390	CHD027	1	7 586,00
125	8	270	400	468	190	35	322233-01391	CHD027	1	8 344,00

→ = Direzione di flusso
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori

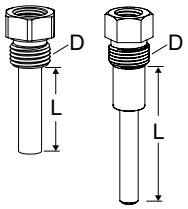


Sensore di temperatura

Incluso in TA-Smart/Fail-safe/-Dp. (Cavo di 10 m a richiesta, si prega di contattare IMI)
Lo strumento per il ricambio del sensore di temperatura è incluso.

Valvola DN	Lunghezza [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-25	3	322230-01106	CHD027	1	142,00
32-50	3	322230-01100	CHD027	1	31,00
65-125	5	322230-01101	CHD027	1	35,50

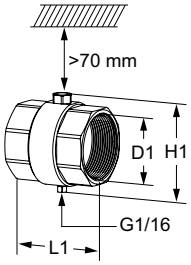
DN 15-80 DN 100-125



Tasca sensore di temperatura

Incluso in TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65-125.
Per montaggio diretto su tubazione. Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

Valvola DN	D	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-25	G1/4	14	322230-00401	CHD027	1	21,50
15-25	G1/2	14	322230-00403	CHD027	1	26,00
32-80	G1/4	30	322230-00400	CHD027	1	33,50
32-80	G1/2	30	322230-00404	CHD027	1	36,50
100-125	G3/8	58	322230-00402	CHD027	1	82,00

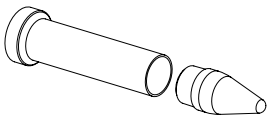


Incluso alloggiamento sensore di temperatura con tasca

Incluso in TA-Smart/-Dp DN 15-50.
Da ordinare separatamente se la dimensione del tubo non corrisponde alla dimensione della valvola.
Filetto femmina a norma ISO 228.

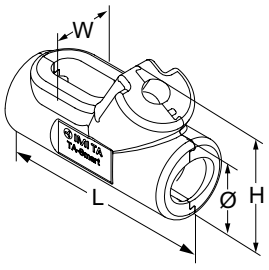
DN	D1	L1	H1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15*	G1/2	48	55	322230-00015	CHD027	1	143,00
20*	G3/4	60	56	322230-00020	CHD027	1	44,00
25	G1	62	61	322230-00025	CHD027	1	63,00
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	CHD027	1	55,00
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	CHD027	1	56,00
50	G2	78	89	322230-00050	CHD027	1	87,00

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.



Service tool

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Per cambiare il sensore di temperatura	322033-00000	CHD027	1	68,00
Per cambiare il cavo del TA-Slider	322033-00001	CHD027	1	69,50

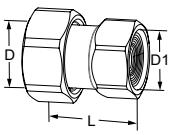


Coppelle isolanti

Per applicazioni di riscaldamento e raffreddamento senza condensa.
Materiale: EPP.
Classe ignifuga: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

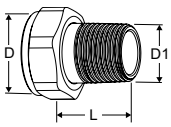
Valvola DN	L	H	W	Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	-	-	-	-	-			
20	215	112	76	69	322230-00620	CHD027	1	12,50
25	225	119	86	82	322230-00625	CHD007	1	13,50
32	238	153	92	96	322230-00632	CHD027	1	22,50
40	256	168	110	114	322230-00640	CHD027	1	24,00
50	284	183	134	143	322230-00650	CHD027	1	26,50

Attacchi



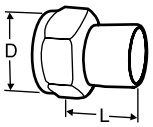
Raccordo con filetto femmina
Filetto a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

Per DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	CHD005	1	7,50
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	CHD005	1	7.50
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	CHD005	1	12,50
20	G1	G1	39,5	52 009-920	CHD005	1	12,50
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	CHD005	1	22,70
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	CHD005	1	22,70
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	CHD005	1	32,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	CHD005	1	32,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	CHD005	1	43,50
40	G2	G2	53	52 009-940	CHD005	1	43,50
50	G2 1/2	G2	50	52 009-850	CHD005	1	58,70
50	G2 1/2	G2 1/2	58	52 009-950	CHD005	1	58,70



Raccordo con filetto maschio
Filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

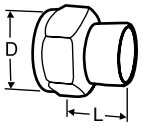
Valvola DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	CHD013	1	46,00



Raccordo saldato
Dado ruotabile.
Ottone/Acciaio 1.0045 (EN 10025-2)

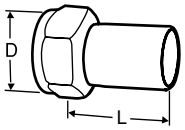
Valvola DN	D	Tubo DN	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	36	52 009-015	CHD003	20	32,00
20	G1	20	40	52 009-020	CHD003	20	39,00
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	CHD003	10	52,00
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	CHD003	10	75,50
40	G2	40	45	52 009-040	CHD003	10	126,00
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	CHD003	10	197,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)



Raccordo a saldare
Dado ruotabile.
Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	13	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	13	52 009-516	CHD003	20	31,00
20	G1	18	15	52 009-518	CHD003	20	35,00
20	G1	22	18	52 009-522	CHD003	20	35,00
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	CHD003	10	83,00
40	G2	42	30	52 009-542	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	CHD003	10	171,00



Raccordo con canotto
Per attacco con raccordo a pressione.
Dado ruotabile.
Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	39	52 009-315	CHD003	20	30,00
20	G1	18	44	52 009-318	CHD003	20	33,50
20	G1	22	48	52 009-322	CHD003	20	33,50
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	CHD003	10	83,00
40	G2	42	70	52 009-342	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	CHD003	10	171,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

TA-Smart-Dp

Regolatore di pressione differenziale intelligente e capacità di misurazione di portata, temperatura e potenza

La tecnologia di misurazione ultrasonica combinata con esclusivi algoritmi d'attuazione generano le migliori prestazioni di controllo della categoria. TA-Smart-Dp è progettato per mantenere un differenziale di pressione stabile sul carico. Ciò consente condizioni precise e stabili per fornire un'autorità superiore alle valvole di controllo modulanti, inoltre può limitare la rumorosità e semplificare la procedura di bilanciamento.
Il suo design compatto e la facilità di installazione riducono i tempi di installazione ed i relativi costi di messa in servizio.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:
Regolazione della pressione differenziale
Pretaratura Δp in presenza di carico (ΔpL)
Misura (ΔpL)
Lettura (portata, potenza, energia, temperature mandata/ritorno, ΔT, posizione)
Comando manuale (con app HyTune)
Indicazione di modalità, stato e posizione
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica
Registrazione
Avviamento ritardato

Dimensioni:
DN 15-125

Pressione nominale:
DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar
Pressione di chiusura: 600 kPa = 6 bar
ΔpV_{max} = Massimo valore di pressione differenziale ammesso sulla valvola, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.

Campo di taratura, sensore di pressione differenziale Dp:
10-100 kPa
40-400 kPa
Pressione differenziale massima (Δp_{burst}):
500 kPa = 5 bar
1200 kPa = 12 bar
Δp_{burst} = Massima pressione differenziale che può essere applicata al sensore.

Gamma:
Gamma di portata (q_{setmin} - q_{nom}) per diverse dimensioni:
DN 15: 160 - 1200 l/h
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
DN 32: 920 - 4600 l/h
DN 40: 1560 - 7800 l/h
DN 50: 2680 - 13400 l/h
DN 65: 5800 - 29000 l/h
DN 80: 8640 - 43200 l/h
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h
Portata minima controllabile ($q_{contr.min}$) DN 15 0,33% della q_{nom}, DN 20-125 0,5% della q_{nom}.
q_{setmin} = Portata minima impostabile.
q_{nom} = Portata massima impostabile.

Precisione di misurazione:
Portata:
Acqua: dal 2% di accuratezza a 100% della q_{nom} fino a 2,4% accuratezza a 5% della q_{nom} (secondo MID-class 2 EN1434).
Acqua e glicole: dal 3% di accuratezza a 100% della q_{nom} fino a 4% accuratezza a 5% della q_{nom} (secondo MID-class 3 EN1434).
(Vedi "Precisione di portata")
Differenza di temperatura:
±0,1 K @ ΔT = 6 K (per raffrescamento)
±0,15 K @ ΔT = 10 K (per riscaldamento)
±0,2 K @ ΔT = 20 K (per riscaldamento)
Sensore Dp:
<2,5 kPa per sensore 10-100 kPa
<10 kPa per sensore 40-400 kPa

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 110°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C
Ambiente di esercizio: 0°C – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20°C – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)
Sensore Dp:
Temperatura massima di esercizio: 80°C
Temperatura minima di esercizio: -15°C
Ambiente di esercizio: -15°C – +80°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -40°C – +80°C (5-95% U.R., senza condensa)

→

Fluido:
Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Trafilamento:
DN 15-50: Trafilamento <0,01% di q_{nom} con corretta direzione di flusso (Classe IV secondo EN 60534-4)
DN 65-125: Tenuta stagna con corretta direzione di flusso (Classe V secondo EN 60534-4)

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.
Sensore Dp:
18-33 VDC o 24 VAC +15/-10% (0-10 V).
NOTE: L'alimentazione 24 VAC/VDC deve essere fornita solo con trasformatore di isolamento di sicurezza secondo EN 61558-2-6.

Assorbimento:
DN 15-50:
Funzionamento:
< 4,0 W (24 VDC); < 5,6 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)
DN 65-80:
Funzionamento:
< 5,8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)
DN 100-125:
Funzionamento:
< 7,7 W (24 VDC); < 10,8 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

Segnale in ingresso:
Da BACnet/Modbus

Segnale in uscita:
BACnet/Modbus
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Sensore Dp: 0-10 V

Wireless:
Bluetooth Low Energy (BLE)
Thread

Cavi sensore di temperatura:
DN 15-50: 3 m senza alogeni
DN 65-125: 5 m senza alogeni
Cavo 10 m senza alogeni su richiesta.

Cavo del sensore Dp:
1,5 m, 3x0,25 mm^2, PVC, PG7.

Protezione custodia:
IP54
Dp sensor: IP65
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Materiali:
DN 15-50:
Corpo valvola: AMETAL®
Inserto valvola: AMETAL®
Disco valvola: AMETAL® e PTFE
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: EPDM O-ring
Parti interne in plastica: PPS
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

Alloggiamento sensore temp.: AMETAL®

DN 65-125:
Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Inserto valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 e ottone
Disco valvola: Acciaio inox e EPDM O-ring
Sede valvola: Acciaio inox
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: EPDM
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

SmartBox (DN 15-125):
Copertura: PC/ABS, rosso.
Custodia: PC/ABS, TPE.

Attuatori:
DN 15-50:
Copertura: PC/ABS GF8, bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.
DN 65-125:
Copertura: PBT, arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.
Staffa: Alluminio EN44200

Cavi: Senza alogeni

Sensore Dp:
Alloggio sensore: Acciaio inox X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).
Membrana: Ceramica
Tenuta: EPDM

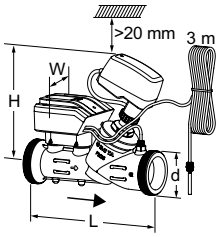
AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

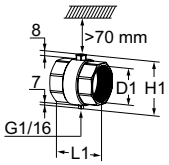
Trattamento superficiale:
DN 15-50: Non trattata
DN 65-125: Verniciatura per elettroforesi

Collegamento dei tubi:
DN 15-50: Filetto maschio a norma ISO 228.
DN 65-125: Flange a norma EN-1092-2, tipo 21. Lunghezza face-to-face a norma EN 558, serie 1.

Certificazioni e normative:
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
Prodotto a norma EN 60730-x.
PED: 2014/68/EU
Sensore Dp:
Certificazione CE EN 61326-2-3.

Articolo





TA-Smart-Dp DN 15-50
Incluso alloggiamento sensore di temperatura e cavo sensore di temperatura di 3 m.
Filetto maschio a norma ISO 228.

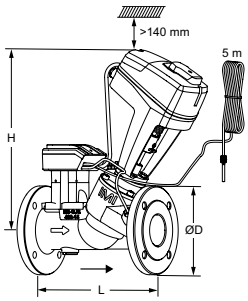
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322232-00015	CHD027	1	SU RICHIESTA
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322232-00020	CHD027	1	1 588,00
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322232-00025	CHD027	1	1 610,00
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322232-00032	CHD027	1	2 000,00
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322232-00040	CHD027	1	2 076,00
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322232-00050	CHD027	1	2 243,00

Incluso alloggiamento sensore di temperatura con tasca e collegamento del tubo capillare

Incluso in TA-Smart-Dp DN 15-50.
Filetto femmina a norma ISO 228.

DN	D1	L1	H1
15*	G1/2	48	55
20*	G3/4	60	56
25	G1	62	61
32	G1 1/4	70	71
40	G1 1/2	70	77
50	G2	78	89

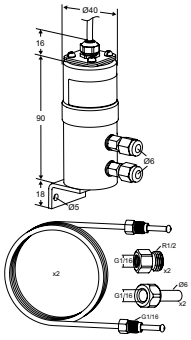
*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.



TA-Smart-Dp DN 65-125
Include tasca per sensore temperatura ecavo sensore di temperatura di 5 m.
Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.
Flange a norma EN 1092-2, tipo 21.

DN	Nº di fori	D	L	H	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
PN 16										
65	4	185	290	377	49	17	322232-01265	CHD027	1	4 139,00
80	8	200	310	380	73	19	322232-01280	CHD027	1	4 408,00
100	8	220	350	438	120	29	322232-01290	CHD027	1	5 122,00
125	8	250	400	444	190	35	322232-01291	CHD027	1	5 677,00
PN 25										
65	8	185	290	377	49	17	322232-01365	CHD027	1	4 552,00
80	8	200	310	380	73	19	322232-01380	CHD027	1	4 848,00
100	8	235	350	438	120	29	322232-01390	CHD027	1	5 171,00
125	8	270	400	444	190	35	322232-01391	CHD027	1	5 726,00

→ = Direzione di flusso
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

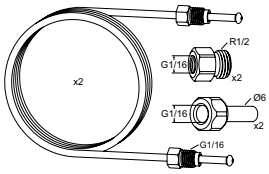


Kit Sensore Dp

1 sensore di pressione differenziale, 2x1 m tubi capillari Ø6 mm con attacchi G1/16, 2 nippli G1/16xG1/2, 2 nippli G1/16xØ6.

	Δp_{burst}	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-100 kPa	500 kPa	0,43	325020-10008	CHD027	1	1 449,00
40-400 kPa	1200 kPa	0,43	325020-10009	CHD027	1	925,00

Δp_{burst} = Massima pressione differenziale che può essere applicata al sensore.

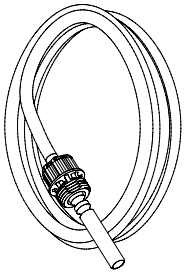


Kit di connessione

2x1 m tubi capillari Ø6 mm con attacchi G1/16, 2 nippli G1/16xG1/2, 2 nippli G1/16xØ6.
(Senza sensore Dp. Compatibile solo con sensore Dp IMI)

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	326040-10001	CHD027	1	27,50

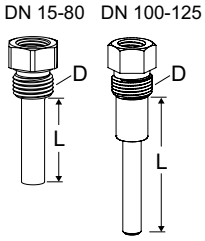
Accessori



Sensore di temperatura

Incluso in TA-Smart/Fail-safe/-Dp.
Lo strumento per il ricambio del sensore di temperatura è incluso.

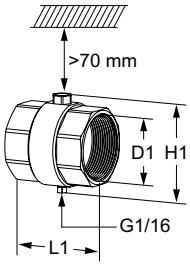
Valvola DN	Lunghezza [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-25	3	322230-01106	CHD027	1	142,00
32-50	3	322230-01100	CHD027	1	31,00
65-125	5	322230-01101	CHD027	1	35,50



Tasca sensore di temperatura

Incluso in TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65-125.
Per montaggio diretto su tubazione. Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

Valvola DN	D	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15-25	G1/4	14	322230-00401	CHD027	1	21,50
15-25	G1/2	14	322230-00403	CHD027	1	26,00
32-80	G1/4	30	322230-00400	CHD027	1	33,50
32-80	G1/2	30	322230-00404	CHD027	1	36,50
100-125	G3/8	58	322230-00402	CHD027	1	82,00

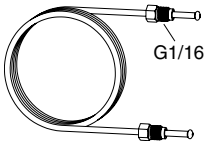


Incluso alloggiamento sensore di temperatura con tasca e collegamento del tubo capillare

Incluso in TA-Smart-Dp DN 15-50.
Da ordinare separatamente se la dimensione del tubo non corrisponde alla dimensione della valvola.
Filetto femmina a norma ISO 228.

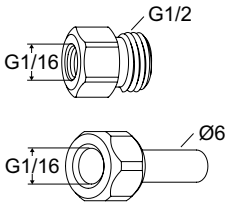
DN	D1	L1	H1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15*	G1/2	48	55	322230-00015	CHD027	1	143,00
20*	G3/4	60	56	322230-00020	CHD027	1	44,00
25	G1	62	61	322230-00025	CHD027	1	63,00
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	CHD027	1	55,00
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	CHD027	1	56,00
50	G2	78	89	322230-00050	CHD027	1	87,00

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.



Capillare di collegamento

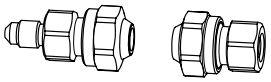
L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1 m	52 265-301	CHD005	1	53,00



Nipplo ridotto

Per tubo capillare con attacco G1/16

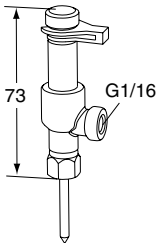
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1/16xG1/2	326040-10003	CHD027	1	5,00
G1/16xØ6	326040-10002	CHD027	1	4,00



Kit prolunga capillare di collegamento

Completo di accessori di connessione per tubi da 6 mm.

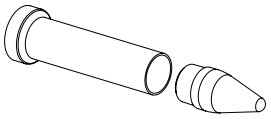
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 265-212	CHD005	1	144,00



Presa di misura sdoppiata

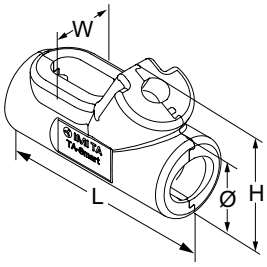
Per connettere il capillare di collegamento e effettuare contemporaneamente la misura con l'apparecchio di bilanciamento TA.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 179-200	CHD003	1	212,00



Service tool

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Per cambiare il sensore di temperatura	322033-00000	CHD027	1	68,00
Per cambiare il cavo del TA-Slider	322033-00001	CHD027	1	69,50

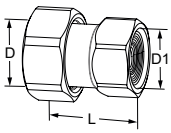


Coppelle isolanti

Per applicazioni di riscaldamento e raffreddamento senza condensa.
Materiale: EPP.
Classe ignifuga: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

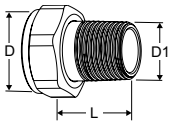
Valvola DN	L	H	W	Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	-	-	-	-	-			
20	215	112	76	69	322230-00620	CHD027	1	12,50
25	225	119	86	82	322230-00625	CHD007	1	13,50
32	238	153	92	96	322230-00632	CHD027	1	22,50
40	256	168	110	114	322230-00640	CHD027	1	24,00
50	284	183	134	143	322230-00650	CHD027	1	26,50

Attacchi



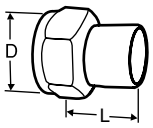
Raccordo con filetto femmina
Filetto a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

Per DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	CHD005	1	7,50
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	CHD005	1	7.50
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	CHD005	1	12,50
20	G1	G1	39,5	52 009-920	CHD005	1	12,50
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	CHD005	1	22,70
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	CHD005	1	22,70
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	CHD005	1	32,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	CHD005	1	32,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	CHD005	1	43,50
40	G2	G2	53	52 009-940	CHD005	1	43,50
50	G2 1/2	G2	50	52 009-850	CHD005	1	58,70
50	G2 1/2	G2 1/2	58	52 009-950	CHD005	1	58,70



Raccordo con filetto maschio
Filetto a norma ISO 7-1.
Dado ruotabile.
Ottone

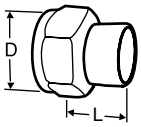
Valvola DN	D	D1	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	CHD013	1	46,00



Raccordo saldato
Dado ruotabile.
Ottone/Acciaio 1.0045 (EN 10025-2)

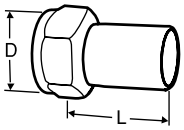
Valvola DN	D	Tubo DN	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	36	52 009-015	CHD003	20	32,00
20	G1	20	40	52 009-020	CHD003	20	39,00
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	CHD003	10	52,00
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	CHD003	10	75,50
40	G2	40	45	52 009-040	CHD003	10	126,00
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	CHD003	10	197,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)



Raccordo a saldare
Dado ruotabile.
Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	13	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	13	52 009-516	CHD003	20	31,00
20	G1	18	15	52 009-518	CHD003	20	35,00
20	G1	22	18	52 009-522	CHD003	20	35,00
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	CHD003	10	83,00
40	G2	42	30	52 009-542	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	CHD003	10	171,00



Raccordo con canotto
Per attacco con raccordo a pressione.
Dado ruotabile.
Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	15	39	52 009-315	CHD003	20	30,00
20	G1	18	44	52 009-318	CHD003	20	33,50
20	G1	22	48	52 009-322	CHD003	20	33,50
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	CHD003	10	47,50
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	CHD003	10	83,00
40	G2	42	70	52 009-342	CHD003	10	107,00
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	CHD003	10	171,00

*) Lunghezza del raccordo (dall’asse di tenuta alla fine del raccordo)

Attuatori per valvole di bilanciamento e regolazione

DATI TECNICI ESSENZIALI

A5 Attuatori per valvole di bilanciamento e regolazione	PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	REGOLAZIONE	TENSIONE DI ALIMENTA-ZIONE	SEGNALE IN INGRESSO	SEGNALE IN USCITA	CORSA [mm]	VALVOLA DI REGOLAZIONE COMPATIBILE
TA-Slider 160 (opzionale I/O, CO, Plus, Fail-safe)	MOTORIZZATO	MODULANTE	24 VAC/VDC	0(2)-10VDC completamente configurabile [2]	0(2) -10 VDC	6.9	TBV-CM, TA-Modulator, TA-COMPACT-P
TA-Slider 160 BACnet, Modbus, KNX (opzionale KNX R24, Modbus CO, BACnet CO, Fail-safe)	MOTORIZZATO	MODULANTE	tramite BUS	tramite BUS	tramite BUS	6.9	TBV-CM, TA-Modulator DN 15-32, TA-COMPACT-P
TA-Slider 500 (opzionale I/O, Plus, Fail-safe)	MOTORIZZATO	MODULANTE	24 VAC/VDC	0(2)-10VDC completamente configurabile [2]	0(2)-10 VDC	16,2	TA-Modulator DN 40-50, KTM 512 DN 15-50
TA-Slider 500 BACnet, Modbus (opzionale Modbus R24, BACnet R24, Fail-safe)	MOTORIZZATO	MODULANTE	tramite BUS	tramite BUS	tramite BUS	16,2	TA-Modulator DN 40-50, KTM 512 DN 15-50
TA-Slider 750 (opzionale Plus, BACnet, Modbus, Fail-safe)	MOTORIZZATO	MODULANTE	24 VAC/VDC, 230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-PUNTI, on-off [3]	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	20	KTM 512 DN 65-125[1], TA-Modulator DN 65-80
TA-Slider 1600 (opzionale Plus, BACnet, Modbus, Fail-safe)	MOTORIZZATO	MODULANTE	24 VAC/VDC, 230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-PUNTI, on-off [3]	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	20	KTM 80-125[1], TA-Modulator DN 100-200[1]
EMO T	TERMOELETTRICO	ON-OFF/PWM	24 VAC/VDC, 230 VAC	ON-OFF	-	4.7	TBV-C, TA-COMPACT-P
EMO TM	TERMOELETTRICO	MODULANTE	24 VAC	0-10 / 10-0 / 2-10 / 10-2 VDC	-	4.7	TBV-CM, TA-Modulator DN 15-20
TA-TRI	MOTORIZZATO	3-PUNTI	24 VAC	3-PUNTI, ON-OFF	-	4.5	TBV-CM, TA-Modulator DN 15-32 con TA-COMPACT-P
TA-TRI	MOTORIZZATO	3-PUNTI	230 VAC	3-PUNTI, ON-OFF	-	4.5	TBV-CM, TA-Modulator DN 15-32 con TA-COMPACT-P
TA-MC55	MOTORIZZATO	MODULANTE/ 3 PUNTI	24 VAC/VDC, 230 VAC	3 PUNTI	0(2)-10 VDC	20	KTM 512 DN 15-80
TA-MC55 Y	MOTORIZZATO	MODULANTE	24 VAC/VDC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	0-10 VDC	20	KTM 512 DN 15-80, TA-Modulator DN 65-80
TA-MC100	MODULANTE	MODULANTE/ 3 PUNTI	24 VAC/VDC[4], 230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-PUNTI	0(2)-10 VDC	20	KTM 512 DN 15-100

1 Potrebbero essere richiesti altri attuatori, a seconda della portata e pressione massima statica in ingresso all'impianto. Vedere la tabella di selezione completa nella scheda tecnica di KTM 512 e TA-Modulator per maggiori dettagli.
2 Anche 2-10 o 10-2, split range proporzionale: 0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 / 0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5/ 2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC. Dual range proporzionale (per la commutazione): 0-3,3 / 6,7-10 VDC, 2-4,7 / 7,3-10 VDC, 0-4,5 / 5,5-10 VDC o 2-5,5 / 6,5-10 VDC.
3 Anche invertito 2-10 o 10-2 VDC / 4-20 o 20-4 mA e split range: 0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 / 0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5/ 2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC, 0-10, 10-0, 10-20, 20-10 / 4-12, 12-4, 12-20, 20-12 mA. Dual range proporzionale (per la commutazione): 0-3,3 / 6,7-10 VDC, 10-6,7 / 3,3-0 VDC, 2-4,7 / 7,3-10 VDC o 10-7,3 / 4,7-2 VDC.
4 DC – Tensione lineare in corrente continua.

EMO T

Attuatore termoelettrico ad elevata efficienza – regolazione ON/OFF o PWM

Impiegato in combinazione con valvole a terminale come le TBV-C e le TA-COMPACT-P oppure con valvole termostatiche, l'attuatore ad elevate prestazioni EMO T offre un controllo on/off di estrema affidabilità ed un grado di protezione elevato. Il design esclusivo è sinonimo di lunga durata in servizio. L'indicatore di posizione, visibile da tutti i lati, semplifica le procedure di manutenzione. La forza di attuazione elevata è un'ulteriore garanzia di affidabilità.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Progettato per funzioni di regolazione ON/OFF o PWM.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±15%
Frequenza 50-60 Hz

Assorbimento:
24 V:
Avviamento ≤ 6 W (VA)
Esercizio ≤ 2 W (VA)
Corrente allo spunto ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Avviamento ≤ 58 W (VA)
Esercizio ≤ 2,5 W (VA)
Corrente allo spunto ≤ 250 mA, 1s

Durata del ciclo operativo:
~ 4 min. con avvio a freddo.

Forza sviluppata:
125 N

Corsa:
4,7 mm; posizione valvola visibile grazie all'indicatore di posizione.

Temperatura:
Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: -5°C
Temperatura max. del liquido: 120°C
Temperatura di immagazzinaggio: -25°C a +70°C

Protezione custodia:
IP 54 in qualsiasi posizione.

Classe di sicurezza:
II, EN 60730

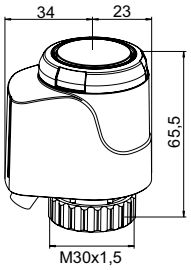
Certificazione:
CE, EN 60730-2-14

Cavo elettrico:
Lunghezza: 0,8 m, 2 m o 5 m. 10 m disponibile su richiesta.
Cavo di collegamento: 2 x 0,75 mm^2
Il cavo è sguainato per 100 mm e ogni filo per 8 mm.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5

Corpo:
Resistente agli urti PC/ABS, bianco RAL 9016.

Articolo



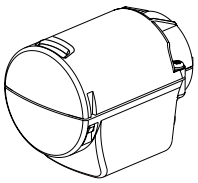
24 VAC/VDC

Lunghezza cavo [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
EMO T, NO (Normalmente aperta)				
0,8	1847-00.500	CHD014	5	66,50
2	1847-01.500	CHD014	5	76,00
5	1847-02.500	CHD014	5	85,00
EMO T, NO (Normalmente aperta) - Con cavi senza alogeni				
0,8	322041-40061	CHD013	5	89,00
2	322041-40062	CHD013	5	100,00
5	322041-40063	CHD013	5	109,00
EMO T, NC (Normalmente chiusa)				
0,8	1843-00.500	CHD014	5	70,00
2	1843-01.500	CHD014	5	76,00
5	1843-02.500	CHD014	5	85,00
EMO T, NC (Normalmente chiusa) - Con cavi senza alogeni				
0,8	322041-40058	CHD013	5	89,00
2	322041-40059	CHD013	5	100,00
5	322041-40060	CHD013	5	109,00

230 VAC

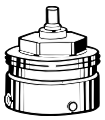
Lunghezza cavo [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
EMO T, NO (Normalmente aperta)				
0,8	1837-00.500	CHD014	5	70,00
2	1837-01.500	CHD015	5	76,00
5	1837-02.500	CHD014	5	85,00
EMO T, NO (Normalmente aperta) - Con cavi senza alogeni				
0,8	322041-40055	CHD013	5	89,00
2	322041-40056	CHD013	5	100,00
5	322041-40057	CHD013	5	109,00
EMO T, NC (Normalmente chiusa)				
0,8	1833-00.500	CHD015	5	70,00
2	1833-01.500	CHD014	5	76,00
5	1833-02.500	CHD014	5	85,00
EMO T, NC (Normalmente chiusa) - Con cavi senza alogeni				
0,8	322041-40052	CHD013	5	89,00
2	322041-40053	CHD013	5	100,00
5	322041-40054	CHD013	5	109,00

Accessori



Copertura di protezione per EMO T e EMO TM
Per applicazioni in ambienti con forti sollecitazioni (ad es. edifici pubblici, scuole, asili, ecc.) dov'è richiesta inoltre una protezione antifurto.
Con filetto M12x1,5 per un fissaggio protetto alla tubazione. Fornito privo di tubazione ed elementi di fissaggio.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco RAL 9016	1833-40.500	CHD013	1	37,50

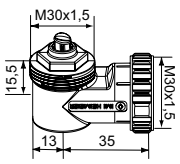


Montaggio su prodotti di altre marche
Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM su valvole di altri costruttori.
Raccordo filettato M30x1,5 a norma aziendale.

Costruttore		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700	CHD013	10	10,50
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700	CHD013	10	23,50
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700	CHD013	10	19,50
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700	CHD013	10	17,50
IMI TA (M28x1,5)		9701-28.700	CHD013	10	12,50
Herz (M28x1,5)		9700-30.700	CHD013	10	12,50
Markaryd (M28x1,5)		9700-41.700	CHD013	10	12,50
Comap (M28x1,5)		9700-55.700	CHD013	10	26,00
Oventrop (M30x1,0)		9700-10.700	CHD013	20	26,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)		9700-33.700	CHD013	10	26,00
Ista (M32x1,0)		9700-36.700	CHD013	10	26,00
Uponor (Velta)	- collettore Euro/Kompakt, o valvola di non ritorno 17	9700-34.700	CHD013	10	27,50
Uponor (Velta)	- collettore/Provario	9701-34.700	CHD013	10	27,50

Montaggio su radiatori con valvole termostatizzabili
Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM con filetto M30x1,5 su inserti termostatizzabili per attacchi a scatto, **serie 2 o 3**.
Filettatura M30x1,5 a norma aziendale.
Marche dei radiatori: si veda la scheda "Valvole termostatiche".

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Serie 2	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Serie 3	9704-24.700	CHD013	10	5,50



Versione a squadra M30x1,5

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) impostazione sul 3

EMO TM

Attuatore termo elettrico modulante ad alta efficienza

Attuatore termo elettrico modulante che, in abbinamento alle valvole di bilanciamento e regolazione di portata TA-Modulator e TBV-CM offre una regolazione accurata unita ad un grado di protezione elevato. Montati sulle valvole termostatiche per radiatori, garantiscono un controllo accurato della temperatura ambiente decisamente superiore rispetto alla versione on/off. Il design esclusivo è sinonimo di lunga durata in servizio. Gli indicatori di funzionamento sono visibili da tutti i lati, facilitando la messa in servizio. La limitazione della forza di chiusura preserva l'alta affidabilita'.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Controllo modulante.

Tensione di alimentazione:
24 VAC +25% / -20%
Frequenza 50-60 Hz

Assorbimento:
Avviamento ≤ 7 W
Esercizio ≤ 3 W
Corrente allo spunto ≤ 250 mA
Corrente in modalità Stand-by/Sleep ≤ 25/2 mA

Tensione pilota:
Adattabilita' al voltaggio in funzione dello schema elettrico
0-10 V / 10-0 VDC
2-10 V / 10-2 VDC
R_i = 100 kΩ

Velocità di spostamento:
30 s/mm

Forza sviluppata:
125 N

Corsa:
4,7 mm, visibile grazie all'indicatore di posizione. Corsa della valvola regolabile. La corsa minima della valvola dev'essere 1 mm.

Temperatura:
Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: -5°C
Temperatura max. del liquido: 120°C
Temperatura di immagazzinaggio: -25°C a +70°C

Protezione custodia:
IP 54 in qualsiasi posizione.

Classe di sicurezza:
II, EN 60730

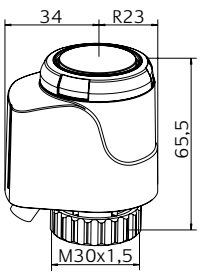
Certificazione:
CE, EN 60730-2-14

Cavo elettrico:
Lunghezza: 0,8 m, 2 m o 5 m. 10 m disponibile su richiesta.
Cavo di collegamento: 4 x 0,25 mm^2
Il cavo è sguainato per 100 mm e ogni filo per 8 mm.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5

Corpo:
Resistente agli urti PC/ABS, bianco RAL 9016.

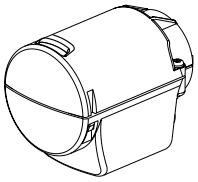
Articolo



24 VAC

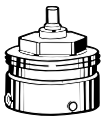
Lunghezza [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
EMO TM, NC (Normalmente chiusa)				
0,8	1868-00.500	CHD013	5	200,00
2	1868-01.500	CHD013	5	211,00
5	1868-02.500	CHD013	5	225,00
EMO TM, NC (Normalmente chiusa) - Con cavi senza alogeni				
0,8	322041-50004	CHD013	5	225,00
2	322041-50005	CHD013	5	243,00
5	322041-50006	CHD013	5	256,00

Accessori



Copertura di protezione per EMO T e EMO TM
Per applicazioni in ambienti con forti sollecitazioni (ad es. edifici pubblici, scuole, asili, ecc.) dov'è richiesta inoltre una protezione antifurto.
Con filetto M12x1,5 per un fissaggio protetto alla tubazione. Fornito privo di tubazione ed elementi di fissaggio.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco RAL 9016	1833-40.500	CHD013	1	37,50

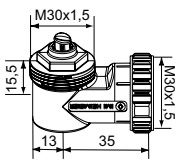


Montaggio su prodotti di altre marche
Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM su valvole di altri costruttori.
Raccordo filettato M30x1,5 a norma aziendale.

Costruttore		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700	CHD013	10	10,50
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700	CHD013	10	23,50
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700	CHD013	10	19,50
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700	CHD013	10	17,50
IMI TA (M28x1,5)		9701-28.700	CHD013	10	12,50
Herz (M28x1,5)		9700-30.700	CHD013	10	12,50
Markaryd (M28x1,5)		9700-41.700	CHD013	10	12,50
Comap (M28x1,5)		9700-55.700	CHD013	10	26,00
Oventrop (M30x1,0)		9700-10.700	CHD013	20	26,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)		9700-33.700	CHD013	10	26,00
Ista (M32x1,0)		9700-36.700	CHD013	10	26,00
Uponor (Velta)	- collettore Euro/Kompakt, o valvola di non ritorno 17	9700-34.700	CHD013	10	27,50
Uponor (Velta)	- collettore/Provario	9701-34.700	CHD013	10	27,50

Montaggio su radiatori con valvole termostatizzabili
Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM con filetto M30x1,5 su inserti termostatizzabili per attacchi a scatto, **serie 2 o 3**.
Filettatura M30x1,5 a norma aziendale.
Marche dei radiatori: si veda la scheda "Valvole termostatiche".

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Serie 2	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Serie 3	9704-24.700	CHD013	10	5,50



Versione a squadra M30x1,5

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) impostazione sul 3

TA-Slider 160

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente – 160/200 N

Attuatori configurabili digitalmente, con o senza inversione stagionale, dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione I/O:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione Plus:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 5A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo.
+ Segnale in uscita

Versione CO (inversione stagionale):
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, collegato internamente per il controllo dell'attuatore TA-M106 posto sulla valvola TA-6 vie (max. 2A, 30 VAC su carico resistivo).
+ Segnale in uscita

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.
Versione CO:
24 VAC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Assorbimento:
Funzionamento: < 1.0 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
Versioni I/O, CO:
Funzionamento: < 1.3 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
Versione Plus:
Funzionamento: < 1.8 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
Versione CO: L'assorbimento elettrico dell'attuatore TA-M106 va sommato separatamente.

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
Versione I/O, Plus, CO:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
10 s/mm

Forza sviluppata:
160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI.

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO
II TA-Slider 160 Plus (isolamento di protezione)

→

Cavo:
1, 2 o 5 m. Con manicotti terminali. Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
TA-Slider 160: tipo LiYY, 3x0.25 mm^2.
TA-Slider 160 I/O: tipo LiYY, 5x0.25 mm^2.
TA-Slider 160 Plus: tipo LiYY, 5x0.25 mm^2 e cavo relè tipo H03VV-F, 3x0.75 mm^2, con manicotti terminali.
TA-Slider 160 CO: tipo LiYY, 5x0.25 mm^2 e cavo relè tipo LiYY, 3x0.34 mm^2, con connettore per attuatore TA-M106.

Corsa:
6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
TA-Slider 160, I/O:
0,20 kg, cavo 1 m
0,25 kg, cavo 2 m
0,38 kg, cavo 5 m
TA-Slider 160 Plus:
0,28 kg, cavi 1 m
0,38 kg, cavi 2 m
0,67 kg, cavi 5 m
TA-Slider 160 CO:
0,32 kg, cavi 1 m/1,5 m
0,37 kg, cavi 2 m/1,5 m
0,50 kg, cavi 5 m/1,5 m

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

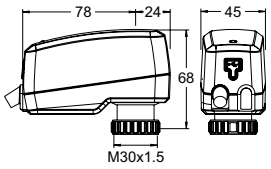
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

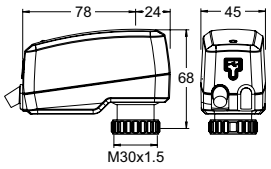
Articolo – TA-Slider 160



TA-Slider 160
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	24 VAC/VDC	322224-10111	CHD005	1	208,00
2	24 VAC/VDC	322224-10112	CHD005	1	212,00
5	24 VAC/VDC	322224-10113	CHD005	1	224,00
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322224-10114	CHD005	1	209,00
2	24 VAC/VDC	322224-10115	CHD005	1	213,00
5	24 VAC/VDC	322224-10116	CHD005	1	221,00

Articolo – TA-Slider 160 I/O

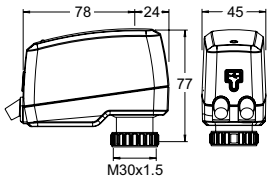


TA-Slider 160 I/O
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	24 VAC/VDC	322224-10411	CHD005	1	249,00
2	24 VAC/VDC	322224-10412	CHD005	1	254,00
5	24 VAC/VDC	322224-10413	CHD005	1	259,00
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322224-10414	CHD005	1	252,00
2	24 VAC/VDC	322224-10415	CHD005	1	263,00
5	24 VAC/VDC	322224-10416	CHD005	1	272,00

Articolo – TA-Slider 160 Plus

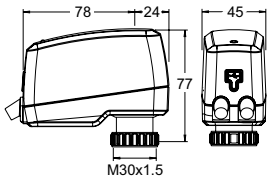


TA-Slider 160 Plus
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	24 VAC/VDC	322224-10211	CHD005	1	313,00
2	24 VAC/VDC	322224-10212	CHD005	1	317,00
5	24 VAC/VDC	322224-10213	CHD005	1	326,00
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322224-10214	CHD005	1	315,00
2	24 VAC/VDC	322224-10215	CHD005	1	318,00
5	24 VAC/VDC	322224-10216	CHD005	1	329,00

Articolo – TA-Slider 160 CO



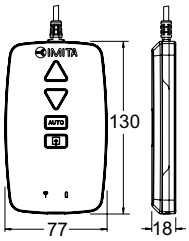
TA-Slider 160 CO
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, relé con connettore per attuatore TA-M106, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Lunghezza cavo relè* [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	1,5	322224-10511	CHD005	1	486,00
2	1,5	322224-10512	CHD005	1	507,00
5	1,5	322224-10513	CHD005	1	540,00
Con cavi senza alogeni					
1	1,5	322224-10514	CHD005	1	497,00
2	1,5	322224-10515	CHD005	1	518,00
5	1,5	322224-10516	CHD005	1	548,00

*) La lunghezza del cavo di 1,5 m, per collegarsi al TA-M106, fornisce una lunghezza di cavo totale pari a 3 m, per tutti i modelli.

Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 160 KNX

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente per Bus di comunicazione con KNX – 160/200 N

Attuatori configurabili digitalmente per Bus di comunicazione con KNX. Dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione

Versione KNX:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.

Versione KNX R24:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 2A, 30 VAC/VDC su carico resistivo.

Tensione di alimentazione:
Alimentato via Bus KNX.

Assorbimento:
Tipico 216 mW; Massimo 600 mW.

Segnale in ingresso:
Via Bus KNX.

Segnale in uscita:
Via Bus KNX.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
10 s/mm

Forza sviluppata:
160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI.

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavo:
1, 2 o 5 m.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
KNX: tipo J-YY, 2x2x0.6 mm^2.
KNX R24: tipo J-YY, 2x2x0.6 mm^2 e cavo relè tipo LiYY, 3x0.34 mm^2, con manicotti terminali.

Corsa:
6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
0,20 kg

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

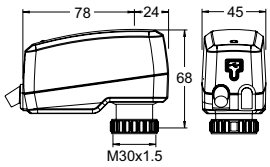
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

Articolo - TA-Slider 160 KNX

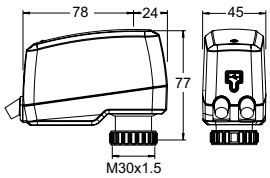


TA-Slider 160 KNX
Doppino intrecciato: KNX/TP

Con ingresso binario

Lunghezza [m]	Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	KNX	322224-01001	CHD005	1	295,00
2	KNX	322224-01002	CHD005	1	301,00
5	KNX	322224-01003	CHD005	1	308,00
Con cavi senza alogeni					
1	KNX	322224-01004	CHD005	1	296,00
2	KNX	322224-01005	CHD005	1	303,00
5	KNX	322224-01006	CHD005	1	310,00

Articolo - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24
Doppino intrecciato: KNX/TP

Con ingresso binario e relè 24V

Lunghezza [m]	Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	KNX	322224-01301	CHD005	1	388,00
2	KNX	322224-01302	CHD005	1	408,00
5	KNX	322224-01303	CHD005	1	435,00
Con cavi senza alogeni					
1	KNX	322224-01304	CHD005	1	403,00
2	KNX	322224-01305	CHD005	1	441,00
5	KNX	322224-01306	CHD005	1	500,00

Accessori supplementari

Magnete di programmazione
Per la programmazione degli indirizzi fisici senza contatto.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	1865-01.433	CHD013	1	14,60

TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente per Bus di comunicazione con BACnet MS/TP o Modbus RTU – 160/200 N
Attuatori configurabili digitalmente per Bus di comunicazione con BACnet MS/TP o Modbus RTU, con o senza inversione stagionale. Dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione BACnet/Modbus:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000.

Versione BACnet/Modbus CO (inversione stagionale):
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000.
+ 1 relè, collegato internamente per il controllo dell'attuatore TA-M106 posto sulla valvola TA-6 vie (max. 2A, 30 VAC/VDC su carico resistivo).

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.
BACnet/Modbus CO:
Solo con alimentazione 24 VAC è possibile alimentare l'attuatore TA-M106.

Assorbimento:
BACnet/Modbus:
Funzionamento: < 1.5 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Standby: < 1.2 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)
BACnet/Modbus CO:
Funzionamento: < 1.5 VA (VAC)
Standby: < 1.2 VA (VAC)
L'assorbimento elettrico dell'attuatore TA-M106 va sommato separatamente.

Segnale in ingresso:
Via BACnet/Modbus oppure in Modalità Ibrida;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Via BACnet/Modbus. Se viene selezionata la Modalità Ibrida, il segnale in ingresso standard è Proporzionale 0-10 VDC.

→

Segnale in uscita:
Via BACnet/Modbus.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
10 s/mm

Forza sviluppata:
160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI.

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavi:
Cavi sovrastampati separati (vedere Accessori supplementari).
Tipo LiYCY 5x0.34 mm^2 (cavi A e B) e tipo LiYY 6x0.34 mm^2 (cavo C).
Senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Cavo relè (versione CO):
Tipo LiYY 3x0.34 mm^2.
1, 2 o 5 m. Con connettore per attuatore TA-M106.
Senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

Corsa:
6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
BACnet/Modbus: 0,22 kg
BACnet/Modbus CO:
0,26 kg, cavo relè 1 m
0,31 kg, cavo relè 2 m
0,45 kg, cavo relè 5 m

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

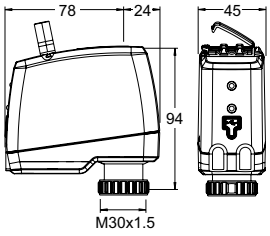
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

Articolo - TA-Slider 160 BACnet/Modbus

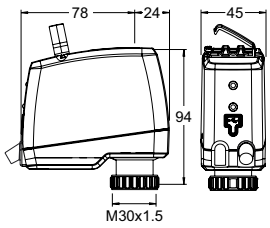


TA-Slider 160 BACnet/Modbus
Segnale in ingresso: Via Bus o 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario e 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000

	Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	BACnet	322224-13011	CHD005	1	490,00
	Modbus	322224-12011	CHD005	1	490,00

Articolo - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

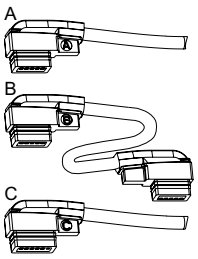


TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO
Segnale in ingresso: Via Bus o 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000 e relé 24V

Lunghezza cavo relè [m]	Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con cavo relé senza alogeni					
1	BACnet CO	322224-13514	CHD005	1	565,00
2	BACnet CO	322224-13515	CHD005	1	576,00
5	BACnet CO	322224-13516	CHD005	1	580,00
1	Modbus CO	322224-12514	CHD005	1	565,00
2	Modbus CO	322224-12515	CHD005	1	576,00
5	Modbus CO	322224-12516	CHD005	1	580,00

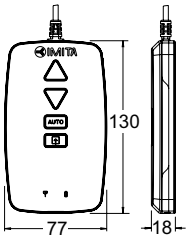
Accessori supplementari



Cavi per daisy chain

A: Per connettere il primo TA-Slider 160/500 BACnet o Modbus della daisy chain al Bus.
B: Tra due attuatori in una daisy chain.
C: Per abilitare la modalità ibrida oppure fornire alimentazione aggiuntiva, nel caso la daisy chain sia lunga.

Lunghezza cavo [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Cavi senza alogeni				
Type A				
1,5	322042-80012	CHD005	1	38,50
5	322042-80013	CHD005	1	63,00
10	322042-80014	CHD005	1	103,00
Type B				
1,5	322042-80015	CHD005	1	47,50
5	322042-80016	CHD005	1	74,50
10	322042-80017	CHD005	1	113,00
Type C				
1,5	322042-80018	CHD005	1	31,00
5	322042-80019	CHD005	1	48,50
10	322042-80020	CHD005	1	77,00



TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 160 Fail-safe (con funzione di sicurezza)

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza – 160/200 N

Attuatori con funzione di sicurezza configurabili digitalmente, con o senza inversione stagionale, dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Funzione elettronica di sicurezza
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione I/O:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione R24:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 1A, 30 VAC/VDC su carico resistivo.
+ Segnale in uscita

Funzione di sicurezza:
Stelo dell'attuatore programmabile in posizione estesa, retratta o intermedia, in caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Assorbimento:
Picco: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
Funzionamento: < 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)
Standby: < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)
Il picco di consumo si verifica per un breve periodo dopo un'interruzione di corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
10 s/mm

Ritardo funzione di sicurezza:
Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:
Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:
< 20 s

Forza sviluppata:
160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI.

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)

→

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavo:
1, 2 o 5 m. Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 5x0.25 mm^2.
Cavo relè (versione R24):
1, 2 o 5 m. Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 3x0.34 mm^2.

Corsa:
6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
I/O:
0,20 kg, 1 m.
0,25 kg, 2 m.
0,38 kg, 5 m.
R24:
0,28 kg, 1 m.
0,38 kg, 2 m.
0,67 kg, 5 m.

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

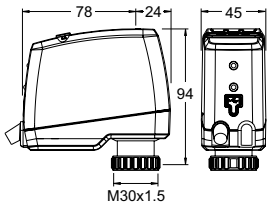
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

Articolo – TA-Slider 160 Fail-safe I/O

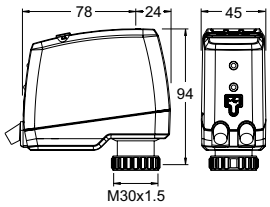


TA-Slider 160 Fail-safe I/O
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322224-10614	CHD005	1	525,00
2	24 VAC/VDC	322224-10615	CHD005	1	531,00
5	24 VAC/VDC	322224-10616	CHD005	1	546,00

Articolo – TA-Slider 160 Fail-safe R24

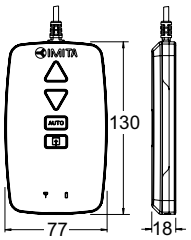


TA-Slider 160 Fail-safe R24
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC e relé 24V

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322224-10714	CHD005	1	569,00
2	24 VAC/VDC	322224-10715	CHD005	1	582,00
5	24 VAC/VDC	322224-10716	CHD005	1	612,00

Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 160 T-2T

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente con capacità di misurazione della temperatura – 160/200 N

Attuatori configurabili digitalmente con capacità di misurazione della temperatura, da utilizzare come attuatore di unità terminale montato su un PIBCV per affrontare la sindrome ΔT o per gestire il cambio di stagione in base alla T di mandata o al rilevamento del ΔT. Numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato
Limitazione di ΔT e della temperatura di ritorno
Lettura (temperature mandata/ritorno, ΔT, posizione)
Funzione di commutazione stagionale automatica

Versione T:
+ 1 PT1000 premontato da inserire nel punto di misura della valvola.
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione 2T:
+ 1 cavo premontato con possibilità di collegare 2 PT1000 (vedere sezione "Sensori")
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Assorbimento:
Funzionamento:
< 1,3 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Standby:
< 0,5 VA (VAC); < 0,25 W (VDC)

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile
0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0,25 ed EQM 0,25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
10 s/mm

Forza sviluppata:
160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI.

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Precisione di misurazione:
In immersione: Classe AA
Punto di misurazione nella valvola: Classe B
Montaggio in superficie: Classe B

→

Temperatura assoluta:
Pt1000 Classe AA: ±0,1°C a 0°C
Pt1000 Classe B: ±0,3°C a 0°C

Costante di tempo τ (63%):
Nel punto di misurazione della valvola: 5s
In tasca: 9s
Montaggio in superficie: 20s

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavo:
1, 2 o 5 m.
Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 5x0.25 mm^2.

Cavo sensore temperatura:
Senza alogeni, classe di reazione al fuoco IEC 60332-3-24 (cat. C).
Versione T: lunghezza 160 mm.
Versione 2T: lunghezza, vedere la sezione “Sensori”.

Corsa:
6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
TA-Slider 160 T:
0,24 kg, cavo 1 m
0,29 kg, cavo 2 m
0,44 kg, cavo 5 m
TA-Slider 160 2T:
0,29 kg, cavo 1 m
0,34 kg, cavo 2 m
0,49 kg, cavo 5 m

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.
Cavi: Senza alogeni

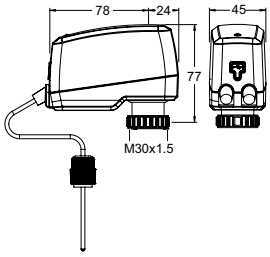
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

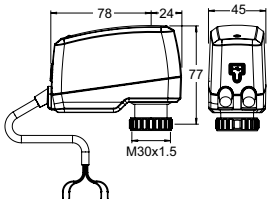
Prodotto a norma:
EN 60730

Articolo



TA-Slider 160 T
Pt1000 premontato per l’inserimento del punto di misura della valvola.
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

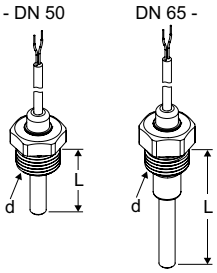
Lunghezza cavo	Lunghezza cavo sensore	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1000	160	24 VAC/VDC	322224-10814	CHD005	1	292,00
2000	160	24 VAC/VDC	322224-10815	CHD005	1	295,00
5000	160	24 VAC/VDC	322224-10816	CHD005	1	305,00



TA-Slider 160 2T
Senza Pt1000 premontato. Sensori ordinabili separatamente.
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

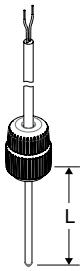
Lunghezza cavo	Lunghezza cavo sensore	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1000	1000	24 VAC/VDC	322224-10914	CHD005	1	258,00
2000	1000	24 VAC/VDC	322224-10915	CHD005	1	261,00
5000	1000	24 VAC/VDC	322224-10916	CHD005	1	261,00

Sensori



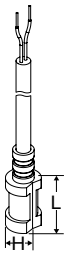
Tasca con sensore di temperatura
Pt1000
Per montaggio diretto nel tubo.
Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

DN tubo	d	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	CHD005	1	80,65
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	CHD005	1	58,35
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	CHD005	1	86,90
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	CHD005	1	81,65



Sensore di temperatura per punto di misurazione della valvola
Pt1000
Applicabile alle famiglie: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

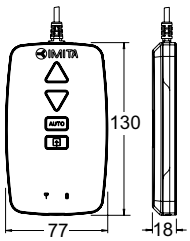
DN valvola	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sensore di temperatura a superficie
Pt1000
Per montaggio diretto sul tubo.

H	L	Lunghezza del cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

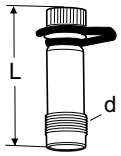
Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessori



Presa di misura
AMETAL®/EPDM
Per montaggio diretto al tubo e inserzione del sensore al punto di misura.

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/4	39	52 179-009	CHD003	50	43,50
R1/4	103	52 179-609	CHD003	50	47,50
R3/8	45	52 179-008	CHD003	1	47,50
R3/8	101	52 179-608	CHD003	1	47,50

TA-Slider 500

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente – 500/300 N

Attuatori configurabili digitalmente dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione I/O:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione Plus:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato
+ 1 relè, max. 5 A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo
+ Segnale in uscita

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Assorbimento:
Funzionamento:
< 3.2 VA (VAC); < 1.6 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Versione I/O:
Funzionamento:
< 3.6 VA (VAC); < 1.7 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Versione Plus:
Funzionamento:
< 4.0 VA (VAC); < 1.9 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
Versione I/O, Plus:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
4 o 6 s/mm.
Impostazione predefinita: 4 s/mm.

Forza sviluppata:
Push 500 N
Pull 300 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)
II TA-Slider 500 Plus (isolamento di protezione)

Cavo:
1, 2 o 5 m. Con manicotti terminali.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
TA-Slider 500: tipo LiYY, 3x0.25 mm^2.
TA-Slider 500 I/O: tipo LiYY, 5x0.25 mm^2.
TA-Slider 500 Plus: tipo LiYY, 5x0.25 mm^2 e cavo relè tipo H03VV-F, 3x0.75 mm^2.

Corsa:
16,2 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

→

Peso:
TA-Slider 500, I/O:
0,23 kg, cavo relè 1 m
0,27 kg, cavo relè 2 m
0,40 kg, cavo relè 5 m
TA-Slider 500 Plus:
0,33 kg, cavo relè 1 m
0,44 kg, cavo relè 2 m
0,82 kg, cavo relè 5 m

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

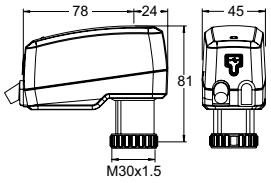
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

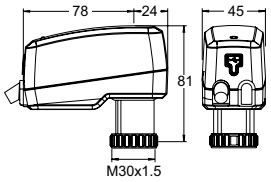
Articolo – TA-Slider 500



TA-Slider 500
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	24 VAC/VDC	322225-10111	CHD005	1	431,00
2	24 VAC/VDC	322225-10112	CHD005	1	434,00
5	24 VAC/VDC	322225-10113	CHD005	1	441,00
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322225-10114	CHD005	1	432,00
2	24 VAC/VDC	322225-10115	CHD005	1	435,00
5	24 VAC/VDC	322225-10116	CHD005	1	443,00

Articolo – TA-Slider 500 I/O

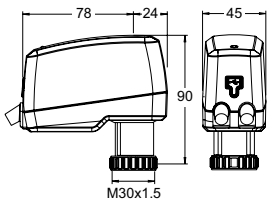


TA-Slider 500 I/O
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	24 VAC/VDC	322225-10411	CHD005	1	219,00
2	24 VAC/VDC	322225-10412	CHD005	1	SU RICHIESTA
5	24 VAC/VDC	322225-10413	CHD005	1	SU RICHIESTA
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322225-10414	CHD005	1	522,00
2	24 VAC/VDC	322225-10415	CHD005	1	531,00
5	24 VAC/VDC	322225-10416	CHD005	1	551,00

Articolo – TA-Slider 500 Plus

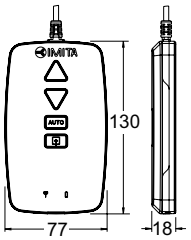


TA-Slider 500 Plus
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	24 VAC/VDC	322225-10211	CHD005	1	527,00
2	24 VAC/VDC	322225-10212	CHD005	1	531,00
5	24 VAC/VDC	322225-10213	CHD005	1	538,00
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322225-10214	CHD005	1	529,00
2	24 VAC/VDC	322225-10215	CHD005	1	533,00
5	24 VAC/VDC	322225-10216	CHD005	1	541,00

Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 500 BACnet/Modbus

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente per Bus di comunicazione con BACnet MS/TP o Modbus RTU – 500/300 N

Attuatori configurabili digitalmente per Bus di comunicazione con BACnet MS/TP o Modbus RTU, dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione BACnet/Modbus:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000.

Versione BACnet/Modbus R24:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000.
+ 1 relè, max. 2A, 30 VAC/VDC su carico resistivo.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Assorbimento:
Funzionamento:
< 3.0 VA (VAC); < 1.5 W (VDC)
Standby: < 1.5 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)

Segnale in ingresso:
Via BACnet/Modbus oppure in Modalità Ibrida;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Via BACnet/Modbus. Se viene selezionata la Modalità Ibrida, il segnale in ingresso standard è Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
Via BACnet/Modbus.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
4 o 6 s/mm.
Impostazione predefinita: 4 s/mm.

Forza sviluppata:
Push 500 N
Pull 300 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

→

Cavi:
Cavi sovrastampati separati (vedere Accessori supplementari).
Tipo LiYCY 5x0.34 mm² (cavi A e B) e tipo LiYY 6x0.34 mm² (cavo C).
Senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Cavo relè (versione R24):
Tipo LiYY 3x0.34 mm².
1, 2 o 5 m. Con manicotti terminali.
Senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

Corsa:
16,2 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
BACnet/Modbus: 0,25 kg
BACnet/Modbus R24:
0,29 kg, cavo relè 1 m
0,33 kg, cavo relè 2 m
0,47 kg, cavo relè 5 m

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

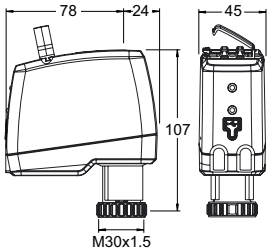
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

Articolo - TA-Slider 500 BACnet/Modbus

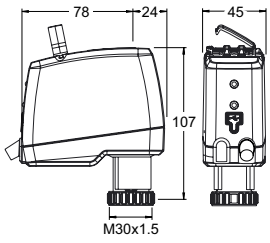


TA-Slider 500 BACnet/Modbus
Segnale in ingresso: Via Bus o 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario e 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000

Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
BACnet	322225-13011	CHD005	1	649,00
Modbus	322225-12011	CHD005	1	649,00

Articolo - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24

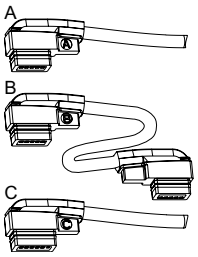


TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24
Segnale in ingresso: Via Bus o 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000 e relé 24V

Lunghezza cavo relé [m]	Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con cavo relé senza alogeni					
1	BACnet	322225-13314	CHD005	1	698,00
2	BACnet	322225-13315	CHD005	1	701,00
5	BACnet	322225-13316	CHD005	1	710,00
1	Modbus	322225-12314	CHD005	1	698,00
2	Modbus	322225-12315	CHD005	1	701,00
5	Modbus	322225-12316	CHD005	1	710,00

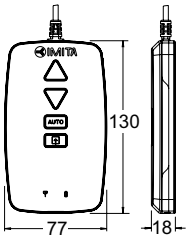
Accessori supplementari



Cavi per daisy chain

A: Per connettere il primo TA-Slider 160/500 BACnet o Modbus della daisy chain al Bus.
B: Tra due attuatori in una daisy chain.
C: Per abilitare la modalità ibrida oppure fornire alimentazione aggiuntiva, nel caso la daisy chain sia lunga.

Lunghezza cavo [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Cavi senza alogeni				
Type A				
1,5	322042-80012	CHD005	1	38,50
5	322042-80013	CHD005	1	63,00
10	322042-80014	CHD005	1	103,00
Type B				
1,5	322042-80015	CHD005	1	47,50
5	322042-80016	CHD005	1	74,50
10	322042-80017	CHD005	1	113,00
Type C				
1,5	322042-80018	CHD005	1	31,00
5	322042-80019	CHD005	1	48,50
10	322042-80020	CHD005	1	77,00



TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 500 Fail-safe (con funzione di sicurezza)

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza – 500/300 N

Attuatori con funzione di sicurezza configurabili digitalmente, con o senza inversione stagionale, dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Funzione elettronica di sicurezza
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione I/O:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione R24:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 1A, 30 VAC/VDC su carico resistivo.
+ Segnale in uscita

Funzione di sicurezza:
Stelo dell'attuatore programmabile in posizione estesa, retratta o intermedia, in caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Assorbimento:
Picco: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
Funzionamento:
< 3.6 VA (VAC); < 1.8 W (VDC)
Standby: < 1.6 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Il picco di consumo si verifica per un breve periodo dopo un'interruzione di corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
4 o 6 s/mm.
Impostazione predefinita: 4 s/mm.

Ritardo funzione di sicurezza:
Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:
Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:
< 40 s

Forza sviluppata:
Push 500 N
Pull 300 N

→

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavo:
1, 2 o 5 m. Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 5x0.25 mm^2.
Cavo relè (versione R24):
1, 2 o 5 m. Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 3x0.34 mm^2.

Corsa:
16,2 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
I/O:
0,23 kg, 1 m.
0,27 kg, 2 m.
0,40 kg, 5 m.
R24:
0,33 kg, 1 m.
0,44 kg, 2 m.
0,82 kg, 5 m.

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

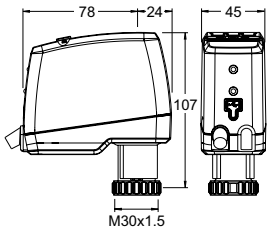
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

Articolo – TA-Slider 500 Fail-safe I/O

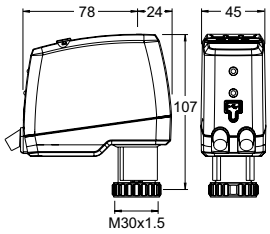


TA-Slider 500 Fail-safe I/O
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322225-10614	CHD005	1	636,00
2	24 VAC/VDC	322225-10615	CHD005	1	645,00
5	24 VAC/VDC	322225-10616	CHD005	1	656,00

Articolo – TA-Slider 500 Fail-safe R24

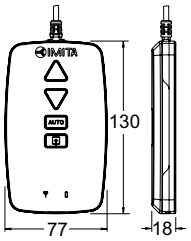


TA-Slider 500 Fail-safe R24
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC e relé 24V

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322225-10714	CHD005	1	689,00
2	24 VAC/VDC	322225-10715	CHD005	1	696,00
5	24 VAC/VDC	322225-10716	CHD005	1	723,00

Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 500 T-2T

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente con capacità di misurazione della temperatura – 500/300 N

Attuatori configurabili digitalmente con capacità di misurazione della temperatura, da utilizzare come attuatore di unità terminale montato su un PIBCV per affrontare la sindrome ΔT o per gestire il cambio di stagione in base alla T di mandata o al rilevamento del ΔT. Numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato
Limitazione di ΔT e della temperatura di ritorno
Lettura (temperature mandata/ritorno, ΔT, posizione)
Funzione di commutazione stagionale automatica

Versione T:
+ 1 Pt1000 premontato da inserire nel punto di misura della valvola.
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione 2T:
+ 1 cavo premontato con possibilità di collegare 2 Pt1000 (vedere sezione "Sensori")
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Assorbimento:
Funzionamento:
< 3,6 VA (VAC); < 1,7 W (VDC)
Standby: < 1,3 VA (VAC); < 0,6 W (VDC)

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0,25 ed EQM 0,25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
4 o 6 s/mm.
Impostazione predefinita: 4 s/mm.

Forza sviluppata:
Push 500 N
Pull 300 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Precisione di misurazione:
In immersione: Classe AA
Punto di misurazione nella valvola: Classe B
Montaggio in superficie: Classe B

Temperatura assoluta:
Pt1000 Classe AA: ±0,1°C a 0°C
Pt1000 Classe B: ±0,3°C a 0°C

Costante di tempo τ (63%):
Nel punto di misurazione della valvola: 5s
In tasca: 9s
Montaggio in superficie: 20s

→

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavo:
1, 2 o 5 m.
Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 5x0.25 mm^2.

Cavo sensore temperatura:
Senza alogeni, classe di reazione al fuoco IEC 60332-3-24 (cat. C).
Versione T: lunghezza 160 mm.
Versione 2T: lunghezza, vedere la sezione “Sensori”.

Corsa:
16,2 mm

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
TA-Slider 500 T:
0,29 kg, cavo 1 m
0,34 kg, cavo 2 m
0,49 kg, cavo 5 m
TA-Slider 500 2T:
0,34 kg, cavo 1 m
0,39 kg, cavo 2 m
0,54 kg, cavo 5 m

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.
Cavi: Senza alogeni

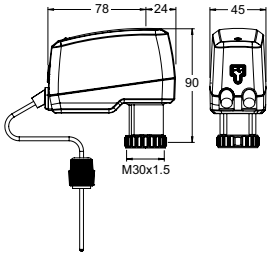
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

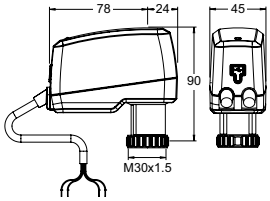
Prodotto a norma:
EN 60730

Articolo



TA-Slider 500 T
Pt1000 premontato per l’inserimento del punto di misura della valvola.
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

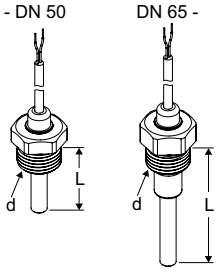
Lunghezza del cavo	Sensor cable length	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1000	160	24 VAC/VDC	322225-10814	CHD005	1	373,00
2000	160	24 VAC/VDC	322225-10815	CHD005	1	376,00
5000	160	24 VAC/VDC	322225-10816	CHD005	1	386,00



TA-Slider 500 2T
Senza Pt1000 premontato. Sensori ordinabili separatamente.
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

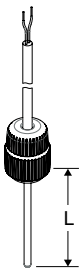
Lunghezza del cavo	Sensor cable length	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1000	1000	24 VAC/VDC	322225-10914	CHD005	1	388,00
2000	1000	24 VAC/VDC	322225-10915	CHD005	1	341,00
5000	1000	24 VAC/VDC	322225-10916	CHD005	1	351,00

Sensori



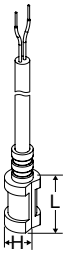
Tasca con sensore di temperatura
Pt1000
Per montaggio diretto nel tubo.
Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

DN tubo	d	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	CHD005	1	80,65
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	CHD005	1	58,35
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	CHD005	1	86,90
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	CHD005	1	81,65



Sensore di temperatura per punto di misurazione della valvola
Pt1000
Applicabile alle famiglie: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

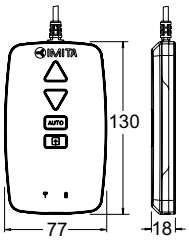
DN valvola	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sensore di temperatura a superficie
Pt1000
Per montaggio diretto sul tubo.

H	L	Lunghezza del cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

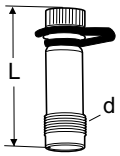
Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessori



Presa di misura
AMETAL®/EPDM
Per montaggio diretto al tubo e inserzione del sensore al punto di misura.

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/4	39	52 179-009	CHD003	50	43,50
R1/4	103	52 179-609	CHD003	50	47,50
R3/8	45	52 179-008	CHD003	1	47,50
R3/8	101	52 179-608	CHD003	1	47,50

TA-Slider 750

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente – 750 N

Attuatori configurabili digitalmente per tutti i sistemi di controllo, con o senza comunicazione BUS. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione Plus:
Con scheda di comunicazione BUS opzionale
+ ModBus o BACnet
Con scheda relè opzionale
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 5 A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo
+ Segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Consumo elettrico:
24 VAC/VDC:
Funzionamento: < 8 VA (VAC);
< 4,5 W (VDC)
Standby: < 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC:
Funzionamento: < 9,7 VA (VAC)
Standby: < 1,8 VA (VAC)

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Versione Plus:
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Forza sviluppata:
750 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

→

Classe di protezione:
(ai sensi della norma EN 61140).
100-240 VAC: Classe I.
24 VAC/VDC: Versione Plus con scheda relè ottimizzata, Classe I.
Tutte le altre versioni, Classe III di sicurezza a bassissima tensione.

Corsa:
22 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 40 dBA

Peso:
1,6 kg

Connessione alla valvola:
Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:
Copertura: PBT
Staffa: Alluminio EN 44200

Colore:
Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:
IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
Descrizione indicatore LED.

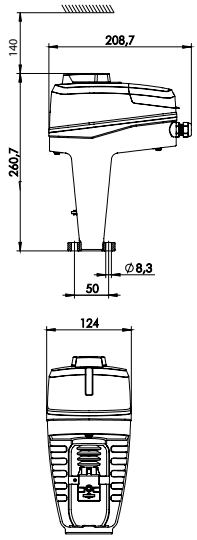
Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.
(per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:
Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm^2
Classe di protezione I: H05VV-F o simili
Classe di protezione III: LiYY o simili

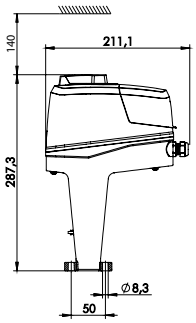
*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell'attuatore dev'essere scelta in funzione del consumo dell'attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all'attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev'essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

Articolo



TA-Slider 750
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	322226-10110	CHD005	1	611,00
100-240 VAC	322226-40110	CHD005	1	847,00



TA-Slider 750 Plus

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	Bus		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	-		322226-10219	CHD005	1	847,00
100-240 VAC	-		322226-40219	CHD005	1	1 083,00

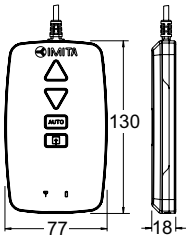
Con comunicazione BUS (senza ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA)

Tensione di alimentazione	Bus		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12210	CHD005	1	847,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13210	CHD005	1	847,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14210	CHD005	1	847,00
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16210	CHD005	1	847,00
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322226-42210	CHD005	1	1 083,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-43210	CHD005	1	1 083,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-44210	CHD005	1	1 083,00
	BACnet/IP	Ethernet	322226-46210	CHD005	1	1 083,00

Con comunicazione BUS, ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	Bus		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12219	CHD005	1	847,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13219	CHD005	1	847,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14219	CHD005	1	847,00
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16219	CHD005	1	847,00
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322226-42219	CHD005	1	1 083,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-43219	CHD005	1	1 083,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-44219	CHD005	1	1 083,00
	BACnet/IP	Ethernet	322226-46219	CHD005	1	1 083,00

Accessori supplementari

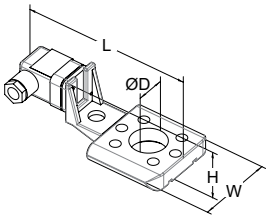


TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessori



Riscaldatori per steli
Include le estensioni per stelo e viti.
Campo di temperatura fino a -10°C.
Tensione 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Assorbimento appross. P_N = 30 W.
Corrente 1,4 A.
Temperatura max. superficiale 50°C.

Per valvola	DN	L	H	W	D	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
		146	49	70	30				
TA-Modulator	40-50					322042-80802	CHD005	1	1 117,00
TA-Modulator	65-200					322042-80010	CHD005	1	359,00
KTM 512	15-50					322042-80900	CHD005	1	SU RICHIESTA
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00

TA-Slider 750 Fail-safe Plus

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza – 750 N

Attuatori con funzione di sicurezza configurabili digitalmente per tutti i sistemi di controllo, con o senza inversione stagionale. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Funzione elettronica di sicurezza
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Con scheda relè
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 3A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo
+ Segnale in uscita in mA

Funzione di sicurezza:
Stelo dell'attuatore programmabile in posizione estesa, retratta o intermedia, in caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Consumo elettrico:
Picco: < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
Funzionamento: < 9 VA (VAC);
< 4,8 W (VDC)
Standby: < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Il picco di consumo si verifica per un breve periodo dopo un'interruzione di corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Ritardo funzione di sicurezza:
Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:
Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:
< 60 s

Forza sviluppata:
750 N

→

Temperatura:
Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(ai sensi della norma EN 61140)
100-240 VAC: Classe I
24 VAC/VDC: Classe I

Corsa:
22 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 40 dBA

Peso:
1,6 kg

Connessione alla valvola:
Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:
Copertura: PBT
Staffa: Alluminio EN 44200

Colore:
Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:
IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
Descrizione indicatore LED.

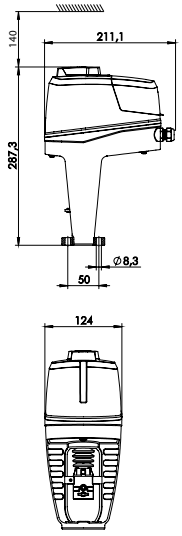
Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.
(per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:
Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm^2
Classe di protezione I: H05VV-F o simili
Classe di protezione III: LiYY o simili

*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell'attuatore dev'essere scelta in funzione del consumo dell'attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all'attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev'essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

Articolo

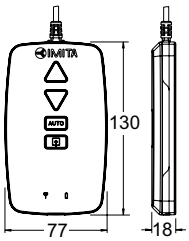


TA-Slider 750 Fail-safe Plus
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	322226-10319	CHD005	1	1 340,00
100-240 VAC	322226-40319	CHD005	1	1 541,00

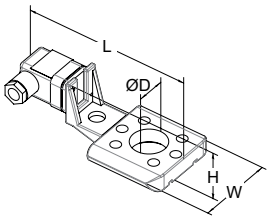
Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessori



Riscaldatori per steli
Include le estensioni per stelo e viti.
Campo di temperatura fino a -10°C.
Tensione 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Assorbimento appross. P_N = 30 W.
Corrente 1,4 A.
Temperatura max. superficiale 50°C.

Per valvola	DN	L	H	W	D	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
		146	49	70	30				
TA-Modulator	40-50					322042-80802	CHD005	1	1 117,00
TA-Modulator	65-200					322042-80010	CHD005	1	359,00
KTM 512	15-50					322042-80900	CHD005	1	SU RICHIESTA
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00

TA-Slider 750 T-2T

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente con capacità di misurazione della temperatura – 750 N

Attuatori configurabili digitalmente con capacità di misurazione della temperatura, con o senza comunicazione BUS, da utilizzare come attuatore in combinazione con valvole PIBCV per affrontare la sindrome ΔT o per gestire il cambio di stagione in base alla T di mandata o al rilevamento del ΔT. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Limitazione di ΔT e della temperatura di ritorno
Lettura (temperature mandata/ritorno, ΔT, posizione)
Funzione di commutazione stagionale automatica
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Scheda di comunicazione BUS
+ ModBus o BACnet.

Scheda relè
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 5 A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo.
+ Segnale in uscita in mA.

Per la versione T collegare 1 Pt1000, per la versione 2T collegare 2 Pt1000 (vedere sezione "Sensori").

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Consumo elettrico:
Funzionamento:
< 8 VA (VAC); < 4,5 W (VDC)
Standby: < 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
Versione Plus: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0,25 ed EQM 0,25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Forza sviluppata:
750 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Precisione di misurazione:
In immersione: Classe AA
Punto di misurazione nella valvola: Classe B
Montaggio in superficie: Classe B

→

Temperatura assoluta:
Pt1000 Classe AA: ±0,1°C a 0°C
Pt1000 Classe B: ±0,3°C a 0°C

Costante di tempo τ (63%):
Nel punto di misurazione della valvola: 5s
In tasca: 9s
Montaggio in superficie: 20s

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(ai sensi della norma EN 61140)
Classe I

Corsa:
22 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 40 dBA

Peso:
1,6 kg

Connessione alla valvola:
Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:
Copertura: PBT
Staffa: Alluminio EN 44200

Cavo sensore temperatura:
Senza alogeni, classe di reazione al fuoco IEC 60332-3-24 (cat. C).
Per le lunghezze vedi sezione “Sensori”.

Colore:
Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:
IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
Descrizione indicatore LED.

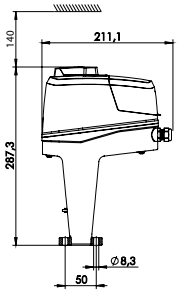
Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

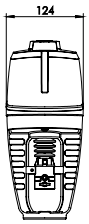
Prodotto a norma:
EN 60730
(per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:
Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm^2
Classe di protezione I: H05VV-F o simili
Classe di protezione III: LiYY o simili

*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell’attuatore dev’essere scelta in funzione del consumo dell’attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all’attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev’essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

Articolo





TA-Slider 750 T-2T
Senza Pt1000. Sensori ordinabili separatamente.
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

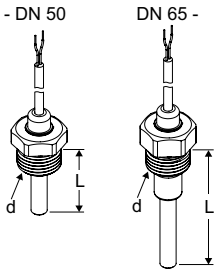
Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	Bus		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	-		322226-10419	CHD005	1	803,00

Con comunicazione BUS, ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

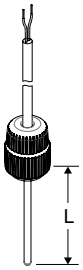
Tensione di alimentazione	Bus		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12419	CHD005	1	978,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13419	CHD005	1	978,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14419	CHD005	1	918,00
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16419	CHD005	1	918,00

Sensori



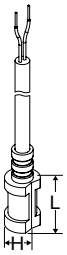
Tasca con sensore di temperatura
Pt1000
Per montaggio diretto nel tubo.
Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

DN tubo	d	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	CHD005	1	80,65
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	CHD005	1	58,35
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	CHD005	1	86,90
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	CHD005	1	81,65



Sensore di temperatura per punto di misurazione della valvola
Pt1000
Applicabile alle famiglie: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

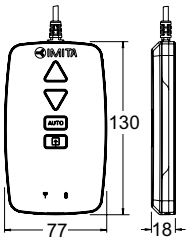
DN valvola	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sensore di temperatura a superficie
Pt1000
Per montaggio diretto sul tubo.

H	L	Lunghezza del cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

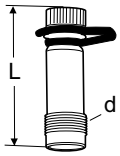
Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

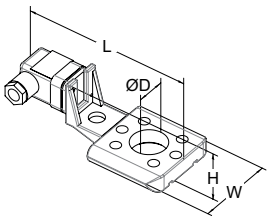
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessori



Presa di misura
AMETAL®/EPDM
Per montaggio diretto al tubo e inserzione del sensore al punto di misura.

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/4	39	52 179-009	CHD003	50	43,50
R1/4	103	52 179-609	CHD003	50	47,50
R3/8	45	52 179-008	CHD003	1	47,50
R3/8	101	52 179-608	CHD003	1	47,50



Riscaldatori per steli
Include le estensioni per stelo e viti.
Campo di temperatura fino a -10°C.
Tensione 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Assorbimento appross. P_N = 30 W.
Corrente 1,4 A.
Temperatura max. superficiale 50°C.

Per valvola	DN	L	H	W	ØD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
		146	49	70	30				
TA-Modulator	40-50					322042-80802	CHD005	1	1 117,00
TA-Modulator	65-200					322042-80010	CHD005	1	359,00
KTM 512	15-50					322042-80900	CHD005	1	SU RICHIESTA
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00

TA-Slider 750 Fail-safe T-2T

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza e capacità di misurazione della temperatura – 750 N

Attuatori fail-safe configurabili digitalmente con capacità di misurazione della temperatura per tutti i sistemi di controllo con o senza commutazione. Da montare su una PIBCV per affrontare la sindrome ΔT o per gestire la commutazione in base alla T di mandata o al rilevamento del segno ΔT. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Funzione elettronica di sicurezza
Limitazione di ΔT e della temperatura di ritorno
Lettura (temperature mandata/ritorno, ΔT, posizione)
Funzione di commutazione stagionale automatica
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Scheda relè
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 3A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo.
+ Segnale in uscita in mA.

Per la versione T collegare 1 PT1000, per la versione 2T collegare 2 PT1000 (vedere sezione "Sensori").

Funzione di sicurezza:
Stelo dell'attuatore programmabile in posizione estesa, retratta o intermedia, in caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Consumo elettrico:
Picco: < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
Funzionamento:
< 9 VA (VAC); < 4,8 W (VDC)
Standby: < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Il picco di consumo si verifica per un breve periodo dopo un'interruzione di corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0,25 ed EQM 0,25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Ritardo funzione di sicurezza:
Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:
Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:
< 60 s

Forza sviluppata:
750 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)

→

Precisione di misurazione:
In immersione: Classe AA
Punto di misurazione nella valvola: Classe B
Montaggio in superficie: Classe B

Temperatura assoluta:
Pt1000 Classe AA: ±0,1°C a 0°C
Pt1000 Classe B: ±0,3°C a 0°C

Costante di tempo τ (63%):
Nel punto di misurazione della valvola: 5s
In tasca: 9s
Montaggio in superficie: 20s

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(ai sensi della norma EN 61140)
Classe I

Corsa:
22 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 40 dBA

Peso:
1,6 kg

Connessione alla valvola:
Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:
Copertura: PBT
Staffa: Alluminio EN 44200

Cavo sensore temperatura:
Senza alogeni, classe di reazione al fuoco IEC 60332-3-24 (cat. C).
Per le lunghezze vedi sezione “Sensori”.

Colore:
Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:
IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
Descrizione indicatore LED.

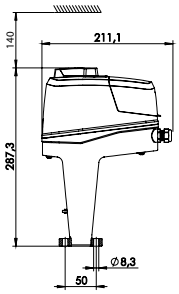
Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730
(per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:
Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm^2
Classe di protezione I: H05VV-F o simili
Classe di protezione III: LiYY o simili

*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell’attuatore dev’essere scelta in funzione del consumo dell’attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all’attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev’essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

Articolo

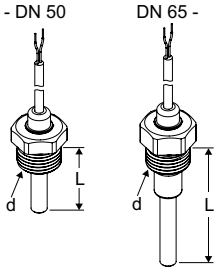


TA-Slider 750 Fail-safe T-2T
Senza Pt1000. Sensori ordinabili separatamente.
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

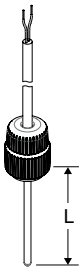
Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	322226-10519	CHD005	1	1 041,00

Sensori



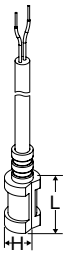
Tasca con sensore di temperatura
Pt1000
Per montaggio diretto nel tubo.
Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

DN tubo	d	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	CHD005	1	80,65
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	CHD005	1	58,35
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	CHD005	1	86,90
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	CHD005	1	81,65



Sensore di temperatura per punto di misurazione della valvola
Pt1000
Applicabile alle famiglie: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

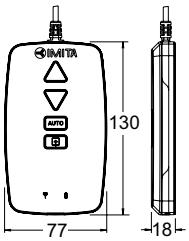
DN valvola	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sensore di temperatura a superficie
Pt1000
Per montaggio diretto sul tubo.

H	L	Lunghezza del cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

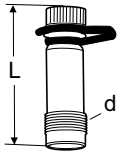
Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

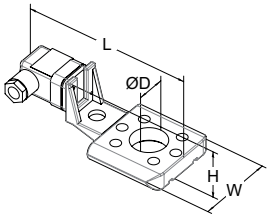
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessori



Presa di misura
AMETAL®/EPDM
Per montaggio diretto al tubo e inserzione del sensore al punto di misura.

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/4	39	52 179-009	CHD003	50	43,50
R1/4	103	52 179-609	CHD003	50	47,50
R3/8	45	52 179-008	CHD003	1	47,50
R3/8	101	52 179-608	CHD003	1	47,50



Riscaldatori per steli
Include le estensioni per stelo e viti.
Campo di temperatura fino a -10°C.
Tensione 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Assorbimento appross. P_N = 30 W.
Corrente 1,4 A.
Temperatura max. superficiale 50°C.

Per valvola	DN	L	H	W	ØD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
		146	49	70	30				
TA-Modulator	40-50					322042-80802	CHD005	1	1 117,00
TA-Modulator	65-200					322042-80010	CHD005	1	359,00
KTM 512	15-50					322042-80900	CHD005	1	SU RICHIESTA
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00

TA-Slider 1600

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente – 1600 N

Attuatori configurabili digitalmente per tutti i sistemi di controllo, con o senza comunicazione BUS. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione Plus:
Con scheda di comunicazione BUS opzionale
+ ModBus o BACnet
Con scheda relè opzionale
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 5 A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo
+ Segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Consumo elettrico:
24 VAC/VDC:
Funzionamento: < 11,5 VA (VAC); < 5,7 W (VDC)
Standby: < 1,1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC:
Funzionamento: < 11,8 VA (VAC)
Standby: < 1,7 VA (VAC)

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
Versione Plus: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0,25 ed EQM 0,25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Forza sviluppata:
1600 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

→

Classe di protezione:
(ai sensi della norma EN 61140).
100-240 VAC: Classe I.
24 VAC/VDC: Versione Plus con scheda relè ottimizzata, Classe I.
Tutte le altre versioni, Classe III di sicurezza a bassissima tensione.

Corsa:
Max. 33 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 40 dBA

Peso:
1,6 kg

Connessione alla valvola:
Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:
Copertura: PBT
Staffa: Alluminio EN 44200

Colore:
Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:
IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
Descrizione indicatore LED.

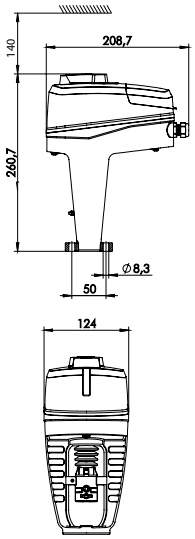
Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730
(per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:
Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm^2
Classe di protezione I: H05VV-F o simili
Classe di protezione III: LiYY o simili

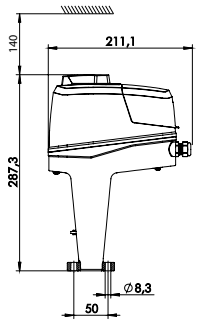
*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell'attuatore dev'essere scelta in funzione del consumo dell'attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all'attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev'essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

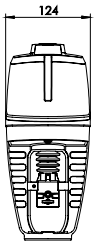
Articolo



TA-Slider 1600
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	322228-10110	CHD005	1	585,00
100-240 VAC	322228-40110	CHD005	1	805,00





TA-Slider 1600 Plus

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	BUS		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	-		322228-10219	CHD005	1	805,00
100-240 VAC	-		322228-40219	CHD005	1	1 023,00

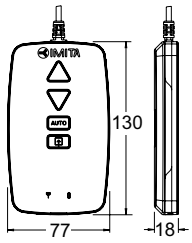
Con comunicazione BUS (senza ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA)

Tensione di alimentazione	BUS		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12210	CHD005	1	916,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13210	CHD005	1	916,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14210	CHD005	1	916,00
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16210	CHD005	1	916,00
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322228-42210	CHD005	1	1 005,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-43210	CHD005	1	1 005,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-44210	CHD005	1	1 005,00
	BACnet/IP	Ethernet	322228-46210	CHD005	1	1 005,00

Con comunicazione BUS, ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	BUS		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12219	CHD005	1	1 062,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13219	CHD005	1	1 062,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14219	CHD005	1	1 062,00
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16219	CHD005	1	1 062,00
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322228-42219	CHD005	1	1 191,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-43219	CHD005	1	1 191,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-44219	CHD005	1	1 191,00
	BACnet/IP	Ethernet	322228-46219	CHD005	1	1 191,00

Accessori supplementari

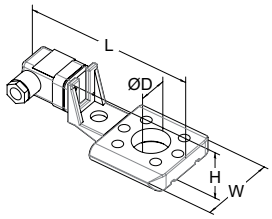


TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessori



Riscaldatori per steli
Include le estensioni per stelo e viti.
Campo di temperatura fino a -10°C.
Tensione 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Assorbimento appross. P_N = 30 W.
Corrente 1,4 A.
Temperatura max. superficiale 50°C.

Per valvola	DN	L	H	W	D	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
		146	49	70	30				
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00
TA-Modulator	65-200					322042-80010	CHD005	1	359,00

TA-Slider 1600 Fail-safe Plus

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza – 1600 N

Attuatori con funzione di sicurezza configurabili digitalmente per tutti i sistemi di controllo, con o senza inversione stagionale. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Funzione elettronica di sicurezza
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Con scheda relè
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 3A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo
+ Segnale in uscita in mA

Funzione di sicurezza:
Stelo dell'attuatore programmabile in posizione estesa, retratta o intermedia, in caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Consumo elettrico:
24 VAC/VDC:
Picco: < 21,7 VA (VAC); < 8,7 W (VDC)
Funzionamento: < 12,0 VA (VAC); < 6,0 W (VDC)
Standby: < 1,8 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
100-240 VAC:
Picco: < 20,8 VA (VAC)
Funzionamento: < 15,6 VA (VAC)
Standby: < 4,3 VA (VAC)
Il picco di consumo si verifica per un breve periodo dopo un'interruzione di corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

→

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere “Segnale in ingresso”.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0,25 ed EQM 0,25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Ritardo funzione di sicurezza:
Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:
Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:
< 70 s

Forza sviluppata:
1600 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(ai sensi della norma EN 61140)
100-240 VAC: Classe I
24 VAC/VDC: Classe I

Corsa:
Max. 33 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 40 dBA

Peso:
1,6 kg

Connessione alla valvola:
Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:
Copertura: PBT
Staffa: Alluminio EN 44200

Colore:
Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:
IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
Descrizione indicatore LED.

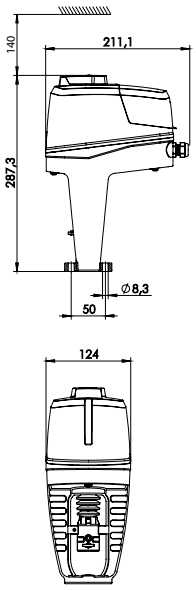
Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730
(per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:
Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm^2
Classe di protezione I: H05VV-F o simili
Classe di protezione III: LiYY o simili

*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell’attuatore dev’essere scelta in funzione del consumo dell’attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all’attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev’essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

Articolo

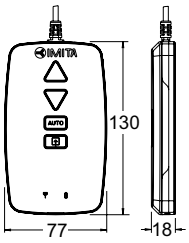


TA-Slider 1600 Fail-safe Plus
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	322228-10319	CHD027	1	1 304,00
100-240 VAC	322228-40319	CHD027	1	1 503,00

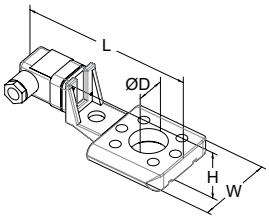
Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessori



Riscaldatori per steli
Include le estensioni per stelo e viti.
Campo di temperatura fino a -10°C.
Tensione 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Assorbimento appross. P_N = 30 W.
Corrente 1,4 A.
Temperatura max. superficiale 50°C.

Per valvola	DN	L	H	W	D	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
		146	49	70	30				
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00
TA-Modulator	65-200					322042-80010	CHD005	1	359,00

TA-Slider 1600 T-2T

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente con capacità di misurazione della temperatura – 1600 N

Attuatori configurabili digitalmente con capacità di misurazione della temperatura, con o senza comunicazione BUS, da utilizzare come attuatore in combinazione con valvole PIBCV per affrontare la sindrome ΔT o per gestire il cambio di stagione in base alla T di mandata o al rilevamento del ΔT. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Limitazione di ΔT e della temperatura di ritorno
Lettura (temperature mandata/ritorno, ΔT, posizione)
Funzione di commutazione stagionale automatica
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Scheda di comunicazione BUS
+ ModBus o BACnet.

Scheda relè
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 5 A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo.
+ Segnale in uscita in mA.

Per la versione T collegare 1 Pt1000, per la versione 2T collegare 2 Pt1000 (vedere sezione "Sensori").

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Consumo elettrico:
Funzionamento:
< 11,5 VA (VAC); < 5,7 W (VDC)
Standby: < 1,1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
Versione Plus: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0,25 ed EQM 0,25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Forza sviluppata:
1600 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Precisione di misurazione:
In immersione: Classe AA
Punto di misurazione nella valvola: Classe B
Montaggio in superficie: Classe B

→

Temperatura assoluta:
Pt1000 Classe AA: ±0,1°C a 0°C
Pt1000 Classe B: ±0,3°C a 0°C

Costante di tempo τ (63%):
Nel punto di misurazione della valvola: 5s
In tasca: 9s
Montaggio in superficie: 20s

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(ai sensi della norma EN 61140)
Classe I

Corsa:
Max. 33 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 40 dBA

Peso:
1,6 kg

Connessione alla valvola:
Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:
Copertura: PBT
Staffa: Alluminio EN 44200

Cavo sensore temperatura:
Senza alogeni, classe di reazione al fuoco IEC 60332-3-24 (cat. C).
Per le lunghezze vedi sezione “Sensori”.

Colore:
Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:
IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
Descrizione indicatore LED.

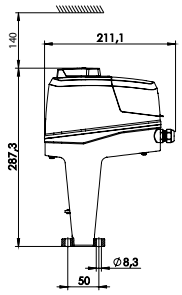
Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730
(per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:
Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm^2
Classe di protezione I: H05VV-F o simili
Classe di protezione III: LiYY o simili

*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell’attuatore dev’essere scelta in funzione del consumo dell’attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all’attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev’essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

Articolo



TA-Slider 1600 T-2T
Senza Pt1000. Sensori ordinabili separatamente.
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

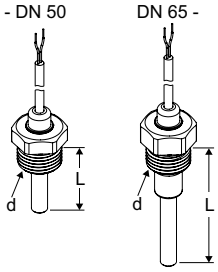
Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	-	322228-10419	CHD005	1	847,00

Con comunicazione BUS, ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

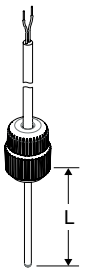
Tensione di alimentazione	Bus		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12419	CHD005	1	992,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13419	CHD005	1	992,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14419	CHD005	1	932,00
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16419	CHD005	1	932,00

Sensori



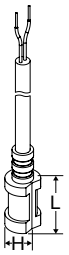
Tasca con sensore di temperatura
Pt1000
Per montaggio diretto nel tubo.
Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

DN tubo	d	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	CHD005	1	80,65
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	CHD005	1	58,35
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	CHD005	1	86,90
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	CHD005	1	81,65



Sensore di temperatura per punto di misurazione della valvola
Pt1000
Applicabile alle famiglie: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

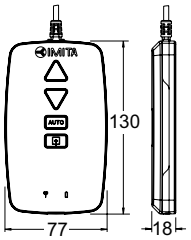
DN valvola	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sensore di temperatura a superficie
Pt1000
Per montaggio diretto sul tubo.

H	L	Lunghezza del cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

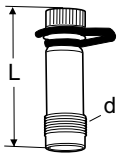
Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

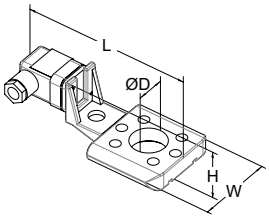
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessori



Presa di misura
AMETAL®/EPDM
Per montaggio diretto al tubo e inserzione del sensore al punto di misura.

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/4	39	52 179-009	CHD003	50	43,50
R1/4	103	52 179-609	CHD003	50	47,50
R3/8	45	52 179-008	CHD003	1	47,50
R3/8	101	52 179-608	CHD003	1	47,50



Riscaldatori per steli
Include le estensioni per stelo e viti.
Campo di temperatura fino a -10°C.
Tensione 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Assorbimento appross. P_N = 30 W.
Corrente 1,4 A.
Temperatura max. superficiale 50°C.

Per valvola	DN	L	H	W	ØD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
		146	49	70	30				
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00
TA-Modulator	65-200					322042-80010	CHD005	1	359,00

TA-Slider 1600 Fail-safe T-2T

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza e capacità di misurazione della temperatura – 1600 N

Attuatori fail-safe configurabili digitalmente con capacità di misurazione della temperatura per tutti i sistemi di controllo con o senza commutazione. Da montare su una PIBCV per affrontare la sindrome ΔT o per gestire la commutazione in base alla T di mandata o al rilevamento del segno ΔT. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Funzione elettronica di sicurezza
Limitazione di ΔT e della temperatura di ritorno
Lettura (temperature mandata/ritorno, ΔT, posizione)
Funzione di commutazione stagionale automatica
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Scheda relè
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 3A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo.
+ Segnale in uscita in mA.

Per la versione T collegare 1 PT1000, per la versione 2T collegare 2 PT1000 (vedere sezione "Sensori").

Funzione di sicurezza:
Stelo dell'attuatore programmabile in posizione estesa, retratta o intermedia, in caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Consumo elettrico:
Picco: < 21,7 VA (VAC); < 8,7 W (VDC)
Funzionamento:
< 12,0 VA (VAC); < 6,0 W (VDC)
Standby: < 1,8 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Il picco di consumo si verifica per un breve periodo dopo un'interruzione di corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0,25 ed EQM 0,25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Ritardo funzione di sicurezza:
Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:
Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:
< 60 s

Forza sviluppata:
1600 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)

→

Precisione di misurazione:
In immersione: Classe AA
Punto di misurazione nella valvola: Classe B
Montaggio in superficie: Classe B

Temperatura assoluta:
Pt1000 Classe AA: ±0,1°C a 0°C
Pt1000 Classe B: ±0,3°C a 0°C

Costante di tempo τ (63%):
Nel punto di misurazione della valvola: 5s
In tasca: 9s
Montaggio in superficie: 20s

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(ai sensi della norma EN 61140)
Classe I

Corsa:
Max. 33 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 40 dBA

Peso:
1,6 kg

Connessione alla valvola:
Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:
Copertura: PBT
Staffa: Alluminio EN 44200

Cavo sensore temperatura:
Senza alogeni, classe di reazione al fuoco IEC 60332-3-24 (cat. C).
Per le lunghezze vedi sezione “Sensori”.

Colore:
Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:
IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
Descrizione indicatore LED.

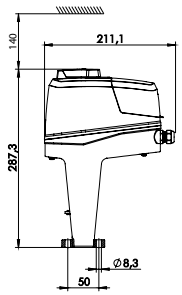
Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730
(per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:
Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm^2
Classe di protezione I: H05VV-F o simili
Classe di protezione III: LiYY o simili

*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell’attuatore dev’essere scelta in funzione del consumo dell’attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all’attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev’essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

Articolo

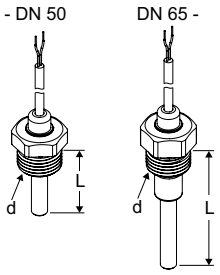


TA-Slider 1600 Fail-safe T-2T
Senza Pt1000. Sensori ordinabili separatamente.
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

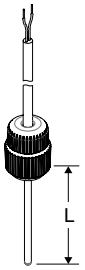
Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC/VDC	322228-10519	CHD005	1	1 078,00

Sensori



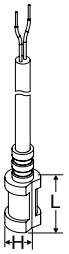
Tasca con sensore di temperatura
Pt1000
Per montaggio diretto nel tubo.
Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

DN tubo	d	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	CHD005	1	80,65
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	CHD005	1	58,35
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	CHD005	1	86,90
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	CHD005	1	81,65



Sensore di temperatura per punto di misurazione della valvola
Pt1000
Applicabile alle famiglie: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

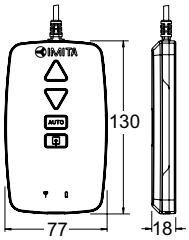
DN valvola	L	Lunghezza cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sensore di temperatura a superficie
Pt1000
Per montaggio diretto sul tubo.

H	L	Lunghezza del cavo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

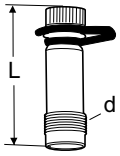
Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

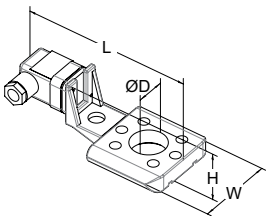
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessori



Presa di misura
AMETAL®/EPDM
Per montaggio diretto al tubo e inserzione del sensore al punto di misura.

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/4	39	52 179-009	CHD003	50	43,50
R1/4	103	52 179-609	CHD003	50	47,50
R3/8	45	52 179-008	CHD003	1	47,50
R3/8	101	52 179-608	CHD003	1	47,50



Riscaldatori per steli
Include le estensioni per stelo e viti.
Campo di temperatura fino a -10°C.
Tensione 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Assorbimento appross. P_N = 30 W.
Corrente 1,4 A.
Temperatura max. superficiale 50°C.

Per valvola	DN	L	H	W	ØD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
		146	49	70	30				
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00
TA-Modulator	65-200					322042-80010	CHD005	1	359,00

TA-TRI

Attuatori motorizzati a tre fili – 200 N
L'attuatore motorizzato a 3 punti TA-TRI è un attuatore altamente affidabile e di facile montaggio per valvole per impianti di riscaldamento e raffrescamento. L'attuatore è dotato di un LED per la visualizzazione delle funzioni e di un comando manuale per facilitare la manutenzione e l'installazione.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off (richiede tre fili)
Comando manuale
LED indicatore
Funzione antifurto tramite chiavistello removibile

Tensione di alimentazione:
24 VAC, -10%/+20%, 50-60 Hz
24 VDC, ±20%
230 VAC, ±10%, 50 Hz

Consumo elettrico:
24 VAC/VDC:
Funzionamento: < 110 mA
Standby: < 10 mA
230 VAC:
Funzionamento: < 15 mA
Standby: < 5 mA

Segnale in ingresso:
Regolazione a 3 punti o on-off

Caratteristica:
Lineare

Velocità di spostamento:
30 s/mm

Forza sviluppata:
200 N

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 100°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
24 VAC/VDC: III (SELV)
230 VAC: II

Cavo:
1 m, 3x0,75 mm^2, PVC

Corsa:
8,5 mm

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
0,20 kg

Connessione alla valvola:
Ghiera adattatore M30x1,5

Materiali:
Copertura: Policarbonato
Custodia: Poliammide

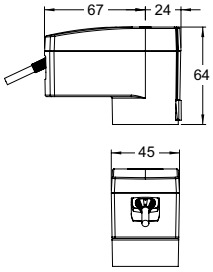
Colore:
Copertura: Trasparente
Custodia: Bianco RAL 9003

Marcatura:
IMI TA
Etichetta: CE, UKCA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
ROHS-D. 2011/65/EU: EN IEC 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730

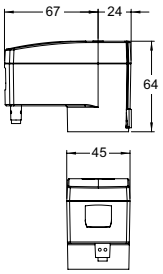
Articolo



TA-TRI – 24 VAC/VDC

Segnale in ingresso: Regolazione a 3 punti o on-off

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	24 VAC/VDC	322041-60005	CHD005	1	89,00



TA-TRI – 230 VAC

Segnale in ingresso: Regolazione a 3 punti o on-off

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	230 VAC	322041-60006	CHD005	1	86,50

TA-MC50-C

Attuatore termo elettrico modulante ad alta efficienza – 500 N
Attuatori proporzionali ad alte prestazioni con adattamento automatico della corsa che offrono controllo a 3 punti, da utilizzare insieme con le valvole di comando a 2 e 3 vie IMI.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Controllo a 3 punti.

Tensione di alimentazione:
230 VAC ±10%
Frequenza 50-60 Hz ±5%

Assorbimento:
Standby: 3,5 VA
Dimensionamento: 9,9 VA
Nominale: 5,3 VA

Segnale in ingresso:
3 punti.

Velocità di spostamento:
22 s/mm

Forza sviluppata:
500 N

Modalità di funzionamento:
S1 100%ED

Disattivazione al finecorsa:
Sensibile al carico

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-85% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +60°C (5-85% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP40

Classe di protezione:
II (secondo EN 60730)

Corsa:
Max. 10 mm

Cavo elettrico:
0,75 mm^2, 1,5 m con manicotti terminali.

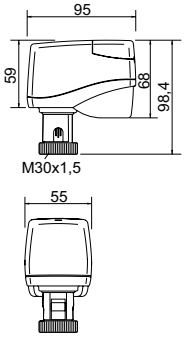
Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5 in ottone.

Colore:
Corpo nero e coperchio rosso.

Marcatura:
IMI TA, CE, Codice, Nome prodotto e Specifiche tecniche.

Peso:
0,20 kg

Articolo – TA-MC50-C



TA-MC50-C

Tensione di alimentazione	Segnale in ingresso	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
230 VAC	3 punti	61 050-012	CHD003	1	485,00

TA-MC55Y, TA-MC55

Attuatore termo elettrico modulante ad alta efficienza – 600 N
Attuatori proporzionali ad alte prestazioni con adattamento automatico della corsa che offrono modulazione e controllo a 3 punti, da utilizzare insieme con le valvole di comando a 2 e 3 vie IMI.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
TA-MC55Y: Controllo modulante.
TA-MC55: Controllo a 3 punti.

Tensione di alimentazione:
TA-MC55Y: 24 VAC/VDC* ±10%
TA-MC55/24: 24 VAC/VDC* ±10%
TA-MC55/230: 230 VAC +6%/-10%
TA-MC55/115: 115 VAC +6%/-10%
Frequenza 50-60 Hz ±5%
*) DC – Corrente continua.

Assorbimento:
24 V: 3,5 VA
230 V: 7 VA
115 V: 7 VA

Segnale in ingresso:
TA-MC55Y:
0(2)-10 VDC 77 kΩ
0(4)-20 mA 510 Ω
Direzione di segnale e posizionedi partenza modificabili mediante microinterruttori.
TA-MC55 (24/230/115 V):
3 punti.

Segnale in uscita:
0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 kΩ.

Isteresi:
0,3 V

Risoluzione:
Elettrico: 0,04 VDC
Meccanico: 0,06 mm

Tempo di movimento:
9 o 5 s/mm

Forza sviluppata:
600 N

Modalità di funzionamento:
S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Disattivazione al finecorsa:
Sensibile al carico

Temperatura:
Max. temperatura ambiente: 60°C
Min. temperatura ambiente: 0°C

Protezione custodia:
Funzionamento in automatico: IP 54
Funzionamento in manuale: IP 30

Classe di protezione:
(secondo EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Corsa:
Max. 20 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Connessione di rete:
Attuatore con terminale

Connessione alla valvola:
Semplice attacco alla valvola con viti M8.
Per alcuni tipi di valvole può essere necessario un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

Colore:
Corpo nero e coperchio rosso.

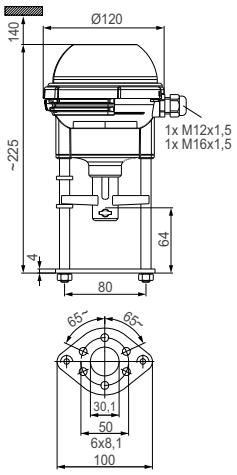
Marcatura:
IMI TA, CE, Codice, Nome prodotto e Specifiche tecniche.

Peso:
1,5 kg

Varianti attuatore:
- Adattatore con raccordo per prodotti esterni

Per varianti e accessori, contattare IMI.

Articolo



TA-MC55Y

Tensione di alimentazione	Segnale in ingresso	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61-055-003	CHD003	1	687,00
24 VAC	3 punti	61-055-001	CHD003	1	687,00
230 VAC	3 punti	61-055-002	CHD003	1	738,00

*) DC – Corrente continua.

Con alcune tipologie di valvole potrebbe essere necessario prevedere un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

Accessori

Adattatori
TA-MC55Y, TA-MC55

Valvola	DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
KTM 512	15-50	52 757-035	CHD003	1	78,00
KTM 512	65-125	52 757-905	CHD003	1	109,00

Con alcune tipologie di valvole potrebbe essere necessario prevedere un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

TA-MC100

Attuatore termo elettrico modulante ad alta efficienza – 1000 N
Attuatori proporzionali ad alte prestazioni con adattamento automatico della corsa che offrono modulazione e controllo a 3 punti, da utilizzare insieme con le valvole di comando a 2 e 3 vie IMI.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Controllo modulante o 3 punti.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC* ±10%
230 VAC +6%/-10%
115 VAC +6%/-10%
Frequenza 50-60 Hz ±5%
*) DC – Corrente continua.

Assorbimento:
24 V: 6 VA
230 V: 12 VA
115 V: 12 VA

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i ~77 kΩ
0(4)-20 mA, R_i ~510 Ω.
Direzione di segnale e posizionedi partenza modificabili mediante microinterruttori.
3 punti.

Segnale in uscita:
0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 kΩ.

Isteresi:
0,15 o 0,5 V

Risoluzione:
Elettrico: 0,04 VDC
Meccanico: 0,095 mm

Tempo di movimento:
1.9, 4, 9, 12 s/mm

Forza sviluppata:
1000 N

Modalità di funzionamento:
S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Disattivazione al finecorsa:
Sensibile al carico

Temperatura:
Max. temperatura ambiente: 60°C
Min. temperatura ambiente: 0°C

Protezione custodia:
IP54

Classe di protezione:
(secondo EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Corsa:
Max. 20 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Connessione di rete:
Attuatore con terminale

Connessione alla valvola:
Semplice attacco alla valvola con viti M8.
Per alcuni tipi di valvole può essere necessario un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

Colore:
Corpo nero e coperchio rosso.

Marcatura:
IMI TA, CE, Codice, Nome prodotto e Specifiche tecniche.

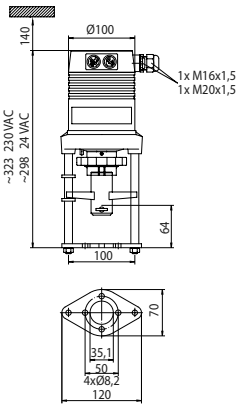
Peso:
2,5 kg

Varianti attuatore:
- Interruttore di posizione [1]:
  2 interruttori (WE1/WE2), senza potenziale, regolabili all'infinito.
  Carico nominale: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
  Tensione di commutazione: max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Classe di protezione: IP 65
- Segnale in uscita [1]: X=0(4)...20 mA
- Adattatore con raccordo per prodotto esterno

Per varianti e accessori, contattare IMI.

1) Interruttore di posizione e segnale in uscita 0(4)...20 mA non possono essere combinati.

Articolo



TA-MC100

Tensione di alimentazione	Segnale in ingresso	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 punti	61-100-001	CHD003	1	1 256,00
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 punti	61-100-002	CHD003	1	1 339,00

*) DC – Corrente continua.

Con alcune tipologie di valvole potrebbe essere necessario prevedere un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

Accessori

Adattatori
TA-MC100

Valvola	DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
KTM 512	15-50	52 757-035	CHD003	1	78,00
KTM 512	65-125	52 757-907	CHD003	1	109,00

Con alcune tipologie di valvole potrebbe essere necessario prevedere un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

TA-MC160

Attuatore termo elettrico modulante ad alta efficienza – 1600 N
Attuatori proporzionali ad alte prestazioni con adattamento automatico della corsa che offrono modulazione e controllo a 3 punti, da utilizzare insieme con le valvole di comando a 2 e 3 vie IMI.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Controllo modulante o 3 punti.

Tensione di alimentazione:
24 VAC ±10%
24 VDC* ±10%
230 VAC +6%/-10%
115 VAC +6%/-10%
Frequenza 50-60 Hz ±5%
*) DC – Corrente continua.

Assorbimento:
24 V: 6 VA
230 V: 12 VA
115 V: 12 VA

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i ~77 kΩ
0(4)-20 mA, R_i ~510 Ω.
Direzione di segnale e posizionedi partenza modificabili mediante microinterruttori.
3 punti.

Segnale in uscita:
0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 kΩ.

Isteresi:
0,05 V / 0,15 V / 0,3 V / 0,5 V

Risoluzione:
Elettrico: 0,04 VDC
Meccanico: 0,05 mm

Tempo di movimento:
6 o 4 s/mm

Forza sviluppata:
1600 N
24 VDC: 1100 N

Modalità di funzionamento:
S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Disattivazione al finecorsa:
Sensibile al carico

Temperatura:
Max. temperatura ambiente: 60°C
Min. temperatura ambiente: 0°C

Protezione custodia:
IP54

Classe di protezione:
(secondo EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Corsa:
Max. 30 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Connessione di rete:
Attuatore con terminale

Connessione alla valvola:
Semplice attacco alla valvola con viti M8.
Per alcuni tipi di valvole può essere necessario un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

Colore:
Corpo nero e coperchio rosso.

Marcatura:
IMI TA, CE, Codice, Nome prodotto e Specifiche tecniche.

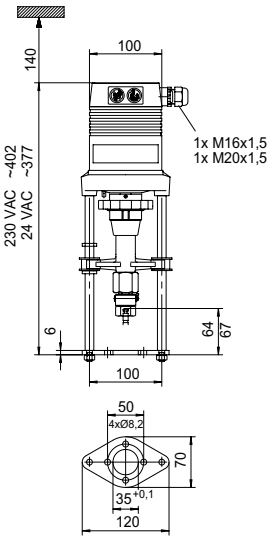
Peso:
3,2 kg

Varianti attuatore:
- Interruttore di posizione [1]:
  2 interruttori (WE1/WE2), senza potenziale, regolabili all'infinito.
  Carico nominale: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
  Tensione di commutazione: max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Classe di protezione: IP 65
- Segnale in uscita [1]: X=0(4)...20 mA
- Adattatore con raccordo per prodotto esterno

Per varianti e accessori, contattare IMI.

1) Interruttore di posizione e segnale in uscita 0(4)...20 mA non possono essere combinati.

Articolo



TA-MC160

Tensione di alimentazione	**Segnale in ingresso**	**Forza sviluppata [N]**	**Codice art.**	**Gr. Ar.**	**Qtá**	**Prezzo Unitario CHF**
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 punti	1600	61-160-001	CHD003	1	1 871,00
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 punti	1600	61-160-002	CHD003	1	1 954,00

*) DC – Corrente continua.

Con alcune tipologie di valvole potrebbe essere necessario prevedere un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

Accessori

Adattatori
TA-MC160

Ventil	**DN**	**Codice art.**	**Gr. Ar.**	**Qtá**	**Prezzo Unitario CHF**
KTM 512	65-125	52 757-913	CHD003	1	109,00
KTM 50	100-200	52 757-913	CHD003	1	109,00

Con alcune tipologie di valvole potrebbe essere necessario prevedere un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

TA-SCOPE

Strumento di bilanciamento

TA-SCOPE è uno strumento di bilanciamento all'avanguardia per la misurazione e la registrazione di pressione differenziale, portata, temperatura e potenza negli impianti idronici. Robusto, preciso e facile da usare, TA-SCOPE assicura un bilanciamento più veloce ed economico velocizzando al contempo l'evidenziazione dei guasti. TA-SCOPE può essere interfacciato in modo facile e veloce al software per PC HySelect per l'analisi dei dati registrati, la realizzazione di rapporti professionali e gli aggiornamenti software automatici.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
TA-SCOPE è un robusto, efficace strumento di bilanciamento per la misurazione accurata e la documentazione di pressione differenziale (Δp), portata, temperatura e potenza nei sistemi idronici.
TA-SCOPE è composto da due componenti principali:
Unità di calcolo computerizzata – dispositivo computerizzato programmato con le caratteristiche della valvole TA. Funzioni chiare con istruzioni facili da seguire sul display a colori.
Sensore di pressione differenziale – il DpS-Visio comunica in modo wireless con l'unità di calcolo e integra un display OLED per visualizzare informazioni quali stato, dati misurati e altre informazioni utili.

TA-SCOPE esegue automaticamente la calibrazione quando è necessario. La calibrazione serve ad eliminare errori di misurazione causati dalla presenza di aria.

Campo di misura:
Pressione totale:
TA-SCOPE max. 1 600 kPa
TA-SCOPE HP max. 2 500 kPa
Pressione differenziale:
TA-SCOPE 0 - 500 kPa
TA-SCOPE HP 0 - 1 000 kPa
Campo di pressione raccomandato durante le misurazioni della portata:
TA-SCOPE 1 - 500 kPa
TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

Misurazione della temperatura del liquido termovettore:
-20°C – +120°C

Errore di misura:
Pressione differenziale:
TA-SCOPE 0,1 kPa o 1% del valore; più alto.
TA-SCOPE HP 0,2 kPa o 1% del valore; più alto.
Portata: Come per la pressione differenziale + scostamento valvola
Temperatura: <0,2°C

Capacità, autonomia e tempi di ricarica delle batterie:
Unità di calcolo:
- capacità batteria: 4.400 mAh
- autonomia (con retroilluminazione accesa): >25 h
- tempo di ricarica fino alla piena capacità: 6-7 h

DpS-Visio (sensore di Dp):
- capacità batteria: 1.400 mAh
- autonomia (misurazioni continue): >25 h
- tempo di ricarica fino alla piena capacità: 2,5 h

Misurazione a lungo termine-durata (in modalità "riposo" "sleep mode"): >100 giorni

Protezione custodia:
Unità di calcolo (in modalità senza filo): IP 64
Unità sensore di Dp (in modalità senza filo): IP 64
Sonda di misurazione con sicurezza per la pressione e la temperatura (SPTP): IP 65
Sensore digitale di temperatura: IP 65

Temperatura ambiente per lo strumento:
Da 0 a +40ºC (esercizio e ricarica)
Da -20* a +60°C (rimessaggio)

*) Il gruppo di rilevamento-sensore non deve contenere acqua, se la temperatura può scendere sotto 0°C.

Umidità:
Umidità ambiente: max. 90%RH

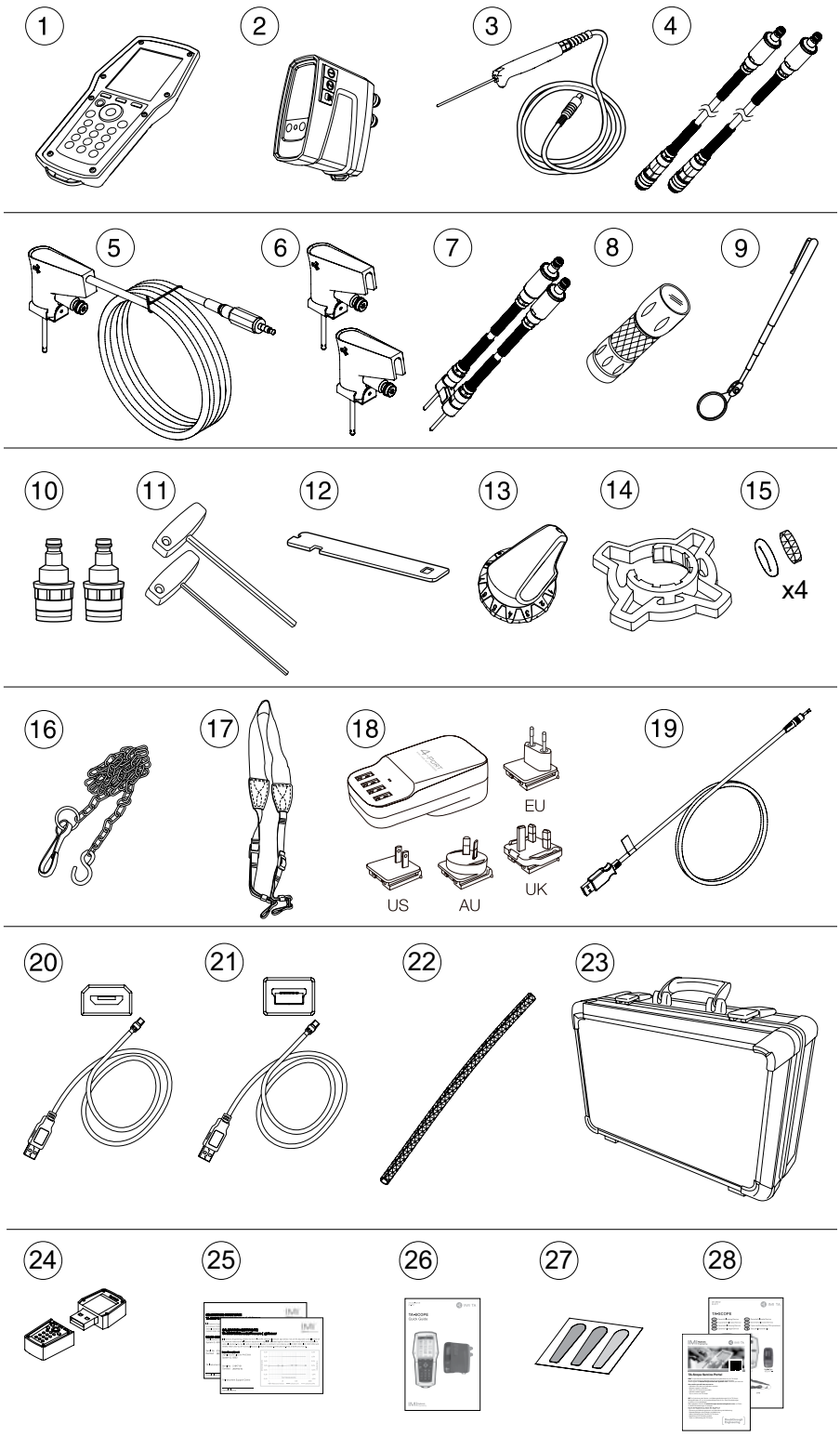
Caricabatterie:
Tensione in ingresso: 100-240 VAC
Frequenza in ingresso: 50-60 Hz
Connettori: EU, UK, US, AU/NZ

Dimensioni valigia:
Valigia TA-SCOPE Premium:
LxPxA = 426x290x159 mm
Valigia TA-SCOPE:
LxPxA = 335x290x150 mm

Contenuto della valigetta

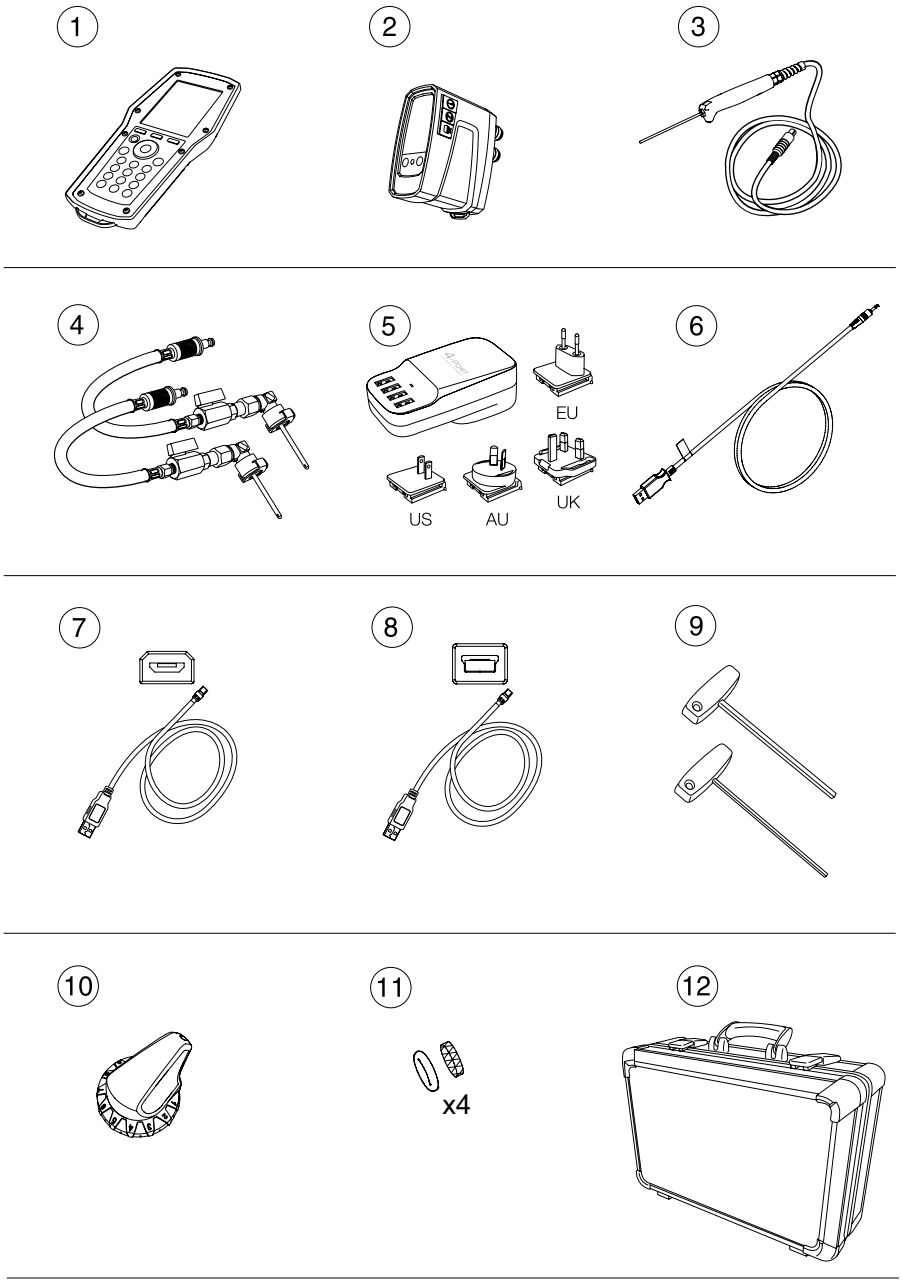
TA-SCOPE Premium

1. Unità di calcolo (Hh)
2. Unità di misurazione Dp (DpS-Visio)
3. Sensore digitale di temperatura (DTS)
4. Flessibili di misurazione, 500 mm, rosso/blu
5. Sonda di misurazione con sicurezza per la pressione e la temperatura (SPTP)
6. Sonde di misurazione con sicurezza per la pressione (SPP)
7. Flessibili di misurazione con doppi aghi, 150 mm
8. Torcia elettrica
9. Specchietto
10. Mandrini per vecchie valvole, rosso/blu
11. Chiavi per brugole 3 mm/5 mm
12. Chiave per i punti di misurazione per vecchie valvole
13. Volantino di preregolazione gamma TBV-C/TBV-CM
14. Impugnatura per manopola di regolazione, idonea per TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN 10-32)
15. Filtri e O-ring di scorta per flessibile (4 pz)
16. Catenella di sostegno
17. Cinghia a tracolla
18. Caricabatterie multiplo per dispositivo e sensore(i) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
19. Cavo USB di ricarica;
    Hh - Caricabatterie multiplo
20. Cavo USB per collegamento/ricarica;
    Hh - DpS-Visio /
    PC - DpS-Visio /
    DpS-Visio - Caricabatterie multiplo
21. Cavo USB per collegamento;
    Hh - PC
22. Fascetta
23. Valigetta
24. Chiavetta USB con Manuale Utente e Software HySelect
25. Certificato di calibratura per DpS-Visio, DTS e SPTP
26. Guida rapida
27. Adesivi SPTP/SPP
28. TA-SCOPE Portal/Moduli per Garanzia/Manutenzione/Calibrazione



TA-SCOPE
La valigia TA-SCOPE è robusta e partizionata. In confronto alla valigia Premium è più piccola e contiene un numero ridotto di accessori.

1. Unità di calcolo (Hh)
2. Unità di misurazione Dp (DpS-Visio)
3. Sensore digitale di temperatura (DTS)
4. Flessibili di misurazione con sonde di misurazione
5. Caricabatterie multiplo per dispositivo e sensore(i) Dp
6. Cavo USB di ricarica;
   Hh - Caricabatterie multiplo
7. Cavo USB per collegamento/ricarica;
   Hh - DpS-Visio /
   PC - DpS-Visio /
   DpS-Visio - Caricabatterie multiplo
8. Cavo USB per collegamento;
   Hh - PC
9. Chiavi per brugole 3 mm/5 mm
10. Volantino di preregolazione gamma TBV-C, -CM, (-CMP)
11. Filtri e O-ring di scorta per flessibile (4 pz)
12. Valigetta
13. Certificato di calibratura per DpS-Visio e DTS
14. Guida rapida
15. TA-SCOPE Portal/Moduli per Garanzia/Manutenzione/Calibrazione



TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium

TA-SCOPE Premium

Versione*		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
CH	Svizzera	52 199-022	CHD006	1	5 251,00

TA-SCOPE HP Premium

Versione*		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
CH	Svizzera	52 199-122	CHD006	1	6 114,00

*) Versione = Gamma prodotti-articoli vendute su ogni territorio nazionale. TA-SCOPE/TA-SCOPE HP è completa di tutte le lingue sopra elencate.

Guida rapida inclusa. Manuale d'uso disponibile per il download sul sito climatecontrol.imiplc.com.

TA-SCOPE / TA-SCOPE HP

TA-SCOPE

Versione*		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
CH	Svizzera	52 199-222	CHD006	1	3 428,00

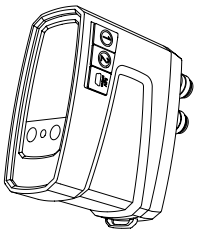
TA-SCOPE HP

Versione*		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
CH	Svizzera	52 199-322	CHD006	1	3 428,00

*) Versione = Gamma prodotti-articoli vendute su ogni territorio nazionale. TA-SCOPE/TA-SCOPE HP è completa di tutte le lingue sopra elencate.

Guida rapida inclusa. Manuale d'uso disponibile per il download sul sito climatecontrol.imiplc.com.

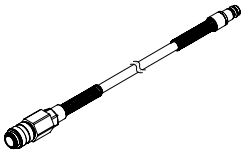
Accessori supplementari



Sensore di Dp (DpS-Visio)

L'unità computerizzata può comunicare con molteplici unità-sensori Dp (DpS-Visio).
L'accoppiamento tra l' unità computerizzata e l' unita di rilevamento viene stabilita attraverso cavi (inclusi nella fornitura).
Compreso: collegamenti Flessibili per la misurazione 500 mm x2, anelli di segnalazione x2, sonde di connessione a pressione (SPP) x2, cavo di ricarica x1.

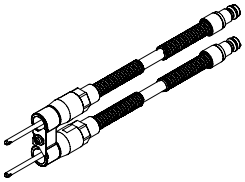
Versione		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Standard	0-500 kPa	52 199-971	CHD006	1	2 726,00
HP (alta pressione)	0-1000 kPa	52 199-972	CHD006	1	3 068,00



Flessibile di misurazione

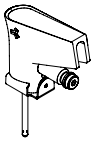
Da utilizzare con sonde tipo SPP e SPTP

Lunghezza [mm]		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
500	Rosso	52 199-953	CHD006	1	213,00
500	Blu	52 199-954	CHD006	1	213,00



Flessibile di misurazione con doppio ago

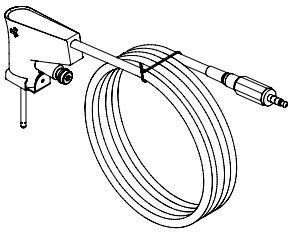
Lunghezza [mm]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
150	52 199-999	CHD006	1	268,00



Sonda di misurazione con sicurezza per la pressione (SPP)

Da utilizzare con flessibili di misurazione mod. 52 199-953/-954 e prolunghe flessibili mod. 52 199-997/-998.

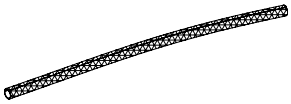
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
52 199-951	CHD006	1	182,00



Sonda di misurazione con sicurezza per la pressione e la temperatura (SPTP)

Da utilizzare con flessibili di misurazione mod. 52 199-953/-954 e prolunghe flessibili mod. 52 199-997/-998.

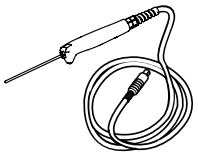
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
52 199-952	CHD006	1	378,00



Fascetta

Per tenere uniti cavo SPTP e flessibile

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
310 355-01	CHD006	1	36,50



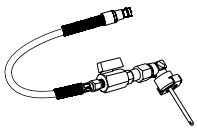
Sensore digitale di temperatura (DTS)

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
52 199-941	CHD006	1	468,00

Accessori

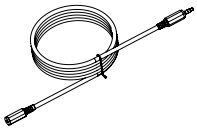
Flessibile di misurazione
Con valvola

Lunghezza [m]		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
0.5	Rosso	52 199-995	CHD006	1	213,00
0.5	Blu	52 199-996	CHD006	1	213,00
3	Rosso	52 199-997	CHD006	1	226,00
3	Blu	52 199-998	CHD006	1	226,00



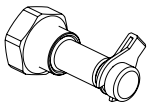
Flessibile di misurazione con ago di misurazione, angolare
Flessibile e ago di misurazione non possono essere disconnessi.

Lunghezza [m]		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
0.5	Rosso	311 074-61	CHD006	1	285,00
0.5	Blu	311 074-60	CHD006	1	285,00



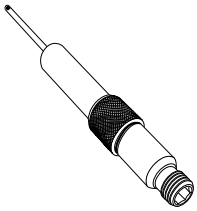
Cavo di prolunga per il sensore digitale di temperatura

Lunghezza [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
5	52 199-994	CHD006	1	76,00



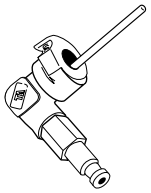
Nipplo di misurazione
Attacco con filetto G1/2 e G3/4

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1/2	52 197-303	CHD003	20	71,00
G3/4	52 197-304	CHD003	20	86,00



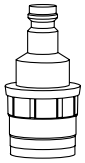
Presa di misura, prolunga da 60 mm
Può essere installato senza scaricare l'impianto.
AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



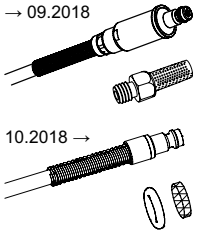
Spillo di misurazione, angolare

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	307 635-62	CHD006	1	227,00



Mandrini
Per vecchie valvole e TA-BVS

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rosso	309 748-60	CHD006	1	46,50
Blu	309 748-61	CHD006	1	46,50



Filtro di scorta

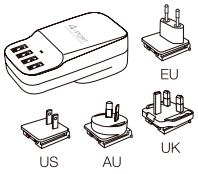
Per flessibile di misurazione

		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
→ 09.2018	1 pz	309 206-01	CHD006	1	10,50
10.2018 →	4 pz	311 062-62	CHD006	1	10,50

Anelli di segnalazione

“DpS 1” e “DpS 2” per il marcamento del DpS-Visio sui flessibili quando si utilizza TA-Wireless.

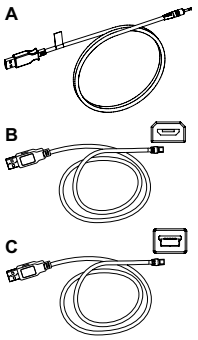
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
DpS 1	310 399-01	CHD006	1	9,00
DpS 2	310 399-02	CHD006	1	9,00



Caricabatterie multiplo

Con 4 prese USB.
Cavi di ricarica esclusi.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
EU, UK, US, AU/NZ	311 100-01	CHD006	1	91,00



Cavi

Per connettere o ricaricare diversi dispositivi.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Cavo A				
Unità di calcolo - Caricabatterie multiplo	310 397-02	CHD006	1	25,00
Cavo B				
Unità di calcolo - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Caricabatterie multiplo	310 278-02	CHD006	1	26,50
Cavo C				
Unità di calcolo - PC / Unità di calcolo - DpS (fino al 08.2017)	310 278-01	CHD006	1	19,00

Servizio TA-SCOPE

Revisione TA SCOPE
L'apperecchio vien revisionato controlloato e calibrato secondo direttive IMI da esperti del centro di supporto in Polonia. il controllo del rilevatore DP e temperatura deve essere richiesta specificamente. in caso il rilevatore DP dovesse essere non più riparabile vien sostituito con DPS VISIO. In ogni caso verrete contattai prima per informarvi della situazione.

Descrizione	Codice art.	Prezzo Unitario CHF
Revisione TA Scope	52199022C	510,00

Noleggio TA Scope
Offriamo la possibilità di noleggiare strumenti per impiego a breve termine o in sostituzione di dispositivi TA-SCOPE guasti, al prezzo di 265.- CHF fino a max. una settimana o con supplemento di 105.- CHF per ogni settimana aggiuntiva.
Se il vostro apparecchio è in revisione il noleggio è Gratis.

Descrizione	Codice art.	Prezzo Unitario CHF
TA Scope a noleggio	52199022M	265,00

IMI

Climate Control

Controllo termostatico

Breakthrough engineering for a better world

Controllo termostatico

Teste termostatiche e Valvole per radiatore 289
Teste termostatiche 289
Teste termostatiche K 289
Teste termostatiche Halo 291
Teste termostatiche DX 292
Teste termostatiche Halo-B 293
Teste termostatiche F 295
Set testa termostatica WK 296
Teste termostatiche con attacco diritto per corpi valvola di altri costruttori 297
Testa termostatica K con sonda a contatto o a immersione 299
Retro AGA – Set 305
Valvole termostatiche pretarabili .. 306
Eclipse 306
Eclipse 300 310
V-exact II 315
Standard 319
A bassissima resistenza 321
Con direzione di funzionamento invertita 324
Valvole a tre vie 327
Accessori e parti di ricambio ... 330
Edizione Design 343
Multilux 4-Eclipse-Set con testa Halo 343
Edizione Design 346
Multilux 4 – Set con Halo 346
Valvole termostatiche con sistema di allacciamento radiatore 349
RADIETT, RENOVETT 349
Valvole per radiatore manuali 354
Mikrotherm 354
Detentori per “ritorno” 357
Regulux 357
Regutec 361
Valvole termostatiche con sistema di allacciamento radiatore 364
Multilux V Eclipse 364
Valvole termostatiche di regolazione a 3-vie 368
Valvole a tre-vie miscelatrici 368
Valvole a tre-vie deviatrici 369
Valvole di by-pass differenziale per impianti con valvole termostatiche 370
Hydrolux 370

Controllo riscaldamento a pavimento 372
Collettori per riscaldamento a pavimento 372
Dynacon Eclipse 372
Dynacon 150 379
Inserto termostatico Eclipse HF . 385
Dynalux 387
Valvole di comando per impianti di riscaldamento a pavimento 395
Regolatori per impianti di riscaldamento a pavimento 399
Multibox Eclipse 399
Multibox K, RTL e K-RTL 403
RTL 405

Termostati e attuatori 411
Termostati intelligenti 411
neoRange 411
Termostati 420
Termostati programmabili 420
Termostati manuali 424
Attuatori 428
EMOtec 428
EMO T 430
EMO TM 433
TA-Slider 160 435
TA-Slider 160 KNX 438
TA-Slider 160 BACnet/Modbus ..440
TA-Slider 160 Fail-safe (con funzione di sicurezza) 443

Acqua potabile 446
Valvole termostatica di ricircolo per acqua potabile 446
TA-Therm ZERO 446

Teste termostatiche K

Con sensore integrato e sensore a distanza
Le teste termostatiche K possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali. La testa termostatica K non solo offre elevata precisione di controllo ma garantisce anche assoluta semplicità d'uso. I modelli dotati di sensore a distanza permettono l'installazione della testa termostatica anche se coperta da tendaggi, copricaloriferi o altri ostacoli, oppure montata verticalmente o in nicchie anguste.

Descrizione tecnica

Application:
Heating systems

Funzioni:
Regolazione della temperature ambiente.
Protezione antigelo.
Markings indicate upper and lower temperature range; two energy saving clips can be used to limit settings.
Temperature range is limited on both ends and can be blocked using covered stop clips.

Comportamento di regolazione:
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido.
Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:
Vedere i singoli prodotti

Temperatura:
Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:
0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:
0.2 K

Influenza della temperature dell'acqua:
Con sensore integrato: 0.3 K
Con sensore a distanza: 0.3 K

Influenza della press. differenziale:
Con sensore integrato: 0.2 K
Con sensore a distanza: 0.3 K

Tempo di chiusura:
Con sensore integrato 19 min
Con sensore a distanza:
Installazione sensore orizzontale 12 min
installazione sensore verticale 15 min

Isteresi:
Con sensore integrato: 0.15 K
Con sensore a distanza: 0.2 K

Materiali:
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Colori:
Bianco RAL 9016

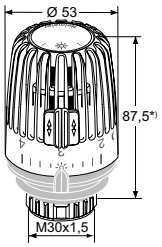
Marking:
Simboli Heimeier e KEYMARK.
Scala di impostazione.
Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.
Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali.
Indicatori di impostazione sulla sommità della testa e tacche in rilievo per i non vedenti.
Indicazione del senso di rotazione.

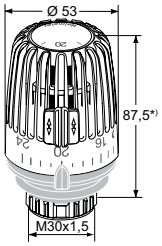
Standard:
Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche – Generale".

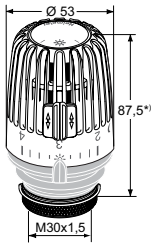
011

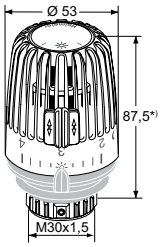
Collegamenti:
Idonea all montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostatizzabili M30x1.5.

Articoli – Testa termostatica K con sensore integrato









Standard

Modello	Campo di regolazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Impostazione numerica da 1 a 5 Con due fermi per risparmio energetico	6 °C – 28 °C	6000-00.500	CHD012	20	35,00
Scala con valori di temperatura Con due fermi per risparmio energetico	6 °C – 28 °C	6000-00.600	CHD013	20	35,00
Con posizione zero (la valvola si apre a circa 0 °C)					
Impostazione numerica da 1 a 5 Con due fermi per risparmio energetico	0 °C – 28 °C	7000-00.500	CHD013	20	33,50

Modello per edifici pubblici

Protezione antifurto con anello di sicurezza. Versione irrobustita secondo certificazione forze armate tedesche TL 4520-0014, gruppo di sollecitazione 1 (per massima sollecitazione). Con due fermi per risparmio energetico.

Modello	Campo di regolazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Standard	6 °C – 28 °C	6020-00.500	CHD013	20	40,00

Con protezione antifurto a 2 viti

Impostazione numerica da 1 a 5. Con due fermi per risparmio energetico

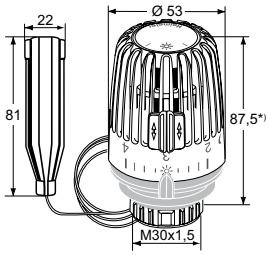
Campo di regolazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6 °C – 28 °C	6040-00.500	CHD013	20	40,00

*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "**dischi personalizzati**", che recano stampati i loghi dei nostri partner.

E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

Articoli – Testa termostatica K con sensore a distanza



Standard

Modello	Range di impostazione	Lunghezza tubo capillare [m]		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Standard							
Impostazione numerica da 1 a 5 Con due fermi per risparmio energetico	6 °C – 27 °C	1,25	(4.1 ft)	6001-00.500	CHD013	5	59,50
		2,00	(6.56 ft)	6002-00.500	CHD013	5	61,50
		5,00	(16.4 ft)	6005-00.500	CHD013	5	105,00
Con posizione zero (la valvola si apre a circa 0 °C)							
Impostazione numerica da 1 a 5 Con due fermi per risparmio energetico	0 °C – 28 °C	2,00	(6.56 ft)	7002-00.500	CHD013	5	61,50

*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "**dischi personalizzati**", che recano stampati i loghi dei nostri partner.

E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

Teste termostatiche Halo

Con sensore integrato

Le teste termostatiche Halo possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali. La testa Halo coniuga elevata precisione di controllo ad un design cilindrico slanciato.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento

Funzioni:
Regolazione della temperature ambiente.
Protezione antigelo.
Possibilità di blocco dell'impostazione.

Comportamento di regolazione:
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido.
Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:
0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatura:
Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:
0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:
0.6 K

Influenza della temperature dell'acqua:
0.7 K

Influenza della pressione differenziale:
0.2 K

Tempo di chiusura:
16 min

Isteresi:
0.7 K

Materiali:
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Marcatura:
Simboli IMI Heimeier e KEYMARK.
Scala d'impostazione con valori di temperatura.
Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.

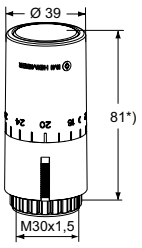
Standard:
Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche – Generale".

011

Superficie esterna chiusa su ogni lato. Particolarmente indicata per applicazioni con rigorosi requisiti igienici come, ad esempio, le strutture sanitarie oppure l'industria alimentare.

Collegamenti:
Idonea all montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostatizzabili M30x1.5.

Articolo



Halo
Con sensore integrato. Scala d'impostazione con valori di temperatura.

Modello	Campo di regolazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Manopola con scala di regolazione **bianca** RAL 9016	6 °C – 28 °C	7500-00.500	CHD013	20	38,50
Manopola con scala di regolazione **cromata**	6 °C – 28 °C	7500-00.501	CHD013	20	65,00
Manopola con scala di regolazione **bianca** RAL 9016	0 °C – 28 °C	7550-00.500	CHD013	20	41,00
Manopola con scala di regolazione **cromata**	0 °C – 28 °C	7550-00.501	CHD013	20	67,50

*) impostazione sul 20

Teste termostatiche DX

Con sensore integrato

Le teste termostatiche DX possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali. La testa DX coniuga elevata precisione di controllo a un'estetica accattivante.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento
Superficie esterna chiusa su ogni lato.
Particolarmente indicata per applicazioni con rigorosi requisiti igienici come, ad esempio, le strutture sanitarie oppure l'industria alimentare.

Funzioni:
Regolazione della temperature ambiente.
Protezione antigelo.
Possibilità di limitazione o blocco dell'impostazione.

Comportamento di regolazione:
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido.
Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:
6 °C - 28 °C

Temperatura:
Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:
0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:
0.6 K

Influenza della temperature dell'acqua:
0.7 K

Influenza della pressione differenziale:
0.3 K

Tempo di chiusura:
24 min

Isteresi:
0.4 K

Materiali:
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

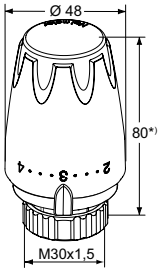
Marking:
Simboli Heimeier e KEYMARK.
Scala di impostazione 1-5.

Standard:
Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche – Generale".

011

Collegamenti:
Idonea all montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostatizzabili M30x1.5.

Articolo



Testa termostatica DX
Con sensore integrato

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Manopola con scala di regolazione **bianca** RAL 9016	6700-00.500	CHD012	20	31,00
Manopola con scala di regolazione **grigio grafite** RAL 7024	6700-00.503	CHD013	20	35,00
Manopola con scala di regolazione **nero ebano** RAL 9005	6700-00.507	CHD013	20	35,00

*) impostazione sul 3

Teste termostatiche Halo-B

Versione protetta per gli edifici pubblici
La testa termostatica Halo-B per la regolazione della temperatura nei singoli locali è idonea all'uso negli edifici pubblici quali uffici governativi, scuole e in altri spazi aperti al pubblico e soggetti a traffico intenso. La Halo-B coniuga elevata precisione di controllo ad un design cilindrico slanciato.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento

Funzioni:
Regolazione della temperature ambiente.
Protezione antigelo.

Comportamento di regolazione:
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido.
Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:
8 °C - 26 °C

Temperatura:
Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:
0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:
0.6 K

Influenza della temperature dell'acqua:
0.8 K

Influenza della pressione differenziale:
0.3 K

Tempo di chiusura:
26 min

Isteresi:
0.4 K

Materiali:
PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/PAGF20, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Colori:
Bianco RAL 9016

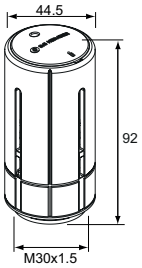
Marcatura:
IMI IMI Heimeier e simbole KEYMARK.

Standard:
Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche – Generale".

011

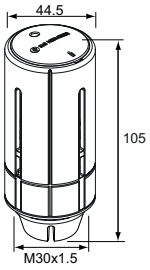
Collegamenti:
Idonea all montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostatizzabili M30x1,5. In alcuni casi è necessaria una prolunga dell'astina di regolazione, vedere "Accessori".
Protezione antifurto.
Resistenza a flessione della testa termostatica min. 1000 N. (Halo-B testato in accordo con EN 215. Kits e accessori non sono nello scopo del test).

Articolo



Halo-B
per edifici pubblici

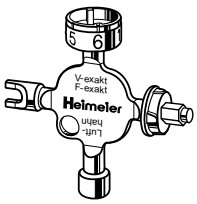
Campo di regolazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
8°C - 26°C	2500-00.500	CHD013	20	42,00



Kit Halo-B per Danfoss-RA
Per il montaggio diretto sulle valvole Danfoss RA. Nota: adattatore non montato alla consegna.
Per edifici pubblici.

Campo di regolazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
8°C - 26°C	2500-01.500	CHD013	1	26,50

Accessori

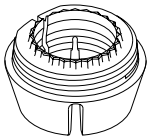


Chiave universale
Per l'azionamento della testa termostatica Halo-B e B (impostazione della temperatura).
Anche per valvole termostatiche V-exakt in produzione **fino alla fine del 2011** / F-exakt, detentore regulux, raccordo in due pezzi Vekolux e valvole di sfiato dei radiatori.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	0530-01.433	CHD013	1	21,50

Prolunga dell'astina di regolazione
Da utilizzare all'occorrenza per alcune vecchie valvole per termosifoni e per alcuni termosifoni con valvole integrate, con attacco M30x1.5.
Necessario in abbinamento alla versione a squadra codice art. 7300-00.700.

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	2201-10.700	CHD013	1	SU RICHIESTA



Adattatore per Danfoss RA
Per il montaggio diretto sulle valvole Danfoss RA.
Per teste termostatiche con attacco M30x1,5.

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
13	9702-25.700	CHD013	1	3,50

Teste termostatiche F

Regolatore a distanza
Le teste termostatiche F possono essere utilizzate su termoconvettori a pavimento, collettori di riscaldamento a pavimento e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento

Funzioni:
Regolazione della temperature ambiente.
Con posizione di zero (la valvola apre ad una temp. di ca. 0 °C).
Il campo di temperature è limitato su entrambi gli estremi con appositi fermi nascosti.

Comportamento di regolazione:
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido.
Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:
0 °C - 27 °C

Temperatura:
Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:
0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Influenza della temperature dell'acqua:
0.3 K

Influenza della press. differenziale:
0.4 K

Tempo di chiusura:
26 min

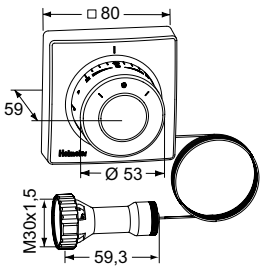
Isteresi:
0.4 K

Materiali:
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Marcatura:
Heimeier.
Scala di impostazione 1-5.
Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.
Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali.
Indicatori di impostazione sulla faccia frontale della testa termostatica.
Indicazione del senso di rotazione.

Collegamenti:
Idonea all montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostatizzabili M30x1.5.

Articolo



Testa termostatica F
Regolatore a distanza con sensore integrato.

Campo di regolazione	Lunghezza tubo capillare [m]		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
0 °C - 27 °C	2,00	(6.56 ft)	2802-00.500	CHD013	5	131,00
	5,00	(16.4 ft)	2805-00.500	CHD013	5	159,00
	10,00	(32.81 ft)	2810-00.500	CHD013	5	227,00

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "**dischi personalizzati**", che recano stampati i loghi dei nostri partner.
E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

Set testa termostatica WK

Set con testa termostatica e addatore a squadra per radiatori con valvole termostatizzabili

Il set con testa termostatica e adattatore a squadra WK sono stati sviluppati per i radiatori con inserti termostatizzabili dotati di raccordo filettato M 30 x 1.5. L'adattatore può essere ruotato per il montaggio sia a destra sia a sinistra del radiatore.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento

Funzioni:
Simboli ad indicazione del limite superiore ed inferiore del campo di temperatura; Dotata di due fermi con funzione di limitazione delle impostazioni per garantire un risparmio energetico.

Comportamento di regolazione:
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido.
Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:
6 °C - 28 °C

Temperatura:
Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:
0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:
0.2 K

Materiali:
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

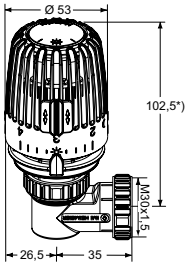
Colori:
Bianco RAL 9016

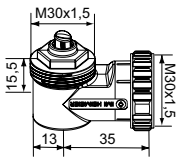
Marcatura:
Heimeier.
Scala di impostazione.
Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.
Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali.
Indicatori di impostazione sulla sommità della testa e tacche in rilievo per i non vedenti.
Indicazione del senso di rotazione.

Collegamenti:
Sviluppata per radiatori con valvole termostatizzabili dotate di attacco filettato M30x1,5 sull'inserto termostatizzabile.

Può essere invertita per il montaggio sia a sinistra sia a destra del radiatore.

Articolo





Set testa termostatica WK
Versione a squadra con attacco M30x1,5 per radiatori con valvole integrate.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	7300-00.500	CHD013	5	45,50

Versione a squadra M30x1,5

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) impostazione sul 3
La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "**dischi personalizzati**", che recano stampati i loghi dei nostri partner.
E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

Teste termostatiche con attacco diritto per corpi valvola di altri costruttori

Con attacco diritto per corpi valvola di altri costruttori
Sono disponibili teste speciali, compatibili con le valvole termostatiche Danfoss, Herz e Vaillant: anche nelle applicazioni che fanno uso di queste marche, perché rinunciare alla tradizionale qualità IMI Heimeier.

Descrizione tecnica

Application:
Heating systems

Funzioni:
Regolazione della temperature ambiente.
Protezione antigelo.
Possibilità di limitazione o blocco dell'impostazione.

Comportamento di regolazione:
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido.
Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:
6 °C - 28 °C

Temperatura:
Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:
0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

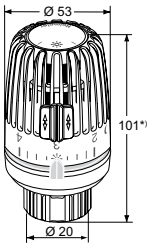
Materiali:
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Colori:
Bianco RAL 9016

Marcatura:
Heimeier.
Scala di impostazione.
Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura (Teste termostatiche K/VK).
Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali (Teste termostatiche K/VK).
Indicatori di impostazione sulla sommità della testa e tacche in rilievo per i non vedenti (Teste termostatiche K/VK).
Indicazione del senso di rotazione (Teste termostatiche K/VK).

Connessione alla valvola:
Si rimanda alla scheda tecnica del singolo prodotto.

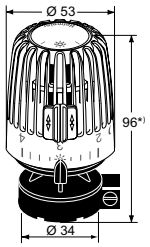
Articolo



Testa termostatica VK – Per Danfoss RA
Con due fermi per risparmio energetico.

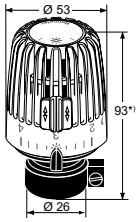
Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Standard	9710-24.500	CHD013	20	33,50
Con posizione zero	9711-24.500	CHD013	20	33,50
Con protezione antifurto a 2 viti	9710-40.500	CHD013	20	49,50

*) impostazione sul 3



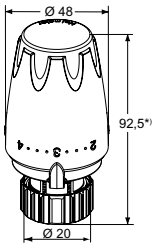
Testa termostatica K – Per Danfoss RAV
Con due fermi per risparmio energetico.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9800-24.500	CHD013	20	47,50



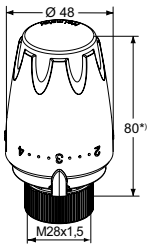
Testa termostatica K – Per Danfoss RAVL
Con due fermi per risparmio energetico.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9700-24.500	CHD013	20	39,00



Testa termostatica DX – Per Danfoss RA

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9724-24.500	CHD013	20	31,00



Testa termostatica DX – Per TA
Per le serie in produzione fino al 1999.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9724-28.500	CHD013	10	43,00

*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "**dischi personalizzati**", che recano stampati i loghi dei nostri partner.
E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

Testa termostatica K con sonda a contatto o a immersione

Per la regolazione della temperatura dei fluidi
Per la regolazione della temperatura dei fluidi negli impianti di riscaldamento e di raffrescamento mediante valvole termostatiche e valvole a tre-vie.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.
Le teste termostatiche 6402-00/6402-09/6412/6602/6662 possono essere utilizzate in abbinamento ad una base termoconduttiva con funzione di sonda a contatto oppure ad una slitta da immersione con funzione di sonda ad immersione.
La testa termostatica 6672 è dotata di sonda ad immersione senza slitta, sigillata al tubo capillare mediante dei morsetti.

Funzioni:
Medium temperature control with thermostatic valve bodies and three-way valves.
Il campo di temperatura può essere infatti limitato su entrambi gli estremi con appositi fermi nascosti.

Comportamento di regolazione:
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido.
Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.

Range di temperatura nominale:
Il range di impostazione è da
10 °C a 40 °C, da
20 °C a 50 °C, da
20 °C a 70 °C, da
40 °C a 70 °C ed infine da
60 °C a 90 °C.

Temperatura:
La temperatura massima alla sonda
50 °C per al 6412,
60 °C per la 6402,
80 °C per la 6602,
90 °C per la 6672 e infine
100 °C per la 6662.

Estensione specifica:
6402 / 6602 / 6412 / 6662:
0.17 mm/K,
6672:
0.10 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

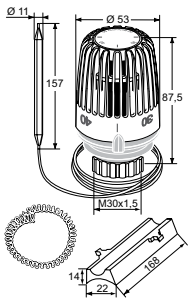
Materiali:
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.
Parti che conducono il calore sono in alluminio

Colori:
Bianco RAL 9016

Marcatura:
Heimeier.
Scala di impostazione.

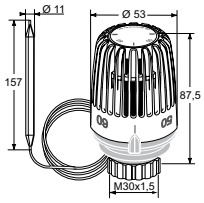
Collegamenti:
Adatta per l'installazione su tutte le valvole termostatiche IMI Heimeier, valvole a tre-vie deviatrici e miscelatrici.

Articoli



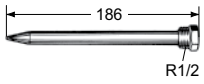
Testa termostatica K con base termoconduttrice e sonda a spirale

Campo di regolazione	Lunghezza tubo capillare [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20°C - 50°C	2	6402-00.500	CHD013	5	117,00



Testa termostatica K senza accessori

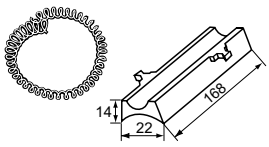
Campo di regolazione	Lunghezza tubo capillare [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10°C - 40°C	2	6412-09.500	CHD013	5	98,00
20°C - 50°C	2	6402-09.500	CHD013	5	98,00
40°C - 70°C	2	6602-00.500	CHD013	5	98,00
60°C - 90°C	2	6662-00.500	CHD013	5	98,00



Slitta ad immersione

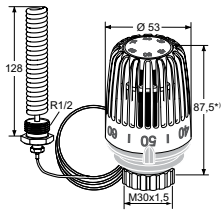
Ottone. R1/2 x 186 mm di lunghezza totale.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6602-00.363	CHD013	1	48,00



Base termoconduttrice e molla a spirale

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6402-00.200	CHD013	1	29,50

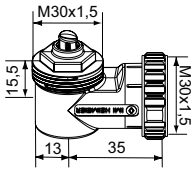


Testa termostatica K con sonda ad immersione a spirale

R1/2 x 128 mm di lunghezza totale.

Campo di regolazione	Lunghezza tubo capillare [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20°C - 70°C	2	6672-00.500	CHD013	5	128,00

Accessori



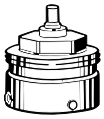
Versione a squadra M30x1,5

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

Protezione antifurto

per le teste termostatiche K, DX, D e WK.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	6020-01.347	CHD013	1	15,50



Montaggio su prodotti di altre marche

Adattatore per il montaggio di tutte le teste termostatiche IMI Heimeier sui corpi valvola dei costruttori elencati a lato.
Attacco filettato standard M30x1,5.
Fare riferimento anche alla scheda “Teste termostatiche con collegamento diretto ai corpi valvola di altri costruttori”.

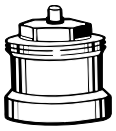
*) non utilizzabile su radiatori con valvole termostatizzabili

Costruttore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700	CHD013	10	10,50
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	CHD013	10	23,50
Danfoss RAVL(Ø≈26 mm)	9700-24.700	CHD013	10	19,50
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	CHD013	10	17,50
TA (M28x1,5)	9701-28.700	CHD013	10	12,50
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	CHD013	10	12,50
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	CHD013	10	12,50
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	CHD013	10	26,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	CHD013	10	26,00
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	CHD013	20	26,00
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	CHD013	10	26,00

Collegamento su radiatori con valvole termostatizzabili

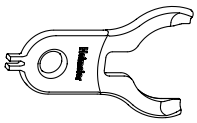
Adattatore per il montaggio di teste termostatiche IMI Heimeier con attacco filettato M30x1,5 su inserti termostatizzabili per attacco a scatto.
Attacco filettato standard M30x1,5.
Eccezione: la testa termostatica WK è idonea solo al montaggio su inserti termostatizzabili con attacco filettato M30x1,5.

		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
serie 2	(20 x 1)	9703-24.700	CHD013	10	5,50
serie 3	(23,5 x 1,5), Dal 10/98	9704-24.700	CHD013	10	5,50



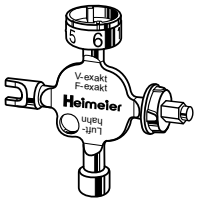
Prolunga dell'astina di regolazione
per valvole termostatiche

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Ottone nichelato				
20	2201-20.700	CHD013	1	21,00
30	2201-30.700	CHD013	1	26,50
Plastica, nera				
15	2001-15.700	CHD013	1	7,50
30	2002-30.700	CHD013	1	8,50



Dispositivo di sblocco
per la manopola con scala di regolazione delle teste termostatiche K e VK e per la rimozione dei fermi di arresto.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	6000-00.138	CHD013	1	6,00



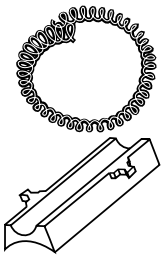
Chiave universale
Per l'azionamento della testa termostatica Halo-B e B (impostazione della temperatura).
Anche per valvole termostatiche V-exakt in produzione **fino alla fine del 2011** / F-exakt, detentore regulux, raccordo in due pezzi Vekolux e valvole di sfiato dei radiatori.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	0530-01.433	CHD013	1	21,50

Ricambi

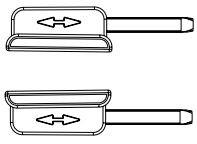
Anello di fissaggio
M30 x 1,5 per teste termostatiche K, DX, D, F

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	6000-11.034	CHD013	1	6,50



- per sensore di contatto

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	6402-00.200	CHD013	1	29,50



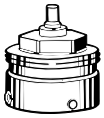
per le serie di teste termostatiche in produzione a partire **dal gennaio 2000.**

colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
rosso	6080-30.105	CHD013	1	2,00
blu	6080-31.105	CHD013	1	2,00

Accessori

Protezione antifurto
per le teste termostatiche K, DX, D e WK.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	6020-01.347	CHD013	1	15,50



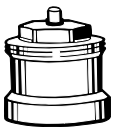
Montaggio su prodotti di altre marche
Adattatore per il montaggio di tutte le teste termostatiche IMI Heimeier sui corpi valvola dei costruttori elencati a lato.
Attacco filettato standard M30x1,5.
Fare riferimento anche alla scheda “Teste termostatiche con collegamento diretto ai corpi valvola di altri costruttori”.

*) non utilizzabile su radiatori con valvole termostatizzabili

Costruttore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700	CHD013	10	10,50
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	CHD013	10	23,50
Danfoss RAVL(Ø≈26 mm)	9700-24.700	CHD013	10	19,50
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	CHD013	10	17,50
IMI TA (M28x1,5)	9701-28.700	CHD013	10	12,50
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	CHD013	10	12,50
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	CHD013	10	12,50
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	CHD013	10	26,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	CHD013	10	26,00
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	CHD013	20	26,00
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	CHD013	10	26,00

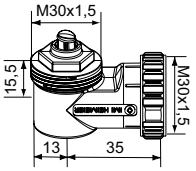
Collegamento su radiatori con valvole termostatizzabili
Adattatore per il montaggio di teste termostatiche IMI Heimeier con attacco filettato M30x1,5 su inserti termostatizzabili per attacco a scatto.
Attacco filettato standard M30x1,5.
Eccezione: la testa termostatica WK è idonea solo al montaggio su inserti termostatizzabili con attacco filettato M30x1,5.

		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
serie 2	(20 x 1)	9703-24.700	CHD013	10	5,50
serie 3	(23,5 x 1,5), Dal 10/98	9704-24.700	CHD013	10	5,50



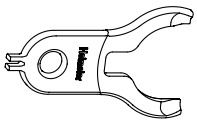
Prolunga dell’astina di regolazione
per valvole termostatiche

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Ottone nichelato				
20	2201-20.700	CHD013	1	21,00
30	2201-30.700	CHD013	1	26,50
Plastica, nera				
15	2001-15.700	CHD013	1	7,50
30	2002-30.700	CHD013	1	8,50



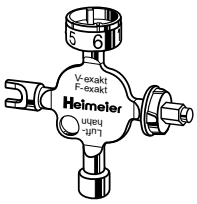
Versione a squadra M30x1,5

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
7300-00.700	CHD013	1	20,50



Dispositivo di sblocco
per la manopola con scala di regolazione delle teste termostatiche K e VK e per la rimozione dei fermi di arresto.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6000-00.138	CHD013	1	6,00



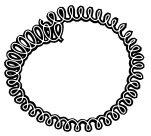
Chiave universale
Per l'azionamento della testa termostatica Halo-B e B (impostazione della temperatura).
Anche per valvole termostatiche V-exakt in produzione **fino alla fine del 2011** / F-exakt, detentore regulux, raccordo in due pezzi Vekolux e valvole di sfiato dei radiatori.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
0530-01.433	CHD013	1	21,50

Ricambi

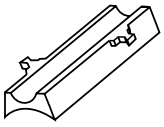
Anello di fissaggio
M30 x 1,5 per teste termostatiche K, DX, D, F

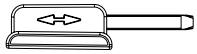
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6000-11.034	CHD013	1	6,50

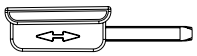


- per sensore di contatto

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6402-00.200	CHD013	1	29,50







per le serie di teste termostatiche in produzione a partire **dal gennaio 2000.**

colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
rosso	6080-30.105	CHD013	1	2,00
blu	6080-31.105	CHD013	1	2,00

Retro AGA – Set

Retrofit thermostatic insert with pre-setting and thermostatic head for 2-pipe systems

With retrofit insert for AGA TP the insert in a two-pipe radiator connection system, type AGA Thermopanel 1970-1988, can be exchanged and provided with thermostat.

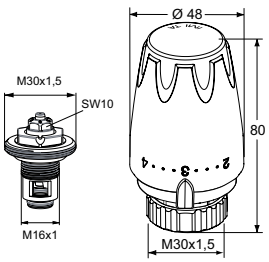
Technical description

With retrofit insert for AGA TP the insert in a two-pipe radiator connection system, type AGA Thermopanel 1970-1988, can be exchanged and provided with thermostat.
The distributor pipe of the radiator connection system must be marked with blue tape.

For radiator connection systems marked with red tape, use the article 50 543-001.
The insert is pre-settable by means of an adjustable wrench.
The insert is equipped with O-rings for sealing against the manifold.

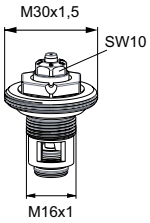
NOTE: The Retro AGA insert does not fit AGA Thermopanel with venting nipple.

Articles



Thermostat TRV Nordic with insert
Two-pipe

Setting range, thermostatic head	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6-28°C	9691-00.230	CDH013	1	89,00



Thermostatic insert

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	4367-00.301	CHD013	1	36,50

Eclipse

Valvole termostatiche per radiatori con limitatore automatico di portata

La valvola termostatica Eclipse è provvista di un esclusivo regolatore di portata che elimina le portate eccessive. Per impostare la portata desiderata, basta una semplice rotazione direttamente sul corpo valvola. Una volta impostata, la portata non viene più superata, nemmeno in presenza di variazioni di carico nell'impianto a seguito della chiusura di altre valvole o in fase di riscaldamento mattutino. La valvola regola la portata indipendentemente dalla pressione differenziale. Di conseguenza i complessi calcoli, in passato necessari per la determinazione delle posizioni di pretaratura, non sono più necessari.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Regolazione
Regolazione di portata
Intercettazione

Dimensioni:
DN 10-20

Pressione nominale:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C, con raccordo a pressare 110°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Gamma:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.
(Portata nominale max. q_{mN} a 10 kPa secondo EN 215: 110 l/h)

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima: 60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico).
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostatizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio IMI Heimeier.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.

Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:
THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN e Designazione KEYMARK.
Designazione II+.
Cappuccio arancione.

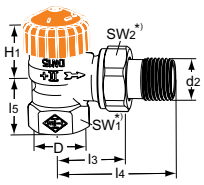
Norme di riferimento:
Le valvole sono conformi ai seguenti requisiti:
– Omologate da KEYMARK secondo DIN EN 215, serie D.

011

Collegamento dei tubi:
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15). Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.
Le versioni con raccordo a pressare (15 mm) e SC-Contur sono compatibili con tubi in rame e acciaio Prestabo.

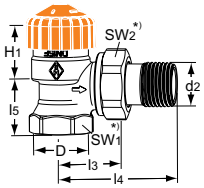
Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



A squadra

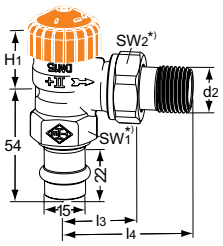
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	10-150	3931-01.000	CHD013	20	47,00
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	10-150	3931-02.000	CHD013	20	49,50
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	10-150	3931-03.000	CHD013	20	65,50



A squadra

di lunghezza ridotta. Ottone. Non compatibile con raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

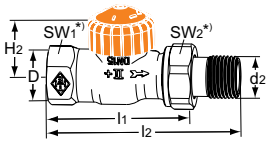
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	10-150	3461-01.000	CHD013	20	40,00
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	3461-02.000	CHD013	20	42,00
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	3461-03.000	CHD013	20	55,50



A squadra

con raccordo a pressare da 15 mm

DN	d2	l3	l4	H1	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	R1/2	29	58	23,5	10-150	3941-15.000	CHD013	20	65,50

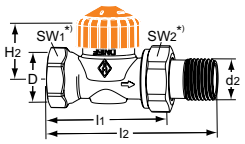


Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	3932-01.000	CHD013	20	47,00
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	3932-02.000	CHD013	20	49,50
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	10-150	3932-03.000	CHD013	20	65,50

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

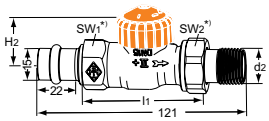
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.



Diritto

di lunghezza ridotta. Ottone. Non compatibile con raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

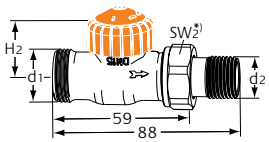
DN	D	d2	l1	l2	H2	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	10-150	3462-01.000	CHD013	20	40,00
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	3462-02.000	CHD013	20	42,00
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	3462-03.000	CHD013	20	55,50



Diritto

con raccordo a pressare da 15 mm

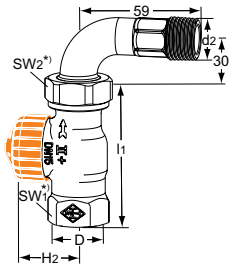
DN	d2	l1	H2	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	R1/2	66	21,5	10-150	3942-15.000	CHD013	20	65,50



Diritto

con filettatura maschio G3/4

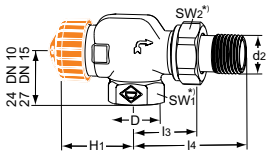
DN	d1	d2	H2	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	21,5	10-150	3936-02.000	CHD013	20	65,50



Diritto

con raccordo curvo

DN	D	d2	l1	H2	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	10-150	3944-02.000	CHD013	20	42,00

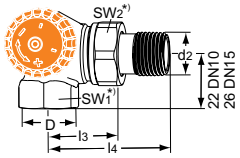


Assiale

DN	D	d2	l3	l4	H1	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	10-150	3930-01.000	CHD013	20	51,00
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	10-150	3930-02.000	CHD013	20	53,00

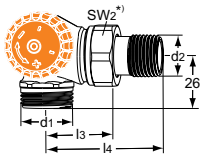
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.



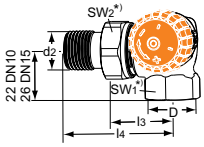
A doppia squadra
Raccordo sul radiatore a sinistra

DN	D	d2	l3	l4	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3933-01.000	CHD013	20	57,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3933-02.000	CHD013	20	63,00



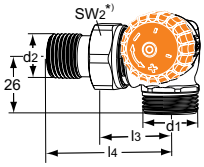
A doppia squadra
con filettatura maschio G3/4
Raccordo sul radiatore a sinistra

DN	d1	d2	l3	l4	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	29	58	10-150	3938-02.000	CHD013	20	62,50



A doppia squadra
Raccordo sul radiatore a destra

DN	D	d2	l3	l4	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3934-01.000	CHD013	20	57,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3934-02.000	CHD013	20	63,00



A doppia squadra
con filettatura maschio G3/4
Raccordo sul radiatore a destra

DN	d1	d2	l3	l4	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	29	58	10-150	3939-02.000	CHD013	20	62,50

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Accessori

Chiave di registrazione
per Eclipse. Color arancione

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3930-02.142	CHD013	1	6,50

Eclipse 300

Valvole termostatiche per radiatori con limitatore automatico di portata per radiatori di grandi dimensioni e/o salti termici ridotti

La valvola termostatica Eclipse 300 è provvista di un esclusivo regolatore di portata che elimina le portate eccessive. Per impostare la portata desiderata, basta una semplice rotazione direttamente sul corpo valvola. Una volta impostata, la portata non viene più superata, nemmeno in presenza di variazioni di carico nell'impianto a seguito della chiusura di altre valvole o in fase di riscaldamento mattutino. La valvola regola la portata indipendentemente dalla pressione differenziale. Di conseguenza i complessi calcoli, in passato necessari per la determinazione delle posizioni di pretaratura, non sono più necessari.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Regolazione
Regolazione di portata
Intercettazione

Dimensioni:
DN 15

Pressione nominale:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Gamma:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 30-300 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima: 60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima: 30 – 300 l/h = 20 kPa

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico).
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostatizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio IMI Heimeier.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.

Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:
THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN, HF (High Flow) e Designazione KEYMARK.
Cappuccio di protezione colore verde.

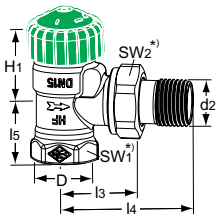
Norme di riferimento:
Le valvole sono conformi ai seguenti requisiti:
– Omologate da KEYMARK secondo DIN EN 215, serie D.
3951-02.000
3952-02.000
3956-02.000

011

Collegamento dei tubi:
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund.
Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio (EN 16313) può essere collegato a tubi di plastica, rame o acciaio di precisione oppure Verbund.

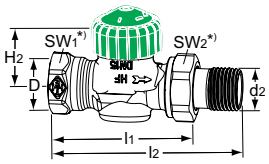
Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



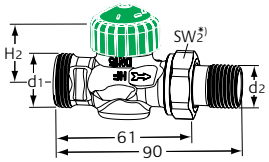
A squadra

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	26	30-300	3951-02.000	CHD013	1	67,50



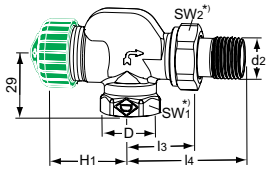
Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	30-300	3952-02.000	CHD013	1	67,50



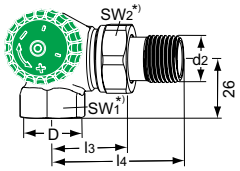
Diritto
con filettatura maschio G3/4

DN	d1	d2	H2	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	21,5	30-300	3956-02.000	CHD013	1	67,50



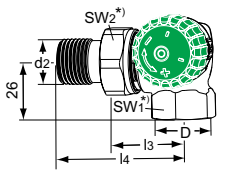
Assiale

DN	D	d2	l3	l4	H1	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	Rp1/2	R1/2	29	58	32,5	30-300	3950-02.000	CHD013	1	74,00



A doppia squadra
Raccordo sul radiatore a sinistra

DN	D	d2	l3	l4	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	Rp1/2	R1/2	29	58	30-300	3953-02.000	CHD013	1	SU RICHIESTA



A doppia squadra
Raccordo sul radiatore a destra

DN	D	d2	l3	l4	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	Rp1/2	R1/2	29	58	30-300	3954-02.000	CHD013	1	SU RICHIESTA

*)

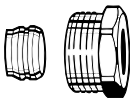
SW1: DN 15 = 27 mm

SW2: DN 15 = 30 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Accessori

Chiave di registrazione
per Eclipse. Color arancione

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3930-02.142	CHD013	1	6,50

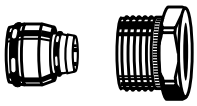


Raccordo a compressione
per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato femmina Rp1/2.
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
14	15 (1/2”)	2201-14.351	CHD013	100	7,90
15	15 (1/2”)	2201-15.351	CHD013	100	7,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	CHD013	100	5,50

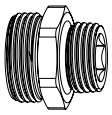
Boccola di rinforzo
Per tubazione in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD013	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00



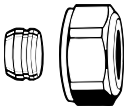
Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato femmina Rp1/2.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16 x 2	1335-16.351	CHD013	100	13,00



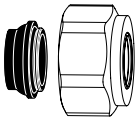
Nipplo ridotto
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50



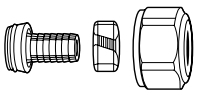
Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD013	1	8,50
14	3831-14.351	CHD013	1	9,00
15	3831-15.351	CHD013	1	8,50
16	3831-16.351	CHD013	1	8,50
18	3831-18.351	CHD013	1	8,50



Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

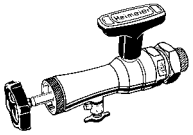


Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12x1,1	1315-12.351	CHD013	100	12,00
14x2	1311-14.351	CHD013	100	12,00
16x1,5	1315-16.351	CHD013	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD013	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD013	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD013	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD013	100	12,00

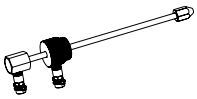
Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00
18x2	1331-18.351	000		000



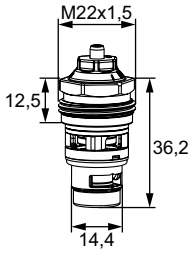
Dispositivo di montaggio
completo di valigetta, chiave a bussola e guarnizioni di ricambio, per la sostituzione degli inserti, senza necessità di drenare l'impianto di riscaldamento (da DN 10 a DN 20).

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Fitting tool	9721-00.000	CHD013	1	647,00
Guarnizioni di ricambio	9721-00.514	CHD013	1	10,00



Asta di misurazione per dispositivo di montaggio
Per la misurazione della pressione differenziale sul corpo della valvola termostatica con lo strumento di bilanciamento TA-SCOPE.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9790-01.890	CHD013	1	309,00



Inserto di ricambio
con regolazione automatica della portata per Eclipse 300.
Per corpi valvola marchiati "HF" (High Flow), dal 2021.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3951-00.300	CHD012	1	66,00

Per ulteriori accessori si rimanda alla brochure "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatori termostatiche ".

V-exact II

Valvola termostatica con funzione di pretaratura di precisione in continuo

Le valvole termostatiche V-exact II sono destinate all'uso negli impianti di riscaldamento a due tubi con circolatore, con salto termico da normale ad elevato. La funzione integrata di pretaratura di precisione in continuo, rende possibile un accurato bilanciamento idraulico e assicura a tutte le utenze l'erogazione di acqua calda in funzione dello specifico fabbisogno termico.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Regolazione
Pretaratura in continuo
Intercettazione

Dimensioni:
DN 10-20

Pressione nominale:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C, con raccordo a pressare 110°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico).
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostatizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio IMI Heimeier.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.

Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:
THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN e Designazione KEYMARK.
Designazione II+.
Cappuccio di protezione colore bianco.

Norme di riferimento:
Le valvole V-exact II sono conformi ai seguenti requisiti:
– Omologate da KEYMARK secondo DIN EN 215, serie D.
– Specifiche, in versione standard ed estesa della normativa FW 507 dell'Associazione di Aziende di Teleriscaldamento operanti in Germania (AGFW)

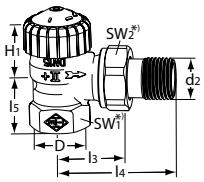
011

FERNNAH WÄRME

Collegamento dei tubi:
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15).
Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.
Le versioni con raccordo a pressare (15 mm) e SC-Contur sono compatibili con tubi in rame e acciaio Prestabo.

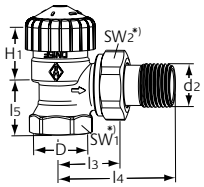
Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



A squadra

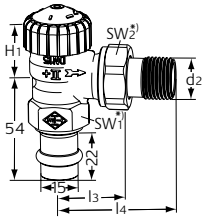
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-01.000	CHD013	20	31,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-02.000	CHD013	20	33,50
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-03.000	CHD013	20	44,00



A squadra

di lunghezza ridotta. Ottone. Non compatibile con raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

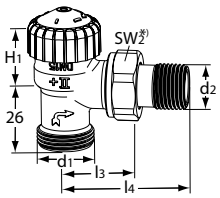
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	CHD013	20	27,00
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	CHD013	20	28,50
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	CHD013	20	37,50



A squadra

con raccordo a pressare da 15 mm

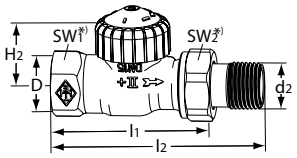
DN	d2	l3	l4	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	R1/2	29	58	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3717-15.000	CHD013	20	44,00



A squadra

con filettatura maschio G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3719-02.000	CHD013	20	38,50

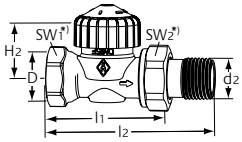


Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-01.000	CHD013	20	31,50
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-02.000	CHD013	20	33,50
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-03.000	CHD013	20	44,00

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

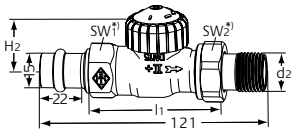
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.
Kv [xp] max. 2 K = m^3/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.



Diritto

di lunghezza ridotta. Ottone. Non compatibile con raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

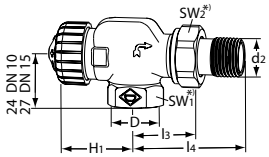
DN	D	d2	l1	l2	H2	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	CHD013	20	27,00
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	CHD013	20	28,50
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	CHD013	20	37,50



Diritto

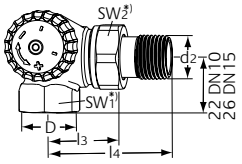
con raccordo a pressare da 15 mm

DN	d2	l1	H2	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	R1/2	66	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3718-15.000	CHD013	20	44,00



Assiale

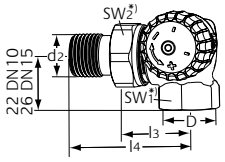
DN	D	d2	l3	l4	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,025 – 0,670	0,86	3710-01.000	CHD013	20	35,00
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,025 – 0,670	0,86	3710-02.000	CHD013	20	36,00



A doppia squadra

Raccordo sul radiatore a sinistra

DN	D	d2	l3	l4	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3713-01.000	CHD013	20	38,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3713-02.000	CHD013	20	42,00



A doppia squadra

Raccordo sul radiatore a destra

DN	D	d2	l3	l4	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3714-01.000	CHD013	20	38,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3714-02.000	CHD013	20	42,00

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.
Kv [xp] max. 2 K = m^3/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Accessori

Chiave di registrazione
per V-exact II, in produzione **dal 2012,** Calypso F-exact e Vekolux.
Colore grigio.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3670-01.142	CHD013	1	7,50

Standard

Valvole termostatiche senza pretaratura
Le valvole termostatiche Standard sono destinate all'uso negli impianti di riscaldamento a due tubi con circolatore e salto termico normale.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Regolazione
Intercettazione

Dimensioni:
DN 10-20

Pressione nominale:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostatizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.

Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:
THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN e Designazione KEYMARK.
Designazione II+.
Cappuccio di protezione colore nero.
Premistoppa nero.

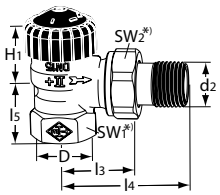
Norme di riferimento:
Le valvole sono conformi ai seguenti requisiti:
– Certificate e testate da KEYMARK secondo DIN EN 215.

011

Collegamento dei tubi:
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15). Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.

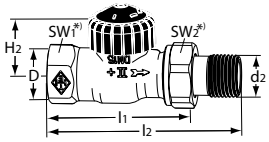
Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



A squadra

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-01.000	CHD013	20	31,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-02.000	CHD013	20	33,50
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,38 / 0,79	2,50	2201-03.000	CHD013	20	44,00



Diritto

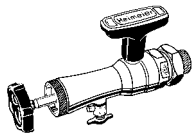
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,38 / 0,79	1,50	2202-01.000	CHD013	20	31,50
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,38 / 0,79	2,00	2202-02.000	CHD013	20	33,50
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2202-03.000	CHD013	20	44,00

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m^3/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Per modelli senza pretaratura si invita a consultare le valvole "A bassissima resistenza".

Accessori



Dispositivo di montaggio
completo di valigetta, chiave a bussola e guarnizioni di ricambio, per la sostituzione degli inserti, senza necessità di drenare l'impianto di riscaldamento (da DN 10 a DN 20).

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Dispositivo di montaggio	9721-00.000	CHD013	1	647,00

Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".

A bassissima resistenza

Valvole termostatiche senza pretaratura
Le valvole termostatiche a bassissima resistenza sono destinate all'uso negli impianti di riscaldamento bitubo a bassa temperatura, con salto termico minimo, e negli impianti di riscaldamento monotubo convenzionali.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Regolazione
Intercettazione

Dimensioni:
DN 10-32

Pressione nominale:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostatizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio Heimeier (DN 10 - DN 15).
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.

Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:
THE, codice paese, freccia direzione flusso, DN e Designazione KEYMARK.
Designazione II+ per DN 10 assiale e a doppia squadra.
Cappuccio di protezione colore blu:
Premistoppa, blu: DN 10, DN 15 a squadra e diritto, DN 15 diritto a tenuta piana, diritto con raccordo curvo e DN 15 assiale.
Premistoppa senza contrassegno colorato: DN 20 a squadra e diritto.
Cappuccio di protezione colore nero:
Premistoppa, nero: DN 10 assiale, a doppia squadra, DN 20 diritto a tenuta piana.
Premistoppa senza contrassegno colorato: DN 25, DN 32 a squadra e diritto.

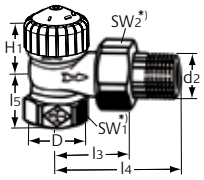
011

Norme di riferimento:
Le valvole sono conformi ai seguenti requisiti:
– Certificate e testate da KEYMARK secondo DIN EN 215.
Per le teste termostatiche e i corpi valvola termostatici certificati KEYMARK, vedere anche la scheda tecnica 'Teste Termostatiche'.

Collegamento dei tubi:
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15). Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

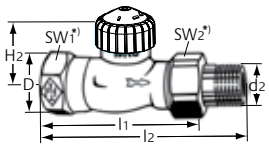
Articolo



A squadra

DN 10-20: Cappuccio di protezione colore blu. DN 25-32: Cappuccio di protezione colore nero.

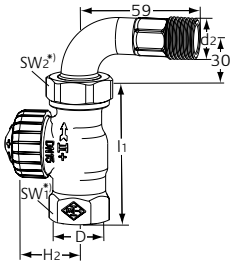
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	22	21,5	0,46 / 0,92	2,30	2241-01.000	CHD013	20	36,00
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,46 / 0,92	3,10	2241-02.000	CHD013	20	40,00
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,70 / 1,35	5,70	2241-03.000	CHD013	20	56,50
25	Rp1	R1	40	75	32,5	23	0,70 / 1,35	5,70	2201-04.000	CHD013	10	71,00
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	23	0,80 / 1,60	6,70	2201-05.000	CHD013	5	118,00



Diritto

DN 10-20: Cappuccio di protezione colore blu. DN 25-32: Cappuccio di protezione colore nero.

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,46 / 0,92	1,80	2242-01.000	CHD013	20	36,00
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2242-02.000	CHD013	20	40,00
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,70 / 1,35	4,50	2242-03.000	CHD013	20	56,50
25	Rp1	R1	84	118	30,5	0,70 / 1,35	5,70	2202-04.000	CHD013	10	71,00
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	30,5	0,80 / 1,60	6,70	2202-05.000	CHD013	5	118,00



Diritto

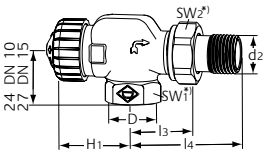
con raccordo curvo

Cappuccio di protezione colore blu.

DN	D	d2	l1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2244-02.000	CHD013	20	50,00

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

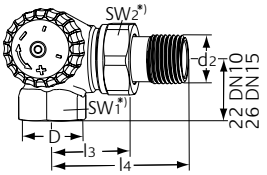
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.
Kvs = m^3/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m^3/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.
Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".



Assiale

DN 10: Cappuccio di protezione colore nero. DN 15: Cappuccio di protezione colore blu.

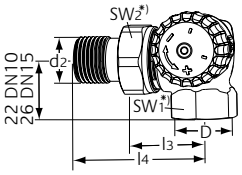
DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,38 / 0,79	1,50	2245-01.000	CHD013	20	36,00
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,46 / 0,92	2,50	2245-02.000	CHD013	20	40,00



A doppia squadra

Cappuccio di protezione colore nero. Raccordo sul radiatore a sinistra

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2341-01.000	CHD013	20	37,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2341-02.000	CHD013	20	41,00



A doppia squadra

Cappuccio di protezione colore nero. Raccordo sul radiatore a destra

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2340-01.000	CHD013	20	37,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2340-02.000	CHD013	20	41,00

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.
Kvs = m^3/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m^3/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.
Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".

Con direzione di funzionamento invertita

Valvole termostatiche con pretaratura o limitatore automatico di portata

Le valvole termostatiche con direzione di funzionamento invertita sono destinate all'uso negli impianti di riscaldamento a due tubi con circolatore, in caso di inversione del flusso di mandata e di ritorno (rumori battenti). I corpi valvola possono essere montati nel raccordo di ritorno dei radiatori installati in posizione sopraelevata o nei radiatori a tutta altezza.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Regolazione
Regolazione di portata (Eclipse)
Pretaratura in continuo (V-exact II)
Intercettazione
Prevengono i rumori battenti con mandata e ritorno intercambiabili

Dimensioni:
DN 10-15

Pressione nominale:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Gamma Eclipse:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.
(Portata nominale max. q_{mN} a 10 kPa secondo EN 215: 115 l/h)

Pressione differenziale (Δpv) Eclipse:
Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone
Asta: acciaio inox, PPS e SPS.
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostatizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio IMI Heimeier.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione (V-exact II).

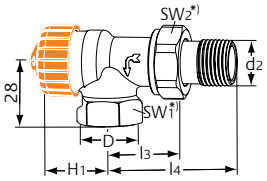
Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:
THE, freccia direzione flusso, DN e designazione II+.
Con pretaratura: Cappuccio di protezione colore bianco.
Eclipse: Cappuccio di protezione colore arancione.

Collegamento dei tubi:
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15).

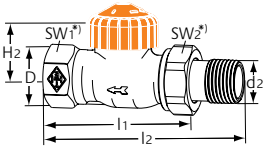
Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo – Con limitatore automatico di portata (Eclipse)



Assiale

DN	D	d2	l3	l4	H1	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 (3/8”)	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	10-150	9113-01.000	CHD013	1	68,00
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	CHD013	1	72,00



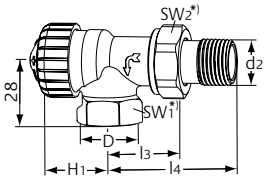
Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 (3/8”)	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	9114-01.000	CHD013	1	68,00
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	CHD013	1	72,00

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

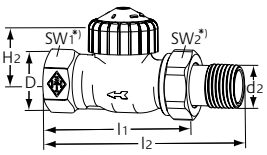
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all’attrezzo di regolazione.

Articolo – Con funzione di pretaratura di precisione in continuo (V-exact II)



Assiale

DN	D	d2	l3	l4	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 (3/8”)	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-01.000	CHD013	20	44,00
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	CHD013	1	46,50



Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 (3/8”)	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-01.000	CHD013	20	44,00
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	CHD013	1	46,50

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all’attrezzo di regolazione.
Kvs = m^3/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m^3/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Accessori

Chiave di registrazione
per Eclipse. Color arancione

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3930-02.142	CHD013	1	6,50

Chiave di registrazione
per V-exact II, in produzione **dal 2012** e Vekolux.
Colore grigio.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3670-01.142	CHD013	1	7,50

Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo “Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche”.

Valvole a tre vie

Senza pretaratura, con comando bypass automatico
Le valvole termostatiche a tre vie sono destinate all'uso negli impianti di riscaldamento a due tubi con circolatore e salto termico normale. Per gli impianti di riscaldamento monotubo con circolatore, è previsto un inserto termostatizzabile idoneo al retro montaggio. In caso di chiusura contemporanea di quasi tutte le valvole, l'impianto di riscaldamento risulta esposto a un ulteriore accumulo di pressioni. Con la valvola a tre vie predisposta sulla mandata del radiatore con funzione di intercettazione, il bypass di ritorno sarà completamente aperto, con conseguente eliminazione delle pressioni aggiuntive e mantenimento pressoché costante della pressione. Il bypass può essere collegato al corrispondente raccordo a T di bypass sulla tubazione di ritorno del radiatore.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Circuiti a due tubi o monotubo.

Funzioni:
Regolazione
Intercettazione
Elimina i differenziali di pressione aggiuntivi
Assicura il livello di circolazione minimo dell'acqua

Dimensioni:
DN 15

Classe di pressione:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
Raccordo a T di bypass: ottone
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito in pressione.

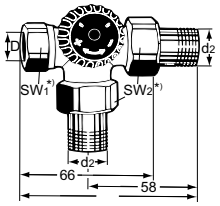
Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:
THE e freccia direzione flusso.
Cappuccio di protezione colore nero.

Collegamento dei tubi:
Il corpo della valvola e il raccordo a T di bypass sono compatibili per i collegamenti a tubo filettato, o con raccordi a compressione per tubi con attacco rame, ferro o multi strato.

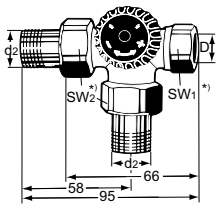
Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



Valvola termostatica a tre vie
Raccordo sul radiatore a sinistra

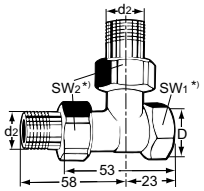
Raccordo di bypass	DN	D	d2	Coeff. Kv radiatore Banda P 1 K / 2 K [1]	Coeff. Kv totale [2]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Codolo filettato DN 15 (1/2")	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4151-02.000	CHD013	1	112,00



Valvola termostatica a tre vie
Raccordo sul radiatore a destra

Raccordo di bypass	DN	D	d2	Coeff. Kv radiatore Banda P 1 K / 2 K [1]	Coeff. Kv totale [2]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Codolo filettato DN 15 (1/2")	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4150-02.000	CHD013	1	112,00

1) Rapporto di distribuzione a 2,0 K circa 50%.
2) Coeff. Kv totale per radiatore e bypass.



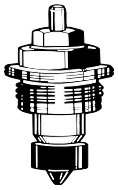
Raccodo a T di bypass
Raccordo sul radiatore a sinistra o a destra

Raccordo di bypass	DN	D	d2	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Codolo filettato DN 15 (1/2")	15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	4154-02.000	CHD013	1	41,00

*) SW1: 27mm, SW2: 30mm

Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m^3/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Accessori



Inserto termostatizzabile per retro montaggio
Per l'applicazione delle valvole termostatiche a tre vie negli impianti di riscaldamento monotubo. La portata di sistema è distribuita per il 35% al radiatore per il 65% alla valvola di bypass. Coeff. kv totale 2,40 [m^3/h] (con banda p 2 K). Diagramma di portata su richiesta.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
4101-03.300	CHD013	10	30,50

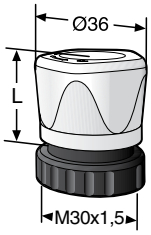
Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".

Accessori e parti di ricambio

per valvole radiatori termostatiche

Accessori, parti di ricambio e componenti per corpi valvola termostatici Eclipse, V-exact II, Calypso exact, Calypso, Standard, a bassissima resistenza, per inversione del flusso di mandata e per valvole termostatiche a 3 vie. Compatibili anche sulle valvole monotubo e bitubo es. Radiett/Renovett. Utilizzabili anche sulle versioni precedenti delle valvole TA, es. RVT, RVO.

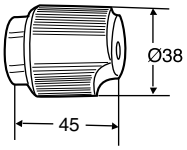
Volantini



Volantino M30x1,5

per tutte le valvole termostatiche IMI Heimeier.
Max. temperatura fluido 100°C.

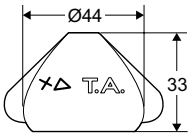
	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con anello di fissaggio					
Bianco RAL 9016	50	2001-00.325	CHD013	96	8,00
Con attacco diritto					
Bianco RAL 9016	41	1303-01.325	CHD013	96	7,00



Volantino M28x1,5

Per le versioni precedenti delle valvole termostatiche TA.

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	50 399-001	CHD003	30	25,50



Manopola per le valvole manuali RVO-Ä, RVE-S

Inclusa la vite di serraggio della manopola. Cono con asta.

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Grigio	50 199-004	CHD003	50	45,50

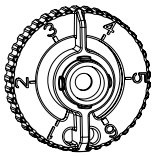
Utensili

Chiave di registrazione
per Eclipse. Color arancione

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3930-02.142	CHD013	1	6,50

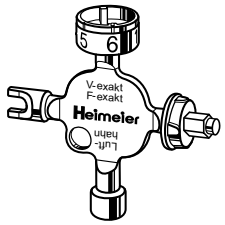
Chiave di registrazione
per V-exact II, in produzione **dal 2012,** Calypso F-exact e Vekolux.
Colore grigio.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3670-01.142	CHD013	1	7,50



Chiave di registrazione
per V-exakt fino alla fine del 2011 e F-exakt.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3501-02.142	CHD013	1	6,50



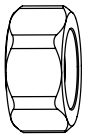
Chiave universale
in alternativa alla chiave di registrazione cod. art. 3501-02.142 per l'azionamento di V-exakt fino alla fine del 2011 / F-exakt. Anche per testa termostatica B (impostazione temperatura), detentore Regulux, raccordo in due pezzi Vekolux e valvola di sfiato radiatore.
Fare riferimento anche alle istruzioni di montaggio e d'uso.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
0530-01.433	CHD013	1	21,50

Collegamenti con radiatore

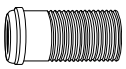
Codolo filettato
Tenuta conica. Ottone nichelato.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R 3/8	0121-01.010	CHD013	1	7,50
R 1/2	0121-02.010	CHD013	1	8,50
R 3/4	0121-03.010	CHD013	1	10,00



Dado di collegamento
Ottone nichelato.

DN valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 (3/8"")	0121-01.011	CHD013	1	6,00
15 (1/2")	0121-02.011	CHD013	1	6,50
20 (3/4")	0121-03.011	CHD013	1	8,00

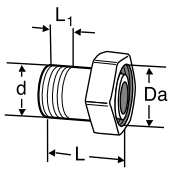


Codolo filettato
per la compensazione della lunghezza.
Ottone nichelato.

Lunghezza totale [mm]		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
47,0	R 3/8	2201-01.010	CHD013	1	10,00
54,0	R 1/2	2201-02.010	CHD013	1	13,50
52,5	R 3/4	2201-03.010	CHD013	1	20,50

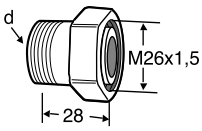
Codolo filettato
di lunghezza normale. Interamente filettato per lunghezze ridotte.
Ottone nichelato.

Lunghezza totale [mm]		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
27,0	R 3/8	2202-01.010	CHD013	1	6,00
31,5	R 1/2	2202-02.010	CHD013	1	8,00



Manicotto con dado
(Raccordo conico / a sfera)

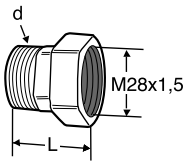
DN	d	Da	L	L1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	R3/8	M22x1,5	25	8	50 701-510	CHD003	50	12,00
15	R1/2	M26x1,5	30	10	50 701-515	CHD003	50	9,00
15	R1/2	M22x1,5	25	10	50 701-516	CHD003	50	16,00
20	R3/4	M34x1,5	34	11	50 701-520	CHD003	50	19,00



Collegamento al radiatore
(Raccordo conico / a sfera)

Filettato

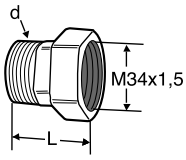
d	Per valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	CHD003	50	21,50



Collegamento sul radiatore escluso il tubo
(Raccordo conico / a sfera)

d	L	Per valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	CHD003	25	28,00

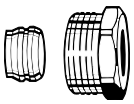
*) incluso nella valvola cod. 50 684-005



Collegamento sul radiatore escluso il tubo
(per guarnizione)

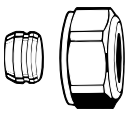
d	L	Per valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2	36	RENOVETT ARCU	50 721-915	CHD003	20	27,50

Raccordi a compressione



Raccordo a compressione
per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4.
Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	10 (3/8”)	2201-12.351	CHD013	100	7,90
15	15 (1/2”)	2201-15.351	CHD013	100	7,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	CHD013	100	5,50
18	20 (3/4”)	2201-18.351	CHD013	100	9,00



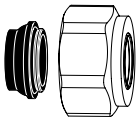
Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD013	1	8,50
15	3831-15.351	CHD013	1	8,50
16	3831-16.351	CHD013	1	8,50
18	3831-18.351	CHD013	1	8,50

Boccola di rinforzo

Per tubazione in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

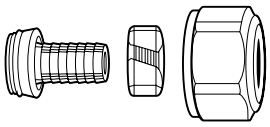
Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD013	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00



Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

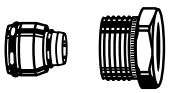
Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00



Raccordo a compressione

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
14x2	1311-14.351	CHD013	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD013	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD013	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD013	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD013	100	12,00



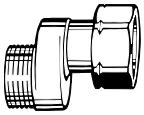
Raccordo a compressione

Per tubi multistrato.
Ottone nichelato.

	Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Raccordo filettato maschio G3/4 *)	16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00
Raccordo filettato femmina Rp1/2 *)	16x2	1335-16.351	CHD013	100	13,00

*) compatibile con valvole in produzione a partire dal 04/1995

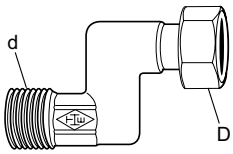
Raccordi a S



Raccordo a S

Per la compensazione di tubi di diversa lunghezza, ad es. in caso di sostituzione di vecchie valvole monotubo.
Fare attenzione alla direzione del flusso!
Ottone nichelato.

	Distanza assiale [mm]	Lunghezza totale [mm]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	CHD013	2	25,50

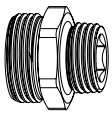


Raccordo a S

Per la compensazione di quote di accoppiamento diverse in caso di sostituzione dei radiatori.
Bronzo nichelato.

DN valvola	Distanza assiale [mm]	Lunghezza totale [mm]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 (3/8”)	26	68	1353-01.362	CHD013	5	32,00
15 (1/2”)	26	68	1353-02.362	CHD013	5	32,50
20 (3/4”)	26	68	1353-03.362	CHD013	5	37,00

Altri tipi di collegamento



Nipplo ridotto

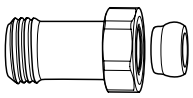
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50

Doppio nipplo

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

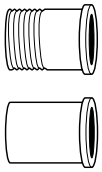
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	1321-03.081	CHD013	1	9,00



Raccordo per la compensazione della lunghezza

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Per valvole con raccordo filettato maschio G3/4. Ottone nichelato.

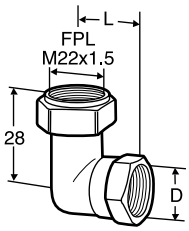
	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	CHD013	1	24,00
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	CHD013	1	33,50



Codolo filettato

per valvole a tenuta piana

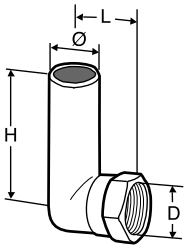
DN valvola	Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Codolo filettato					
15 (1/2”)	1/2”	4160-02.010	CHD013	1	4,50
20 (3/4”)	3/4”	4160-03.010	CHD013	1	9,50



Collegamento a 90°

Dado ruotabile

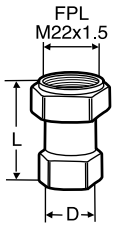
D	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1/2*	25	50 484-115	CHD003	50	61,00



Collegamento a 90°

D	Ø	L	H	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1/2*	16	25,5	200	74 214-001	CHD003	30	59,00

*) compatibile con KOMBI

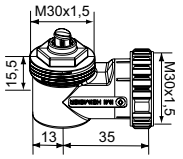


Adattatore di collegamento

Dado girevole

D	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1/2	39	50 723-115	CHD003	50	55,00

Altri accessori



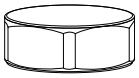
Versione a squadra M30x1,5

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

Protezione antifurto

per testa termostatica K.
Con anello di sicurezza.
Fare riferimento anche alle istruzioni di montaggio e d'uso.

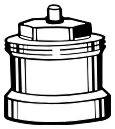
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	6020-01.347	CHD013	1	15,50



Calotta di chiusura

Ottone, con guarnizione, lato radiatore per valvole termostatiche.

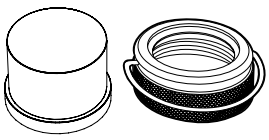
DN valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 (3/8")	2001-01.314	CHD013	1	16,00
15 (1/2")	2001-02.314	CHD013	1	19,50



Prolunga dell'astina di regolazione

per valvole termostatiche M30x1,5.

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Ottone nichelato				
20	2201-20.700	CHD013	1	21,00
30	2201-30.700	CHD013	1	26,50
Plastica, nera				
15	2001-15.700	CHD013	1	7,50
30	2002-30.700	CHD013	1	8,50



Cappuccio antimanomissione

Set contenente un cappuccino di plastica ed un anello di sicurezza per valvole con attacco M30x1,5 per teste termostatiche/attuatori.
Previene la modifica dell'impostazione di taratura.

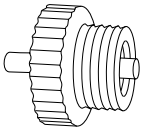
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	52 164-100	CHD003	5	41,50

Sostituzione e pezzi di ricambio

O-Ring 3,9 x 1,8
per tutti gli IMI Heimeier inserti termostatizzabili.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	2001-02.014	CHD013	1	2,00

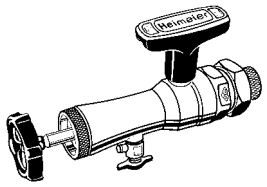
Kit premistoppa



Per valvole RVT

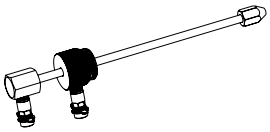
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
RVT 1985-	303 999-60	CHD003	1	13,00

Strumenti e Utensili



Dispositivo di montaggio
Per sostituire gli inserti termostatizzabili senza scaricare l'impianto. Compatibili per le valvole termostatiche a fare data fine anno 1982, con raccordi filettati sulla valvola da DN 10 a DN 20. Completi di chiave, valigetta e guarnizioni di ricambio. A partire da 2013, equipaggiato con volantino nero e compatibile anche con A-exact.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Dispositivo di montaggio	9721-00.000	CHD013	1	647,00



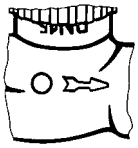
Asta di misurazione per dispositivo di montaggio
Per la misurazione della pressione differenziale sul corpo della valvola termostatica con lo strumento di bilanciamento TA-SCOPE.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9790-01.890	CHD013	1	309,00

Inserti termostatizzabili

Contrassegno T sul corpo valvola: senza attacco filettato

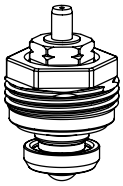
Attacco filettato per testa termostatica sul corpo valvola



Tacca indicatrice sul corpo valvola

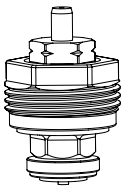
Contrassegno II sul corpo valvola

Contrassegno II+ sul corpo valvola



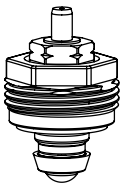
Standard
Inserto standard con contrassegno nero, per valvole termostatiche **con contrassegno II, dal 2012, e II+, dal 2015.**

Inserti di ricambio Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15, 20	1302-02.300	CHD013	10	19,50



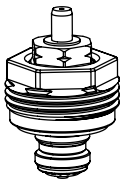
Inserto speciale per direzione di funzionamento invertita con tubi di mandata e ritorno invertiti
Per valvole termostatiche **con contrassegno II, dal 2012, e II+, dal 2015.**

Inserti di ricambio Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15, 20	3850-02.300	CHD013	10	30,50



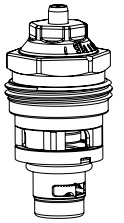
Standard
Inserto senza contrassegno colorato

Inserti di ricambio Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
da fine 1982, da fine 2011				
10, 15	2001-02.300	CHD013	10	23,50
20	2001-03.300	CHD013	10	23,00
da fine 1982				
25	2001-04.299	CHD013	1	39,50



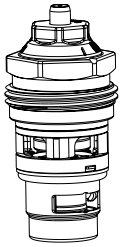
Inserto speciale per direzione di funzionamento invertita
con tubi di mandata e ritorno invertiti

Inserti di ricambio	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	2002-24.300	CHD013	1	67,00
Per valvole termostatiche:				
– standard da fine 1982, DN 10, 15				
– V-exakt/F-exakt dal 1994, DN 10–20				



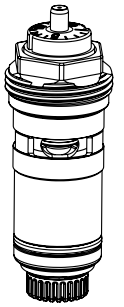
Eclipse con limitatore automatico di portata
Per valvole termostatiche con **con contrassegno II+, dal 2015.**

Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15, 20	3930-02.300	CHD013	1	49,00



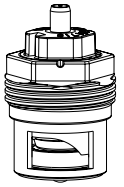
Eclipse 300 con limitatore automatico di portata per radiatori di grandi dimensioni e/o salti termici ridotti
Per corpi valvola **marchiati "HF" (High Flow), dal 2021.**

Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	3951-00.300	CHD012	1	66,00



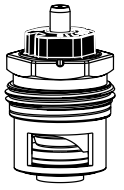
A-exact con limitatore automatico di portata

Inserti di ricambio Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15, 20	3901-02.300	CHD013	1	50,50



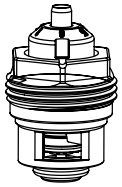
V-exact II con pretaratura di precisione
per valvole termostatiche con **con contrassegno II, dal 2012, e II+, dal 2015.**

Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15, 20	3700-02.300	CHD013	1	31,50



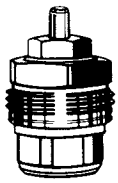
V-exact II con pretaratura di precisione
Inserto speciale per direzione di funzionamento invertita con tubi di mandata e ritorno invertiti.
Per valvole termostatiche con **con contrassegno II, dal 2012, e II+, dal 2015.**

Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15, 20	3700-24.300	CHD013	10	31,50



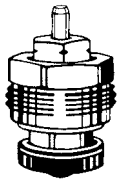
V-exakt con pretaratura di precisione
per valvole termostatiche **con tacca indicatrice, dal 1994 alla fine del 2011.**
Con contrassegno giallo. Disponibile anche per la direzione di funzionamento invertita.

Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15	3502-24.300	CHD013	1	30,50
(anche per i corpi valvola V-exakt, DN 20)				



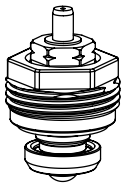
Pretaratura
premistoppa con contrassegno bianco, **dal 1985 al 1994.**

Inserti di ricambio Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15, 20	2101-02.299	CHD013	1	48,00



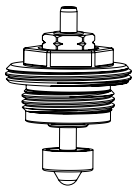
Gravità

Inserti di ricambio Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
A gravità, fino a fine 1984. Premistoppa senza contrassegno colorato				
15	2241-02.299	CHD013	1	31,50
Dal 1985 premistoppa con contrassegno blu				
10, 15	2340-02.299	CHD013	1	27,50
Senza contrassegno colorato				
20 (‘05→), 25	2001-04.299	CHD013	1	39,50



Mikrotherm
Dal febbraio 1985, per valvole radiatore manuali Mikrotherm, per corpi valvola **con raccordi filettati per teste termostatiche**.

Inserti di ricambio/per montaggio a posteriori Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Dal febbraio 1985 premistoppa con contrassegno nero				
10, 15	1302-02.300	CHD013	10	19,50
Senza contrassegno colorato				
20	2001-03.300	CHD013	10	23,00



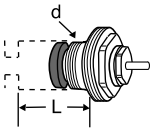
Mikrotherm
Vecchia esecuzione, fino a febbraio 1985, per valvole radiatore manuali Mikrotherm, per corpi valvola con **etichetta T**.

Inserti di ricambio/per montaggio a posteriori Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15	4101-02.300	CHD013	10	22,00
20	4101-03.300	CHD013	10	30,50
25	2001-04.299	CHD013	1	39,50

Inserti termostatici TA

RVO, Radiett, Renovett, RVT, Radifix, Radiflex, AGA-TP, Thermal Perfect, S-74, RVE, RVE-S
Applicazioni:
Quando si sostituiscono le valvole da manuali a termostatiche regolabili, esistono inserti termostatici che possono essere montati sulle valvole manuali (come qui raffigurato).

Materiali:
Parte superiore: Ottone
Disco valvola: EPDM



L = profondità sezione bassa

Dimensioni del passo sulla parte superiore – M30x1,5

Progettati per le seguenti serie di valvole	d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
RVO-A/m72-A DN 10-20 (dopo il 1973)	M16x1	18,5	50 543-001	CHD003	25	66,00
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	50 543-001	CHD003	25	66,00
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	50 543-001	CHD003	25	66,00
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	50 543-001	CHD003	25	66,00
RVT	M16x1	18,5	50 543-001	CHD003	25	66,00
RVT-F/RVT-F 2 S ad angolo inverso (prima del 1986)	M16x1	18,5	50 543-001	CHD003	25	66,00
RVT-F/RVT-F 2 S diritta	M16x1	18,5	50 543-001	CHD003	25	66,00
RADIETT-S, RENOVETT-S	M20x1	18,5	50 543-003	CHD003	25	66,00
RVO/RVO-HE DN 10** (prima del 1973)	W19x19*	27	50 543-005	CHD003	25	35,50

Dimensioni del passo sulla parte superiore – M28x1,5

Progettati per le seguenti serie di valvole	d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
RVO-A/m72-A DN 10-20 (dopo il 1973)	M16x1	18,5	50 343-001	CHD003	25	61,50
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	50 343-001	CHD003	25	61,50
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	50 343-001	CHD003	25	61,50
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	50 343-001	CHD003	25	61,50
RVT	M16x1	18,5	50 343-001	CHD003	25	61,50
RVT-F/RVT-F 2 S ad angolo inverso (prima del 1986)	M16x1	18,5	50 343-001	CHD003	25	61,50
RVT-F/RVT-F 2 S diritta	M16x1	18,5	50 343-001	CHD003	25	61,50

*) Passi/pollici
) **Attenzione! In fase di sostituzione delle valvole HE c'è il rischio che il tubo possa essere danneggiato nella parte corrispondente alla valvola se non opportunamente fissata nella corretta posizione.

Dimensioni del passo sul corpo valvola

Progettati per le seguenti serie di valvole	d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
RVE, RVES	M18x1,5	26,5	50 343-002	CHD003	25	66,00

Multilux 4-Eclipse-Set con testa Halo

con raccordo a due punti di tipo a squadra o diritto per raccordo R 1/2 e G 3/4, con limitazione automatica della portata

Multilux 4-Eclipse-Set è collegato negli impianti a 2 tubi ai radiatori con raccordo inferiore a 2 punti come radiatori per bagni, termoarredi, radiatori universali o radiatori con valvole integrate. La valvola è dotata di un esclusivo limitatore di portata integrato che elimina il rischio di sovraportate. La portata richiesta può essere regolata direttamente sulla valvola e non verrà superata nemmeno in caso di variazioni di carico nell'impianto in seguito alla chiusura di altre valvole oppure durante l'avviamento mattutino. La valvola regola la portata a prescindere dalla pressione differenziale. In questo modo, non sono necessari calcoli complicati per determinare le impostazioni necessarie. L'interasse dei raccordi è 50 mm. Multilux 4-Eclipse-Set può essere installato in esecuzione a squadra o diritta. L'inserto termostatico e quello di intercettazione sono regolabili e di conseguenza la valvola può essere installata sia sul lato sinistro che su quello destro del radiatore.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento a 2 tubi

Funzioni:
Regolazione
Regolazione di portata
Intercettazione

Dimensioni:
DN 15

Pressione nominale:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120 °C, con copertura 90 °C.
Temperatura minima di esercizio: –10 °C

Gamma:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.

Pressione differenziale (Δpv):
Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico). Asta: acciaio inox
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.
Copertura: ABS

Trattamento superficiale:
Corpo valvola in metallo e raccordi nichelati.

Marcatura:
THE, Designazione II+.
Cappuccio protettivo arancione.

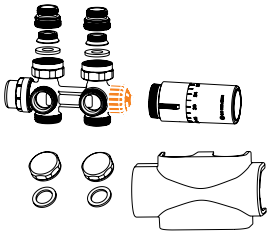
Raccordo per radiatore:
Adattatori per raccordi per radiatori R1/2 e G3/4. Tolleranza ±1,0 mm con dadi speciali e sistema di guarnizioni piane versatile per installazione senza tensione.

Collegamento dei tubi:
Filetto maschio G3/4 per raccordi a pressare in plastica, rame, acciaio di precisione o tubi multistrato.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1.5

Testa termostatica Halo:
Testa termostatica Halo con superficie esterna chiusa e termostato a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K). Conforme agli standard Tedeschi EnEV e/o DIN V 4701-10. Valori d'impostazione 8-28. Protezione antigelo. Range di temperatura da 6 °C a 28 °C.

Articoli



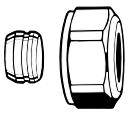
Multilux 4-Eclipse-Set
IMI Heimeier Multilux 4-Eclipse-Set è costituito da:
– Corpo valvola termostatica Multilux 4-Eclipse
– Raccordi per radiatori R 1/2
– Raccordi per radiatori G 3/4
– Cappucci terminali per raccordi G 3/4
– Copertura
– Testa termostatica Halo

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco RAL 9016	9690-58.800	CHD013	1	171,00
Cromata	9690-59.800	CHD013	1	237,00

Accessori

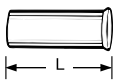
Chiave di registrazione
per Eclipse. Color arancione

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3930-02.142	CHD013	1	6,50



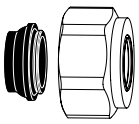
Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50



Boccola di rinforzo
per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD007	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00

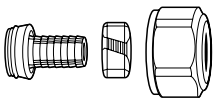


Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00

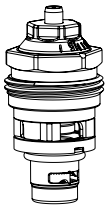
Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00



Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00



Inserto di ricambio
con regolazione automatica della portata per Eclipse.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3930-02.300	CHD013	1	49,00

Multilux 4 – Set con Halo

Valvola per radiatori con mandata e ritorno a corpo unico ad angolo e diritta tipo per R 1/2 and G 3/4 per sistemi a mono tubo o bitubo

Il set Multilux 4 –è disponibile per sistemi distribuzione a 2-tubi o a 1-tubo e viene impiegato per il collegamento di radiatori o scalda salviette con gli attacchi in basso etc.. L'interasse dei collegamenti sul corpo tra mandata e ritorno è di 50 mm. Multilux 4 si può utilizzare per allacciamenti ad angolo o diritti e la testa termostatica può essere montata sulla parte destra o sinistra della valvola. In caso che la testa termostatica venisse montata sulla parte sinistra della valvola l'inserto termostatico deve essere invertito con l'inserto di chiusura.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento a due tubi e monotubo

Funzioni:
Regolazione
Pretaratura in continuo
Intercettazione

Dimensioni:
DN 15

Classe di pressione:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120 °C, con copertura 90 °C.
Temperatura minima di esercizio: –10 °C

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico).
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostatizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio.
Asta: in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.
Copertura: ABS

Trattamento superficiale:
Corpo valvola in metallo e raccordi nichelati.

Marcatura:
Designazione/ II+. Cappuccio di protezione bianco.
due frecce orizzontali vicino alla marcatura TAH sul articolo 9690-42.000 and 9690-43.000.

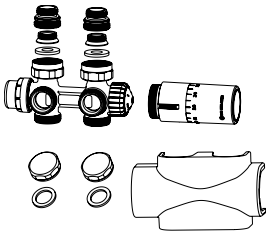
Raccordo per radiatore:
Adattatori per raccordi per radiatori R1/2 e G3/4. Tolleranza ±1,0 mm con dadi speciali e sistema di guarnizioni piane versatile per installazione senza tensione.

Collegamento dei tubi:
Filetto maschio G3/4 per raccordi a pressare in plastica, rame, acciaio di precisione o tubi multistrato.

Raccordo per testa termostatica:
M30x1.5

Testa termostatica Halo:
Testa termostatica Halo con superficie esterna chiusa e termostato a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K). Conforme agli standard Tedeschi EnEV e/o DIN V 4701-10. Valori d'impostazione 8-28. Protezione antigelo. Range di temperatura da 6 °C a 28 °C.

Articoli



Multilux 4 – Set
Il Set IMI Heimeier Multilux 4 – è complete di:
- Multilux 4 thermostatic corpo valvola
- Connessione per radiatore R ½
- Connessione per radiatore G 3/4
- Cappe di chiusura G 3/4
- Copertura
- Testa termostatica Halo

Cambio funzionalità dal Sistema a 2 tubi a monotubo

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco RAL 9016	9690-42.800	CHD013	1	180,00
Cromata	9690-43.800	CHD013	1	251,00

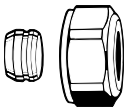
2-tubi

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco RAL 9016	9690-27.800	CHD013	1	187,00
Cromata	9690-28.800	CHD013	1	255,00

Accessori

Chiave per impostazioni
Per Multilux 4 e V-exact II

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3670-01.142	CHD013	1	7,50

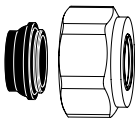


Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50

Boccola di rinforzo
per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD007	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00

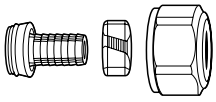


Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00

Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00



Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00

Inserto termostatico
V-exact II con regolaggio di precisione.
Per Valvola termostatiche con marcatura II+-.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3700-24.300	CHD013	10	31,50

RADIETT, RENOVETT

Valvola termostatica per radiatori – monotubo (trasformabile in bitubo)

La valvola RADIETT-S/U e la valvola RENOVETT per gli interventi di rinnovo offrono funzioni ottimali di bilanciamento e regolazione della temperatura. Disponibile nella versione monotubo, con possibilità di trasformazione in bitubo.

Descrizione tecnica

Applicazione:
Impianti di riscaldamento
RADIETT: Per impianti di nuova installazione
RENOVETT: Per gli interventi di rinnovo

Funzioni:
Regolazione
Pretaratura
Intercettazione
Trasformabile per impianti bitubo

Classe di pressione:
PN 10

Max. pressione differenziale:
100 kPa = 1 bar

Per prevenire l'insorgenza di rumori, la max. caduta di pressione consentita è:
3 mVp = 30 kPa = 0,3 bar (per tutte le valvole e misure)

Temperatura:
Max. temperatura d'esercizio: 120°C

Materiale:
Corpo valvola: Ottone
Disco valvola: Ottone
La sommità dell'asta di regolazione è rivestita in PTFE.

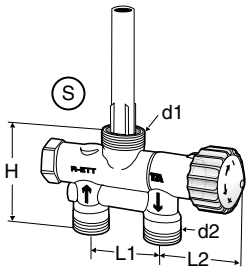
Trattamento superficiale:
Nichelatura

Marcatura:
TA, RADIETT o R-ETT e freccia con direzione del flusso.

Collegamento alla testa termostatica:
M30x1.5

RADIETT

Attacco dal basso

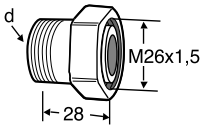


TA RADIETT-U/S74

Filetto FPL maschio

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	50 670-005	CHD007	15	211,00



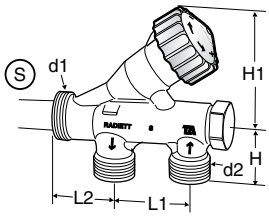
Collegamento al radiatore

(Raccordo conico / a sfera)

Filettato

d	Per valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	CHD003	50	21,50

Attacco laterale

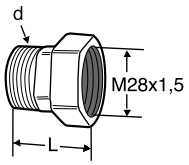


TA RADIETT-S

Filetto FPL maschio

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	H1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	50 680-005	CHD007	10	170,00



Collegamento sul radiatore escluso il tubo

(Raccordo conico / a sfera)

d	L	Per valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	CHD003	25	28,00

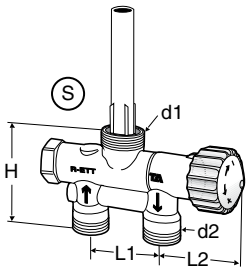
*) incluso nella valvola cod. 50 684-005

S = Sferico

RENOVETT per gli interventi di rinnovo

TA, AHA, NAF

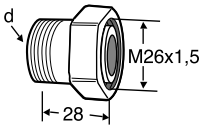
Attacco dal basso



S74/RADIETT-U
Filetto FPL maschio

Monotubo

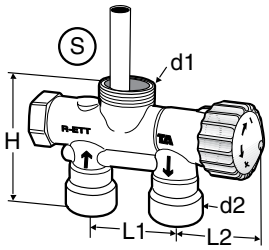
d1	d2	L1	L2	H	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	50 670-005	CHD007	15	211,00



Collegamento al radiatore
(Raccordo conico / a sfera)

Filettato

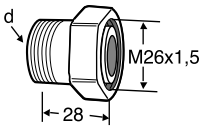
d	Per valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	CHD003	50	21,50



RVE
Filetto G1/2 femmina per KOMBI

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M26x1,5	G1/2	35	40	65	50 683-005	CHD007	10	22,00

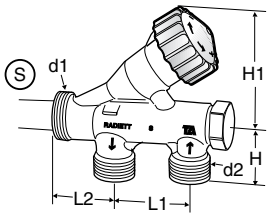


Collegamento al radiatore
(Raccordo conico / a sfera)

Filettato

d	Per valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	CHD003	50	21,50

Attacco laterale

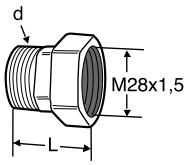


RADIETT-S

Filetto FPL maschio

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	H1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	50 680-005	CHD007	10	170,00

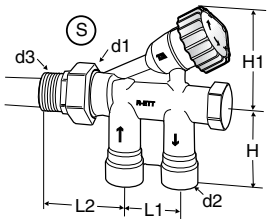


Collegamento sul radiatore escluso il tubo

(Raccordo conico / a sfera)

d	L	Per valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	CHD003	25	28,00

*) incluso nella valvola cod. 50 684-005



RVES

Incluso raccordo per radiatore,
Filetto G1/2 femmina per KOMBI

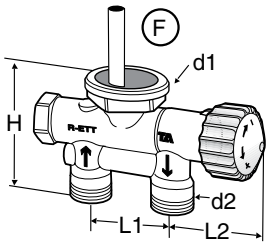
Monotubo

d1	d2	d3	L1	L2	H	H1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M28x1,5	G1/2	R1/2	35	55	48	56	50 684-005	CHD007	10	195,00

S = Sferico

ARCU

Attacco dal basso

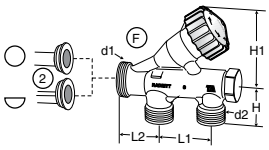


ACRU K 1000/K 1100
Filetto FPL maschio

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M34x1,5	M22x1,5	40	40	64	50 672-005	CHD007	10	170,00

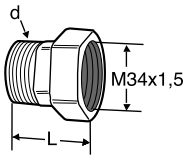
Attacco laterale



ARCU K 100
Filetto FPL maschio

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	H1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58	50 681-005	CHD007	10	189,00

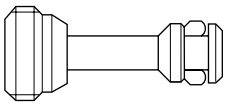


Collegamento sul radiatore escluso il tubo
(per guarnizione)

d	L	Per valvola	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2	36	RENOVETT ARCU	50 721-915	CHD003	20	27,50

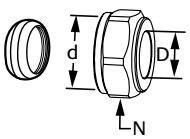
2 = punti di collegamento opzionali, mandata e ritorno (sono incluse in dotazione 2 diverse sonde a immersione).
F = Piatto

Accessori



Tappo di chiusura, bitubo
per valvole con attacco dal basso

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Giallo	50 670-008	CHD003	1	24,00



TA 372 Raccordo di allacciamento conico

D	d	N	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	M22x1,5	25	53 372-412	CHD003	100	7,50
14	M22x1,5	25	53 372-414	CHD003	100	7,50
15	M22x1,5	25	53 372-415	CHD003	100	7,50
16	M22x1,5	25	53 372-416	CHD003	100	9,90
18	M22x1,5	25	53 372-418	CHD003	100	9,90

Per i raccordi ai radiatori, vedere la scheda tecnica Accessori e parti di ricambio per valvole termostatiche

Mikrotherm

Valvola manuale per radiatori con preregolazione
La valvola manuale per radiatori Mikrotherm è destinata ad impianti di riscaldamento con pompa per l'acqua calda, impianti a vapore per gravità oppure a bassa pressione. Il doppio mandrino non ascendente con cono di preregolazione Mikrotherm rende possibile il bilanciamento idraulico tramite preregolazione.

Descrizione tecnica

Applicazione:
Impianti di riscaldamento

Funzioni:
Pretaratura
Intercettazione

Dimensioni:
DN 10-32

Classe di pressione:
PN 10

Temperatura:
Max. temperatura d'esercizio: 120°C,vapore a bassa pressione 110°C / 0,5 bar.
Min. temperatura d'esercizio: -10°C

Materiale:
Corpo valvola: bronzo
O-ring: gomma EPDM
Inserto valvola: ottone
Volantino (DN 10-20): PP (polipropilene), a tenuta, con pellicola protettiva, bianco RAL 9016.
Volantino (DN 25-32): PA6.6 GF 30, ottone.

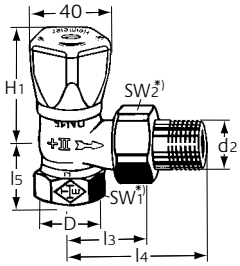
Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

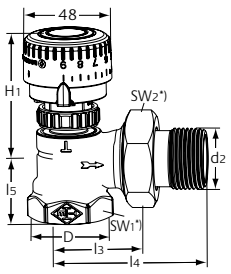
Marcatura:
THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN. Designazione II+ (DN 10 - DN 20).

Norme:
Dimensions according to DIN EN 215.

Collegamento dei tubi:
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure multistrato (solo DN 15).

Articolo





A squadra

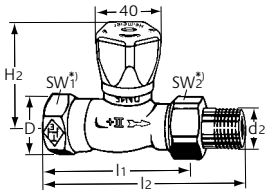
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	58	1,70	0121-01.500	CHD013	20	43,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	58	2,44	0121-02.500	CHD013	20	43,50
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	58	2,66	0121-03.500	CHD013	20	58,00

A squadra

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
25	Rp1	R1	40	75	30,5	73	6,60	0121-04.500	CHD013	10	79,00
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	74	10,10	0121-05.500	CHD013	5	141,00

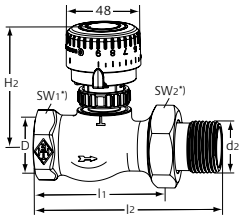
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	59	85	56	1,70	0122-01.500	CHD013	20	43,50
15	Rp1/2	R1/2	66	95	56	2,44	0122-02.500	CHD013	20	43,50
20	Rp3/4	R3/4	74	106	58	2,66	0122-03.500	CHD013	20	58,00



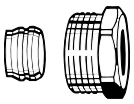
Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
25	Rp1	R1	84	118	73	6,20	0122-04.500	CHD013	10	78,50
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	74	8,90	0122-05.500	CHD013	5	141,00

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

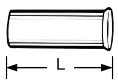
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori



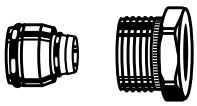
Raccordo a compressione
per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4.
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	10 (3/8”)	2201-12.351	CHD013	100	7,90
14	15 (1/2”)	2201-14.351	CHD013	100	7,90
15	15 (1/2”)	2201-15.351	CHD013	100	7,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	CHD013	100	5,50
18	20 (3/4”)	2201-18.351	CHD013	100	9,00



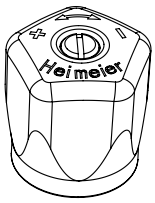
Boccola di rinforzo
Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD007	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00



Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato femmina Rp1/2.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16 x 2	1335-16.351	CHD013	100	13,00



Volantino Mikrotherm DN 10-20 (DN 25-32 fino al 12.2019)
con vite di fissaggio.
Plastica, bianco RAL 9016.

Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10 - 20 (3/8”-3/4”) from 04.1988 25 - 32 (1” - 1 1/4”) from 04.1988 up to 12.2019	0122-02.327	CHD013	1	8,50

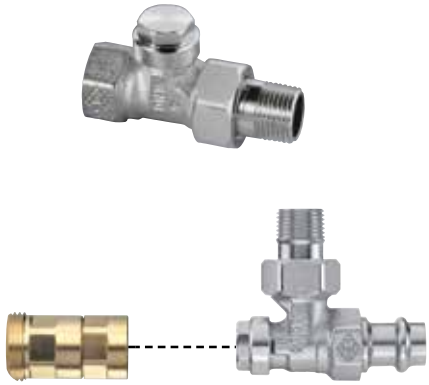
Volantino Mikrotherm DN 25-32 (from 01.2020)
with connection M30x1,5.
Plastica, nera.

For DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
25 - 32 (1” - 1 1/4”) from 01.2020	5850-00.325	CHD013	1	11,50

Regulux

Detentori pretarabili con opzione di scarico

Il detentore Regulux, impiegato negli impianti di riscaldamento e raffrescamento con circolatore, offre funzioni individuali di intercettazione, drenaggio e riempimento (ad es. dei radiatori) e consente l’effettuazione di interventi di tinteggiatura o manutenzione senza necessità di interrompere il funzionamento degli altri radiatori. Il cono di pretaratura, integrato nel cono di intercettazione, rende possibile un accurato bilanciamento idraulico in fase di pretaratura.



Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Pretaratura ad alta precisione
Intercettazione
Drenaggio
Riempimento

Dimensioni:
DN 10-20

Classe di pressione:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C, con raccordo a pressare 110°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Materiali:
Corpo valvola: Bronzo resistente alla corrosione
Inserto valvola: Ottone
Aste: Ottone
O-ring: Gomma EPDM

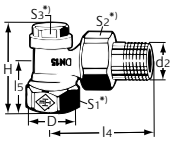
Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:
THE, DN

Norme:
Lunghezze conformi alla norma DIN 3842-1.

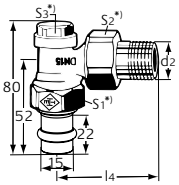
Collegamento dei tubi:
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15).
Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.
Le versioni con raccordo a pressare (15 mm) e SC-Contur sono compatibili con tubi in rame e acciaio Prestabo.

Articolo



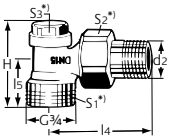
A squadra

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	0351-01.000	CHD013	20	23,50
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	0351-02.000	CHD013	20	25,50
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	0351-03.000	CHD013	20	33,00



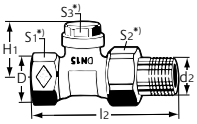
A squadra
con raccordo a pressare da 15 mm

DN	d2	l4	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	R1/2	58	1,31	0341-15.000	CHD013	20	37,00



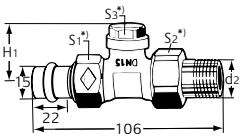
A squadra
con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	R1/2	58	26	54	1,31	0361-02.000	CHD013	20	18,00



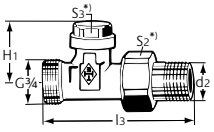
Diritto

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	0352-01.000	CHD013	20	23,50
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	0352-02.000	CHD013	20	25,50
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	0352-03.000	CHD013	20	33,00



Diritto
raccordo a pressare da 15 mm

DN	d2	H1	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	R1/2	33,5	1,31	0342-15.000	CHD013	10	37,00



Diritto
con raccordo filettato maschio G3/4

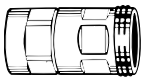
DN	d2	l3	H1	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	R1/2	88	33,5	1,31	0414-02.000	CHD013	20	19,00

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

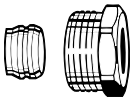
S3: DN10-20=19mm
Lunghezze conformi a DIN 3842, parte 1.
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori



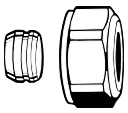
Dispositivo di drenaggio e riempimento
per attacco tubo da 1/2”

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
0301-00.102	CHD013	1	25,50



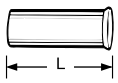
Raccordo a compressione
per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4.
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Ø Tubo	DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	10 (3/8”)	2201-12.351	CHD013	100	7,90
15	15 (1/2”)	2201-15.351	CHD013	100	7,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	CHD013	100	5,50
18	20 (3/4”)	2201-18.351	CHD013	100	9,00



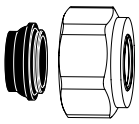
Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50



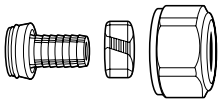
Boccola di rinforzo
Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

L	Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
25,0	12	1300-12.170	CHD007	1	5,00
26,0	15	1300-15.170	CHD013	1	5,00
26,3	16	1300-16.170	CHD013	1	5,00
26,8	18	1300-18.170	CHD013	1	5,00



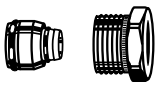
Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00



Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00

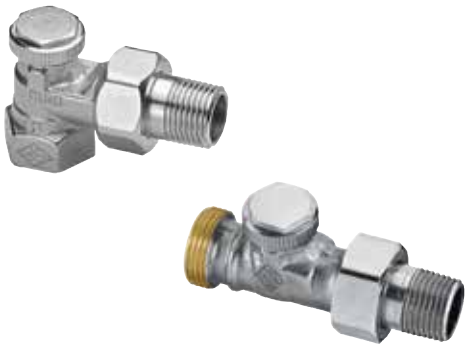


Raccordo a compressione
Per tubi multistrato.
Ottone nichelato.

Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Raccordo filettato maschio G3/4				
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00
Raccordo filettato femmina Rp1/2				
16x2 *)	1335-16.351	CHD013	100	13,00

*) compatibile con valvole in produzione a partire dal 04/1995

Regutec



Detentore per radiatori
Il detentore Regutec è impiegato negli impianti di riscaldamento e raffrescamento con circolatore.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Pretaratura
Intercettazione

Dimensioni:
DN 10-20

Classe di pressione:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Materiali:
Corpo valvola: Bronzo resistente alla corrosione
Inserto valvola: Ottone
Aste: Ottone
O-ring: Gomma EPDM

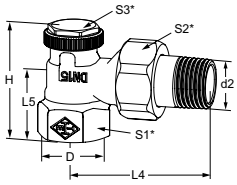
Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:
THE, DN

Norme:
Lunghezze conformi alla norma DIN 3842-1.

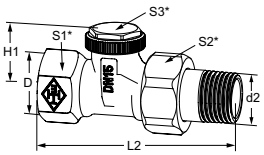
Collegamento dei tubi:
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15).
Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.
Le versioni con raccordo a pressare (15 mm) e SC-Contur sono compatibili con tubi in rame e acciaio Prestabo.

Articolo



A squadra

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	52	22	43	1,68	0355-01.000	CHD013	20	16,00
15	Rp1/2	R1/2	58	26	47	1,74	0355-02.000	CHD013	20	17,50
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	49,5	1,93	0355-03.000	CHD013	20	27,00



Diritto

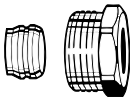
DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	Rp3/8	R3/8	75	26	1,68	0356-01.000	CHD013	20	16,00
15	Rp1/2	R1/2	80	26	1,74	0356-02.000	CHD013	20	17,50
20	Rp3/4	R3/4	90,5	26	1,93	0356-03.000	CHD013	20	27,00

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

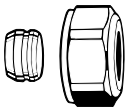
S3: DN10-20=19mm
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori



Raccordo a compressione
per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4.
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Ø Tubo	DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	10 (3/8”)	2201-12.351	CHD013	100	7,90
15	15 (1/2”)	2201-15.351	CHD013	100	7,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	CHD013	100	5,50
18	20 (3/4”)	2201-18.351	CHD013	100	9,00

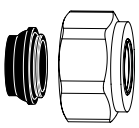


Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50

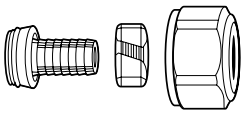
Boccola di rinforzo
Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

L	Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
25,0	12	1300-12.170	CHD007	1	5,00
26,0	15	1300-15.170	CHD013	1	5,00
26,3	16	1300-16.170	CHD013	1	5,00
26,8	18	1300-18.170	CHD013	1	5,00



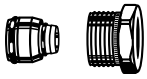
Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00



Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00



Raccordo a compressione
Per tubi multistrato.
Ottone nichelato.

Ø Tubo	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Raccordo filettato maschio G3/4				
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00
Raccordo filettato femmina Rp1/2				
16x2 *)	1335-16.351	CHD013	100	13,00

*) compatibile con valvole in produzione a partire dal 04/1995

Multilux V Eclipse

Con raccordo a due punti per impianti di riscaldamento a due tubi, con limitazione automatica della portata

Multilux V Eclipse è collegato negli impianti a 2 tubi ai radiatori con raccordo inferiore a 2 punti come radiatori per bagni, termoarredi, radiatori universali o radiatori con valvole integrate. La valvola è dotata di un esclusivo limitatore di portata integrata che elimina il rischio di troppopieno. La portata richiesta può essere regolata direttamente sulla valvola e non verrà superata nemmeno in caso di variazioni di carico nell'impianto in seguito alla chiusura di altre valvole oppure all'avviamento al mattino. La valvola regola la portata a prescindere dalla pressione differenziale. In questo modo, non sono necessari calcoli complicati per determinare le impostazioni. L'interasse dei raccordi è 50 mm. L'inserto termostatico e quello di intercettazione sono regolabili e di conseguenza la valvola può essere installata sia sul lato sinistro che su quello destro del radiatore.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento a 2 tubi

Funzioni:
Scarico
Riempimento

Dimensioni:
DN 15

Pressione nominale:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120 °C, con copertura 90 °C.
Temperatura minima di esercizio: –10 °C

Gamma:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico).
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostatizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio IMI Heimeier.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.
Copertura: ABS

Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

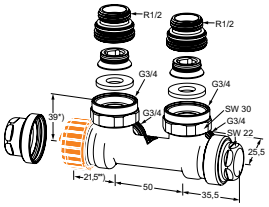
Marcatura:
THE, Designazione II+.
Cappuccio protettivo arancione.

Raccordo per radiatore:
Adattatori per raccordi per radiatori R1/2 e G3/4. Tolleranza ±1,0 mm con dadi specialiportata e sistema di guarnizioni piane versatile per installazione senza tensione.

Collegamento dei tubi:
Filetto maschio G3/4 per raccordi a compressione in plastica, rame, acciaio di precisione o tubi multistrato.

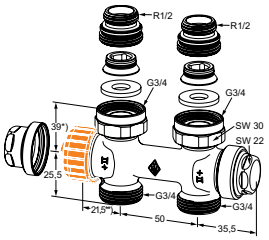
Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1.5

Articolo



A squadra
Filetto femmina
Metallo nichelato

Raccordo radiatore	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000	CHD013	1	135,00



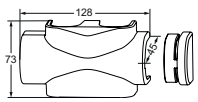
Diritto
Filetto femmina
Metallo nichelato

Raccordo radiatore	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000	CHD013	1	141,00

*) Bearing surface seal top edge.

**) Value at the bearing surface thermostatic head or actuator.

Accessori

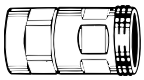


Copertura
Realizzata in plastica.
Per esecuzione a squadra o diritta.

Colore	Article No	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
bianco RAL 9016	3850-50.553	CHD013	5	8,00

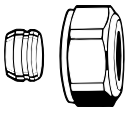
Chiave di registrazione
per Eclipse. Color arancione

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3930-02.142	CHD013	1	6,50



Dispositivo di drenaggio e riempimento
per attacco tubo da 1/2”

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	0301-00.102	CHD013	1	25,50

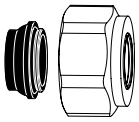


Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50

Boccola di rinforzo
per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD007	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00

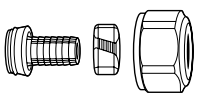


Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00

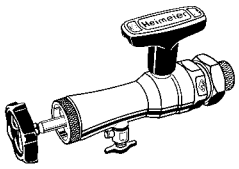
Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00



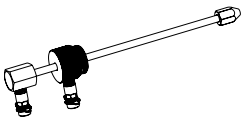
Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00



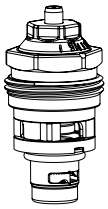
Dispositivo di montaggio
completo di valigetta, chiave a bussola e guarnizioni di ricambio, per la sostituzione degli inserti, senza necessità di drenare l'impianto di riscaldamento (da DN 10 a DN 20).

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Dispositivo di montaggio	9721-00.000	CHD013	1	647,00



Asta di misurazione per dispositivo di montaggio
Per la misurazione della pressione differenziale sul corpo della valvola termostatica con lo strumento di bilanciamento TA-SCOPE.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9790-01.890	CHD013	1	309,00



Inserto di ricambio
con regolazione automatica della portata per Eclipse.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3930-02.300	CHD013	1	49,00

Valvole a tre-vie miscelatrici

Per impianti di riscaldamento e raffrescamento
Valvola a tre-vie miscelatrice, per la miscelazione di portate negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Miscelazione di portate

Dimensioni:
DN 15-32

Pressione nominale:
PN 10

Pressione differenziale massima (ΔpV):
DN 15: 120 kPa = 1.20 bar
DN 20: 75 kPa = 0.75 bar
DN 25: 50 kPa = 0.50 bar
DN 32: 25 kPa = 0.25 bar

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: 2°C.

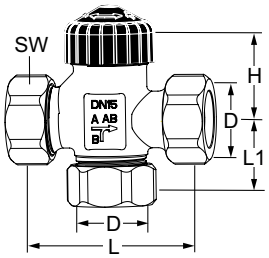
Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.

Marcatura:
THE, DN, PN, codice Paese, freccia direzione flusso, marcatura porte di regolazione (A, B, AB).
Cappuccio di protezione colore nero.

Collegamento dei tubi:
Raccordi con codoli filettati o a saldati.
Tenuta piana.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



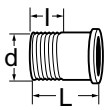
Valvola a tre-vie miscelatrice
(cappuccio di protezione nero)

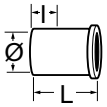
Tenuta piana

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	2,50	4170-02.000	CHD013	5	144,00
20	G1	71	35,5	31,0	37	3,50	4170-03.000	CHD013	5	159,00
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	4,60	4170-04.000	CHD013	5	197,00
32	G1 1/2	98	49,0	33,5	52	6,40	4170-05.000	CHD013	5	317,00

SW = Apertura chiave

Accessori – Tenuta piana





Codoli con tenuta piana per valvole a tre-vie miscelatrici

DN valvola	d	L	l	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Codolo filettato							
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010	CHD013	1	4,50
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010	CHD013	1	9,50
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010	CHD013	1	13,50
32 (1 1/4")	R1 1/4	36,5	19,1	4160-05.010	CHD013	1	23,50

Valvole a tre-vie deviatrici

Per impianti di riscaldamento e raffrescamento
Valvola a tre-vie deviatrice per la distribuzione della portate negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Distribuzione della portate

Dimensioni:
DN 15-25

Pressione nominale:
PN 10

Pressione differenziale massima (ΔpV):
DN 15: 120 kPa = 1.20 bar
DN 20: 75 kPa = 0.75 bar
DN 25: 50 kPa = 0.50 bar

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: 2°C.
Vapore a bassa pressione 110°C/0.5 bar.

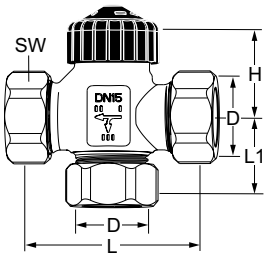
Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.

Marcatura:
THE, DN, PN, codice Paese, freccia direzione flusso, marcatura porte di regolazione (I, II, III).
Cappuccio di protezione colore nero.

Collegamento dei tubi:
Raccordi con codoli filettati o a saldati.
Tenuta piana.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



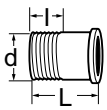
Valvola a tre-vie deviatrice

Tenuta piana

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	2,47	4160-02.000	CHD013	5	144,00
20	G1	71	35,5	31,0	37	3,48	4160-03.000	CHD013	5	159,00
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	5,12	4160-04.000	CHD013	5	195,00

SW = Apertura chiave

Accessori – Tenuta piana



Codoli con tenuta piana per valvole a tre-vie deviatrici

DN valvola	d	L	l	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Codolo filettato							
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010	CHD013	1	4,50
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010	CHD013	1	9,50
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010	CHD013	1	13,50

Hydrolux

Valvola di by-pass differenziale con lettura immediata del valore di regolazione

Hydrolux è una valvola di by-pas differenziale, a comando proporzionale, con basso scostamento proporzionale.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
By-pass differenziale
Pressione differenziale regolabile (Δp)

Dimensione:
DN 20-32

Pressione nominale:
PN 16

Campo di taratura:
50–500 mbar (5-50 kPa).
Registrazione di fabbrica e pretaratura su 200 mbar (20 kPa).
300-1800 mbar (30-180kPa).
Registrazione di fabbrica e pretaratura su 300 mbar (30 kPa).

Portata volum. max. raccomandata (V):
DN 20: 2,0 m^3/h
DN 25: 3,5 m^3/h
DN 32: 7,0 m^3/h

Flusso termico max. (Q):
con Δt 20 K / 10 K
DN 20: 46,5 / 23,3 kW
DN 25: 81,4 / 40,7 kW
DN 32: 162,8 / 81,4 kW

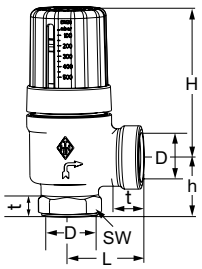
Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: EPDM
Disco valvola: EPDM
Molla: Acciaio inox
Inserto valvola: Ottone
Asta: Ottone
Volantino: PA6.6 GF30

Marcatura:
Corpo: THE, PN, DN e freccia con direzione di flusso.
Volantino: Heimeier, DN

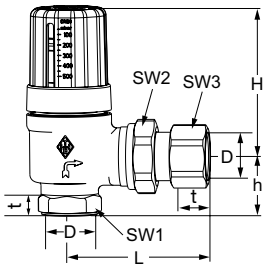
Collegamento dei tubi:
Raccordo filettato femmina in ingresso, raccordo filettato femmina o a tenuta piana in uscita.
Raccordi filettati conformi alla norma DIN 2999.

Articoli – Campo di taratura 50-500 mbar (5-50 kPa)



Raccordo filettato femmina

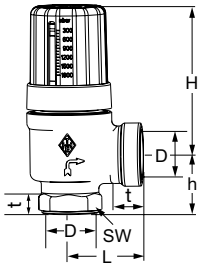
DN	D	L	H	h	SW1	Portata volum. max. raccomandata V [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-03.000	CHD013	5	107,00
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-04.000	CHD013	5	141,00
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-05.000	CHD013	5	163,00



Raccordo a tenuta piana

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	Portata volum. max. raccomandata V [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20	Rp3/4	77	85	32	32	37	32	2,0	5503-03.000	CHD013	5	128,00
25	Rp1	90	90	37	39	47	41	3,5	5503-04.000	CHD013	5	171,00

Articoli – Campo di taratura 300-1800 mbar (30-180 kPa)



Raccordo filettato femmina

DN	D	L	H	h	SW1	Portata volum. max. raccomandata V [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-13.000	CHD013	5	166,00
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-15.000	CHD013	5	218,00

Dynacon Eclipse

Collettore per impianti a pavimento con controllo automatico della portata

Dynacon Eclipse regola la portata nei singoli circuiti di riscaldamento, direttamente in l/h: ciò significa che basta una semplice operazione per assicurare risultati ottimali di bilanciamento idraulico. La portata impostata è regolata in continuo, ovvero se è troppo elevata, ad es. a seguito della chiusura dei circuiti adiacenti, Dynacon Eclipse regolerà automaticamente la portata fino a raggiungere il set point impostato. L'inserto di regolazione garantisce in ogni momento una portata costante. I collettori per impianti di riscaldamento Dynacon Eclipse offrono quindi una soluzione ottimale sia per la messa in funzione dell'impianto senza sprechi di tempo, sia per ottenere la massima efficienza energetica possibile.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti radianti a pavimento

Funzioni:
Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente con attuatore o testa termostatica
Regolazione di portata
Intercettazione
Riempimento
Scarico
Risciacquo
Sfiato

Pressione nominale:
PN 6

Gamma:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 30-300 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.
Portata max. 2,5 m^3/h per singolo collettore.

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 70°C
Temperatura minima di esercizio: -5°C

Materiali:
Collettore:
Acciaio inox 1.4301
Raccordi: Ottone nichelato.

Inserto termostatico:
Ottone
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla: Acciaio inox
Inserto termostatico: Ottone, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico).
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.

Misuratore di portata:
Plastica resistente al calore e acciaio inox. Ottone. Guarnizioni in EPDM.

Dispositivo di riempimento, scarico, risciacquo e sfiato:
Ottone nichelato e plastica. Guarnizioni in EPDM.

Marcatura:
IMI Heimeier
Cappuccio di protezione colore arancione

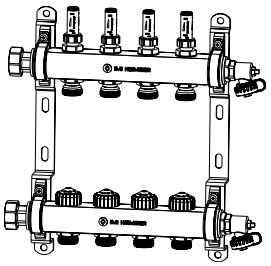
Kit di collegamento:
Sono disponibili i seguenti kit di collegamento collettori:
- kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo;
- kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo;
- kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo Vent sulla tubazione di mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT su quella di ritorno;
- kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo, completa di distanziatore per sonda di temperatura sulla tubazione di ritorno le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno.
- kit di collegamento 5: stazione di regolazione a punto fisso con pompa ad elevato rendimento per il controllo della temperatura di mandata.

Collegamento dei tubi:
Collettore con raccordo a sede piana, dado di raccordo da 1".
Collegamento al circuito di riscaldamento mediante adattatore da G3/4 con Eurocono compatibile con raccordi in plastica, rame, acciaio di precisione e tubi multistrato.
Vedere anche "Accessori".

Cassetta per collettori:
I collettori sono disponibili in versione per montaggio a parete o ad incasso.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



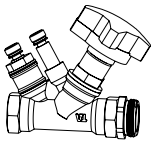
Collettore Dynacon Eclipse per impianti di riscaldamento a pavimento

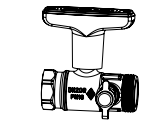
Circuiti di riscaldamento	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2	9340-02.800	CHD013	1	280,00
3	9340-03.800	CHD013	1	375,00
4	9340-04.800	CHD013	1	458,00
5	9340-05.800	CHD013	1	540,00
6	9340-06.800	CHD013	1	618,00
7	9340-07.800	CHD013	1	695,00
8	9340-08.800	CHD013	1	785,00
9	9340-09.800	CHD013	1	874,00
10	9340-10.800	CHD013	1	953,00
11	9340-11.800	CHD013	1	1 039,00
12	9340-12.800	CHD013	1	1 118,00

Kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo, DN 20

con cappuccio rosso sulla mandata e cappuccio blu sul ritorno.

Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9,90	9339-01.800	CHD013	1	79,00

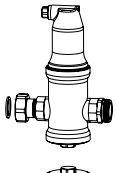


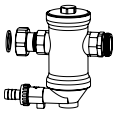


Kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo, DN 20

Completa di presa di misura per la misurazione della pressione differenziale e portata.

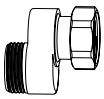
Kvs	q_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
5,28	2,00	9339-02.800	CHD013	1	198,00





Kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo VENT sulla mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT sul ritorno, DN 20

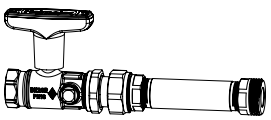
Kvs	q_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6,72	1,25	9339-03.800	CHD013	1	591,00



Raccordo a S

Per kit di collegamento 3. Facilita l'installazione sul ritorno.

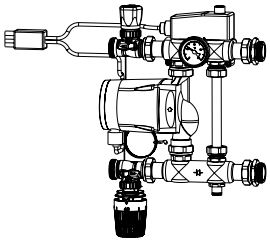
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9339-00.362	CHD013	1	75,50



Kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo DN 20, completa di distanziatore per sonda di temperatura sul ritorno

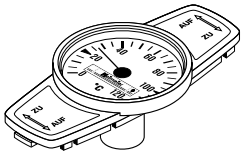
Le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni G1/4 per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno.

Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9,90	9339-04.800	CHD013	1	288,00



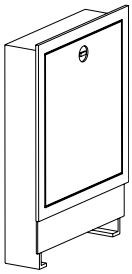
Kit di collegamento 5, stazione di regolazione a punto fisso
Con pompa ad elevato rendimento Grundfos Alpha 2 15-60 130, comprensiva di valvola termostatica con sensore di contatto e interruttore di sicurezza con sonda a contatto 230V, 15A.
Profondità minima per l'installazione delle cassette per collettori: 125mm

Range di impostazione testa termostatica	Range di impostazione sonda elettrica a contatto	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	CHD013	1	1 997,00



Termometro for Globo
da montare sostituendo il cappuccio. Range di temperatura da 0°C a 120°C.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rosso	0600-00.380	CHD013	100	29,00
Blu	0600-01.380	CHD013	100	29,00



Cassetta per collettori
Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm.
Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125mm.

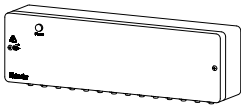
Misura	mm x mm	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	490 x 710	9339-80.800	CHD013	1	243,00
2	575 x 710	9339-81.800	CHD013	1	273,00
3	725 x 710	9339-82.800	CHD013	1	314,00
4	875 x 710	9339-83.800	CHD013	1	355,00
5	1.025 x 710	9339-84.800	CHD013	1	397,00
6	1.175 x 710	9339-85.800	CHD013	1	466,00

Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori

Chiave di registrazione
per Eclipse. Color arancione

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3930-02.142	CHD013	1	6,50



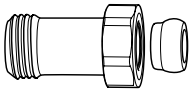
Distributore
Questa unità si utilizza per il cablaggio di termostati e termoattuatori elettrici ed è indicata sia per il riscaldamento a pavimento che per il raffrescamento (estate/inverno). È possibile commutare tra riscaldamento e raffrescamento per mezzo di un segnale esterno. La logica della pompa assicura la massima efficienza energetica. Può essere utilizzata per un massimo di 6 zone (ambienti) e collegata direttamente a una presa elettrica a 230 V.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	1612-00.000	CHD013	1	399,00

Volantino

per tutte le valvole termostatiche IMI Heimeier. Con attacco diretto, bianco.

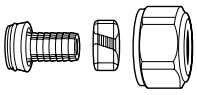
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1303-01.325	CHD013	96	7,00



Raccordo per la compensazione della lunghezza

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Per valvole con raccordo filettato maschio G3/4.
Ottone nichelato.

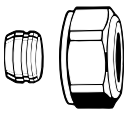
	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	CHD013	1	24,00
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	CHD013	1	33,50



Raccordo a compressione

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12x1,1	1315-12.351	CHD007	100	12,00
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x1,5	1315-16.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00



Raccordo a compressione

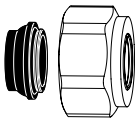
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
14	3831-14.351	CHD007	1	9,00
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50

Boccola di rinforzo

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD007	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00



Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00

Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00

Doppio raccordo
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato. Ottone nichelato.

	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50

Doppio nipplo
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato. Ottone nichelato.

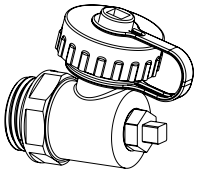
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	1321-03.081	CHD013	1	9,00

Inserto di ricambio
con regolazione automatica della portata per Dynacon Eclipse.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9340-00.300	CHD013	1	67,50

Indicatore di portata Dynacon Eclipse
Inserto di ricambio.

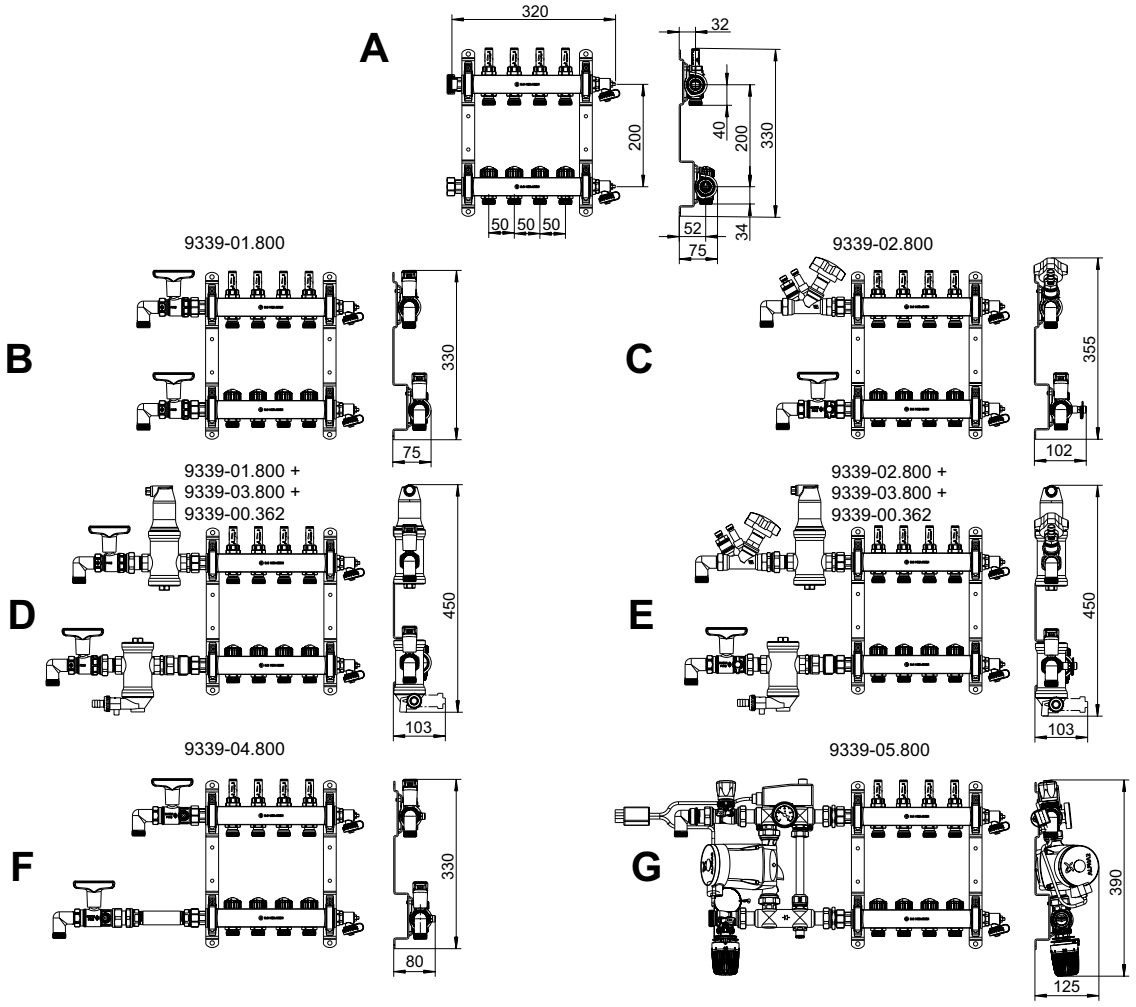
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9340-00.101	CHD013	1	24,00



Dispositivo di riicambio per riempimento, scarico, risciacquo e sfiato da 1/2”

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1/2”	9321-00.102	CHD013	1	18,50

Dimensioni – Collettore e kit di collegamento

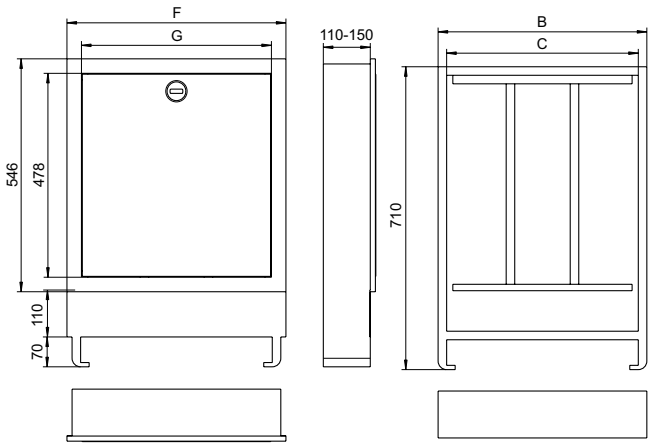


	Collettore circuito di riscaldamento, circuiti di riscaldamento	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	**Lunghezza [mm]**	**220**	**270**	**320**	**370**	**420**	**470**	**520**	**570**	**620**	**670**	**720**
B	Lunghezza, inclusiva di kit 1 + curva di 50 mm *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Dimensioni cassetta di distribuzione	**1**	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**
C	Lunghezza, inclusiva di kit 2 + curva di 50 mm *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Dimensioni cassetta di distribuzione	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**
D	Lunghezza, inclusiva di kit 1 e kit 3 + curva di 50 mm *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Dimensioni cassetta di distribuzione	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**
E	Lunghezza, inclusiva di kit 2 e kit 3 + curva di 50 mm *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Dimensioni cassetta di distribuzione	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**
F	Lunghezza, inclusiva di kit 4 + curva di 50 mm *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Dimensioni cassetta di distribuzione	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**
G	Lunghezza, inclusiva di kit 5 Stazione di regolazione a punto fisso	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Dimensioni cassetta di distribuzione	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**

*) Le curve non sono comprese nella fornitura.

Dimensioni – Cassetta per collettori

9339-80/81....800

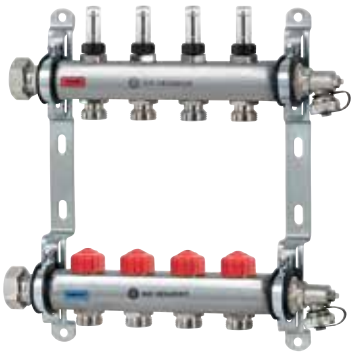


Dimensioni	Cassetta per collettori Largh. x alt. [mm]	Largh. x alt. [mm]	B	C	F	G
Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130
Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125 mm.						

Dynacon 150

Collettore per impianti a pavimento con controllo automatico della portata

Dynacon Eclipse regola la portata nei singoli circuiti di riscaldamento, direttamente in l/h: ciò significa che basta una semplice operazione per assicurare risultati ottimali di bilanciamento idraulico. La portata impostata è regolata in continuo, ovvero se è troppo elevata, ad es. a seguito della chiusura dei circuiti adiacenti, Dynacon Eclipse regolerà automaticamente la portata fino a raggiungere il set point impostato. L'inserto di regolazione garantisce in ogni momento una portata costante. I collettori per impianti di riscaldamento Dynacon Eclipse offrono quindi una soluzione ottimale sia per la messa in funzione dell'impianto senza sprechi di tempo, sia per ottenere la massima efficienza energetica possibile.



Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti radianti a pavimento

Funzioni:
Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente con attuatore o testa termostatica
Regolazione di portata
Intercettazione
Riempimento
Scarico
Risciacquo
Sfiato

Pressione nominale:
PN 6

Gamma:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 30-300 l/h.
Portata massima consentita 300 l/h.

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 70°C
Temperatura minima di esercizio: -5°C

Materiali:
Collettore:
Acciaio inox 1.4301
Raccordi: Ottone nichelato.

Inserto termostatico:
Ottone
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla: Acciaio inox
Inserto termostatico: Ottone, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico).
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.

Misuratore di portata:
Plastica resistente al calore e acciaio inox. Ottone. Guarnizioni in EPDM.

Dispositivo di riempimento, scarico, risciacquo e sfiato:
Ottone nichelato e plastica. Guarnizioni in EPDM.

Marcatura:
IMI Heimeier
Cappuccio di protezione colore rosso

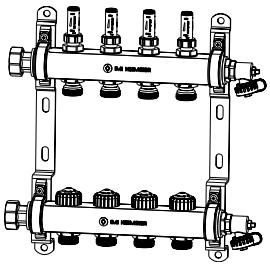
Kit di collegamento:
Sono disponibili i seguenti kit di collegamento collettori:
- kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo;
- kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo;
- kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo Vent sulla tubazione di mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT su quella di ritorno;
- kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo, completa di distanziatore per sonda di temperatura sulla tubazione di ritorno le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno.
- kit di collegamento 5: stazione di regolazione a punto fisso con pompa ad elevato rendimento per il controllo della temperatura di mandata.

Collegamento dei tubi:
Collettore con raccordo a sede piana, dado di raccordo da 1".
Collegamento al circuito di riscaldamento mediante adattatore da G3/4 con Eurocono compatibile con raccordi in plastica, rame, acciaio di precisione e tubi multistrato.
Vedere anche "Accessori".

Cassetta per collettori:
I collettori sono disponibili in versione per montaggio a parete o ad incasso.

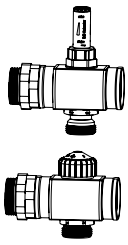
Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



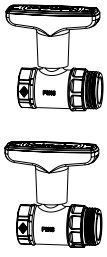
Collettore Dynacon 150 per impianti di riscaldamento a pavimento

Circuiti di riscaldamento	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2	9346-02.800	CHD013	1	252,00
3	9346-03.800	CHD013	1	341,00
4	9346-04.800	CHD013	1	416,00
5	9346-05.800	CHD013	1	491,00
6	9346-06.800	CHD013	1	562,00
7	9346-07.800	CHD013	1	632,00
8	9346-08.800	CHD013	1	713,00
9	9346-09.800	CHD013	1	795,00
10	9346-10.800	CHD013	1	867,00
11	9346-11.800	CHD013	1	932,00
12	9346-12.800	CHD013	1	1 016,00



Extension kit

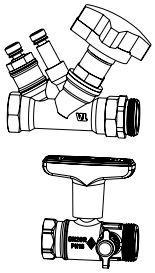
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9339-10.800	CHD013		SU RICHIESTA



Kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo, DN 20

con cappuccio rosso sulla mandata e cappuccio blu sul ritorno.

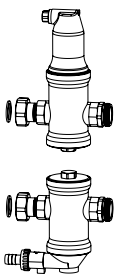
Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9,90	9339-01.800	CHD013	1	79,00



Kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo, DN 20

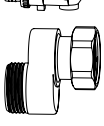
Completa di presa di misura per la misurazione della pressione differenziale e portata.

Kvs	q_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
5,28	2,00	9339-02.800	CHD013	1	198,00



Kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo VENT sulla mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT sul ritorno, DN 20

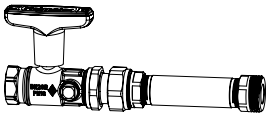
Kvs	q_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6,72	1,25	9339-03.800	CHD013	1	591,00



Raccordo a S

Per kit di collegamento 3. Facilita l'installazione sul ritorno.

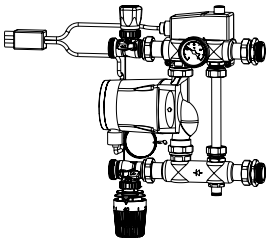
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9339-00.362	CHD013	1	75,50



Kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo DN 20, completa di distanziatore per sonda di temperatura sul ritorno

Le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni G1/4 per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno.

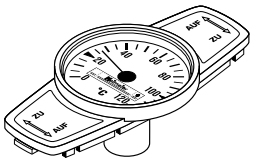
Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9,90	9339-04.800	CHD013	1	288,00



Kit di collegamento 5, stazione di regolazione a punto fisso

Con pompa ad elevato rendimento Grundfos Alpha 2 15-60 130, comprensiva di valvola termostatica con sensore di contatto e interruttore di sicurezza con sonda a contatto 230V, 15A.
Profondità minima per l'installazione delle cassette per collettori: 125mm

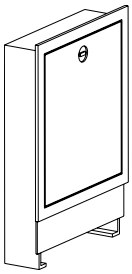
Range di impostazione testa termostatica	Range di impostazione sonda elettrica a contatto	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	CHD013	1	1 997,00



Termometro for Globo

da montare sostituendo il cappuccio.
Range di temperatura da 0°C a 120°C.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rosso	0600-00.380	CHD013	100	29,00
Blu	0600-01.380	CHD013	100	29,00



Cassetta per collettori

Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm.
Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125mm.

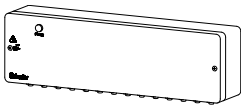
Misura	mm x mm	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	490 x 710	9339-80.800	CHD013	1	243,00
2	575 x 710	9339-81.800	CHD013	1	273,00
3	725 x 710	9339-82.800	CHD013	1	314,00
4	875 x 710	9339-83.800	CHD013	1	355,00
5	1.025 x 710	9339-84.800	CHD013	1	397,00
6	1.175 x 710	9339-85.800	CHD013	1	466,00

Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori

Chiave di registrazione
per Eclipse. Color arancione

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3930-02.142	CHD013	1	6,50

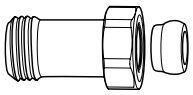


Distributore
Questa unità si utilizza per il cablaggio di termostati e termoattuatori elettrici ed è indicata sia per il riscaldamento a pavimento che per il raffrescamento (estate/inverno). È possibile commutare tra riscaldamento e raffrescamento per mezzo di un segnale esterno. La logica della pompa assicura la massima efficienza energetica. Può essere utilizzata per un massimo di 6 zone (ambienti) e collegata direttamente a una presa elettrica a 230 V.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1612-00.000	CHD013	1	399,00

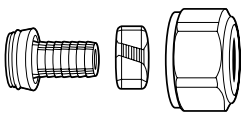
Volantino
per tutte le valvole termostatiche IMI Heimeier. Con attacco diretto, bianco.

Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1303-01.325	CHD013	96	7,00



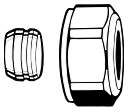
Raccordo per la compensazione della lunghezza
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Per valvole con raccordo filettato maschio G3/4.
Ottone nichelato.

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	CHD013	1	24,00
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	CHD013	1	33,50



Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12x1,1	1315-12.351	CHD007	100	12,00
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x1,5	1315-16.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00

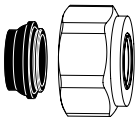


Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
14	3831-14.351	CHD007	1	9,00
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50

Boccola di rinforzo
Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD007	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00



Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00

Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

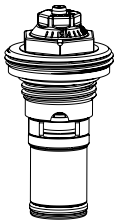
Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00

Doppio raccordo
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50

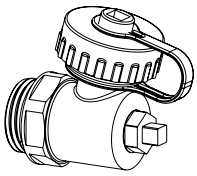
Doppio nipplo
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	1321-03.081	CHD013	1	9,00



Inserto di ricambio
con regolazione automatica della portata per Dynacon Eclipse.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9346-00.300	CHD013	1	SU RICHIESTA



Dispositivo di riicambio per riempimento, scarico, risciacquo e sfiato da 1/2”

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1/2”	9321-00.102	CHD013	1	18,50

Inserto termostatico Eclipse HF

Inserto termostatico con controllo automatico della portata

Eclipse HF suitable for manifolds regola la portata nei singoli circuiti di riscaldamento, direttamente in l/h. Ciò significa che basta una semplice operazione per assicurare risultati ottimali di bilanciamento idraulico. La portata impostata è regolata in continuo, ovvero se è troppo elevata, ad es. a seguito della chiusura dei circuiti adiacenti, Eclipse HF regolerà automaticamente la portata fino a raggiungere il set point impostato. L'inserto di regolazione garantisce in ogni momento una portata costante. Inserto termostatico Eclipse HF offrono quindi una soluzione ottimale sia per la messa in funzione dell'impianto senza sprechi di tempo, sia per ottenere la massima efficienza energetica possibile.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:
Regolazione
Regolazione di portata
Intercettazione

Pressione nominale:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 90°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

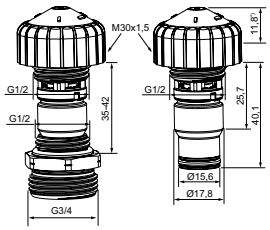
Gamma:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 30-300 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.
Portata max. 2,5 m^3/h per singolo collettore.

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Materiali:
Inserto valvola: ottone, PPS e SPS.
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.
Raccordi: Ottone nichelato

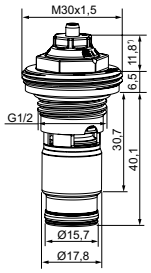
Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



Inserto termostatico per collettori Eclipse HF, altezza collettori 35-42 mm, OEM
Con limitazione automatica di portata.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
con raccordo di collegamento	9340-00.301	CHD013	1	39,00
senza raccordo di collegamento	9340-00.302	CHD013	1	36,00



Inserto termostatico per collettori Eclipse HF, OEM
Con limitazione automatica di portata.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9345-00.300	CHD013	1	30,00

*) Valvola chiusa
Suscettibile di modifiche tecniche da parte del costruttore del radiatore.

Accessori

Chiave di registrazione
per Eclipse. Color arancione

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3930-02.142	CHD013	1	6,50

Dynalux

Collettore per impianti di riscaldamento a pavimento
Dynalux regola la portata nei singoli circuiti di riscaldamento, direttamente in l/min, consentendo di bilanciare l'impianto in modo rapido e semplice. Tale funzione rende i collettori Dynalux una soluzione ottimale per la messa in funzione dell'impianto senza sprechi di tempo.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti radianti a pavimento

Funzioni:
Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente con attuatore o testa termostatica.
Regolazione di portata
Intercettazione
Riempimento
Scarico
Risciacquo
Sfiato

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 70°C
Temperatura minima di esercizio: -5°C

Gamma:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 0-5 l/min

Pressione nominale:
PN 6

Materiali:
Collettore:
Acciaio inox 1.4301
Raccordi: Ottone nichelato.

Inserto termostatico:
Ottone
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla: Acciaio inox
Inserto termostatico: Ottone
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.

Misuratore di portata:
Plastica resistente al calore e acciaio inox.
Guarnizioni in EPDM.

Dispositivo di riempimento, scarico, risciacquo e sfiato:
Ottone nichelato e plastica. Guarnizioni in EPDM.

Kit di collegamento:
Sono disponibili i seguenti kit di collegamento collettori:
- kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo;
- kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo;
- kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo Vent sulla tubazione di mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT su quella di ritorno;
- kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo, completa di distanziatore per sonda di temperatura sulla tubazione di ritorno le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno;
- kit di collegamento 5 stazione di regolazione a punto fisso con pompa ad elevato rendimento per il controllo della temperatura di mandata;
- kit di collegamento TA-COMPACT-P, verticale, per controllo di portata;
- kit di collegamento TA-COMPACT-P, orizzontale, per controllo di portata;
- kit di collegamento TA-COMPACT-DP, verticale, per controllo pressione differenziale;
- kit di collegamento TA-COMPACT-DP, orizzontale, per controllo pressione differenziale.

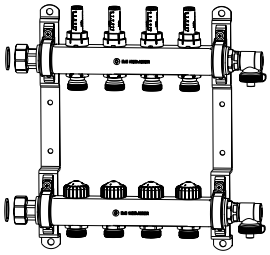
Collegamento dei tubi:
Collettore con raccordo a sede piana, dado di raccordo da 1".
Collegamento al circuito di riscaldamento mediante adattatore da G3/4 con Eurocono compatibile con raccordi in plastica, rame, acciaio di precisione e tubi multistrato.
Vedere anche "Accessori".

Cassetta per collettori:
I collettori sono disponibili in versione per montaggio a parete o ad incasso.

Marcatura:
IMI Heimeier

Raccordo per testa termostatica e attuatore:
IMI Heimeier M30x1,5

Articolo



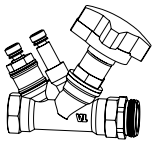
Collettore Dynalux per impianti di riscaldamento a pavimento

Circuiti di riscaldamento	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2	9320-02.800	CHD013	1	201,00
3	9320-03.800	CHD013	1	261,00
4	9320-04.800	CHD013	1	314,00
5	9320-05.800	CHD013	1	370,00
6	9320-06.800	CHD013	1	415,00
7	9320-07.800	CHD013	1	460,00
8	9320-08.800	CHD013	1	503,00
9	9320-09.800	CHD013	1	554,00
10	9320-10.800	CHD013	1	598,00
11	9320-11.800	CHD013	1	641,00
12	9320-12.800	CHD013	1	690,00

Kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo, DN 20
con cappuccio rosso sulla mandata e cappuccio blu sul ritorno.

Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9,90	9339-01.800	CHD013	1	79,00

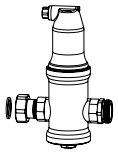
Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

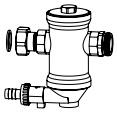


Kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo, DN 20
Completa di presa di misura per la misurazione della pressione differenziale e portata.

Kvs	q_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
5,28	2,00	9339-02.800	CHD013	1	198,00

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

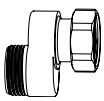




Kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo VENT sulla mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT sul ritorno, DN 20

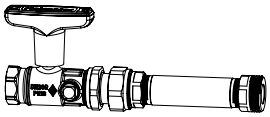
Kvs	q_{max} [m³/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
6,72	1,25	9339-03.800	CHD013	1	591,00

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



Raccordo a S
Per kit di collegamento 3. Facilita l'installazione sul ritorno.

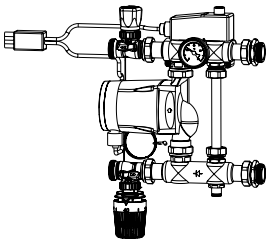
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9339-00.362	CHD013	1	75,50



Kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo DN 20, completa di distanziatore per sonda di temperatura sul ritorno
Le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni G1/4 per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno.

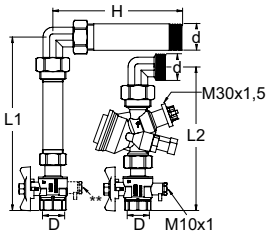
Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
9,90	9339-04.800	CHD013	1	288,00

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



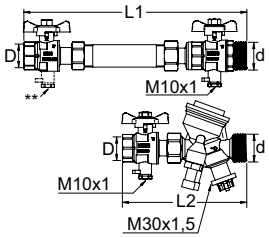
Kit di collegamento 5, stazione di regolazione a punto fisso
Con pompa ad elevato rendimento Grundfos Alpha 2 15-60 130, comprensiva di valvola termostatica con sensore di contatto e interruttore di sicurezza con sonda a contatto 230V, 15A.
Profondità minima per l'installazione delle cassette per collettori: 125mm

Range di impostazione testa termostatica	Range di impostazione sonda elettrica a contatto	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	CHD013	1	1 997,00



Kit di collegamento TA-COMPACT-P, verticale, per controllo di portata, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore
Filetti a norma ISO 228.

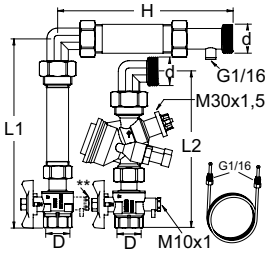
DN *	D	d	L1	L2	H	q_{max} [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400	CHD013	1	255,00
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500	CHD013	1	255,00
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600	CHD013	1	296,00



Kit di collegamento TA-COMPACT-P, orizzontale, per controllo di portata, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore
Filetti a norma ISO 228.

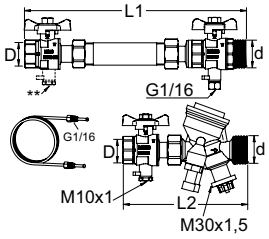
DN *	D	d	L1	L2	q_{max} [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401	CHD013	1	243,00
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501	CHD013	1	243,00
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601	CHD013	1	331,00

*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-P
**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1
q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.



Kit di collegamento TA-COMPACT-DP, verticale, per controllo pressione differenziale, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore
Filetti a norma ISO 228.

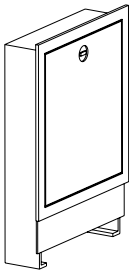
DN *	D	d	L1	L2	H	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402	CHD013	1	281,00
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502	CHD013	1	281,00
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602	CHD013	1	331,00



Kit di collegamento TA-COMPACT-DP, orizzontale, per controllo pressione differenziale, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore
Filetti a norma ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403	CHD013	1	243,00
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503	CHD013	1	243,00
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603	CHD013	1	331,00

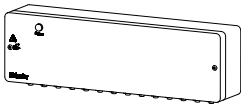
*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-DP
**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1



Cassetta per collettori
Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm.
Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125mm.

Misura	mm x mm	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	490 x 710	9339-80.800	CHD013	1	243,00
2	575 x 710	9339-81.800	CHD013	1	273,00
3	725 x 710	9339-82.800	CHD013	1	314,00
4	875 x 710	9339-83.800	CHD013	1	355,00
5	1.025 x 710	9339-84.800	CHD013	1	397,00
6	1.175 x 710	9339-85.800	CHD013	1	466,00

Accessori

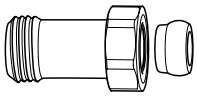


Distributore
Questa unità si utilizza per il cablaggio di termostati e termoattuatori elettrici ed è indicata sia per il riscaldamento a pavimento che per il raffrescamento (estate/inverno). È possibile commutare tra riscaldamento e raffrescamento per mezzo di un segnale esterno. La logica della pompa assicura la massima efficienza energetica. Può essere utilizzata per un massimo di 6 zone (ambienti) e collegata direttamente a una presa elettrica a 230 V.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	1612-00.000	CHD013	1	399,00

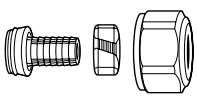
Volantino
per tutte le valvole termostatiche IMI Heimeier. Con attacco diretto, bianco.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	1303-01.325	CHD013	96	7,00



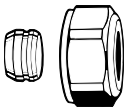
Raccordo per la compensazione della lunghezza
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Per valvole con raccordo filettato maschio G3/4.
Ottone nichelato.

	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	CHD013	1	24,00
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	CHD013	1	33,50



Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12x1,1	1315-12.351	CHD007	100	12,00
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x1,5	1315-16.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00

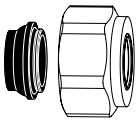


Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
14	3831-14.351	CHD007	1	9,00
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50

Boccola di rinforzo
Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD007	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00

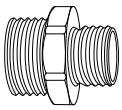


Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00

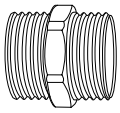
Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00



Doppio raccordo
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato. Ottone nichelato.

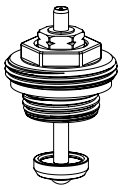
	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50



Doppio nipplo

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato. Ottone nichelato.

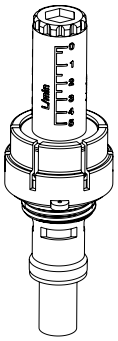
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	1321-03.081	CHD013	1	9,00



Inserto di ricambio

> 03.2015

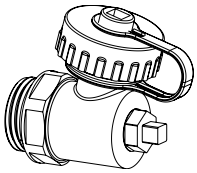
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9332-00.300	CHD013	1	18,00



Misuratore di portata

per Dynalux.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	9321-00.101	CHD013	1	24,50

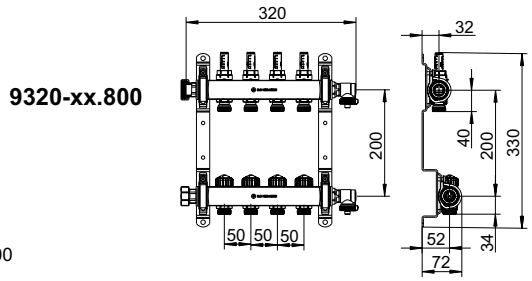


Dispositivo di riicambio per riempimento, scarico, risciacquo e sfiato da 1/2”

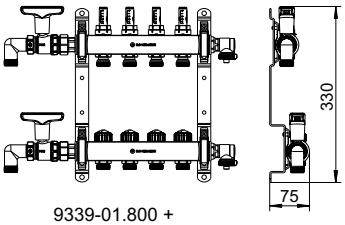
	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1/2”	9321-00.102	CHD013	1	18,50

Dimensioni – Collettore e kit di collegamento

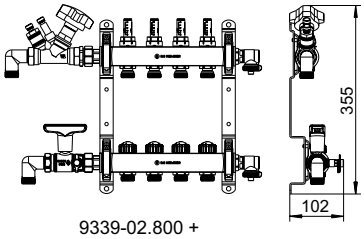
9320-xx.800



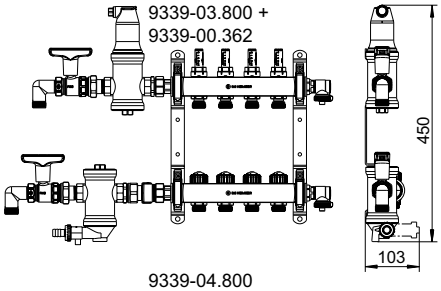
9339-01.800



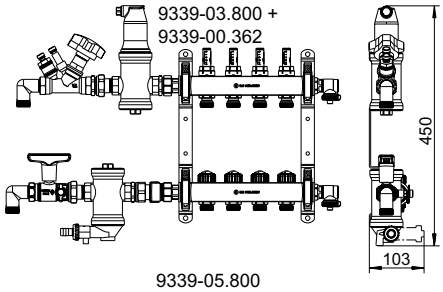
9339-02.800



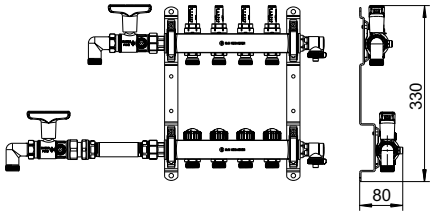
9339-01.800 +
9339-03.800 +
9339-00.362



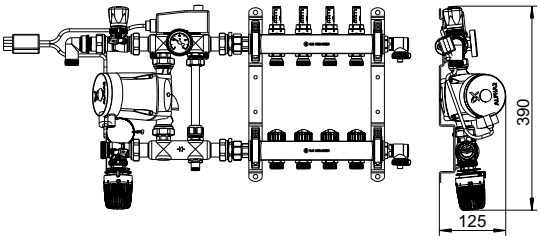
9339-02.800 +
9339-03.800 +
9339-00.362



9339-04.800



9339-05.800

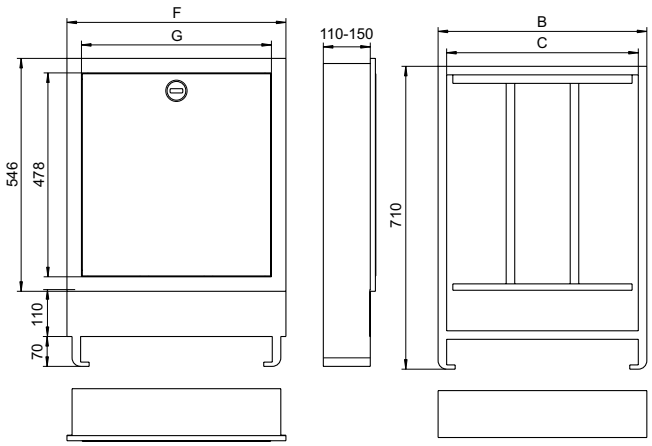


Collettore circuito di riscaldamento, circuiti di riscaldamento	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Lunghezza [mm]	**220**	**270**	**320**	**370**	**420**	**470**	**520**	**570**	**620**	**670**	**720**
Lunghezza, inclusiva di kit 1 + curva di 50 mm *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Dimensioni cassetta di distribuzione	**1**	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**
Lunghezza, inclusiva di kit 2 + curva di 50 mm *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Dimensioni cassetta di distribuzione	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**
Lunghezza, inclusiva di kit 1 e kit 3 + curva di 50 mm *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Dimensioni cassetta di distribuzione	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**
Lunghezza, inclusiva di kit 2 e kit 3 + curva di 50 mm *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Dimensioni cassetta di distribuzione	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**
Lunghezza, inclusiva di kit 4 + curva di 50 mm *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Dimensioni cassetta di distribuzione	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**
Lunghezza, inclusiva di kit 5 Stazione di regolazione a punto fisso	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Dimensioni cassetta di distribuzione	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**

*) Le curve non sono comprese nella fornitura.

Dimensioni – Cassetta per collettori

9339-80/81....800



Dimensioni	Cassetta per collettori Largh. x alt. [mm]	Largh. x alt. [mm]	B	C	F	G
Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130
Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125 mm.						

Valvole di comando per impianti di riscaldamento a pavimento

Valvole di comando con inserto termostatizzabile e detentore di mandata

Valvole di comando con inserto termostatizzabile e detentore di mandata, appositamente progettate per il montaggio sui collettori di riscaldamento.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti radianti a pavimento

Funzioni:
Valvola di regolazione:
Regolazione
Intercettazione
Detentore per “ritorno”:
Pretaratura
Intercettazione

Dimensioni:
DN 15

Classe di pressione:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Materiali:
Control valve:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone
Possibilità di sostituire l’intera sezione superiore termostatizzabile senza scaricare l’impianto, con l’ausilio del dispositivo di montaggio.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L’O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.

Lockshield:
Corpo valvola: Bronzo resistente alla corrosione
Inserto valvola: Ottone
Aste: Ottone
O-ring: Gomma EPDM

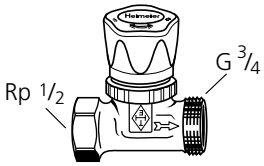
Marcatura:
THE, freccia direzione flusso

Collegamento dei tubi:
Raccordo filettat. femm. Rp1/2.
Bocchettone attacco filettato R1/2.
Su entrambi i lati attacco filettato maschio G3/4 per raccordi a compressione.
Vedere anche “Accessori”.

Articoli

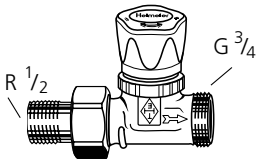
Valvola di comando per tubo di mandata con inserto termostatizzabile

Corpo diritto, DN 15 (1/2")



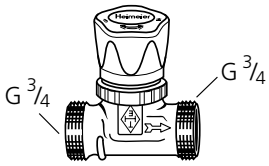
Raccordo filettat. femm. Rp1/2

Modello	Valore Kv Banda P	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	1 K / 2 K					
con volantino	0,38 / 0,79	1,70	1302-02.000	CHD013	20	36,50
senza volantino ma con calotta di protezione	0,38 / 0,79	1,70	1322-02.000	CHD013	20	31,00



Bocchettone attacco filettato R1/2

Modello	Valore Kv Banda P	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	1 K / 2 K					
con volantino	0,38 / 0,79	1,70	1304-02.000	CHD013	20	41,00

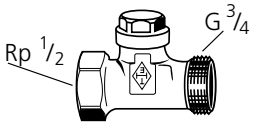


Su entrambi i lati attacco filettato maschio G3/4 per raccordi a compressione

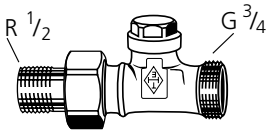
Modello	Valore Kv Banda P	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	1 K / 2K					
con volantino	0,38 / 0,79	1,70	1308-02.000	CHD013	20	36,50
senza volantino ma concalotta di protezione	0,38 / 0,79	1,70	1328-02.000	CHD013	48	31,00

Detentore

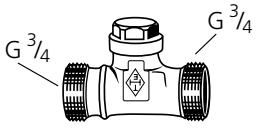
Corpo diritto, DN 15 (1/2")



Modello	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Raccordo filett. femm. Rp1/2	1,31	0402-02.000	CHD013	20	23,00



Modello	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bocchettone attacco filettato R1/2	1,31	0404-02.000	CHD013	20	27,50



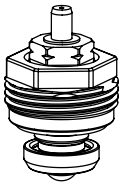
Modello	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Su entrambi i lati attacco filettato maschio G3/4 per raccordi a compressione	1,31	0408-02.000	CHD013	48	23,00

Kv/Kvs = m^3/h ad una caduta di pressione di 1 bar.

Accessori

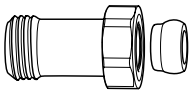
Volantino
per tutte le valvole termostatiche IMI Heimeier. Con attacco diretto, bianco.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	1303-01.325	CHD013	96	7,00



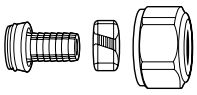
Inserto termostatizzabile
Inserto di ricambio. Premistoppa con marcatura nera.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	1302-02.300	CHD013	10	19,50



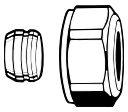
Raccordo per la compensazione della lunghezza
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Per valvole con raccordo filettato maschio G3/4. Ottone nichelato.

	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	CHD013	1	24,00
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	CHD013	1	33,50



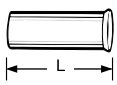
Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone). Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00



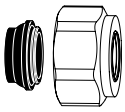
Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato. Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50



Boccola di rinforzo
Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm. Ottone.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD007	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00



Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00

Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00

Doppio raccordo
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50

Doppio nipplo
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4 x G3/4	1321-03.081	CHD013	1	9,00

Multibox Eclipse

Regolatore da incasso con limitazione automatica della portata per impianti radianti

Multibox Eclipse viene utilizzato per la regolazione decentralizzata della temperatura ambiente o per la limitazione massima della temperatura di ritorno degli impianti di riscaldamento a pavimento o a parete. Il limitatore di portata integrato garantisce che la portata richiesta non venga superata. In caso di montaggio fuori squadro, compensazione fino a 6° su ciascun lato. Rivestimento con raccordo filettato nascosto. Flessibilità di montaggio su tutti i tipi di parete, compensazione della profondità d'incasso fino a 30 mm.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento a pavimento, a parete o combinati a pavimento/ radiatori.

Funzioni:
Auto Flow Control Eclipse con
Multibox K:
Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente,
Pretaratura ,
Intercettazione,
Sfiato
Multibox RTL:
Regolazione della temperatura di ritorno
Pretaratura,
Intercettazione,
Sfiato

Multibox K-RTL:
Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente,
Regolazione della temperatura di ritorno
Pretaratura ,
Intercettazione,
Sfiato

Dimensioni:
Corpo valvola DN 15.
L'involucro per installazione ad incasso è profondo 60 mm.
Flessibilità di montaggio grazie alla distanza variabile tra involucro e coperchio (fino a 30 mm).
Il coperchio può compensare l'angolo di montaggio dell'involucro fino a 6° su ogni lato.
Vedere anche "Dimensioni".

Classe di pressione:
PN 10

Campo di regolazione:
Testa termostatica K: Da 6 °C a 28 °C
Limitatore della temperatura di ritorno RTL: Da 0 °C a 50 °C

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 90°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Per tutti i modelli Multibox, assicurarsi che la temperatura di mandata dell'impianto sia idonea al funzionamento di un impianto di riscaldamento a pavimento.
Vedere anche "Informazioni!"

Gamma:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.

Pressione differenziale (ΔpV):
Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

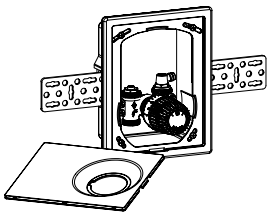
Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico).
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.
Componenti plastici in ABS e PA.
Sensore: testa termostatica K con sensore a liquido.
Limitatore della temperatura di ritorno (RTL) con termostato ad espansione di liquido.

Trattamento superficiale:
Piastra di copertura e manopola con scala di regolazione in bianco RAL 9016.

Marcatura:
THE, freccia con direzione di flusso, designazione II+.

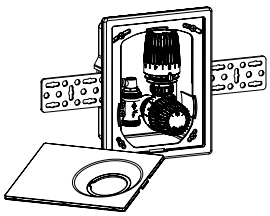
Collegamento dei tubi:
Adattatore G3/4 con cono lato tubo – in combinazione con raccordi a compressione per tubo in plastica, rame, acciaio di precisione e multistrato.

Articolo



Multibox Eclipse K
con valvola termostatica

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rivestimento e testa termostatica K bianco RAL 9016	9318-00.800	CHD013	1	185,00



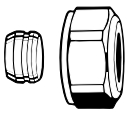
Multibox Eclipse K-RTL
con valvola termostatica e limitatore della temperatura di ritorno (RTL)

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rivestimento e testa termostatica K bianco RAL 9016	9317-00.800	CHD013	1	271,00

Accessori

Chiave di registrazione
per Eclipse. Color arancione

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	3930-02.142	CHD013	1	6,50

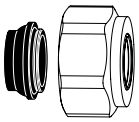


Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50

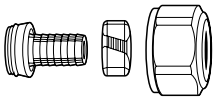
Boccola di rinforzo
Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm. Ottone.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD007	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00



Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00

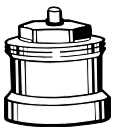


Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00

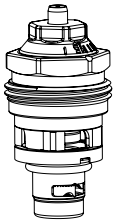
Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00



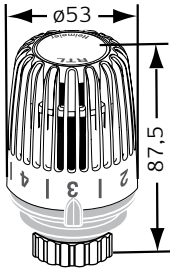
Prolunga dell'astina di regolazione per testa termostatica K con Multibox Eclipse K e Multibox Eclipse K-RTL
in caso di superamento della profondità massima d'incasso

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Ottone nichelato				
20	2201-20.700	CHD013	1	21,00
30	2201-30.700	CHD013	1	26,50
Plastica, nera				
15	2001-15.700	CHD013	1	7,50
30	2002-30.700	CHD005	1	8,50



Inserto di ricambio
con regolazione automatica della portata per Eclipse.

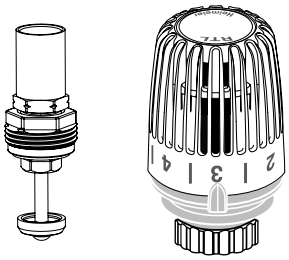
Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3930-02.300	CHD013	1	49,00



Testa termostatica RTL speciale per Multibox Eclipse RTL per controllo della temperatura a flusso inverso

Bianco RAL 9016.

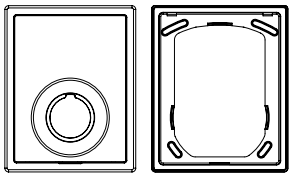
Campo di regolazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
0 °C - 50 °C	6510-00.500	CHD013	1	80,50



Inserto RTL e testa termostatica RTL

pensati appositamente per la conversione del Multibox K/Multibox Eclipse K in Multibox K-RTL/ Multibox Eclipse

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Inserto RTL	9303-00.300	CHD013	1	67,00
Testa termostatica RTL	6500-00.500	CHD013	20	79,50



Telaio e piastra di copertura

di ricambio per Multibox K/Multibox Eclipse K, Multibox RTL/Multibox Eclipse RTL e Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco RAL 9016	9300-00.800	CHD013	10	29,50

Multibox K, RTL e K-RTL

Regolatore da incasso per impianti di riscaldamento a pavimento
Multibox K, RTL e K-RTL consente la regolazione decentralizzata degli impianti di riscaldamento a pavimento.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento a pavimento, a parete o combinati a pavimento/ radiatori.

Funzioni:
Multibox K:
Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente
Pretaratura (V-exact II)
Intercettazione
Sfiato
Multibox RTL:
Regolazione della temperatura di ritorno
Pretaratura
Intercettazione
Sfiato
Multibox K-RTL:
Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente,
Regolazione della temperatura di ritorno
Pretaratura (V-exact II)
Intercettazione
Sfiato

Dimensioni:
Corpo valvola DN 15.
L'involucro per installazione ad incasso è profondo 60 mm.
Flessibilità di montaggio grazie alla distanza variabile tra involucro e coperchio (fino a 30 mm). Il coperchio può compensare l'angolo di montaggio dell'involucro fino a 6° su ogni lato.
Vedere anche "Dimensioni".

Classe di pressione:
PN 10

Campo di regolazione:
Testa termostatica K:
Da 6 °C a 28 °C
Limitatore della temperatura di ritorno RTL:
Da 0 °C a 50 °C

Temperatura:
Max. temperatura d'esercizio: 90°C
Min. temperatura d'esercizio: 2°C.
Per tutti i modelli Multibox, assicurarsi che la temperatura di mandata dell'impianto sia idonea al funzionamento di un impianto di riscaldamento a pavimento.
Vedere anche "Informazioni!"

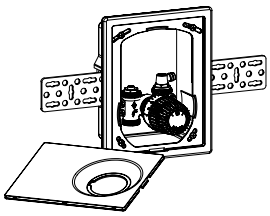
Materiali:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico).
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.
Componenti plastici in ABS e PA.
Sensore: testa termostatica K con sensore a liquido.
Limitatore della temperatura di ritorno (RTL) con termostato ad espansione di liquido.

Trattamento superficiale:
Su richiesta, tutti i modelli possono essere corredati di manopola con scala di regolazione in bianco RAL 9016 o cromata.

Marcatura:
THE, freccia con direzione di flusso, designazione II+.

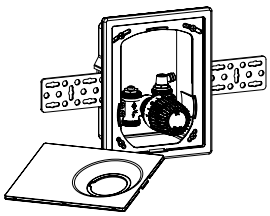
Collegamento dei tubi:
Adattatore G3/4 con cono lato tubo – in combinazione con raccordi a compressione per tubo in plastica, rame, acciaio di precisione e multistrato.

Articolo



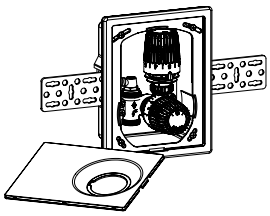
Multibox K
con valvola termostatica

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rivestimento e testa termostatica K bianco RAL 9016	9302-00.800	CHD013	1	190,00



Multibox 4 RTL
con limitatore della temperatura di ritorno (RTL)

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rivestimento e testa termostatica RTL bianco RAL 9016	9304-00.800	CHD013	1	201,00
Rivestimento e testa termostatica RTL cromati	9304-00.801	CHD013	1	329,00



Multibox K-RTL
con valvola termostatica e limitatore della temperatura di ritorno (RTL)

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Rivestimento e testa termostatica K bianco RAL 9016	9301-00.800	CHD013	1	344,00
Rivestimento e testa termostatica K cromati	9301-00.801	CHD013	1	470,00

RTL

Limitatore della temperatura di ritorno con o senza pretaratura
Il limitatore della temperatura di ritorno RTL offre, tra le varie, una funzione di limitazione della temperatura di ritornodei radiatori o degli impianti combinati a pavimento/radiatori, così da equilibrare la temperatura delle superfici di dimensioni ridotte (fino a circa 15 m^2).

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento

Funzioni:
Regolazione della temperatura di ritorno.
Regolazione automatica di portata se abbinata a valvole Eclipse.
Pretaratura di precisione in continuo se abbinata a valvole V-exact II.

Intercettazione.
Il campo di temperatura può essere infatti limitato su entrambi gli estremi con appositi fermi nascosti.

Comportamento di regolazione:
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.

Dimensioni:
DN 15

Pressione nominale:
PN 10

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: 2°C

La temperatura massima alla sonda:
60 °C

Estensione specifica:
0.10 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Gamma Eclipse:
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.
(Portata nominale max. q_{mN} a 10 kPa secondo EN 215: 115 l/h)

Pressione differenziale (Δpv) Eclipse:
Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:
Testa termostatica RTL:
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Termostato ad espansione di liquido.

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDMMolla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS e SPS.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.

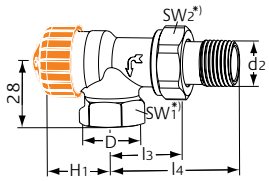
Trattamento superficiale:
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:
THE, freccia direzione flusso, DN, designazione II+.

Colori:
Bianco RAL 9016

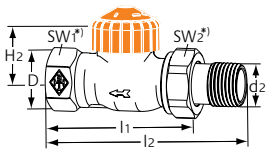
Collegamento dei tubi:
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15). Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.

Articolo – RTL con limitatore automatico di portata (Eclipse)



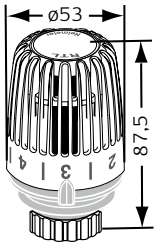
A squadra

DN	D	d2	l3	l4	H1	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	CHD013	1	72,00



Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Campo di portata [l/h]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	CHD013	1	72,00

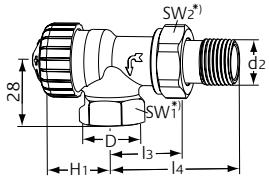


RTL Testa termostatica per flusso inverso

Bianco RAL 9016. Include elemento per trasferimento calore ideale per inserti termostatizzabili

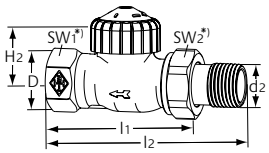
Campo di regolazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
0 °C - 50 °C	6510-00.500	CHD013	1	80,50

Articolo – RTL con funzione di pretaratura di precisione in continuo (V-exact II)



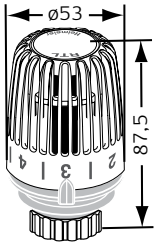
A squadra

DN	D	d2	l3	l4	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	CHD013	1	46,50



Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	CHD013	1	46,50

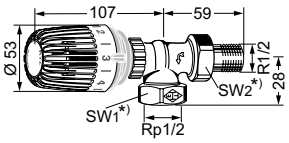


RTL Testa termostatica per flusso inverso

Bianco RAL 9016. Include elemento per trasferimento calore ideale per inserti termostatizzabili

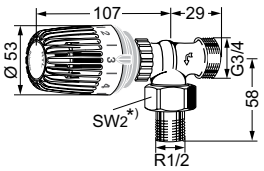
Campo di regolazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
0 °C - 50 °C	6510-00.500	CHD013	1	80,50

Articolo



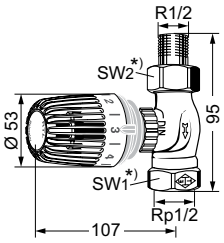
A squadra

Raccordo	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2	2,00	9173-02.800	CHD013	5	78,50



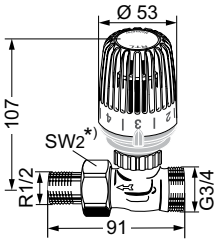
A squadra

Raccordo	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4	2,00	9153-02.800	CHD013	5	78,50



Diritto

Raccordo	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2	2,00	9174-02.800	CHD013	5	78,50

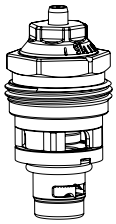


Diritto

Raccordo	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G3/4	2,00	9154-02.800	CHD013	5	78,50

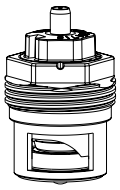
*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.
Kvs = m^3/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.
Attenzione: il limitatore della temperatura di ritorno RTL senza pretaratura si compone di sensore e corpo valvola speciali, non idonei all'uso con le valvole termostatiche.

Accessori



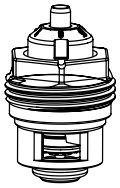
Eclipse con limitatore automatico di portata
Per valvole termostatiche con con contrassegno II+, dal 2015.

Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15, 20	3930-02.300	CHD013	1	49,00



V-exact II con pretaratura di precisione
per valvole termostatiche con **con contrassegno II, dal 2012, e II+, dal 2015.**

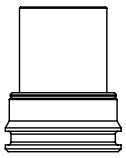
Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15, 20	3700-02.300	CHD013	1	31,50



V-exakt con pretaratura di precisione
per valvole termostatiche **con tacca indicatrice, dal 1994 alla fine del 2011.**
Con contrassegno giallo. Disponibile anche per la direzione di funzionamento invertita.

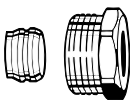
Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10, 15	3502-24.300	CHD013	1	30,50
(anche per i corpi valvola V-exakt, DN 20)				

Nota: A seguito di sostituzione di inserto termostatizzabile con versione pretarabile dev'essere utilizzata la corrispondente testa termostatica RTL con Codice art. 6510-00.500.



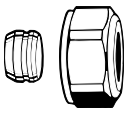
Elemento di ricambio per trasferimento di calore
per teste termostatiche RTL 6510-00.500

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	6510-00.433	CHD013	1	29,00



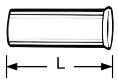
Raccordo a compressione
per tubo in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato femmina Rp1/2.
Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato.
Nei tubi di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore del tubo.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	2201-15.351	CHD013	100	7,90
16	2201-16.351	CHD013	100	5,50



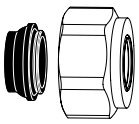
Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo-metallo.
Ottone nichelato.
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	3831-12.351	CHD007	1	8,50
15	3831-15.351	CHD007	1	8,50
16	3831-16.351	CHD007	1	8,50
18	3831-18.351	CHD007	1	8,50



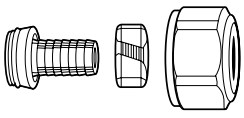
Boccola di rinforzo
Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

Tubo Ø	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	25,0	1300-12.170	CHD007	1	5,00
15	26,0	1300-15.170	CHD013	1	5,00
16	26,3	1300-16.170	CHD013	1	5,00
18	26,8	1300-18.170	CHD013	1	5,00



Raccordo a compressione
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	1313-15.351	CHD007	100	9,00
18	1313-18.351	CHD007	100	9,00

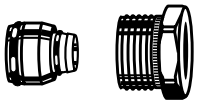


Raccordo a compressione
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12x1,1	1315-12.351	CHD007	100	12,00
14x2	1311-14.351	CHD007	100	12,00
16x1,5	1315-16.351	CHD007	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD007	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD007	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD007	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD007	100	12,00

Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1331-16.351	CHD007	100	14,00

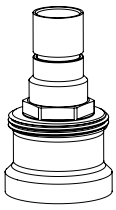


Raccordo a compressione
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato femmina Rp1/2.
Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
16x2	1335-16.351	CHD013	100	13,00

Testa termostatica RTL
Ricambio per limitatore della temperatura di ritorno RTL senza pretaratura.

Colore	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco RAL 9016	6500-00.500	CHD013	20	79,50



Prolunga dell'astina di regolazione per RTL
Ottone nichelato

L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
20	9153-20.700	CHD013	1	22,50

neoRange

Sistemi di controllo intelligente della temperatura domestica per radiatori e riscaldamento a pavimento (UFH)

Provate la versatilità e l'efficienza del nostro sistema di controllo intelligente della temperatura domestica neoRange. Con il controllo della temperatura di un singolo ambiente per i sistemi radianti, i nostri termostati possono essere utilizzati autonomamente o integrati in un sistema. Scegliete tra le opzioni di installazione cablata o wireless e utilizzate la nostra intuitiva app neo per creare e gestire profili di riscaldamento personalizzati per le singole zone. Ottenete il comfort ottimale e l'efficienza energetica con la regolazione intelligente della temperatura.

Caratteristiche tecniche - Termostato ambiente wireless neoAir M3

Funzioni:
Gestione della temperatura ambiente.
Termostato ambiente autonomo con controllo tramite app opzionale.
Avvio ottimale.
Protezione antigelo.
Funzione timer.
Rilevamento finestra aperta con sensore finestra/porta wireless tramite neoHub (accessorio).
Controllo vocale.
Diverse modalità di funzionamento (5/2 giorni, 7 giorni, 24 ore).
Aggiornamenti software automatici.
Funzione vacanza.
Funzione di mantenimento della temperatura.
Sovrascrittura della temperatura e dei limiti.
Sensore di temperatura a cavo per la temperatura del pavimento e sensore a ditale per la temperatura dell'aria (accessori).

Specifiche radio:
Frequenza radio: 868 MHz 12,43 dBm, 2,4 GHz 3,54 dBm
Portata del segnale radio: 40 metri (spazio aperto).
Potenza di trasmissione: 3,13 dB

Campo di temperatura:
+5°C – +35°C

Risoluzione:
0,1 °C

Precisione di controllo, valore CA:
1 K

Differenziale di commutazione regolabile:
0,5, 1, 2, 3°C (default 1°C)

Zone:
1 per zona

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +45°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
4 x AAA, incluse nella fornitura (NON utilizzare batterie ricaricabili).
Durata: circa 2 periodi di riscaldamento.

Materiali:
Copertura: ABS, bianco
Display: Vetro

Display:
3" LCD

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 300 220-1, -2
EN 300 328
EN 301 489-1, -3, -17
EN 60730-1, -2-7, -2-9
EN 62479

Installazione:
Montaggio a parete o su supporto

Compatibilità:
neoHub
neoHub Mini HW
Sensore d'aria wireless via neoHub
Sensore di contatto wireless per porte e finestre via neoHub
Sensore a ditale
Sensore di temperatura cablato
UH8-RF V2
Boost V2 (ripetitore)
RF-Switch V2
Piedistallo neoAir

Caratteristiche tecniche - Termostato ambiente neoStat M2

Funzioni:
Gestione della temperatura ambiente.
Termostato ambiente autonomo con controllo tramite app opzionale.
Avvio ottimale.
Protezione antigelo.
Funzione timer.
Rilevamento finestra aperta con sensore finestra/porta wireless tramite neoHub (accessorio).
Controllo vocale.
Modalità di funzionamento multiple (5/2 giorni, 7 giorni, 24 ore).
Aggiornamenti automatici del software.
Rete mesh.
Funzione vacanza.
Funzione di mantenimento della temperatura.
Sovrascrittura della temperatura e dei limiti.
Sensore di temperatura a cavo per la temperatura del pavimento e sensore a ditale per la temperatura dell'aria (accessori).

Specifiche radio:
Frequenza radio: 2,4 GHz 3,54 dBm
Portata del segnale radio: 40 metri (spazio aperto)
Potenza di trasmissione: 3,13 dB

Campo di temperatura:
+5°C – +35°C

Risoluzione:
0,1 °C

Precisione di controllo, valore CA:
1 K

Differenziale di commutazione regolabile:
0,5, 1, 2, 3°C (default 1°C)

Zone:
1 per zona

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +35°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
230 VAC
Corrente di commutazione massima: 3A
Uscita: Contatto libero da tensione

Materiali:
Copertura: ABS, bianco
Display: Vetro

Display:
3" LCD

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -17
EN 300 328
EN 60730-1, -2-7, -2-9
EN 62479

Installazione:
Montaggio a filo parete

Compatibilità:
neoHub
Sensore d'aria wireless via neoHub
Sensore di contatto wireless per porte e finestre via neoHub
Sensore a ditale
Sensore di temperatura cablato
UH6

Caratteristiche tecniche - Termostato ambiente neoStat-e M2 per elettrico a pavimento

Funzioni:
Gestione della temperatura ambiente.
Termostato ambiente autonomo con controllo tramite app opzionale.
Avvio ottimale.
Protezione antigelo.
Funzione timer.
Rilevamento finestra aperta con sensore finestra/porta wireless tramite neoHub (accessorio).
Controllo vocale.
Modalità di funzionamento multiple (5/2 giorni, 7 giorni, 24 ore).
Aggiornamenti automatici del software.
Rete mesh.
Funzione vacanza.
Funzione di mantenimento della temperatura.
Sovrascrittura della temperatura e dei limiti.
Sensore di temperatura a cavo per la temperatura del pavimento e sensore a ditale per la temperatura dell'aria (accessori).

Specifiche radio:
Frequenza radio: 2,4 GHz 3,54 dBm
Portata del segnale radio: 40 metri (spazio aperto)
Potenza di trasmissione: 3,13 dB

Campo di temperatura:
+5°C – +35°C

Risoluzione:
0,1 °C

Precisione di controllo, valore CA:
1 K

Differenziale di commutazione regolabile:
0,5, 1, 2, 3°C (default 1°C)

Zone:
1 per zona

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +35°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
230 VAC
Corrente di commutazione massima: 16(4)A
Uscita: 230 VAC
Carico di commutazione induttivo: 4A

Materiali:
Copertura: ABS, bianco
Display: Vetro

Display:
3" LCD

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -17
EN 300 328
EN 60730-1, -2-7, -2-9
EN 62479

Installazione:
Montaggio a filo parete

Compatibilità:
neoHub
Sensore d'aria wireless via neoHub
Sensore di contatto wireless per porte e finestre via neoHub
Sensore a ditale
Sensore di temperatura cablato

Caratteristiche tecniche - Centro di cablaggio UH8-RF V2 (wireless)

Funzioni:
Controllo della temperatura ambiente per UFH.
Display di indicazione LED.
Collegamento sensore di rugiada.
Riscaldamento.
Interruttore pompa.
Interruttore bruciatore.
Funzione di ritardo del calore e della pompa.
Creepage function.
Interruttori DIP-switches.
Zona radiatore, ogni zona è selezionabile individualmente.
Ingresso orologio.
Antenna esterna.
Supporto per il raffreddamento (se utilizzato con neoHub).

Zone:
8 per morsettiera.
8 zone possono essere utilizzate per i radiatori.
Da 1 a 6 attuatori per zona.
Il carico totale di 5A per morsettiera non deve essere superato.

Specifiche radio:
Frequenza radio: 868 MHz 12,43 dBm
Portata del segnale radio: 40 metri (spazio aperto)
Potenza di trasmissione: 3,06 dB

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +45°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
Ingresso: 230 VAC ±10% 50/60Hz
Uscita: 230 VAC max. ~3A
Carico del relè: max. 3A
Carico totale: 5A
Fusibile: T5A

Materiali:
ABS, bianco

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
EN 300 220-1, -2
EN 301 489-1, -3
EN 60730-1
EN 62479

Installazione:
Guida DIN o direttamente a parete

Compatibilità:
neoAir
Boost V2
RF-Switch V2

Attuatore:
L'attuatore termoelettrico EMOtec normalmente chiuso (NC).
Per ulteriori informazioni, consultare il catalogo separato.

Caratteristiche tecniche - Centro di cablaggio UH6 (cablato)

Funzioni:
Controllo della temperatura ambiente per UFH.
Display di indicazione a LED.
Interruttore pompa di riscaldamento.
Interruttore bruciatore Uscita terminale di calore.
Funzione di ritardo del calore e della pompa.
Creepage function.
Interruttori DIP-switches.
Zona radiatore.
Ingresso orologio.
Funzione di test di installazione.

Zone:
6 per morsettiera
1 zona può essere utilizzata per radiatori
Da 1 a 4 attuatori per zona
Il carico totale di 5A per morsettiera non deve essere superato.

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +45°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
Ingresso: 230 VAC ±10% 50/60Hz
Uscita: 230 VAC max. ~3A
Carico del relè: max. 3A
Carico totale: 5A
Fusibile: T5A

Materiali:
ABS, bianco

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
EN 60730-1

Installazione:
Guida DIN

Compatibilità:
neoStat

Attuatore:
L'attuatore termoelettrico EMOtec normalmente chiuso (NC).
Per ulteriori informazioni, consultare il catalogo separato.

Caratteristiche tecniche - Sensore d'aria wireless

Funzioni:
Misura della temperatura ambiente.
Sensore di temperatura singolo.
Temperatura media di gruppo.

Specifiche radio:
Frequenza radio: 868 MHz 12,43 dBm
Portata del segnale radio: 20 metri (spazio aperto)
Potenza di trasmissione: 2,74 dB

Campo di temperatura:
+5°C – +35°C

Risoluzione:
0,5 °C

Precisione di controllo, valore CA:
1 K

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +45°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
Pila al litio 3V CR2032
Durata: circa 2 periodi di riscaldamento

Materiali:
ABS, bianco

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Grado di inquinamento:
2

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -3
EN 300 220-1, -2
EN 60730-1, -2-9
EN 62479

Installazione:
Disco biadesivo

Compatibilità:
neoHub

Caratteristiche tecniche - Sensore di contatto wireless per porte e finestre

Funzioni:
Rilevamento finestra o porta aperta.
Interruttore On/Off del riscaldamento.

Specifiche radio:
Frequenza radio: 868 MHz 12,43 dBm
Portata del segnale radio: 20 metri (spazio aperto)
Potenza di trasmissione: 2,74 dB

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +45°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
3,6V LS14250
Durata: circa 2 periodi di riscaldamento

Materiali:
ABS, bianco

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Grado di inquinamento:
2

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -3
EN 300 220, -1, -2
EN 60730-1, -2-9
EN 62479
EN 61010-1

Installazione:
Disco biadesivo

Compatibilità:
neoHub

Caratteristiche tecniche - Gateway neoHub

Funzioni:
Controllo remoto di tutti i neoStat e neoAir dal vostro dispositivo iOS o Android.
Supporto di Google Assistant.
Supporto di Apple HomeKit.
Supporto di Amazon Alexa.
Supporto di IFTTT.
Funzione Mesh.
Collega fino a 32 dispositivi.

Connessione:
1x porta Ethernet (Rj45)
Cavo in dotazione

Specifiche radio:
Frequenza radio: 868 MHz 12,43 dBm, 2,4 GHz 3,54 dBm
Portata del segnale radio: 40 metri (spazio aperto).
Potenza di trasmissione: 3,13 dB

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +35°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
230 VAC

Materiali:
Copertura: PC+ABS
Anteriore: Vetro

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -3, -17
EN 300 328
EN 300 220-2
EN 62479
EN 602950
EN 55032
EN 55024

Installazione:
Cavo patch Ethernet incluso
Cavo da mini USB a USB
Adattatore USB

Compatibilità:
neoStat
neoStat-e
neoAir
Sensore d'aria wireless
Sensore di contatto wireless per porte e finestre
Boost

Caratteristiche tecniche - Gateway neoHub Mini HW

Funzioni:
Controllo remoto di neoAir dal vostro dispositivo iOS o Android.
Supporto di Google Assistant.
Supporto di Amazon Alexa.
Supporto di IFTTT.

Zone:
2 zone di riscaldamento
1 zone ACS

Connessione:
WIFI 2.4 GHz

Specifiche radio:
Frequenza radio: 868 MHz -6,83 dBm, 2,4 GHz 7,09 dBm.
Portata del segnale radio: 40 metri (spazio aperto).
Potenza di trasmissione: 3,13 dB

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +35°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
230 VAC 50 Hz

Materiali:
PC+ABS, bianco

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 300 328
EN 300 220-1, -2
EN 301 489-1, -3, -17
EN 60730-1
EN 62311

Installazione:
Montaggio a parete

Compatibilità:
neoAir

Caratteristiche tecniche - Boost V2 RF ripetitore

Funzioni:
Estensione della gamma RF

Specifiche radio:
Frequenza radio: 868 MHz 2 dBm,
Zigbee 2,4 GHz 3,5 dBm.
Portata del segnale radio: 40 metri (spazio aperto)
Potenza di trasmissione: 3,06 dB

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +35°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
230 VAC

Materiali:
PC+ABS, bianco

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 300 200-1, -2
EN 300 328
EN 301 489-1, -3, -17
EN 62368-1
EN 62479

Installazione:
Montaggio a parete

Compatibilità:
neoStat
neoStat-e
neoAir
neoHub
neoHub Mini HW

Caratteristiche tecniche - Ricevitore RF-Switch V2

Funzioni:
Ricevitore RF

Zone:
2 zone di riscaldamento
1 zone ACS
Il carico totale di 3A per morsettiera non deve essere superato.

Specifiche radio:
Frequenza radio: 868 MHz 2 dBm.
Portata del segnale radio: 40 metri (spazio aperto)
Potenza di trasmissione: 3,06 dB

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +35°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
Ingresso: 230 VAC 50Hz 1 phase
Carico del relè: max. 3A
Carico totale: 9A

Materiali:
ABS, bianco

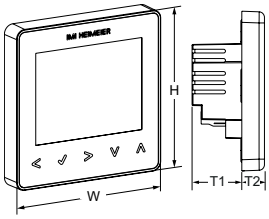
Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1
EN 300 220-1, -2
EN 62479
EN 301 489-1, -3

Installazione:
Montaggio a parete

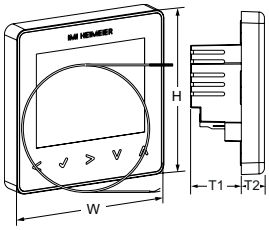
Compatibilità:
neoAir
UH8-RF V2

Articolo



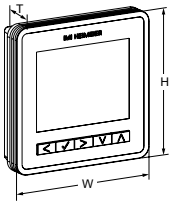
Termostato ambiente neoStat M2
Il termostato è progettato per essere montato ad incasso e richiede una scatola posteriore di **35 mm (minimo profondità)** da annegare nel muro prima dell'installazione.

Colore	W	H	T1	T2	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	85	85	26	13	1510-01.500	CHD013	1	76,00
Nero	85	85	26	13	1510-01.507	CHD013	1	76,00
Argento	85	85	26	13	1510-01.501	CHD013	1	76,00



Termostato ambiente neoStat-e M2 per elettrico a pavimento
Inclusa sensore di temperatura del pavimento (cavo da 3 m)
Il termostato è progettato per essere montato ad incasso e richiede una scatola posteriore di **35 mm (minimo profondità)** da annegare nel muro prima dell'installazione.

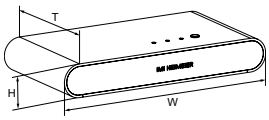
Colore	W	H	T1	T2	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	85	85	26	13	1510-02.500	CHD013	1	76,00



Termostato ambiente wireless neoAir M3
Inclusa 4 batterie AAA (**NON** utilizzare batterie ricaricabili)
Il termostato wireless è progettato per essere montato su superficie o su supporto (accessorio).

Colore	W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	90	90	23	1510-03.500	CHD013	1	80,50

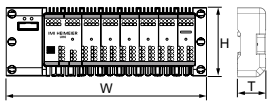
Gateways



Gateway neoHub (2a generazione)
Spine per l'adattatore di alimentazione USB incluse.
Compatibile con neoAir/neoStat/neoStat-e.

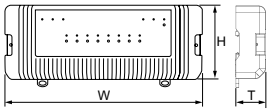
Colore	W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Nero	170	26	91	1510-01.330	CHD013	1	186,00

Centro di cablaggio



Centro di cablaggio UH6 (cablato)
6 zone
Compatibile con termostati ambiente per HVAC.

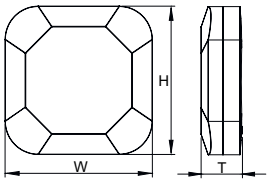
W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
265	95	60	1510-02.006	CHD013	1	97,00



Centro di cablaggio UH8-RF V2 (wireless)
8 zone

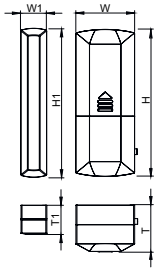
W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
384	148	60	1510-00.008	CHD013	1	103,00

Accessori



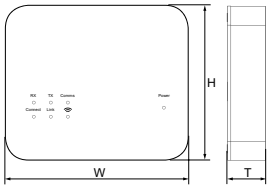
Sensore d'aria wireless
Inclusa batteria al litio 3V CR2032.

Colore	W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	40	40	11	1510-04.330	CHD013	1	34,50



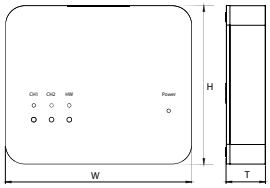
Sensore di contatto wireless per porte e finestre
Inclusa batteria LS14250 da 3,6 V.

Colore	W	W1	H	H1	T	T1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	24	11	60	60	19	12	1510-05.330	CHD013	1	42,00



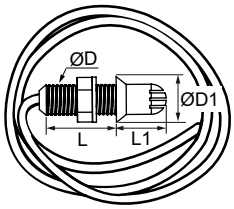
Ripetitore Boost V2 RF
Ripetitore wireless per i sistemi RF e neo.

Colore	W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	108	90	24	1510-06.330	CHD013	1	70,50



Ricevitore RF-Switch V2
Ricevitore wireless per UH8-RF e neoAir.

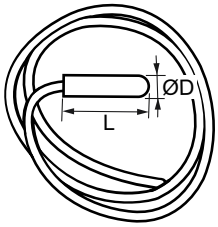
Colore	W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	108	90	24	1510-11.500	CHD013	1	76,00



Sensore a ditale

Fornisce un monitoraggio discreto della temperatura ed è compatibile con neoStat/neoStat-e/ neoAir.

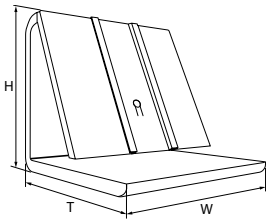
Lunghezza cavo [m]	L	L1	ØD	ØD1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2	24,6	17,8	9,75	17,8	1510-00.983	CHD013	1	27,50



Sensore di temperatura cablato

Fornito con neoStat-e. Può essere utilizzato anche con neoStat/neoAir per limitare la temperatura del pavimento o monitorare a distanza la temperatura dell'aria.

Lunghezza cavo [m]	L	ØD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3	20	5	1510-01.983	CHD013	1	15,50

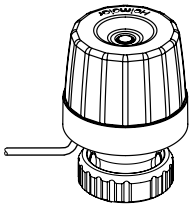


Supporto neoAir

Per posizionare il neoAir su una superficie piana.

Colore	W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	75	72	70	1510-01.200	CHD013	1	30,00

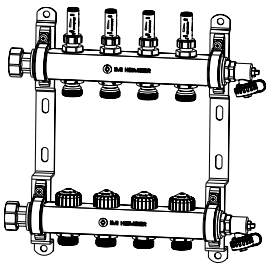
Accessori supplementari



EMOtec

Termoattuatore a due fili per impianti di riscaldamento a pavimento. Con indicatore di posizione in versione NC. Idoneo a tutte le valvole termostatiche e collettori IMI Heimeier. Per i dati tecnici, consultare la scheda EMOtec.

Modello	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Normalmente chiuso (NC)	230 V	1807-00.500	CHD015	5	49,50



Collettore Dynacon Eclipse per impianti di riscaldamento a pavimento

Circuiti di riscaldamento	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2	9340-02.800	CHD013	1	280,00
3	9340-03.800	CHD013	1	375,00
4	9340-04.800	CHD013	1	458,00
5	9340-05.800	CHD013	1	540,00
6	9340-06.800	CHD013	1	618,00
7	9340-07.800	CHD013	1	695,00
8	9340-08.800	CHD013	1	785,00
9	9340-09.800	CHD013	1	874,00
10	9340-10.800	CHD013	1	953,00
11	9340-11.800	CHD013	1	1 039,00
12	9340-12.800	CHD013	1	1 118,00

Per ulteriori informazioni su Dynacon Eclipse o su altri collettori della gamma (Dynacon 150, Dynalux, Dynatec Eclipse), consultare le schede tecniche separate nella sezione "Controllo riscaldamento a pavimento"/"Collettori per riscaldamento a pavimento".

Termostati programmabili

Sistemi di controllo della temperatura domestica per radiatori e riscaldamento a pavimento (UFH)

Con la sua interfaccia user-friendly e l'eccellente precisione, il nostro termostato per ambienti offre un comfort ottimale. Perfetto per controllo del riscaldamento a pavimento, offre l'opzione del rilevamento di temperatura del pavimento e una commutazione a 0,5°C differenziale. Personalizzabile con 4 o 6 livelli tempo/temperatura, da non programmato alla programmazione completa di 7 giorni. Funziona anche come un orologio ON/OFF. Sperimenta un nuovo livello di controllo del riscaldamento, semplificando la vita, migliorando il comfort e ottimizzando l'efficienza energetica con la comprovata tecnologia di Heatmiser. HM-PRT è una versione standard da 3 A, mentre il modello HM-PRT-e da 16 A è la scelta perfetta per il riscaldamento a pavimento elettrico.

Caratteristiche tecniche - Termostato ambiente HM-PRT

Funzioni:
Gestione della temperatura ambiente.
Avvio ottimale.
Protezione antigelo.
Funzione timer.
Modalità di funzionamento multiple (5/2 giorni, 7 giorni, 24 ore).
Funzione vacanza.
Funzione di mantenimento della temperatura.
Sovrascrittura della temperatura e dei limiti.
Ritardo dell'avviamento.
Sensore di temperatura a cavo per la temperatura di protezione del pavimento (accessori).

Campo di temperatura:
+5°C – +35°C

Risoluzione:
0,1 °C

Precisione di controllo, valore CA:
1 K

Differenziale di commutazione regolabile:
0,5, 1, 2, 3°C (default 1°C)

Zone:
1 per zona

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +45°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +55°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
230 VAC
Corrente di commutazione massima: 3A
Uscita: Contatto libero da tensione

Materiali:
Copertura: ABS, bianco
Display: Vetro

Display:
3" LCD

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installazione:
Montaggio a filo parete

Compatibilità:
Sensore di temperatura cablato
UH6

Caratteristiche tecniche - Termostato ambiente HM-PRT-e per elettrico a pavimento

Funzioni:
Gestione della temperatura ambiente.
Avvio ottimale.
Protezione antigelo.
Funzione timer.
Modalità di funzionamento multiple (5/2 giorni, 7 giorni, 24 ore).
Funzione vacanza.
Funzione di mantenimento della temperatura.
Sovrascrittura della temperatura e dei limiti.
Ritardo dell'avviamento.
Sensore di temperatura a cavo per la temperatura del pavimento.
Protezione dal limite della temperatura del pavimento.

Campo di temperatura:
+5°C – +35°C

Risoluzione:
0,1 °C

Precisione di controllo, valore CA:
1 K

Differenziale di commutazione regolabile:
0,5, 1, 2, 3°C (default 1°C)

Zone:
1 per zona

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +45°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +55°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
230 VAC
Corrente di commutazione massima: 16A
Uscita: 230 VAC

Materiali:
Copertura: ABS, bianco
Display: Vetro

Display:
3" LCD

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installazione:
Montaggio a filo parete

Compatibilità:
Sensore di temperatura cablato

Caratteristiche tecniche - Centro di cablaggio UH6 (cablato)

Funzioni:
Controllo della temperatura ambiente per UFH.
Display di indicazione a LED.
Interruttore pompa di riscaldamento.
Interruttore bruciatore Uscita terminale di calore.
Funzione di ritardo del calore e della pompa.
Creepage function.
Interruttori DIP-switches.
Zona radiatore.
Ingresso orologio.
Funzione di test di installazione.

Zone:
6 per morsettiera
1 zona può essere utilizzata per radiatori
Da 1 a 4 attuatori per zona
Il carico totale di 5A per morsettiera non deve essere superato.

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +45°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
Ingresso: 230 VAC ±10% 50/60Hz
Uscita: 230 VAC max. ~3A
Carico del relè: max. 3A
Carico totale: 5A
Fusibile: T5A

Materiali:
ABS, bianco

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

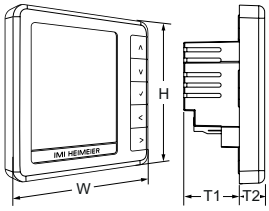
Prodotto a norma:
EN 60730-1

Installazione:
Guida DIN

Compatibility:
HM-PRT

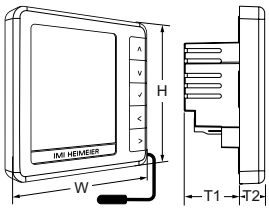
Attuatore:
L'attuatore termoelettrico EMOtec normalmente chiuso (NC).
Per ulteriori informazioni, consultare il catalogo separato.

Articolo



Termostato ambiente HM-PRT
Il termostato è progettato per essere montato ad incasso e richiede una scatola posteriore di **35 mm (minimo profondità)** da annegare nel muro prima dell'installazione.

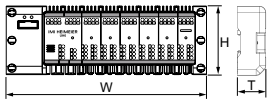
Colore	W	H	T1	T2	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	86	86	28	13	1510-07.500	CHD013	1	56,50



Termostato ambiente HM-PRT-e per elettrico a pavimento
Inclusa sensore di temperatura del pavimento (cavo da 3 m)
Il termostato è progettato per essere montato ad incasso e richiede una scatola posteriore di **35 mm (minimo profondità)** da annegare nel muro prima dell'installazione.

Colore	W	H	T1	T2	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	86	86	28	13	1511-08.500	CHD013	1	57,50

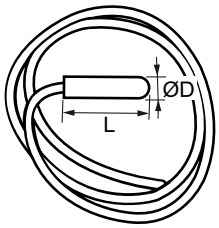
Centro di cablaggio



Centro di cablaggio UH6 (cablato)
6 zone
Compatibile con termostati ambiente per HVAC.

W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
265	95	60	1510-02.006	CHD013	1	97,00

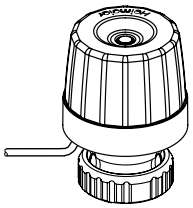
Accessori



Sensore di temperatura cablato
Fornito con HM-PRT-e. Può essere utilizzato anche con HM-PRT per limitare la temperatura del pavimento.

Lunghezza cavo [m]	L	ØD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3	20	5	1510-01.983	CHD013	1	15,50

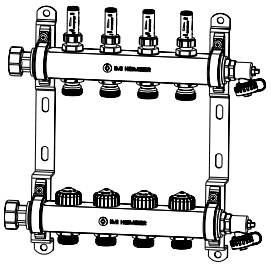
Accessori supplementari



EMOtec

Termoattuatore a due fili per impianti di riscaldamento a pavimento. Con indicatore di posizione in versione NC. Idoneo a tutte le valvole termostatiche e collettori IMI Heimeier. Per i dati tecnici, consultare la scheda EMOtec.

Modello	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Normalmente chiuso (NC)	230 V	1807-00.500	CHD015	5	49,50



Collettore Dynacon Eclipse per impianti di riscaldamento a pavimento

Circuiti di riscaldamento	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2	9340-02.800	CHD013	1	280,00
3	9340-03.800	CHD013	1	375,00
4	9340-04.800	CHD013	1	458,00
5	9340-05.800	CHD013	1	540,00
6	9340-06.800	CHD013	1	618,00
7	9340-07.800	CHD013	1	695,00
8	9340-08.800	CHD013	1	785,00
9	9340-09.800	CHD013	1	874,00
10	9340-10.800	CHD013	1	953,00
11	9340-11.800	CHD013	1	1 039,00
12	9340-12.800	CHD013	1	1 118,00

Per ulteriori informazioni su Dynacon Eclipse o su altri collettori della gamma (Dynacon 150, Dynalux, Dynatec Eclipse), consultare le schede tecniche separate nella sezione “Controllo riscaldamento a pavimento”/”Collettori per riscaldamento a pavimento”.

Termostati manuali

Sistemi di controllo della temperatura domestica per radiatori e riscaldamento a pavimento (UFH)

La nostra gamma di termostati manuali è semplice da usare e offre un'ottimo livello di precisione. La famiglia Dial è una tipologia di termostati tradizionali con una manopola per una facile impostazione della temperatura. DS1-L V2 incorpora un display LCD che visualizza la temperatura ambiente effettiva. Il DS-SB V3 dispone di una modalità di domanda di calore ridotta (modalità set back), una funzione che automaticamente ridurrà la temperatura impostata di 4°C quando l'orologio è spento fornendo un controllo più flessibile del riscaldamento. Il DS1 V2 è la versione per montaggio a parete.

Caratteristiche tecniche - Termostato ambiente DS1-L V2 con display

Funzioni:
Gestione della temperatura ambiente
Connessione per un sensore remoto
Differenziale di commutazione regolabile

Campo di temperatura:
+5°C – +35°C

Precisione di controllo, valore CA:
1,5 K

Differenziale di commutazione regolabile:
1, 2, 3°C

Zone:
1 per zona

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +35°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +55°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
230 VAC
Corrente di commutazione massima: 3A

Materiali:
Copertura: ABS, bianco
Display: Vetro

Beeldscherm:
1.1" LCD
Mostra temperatura corrente della stanza o del piano (°C o °F)

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installazione:
Montaggio a filo parete

Compatibilità:
Sensore a ditale
Sensore di temperatura cablato
UH6

Caratteristiche tecniche - Termostato ambiente DS-SB V3 con funzione set-back

Funzioni:
Gestione della temperatura ambiente
Funzione set-back
Interruttore di esclusione dell'orologio
Collegamento del sensore remoto
Differenziale di commutazione regolabile

Campo di temperatura:
+5°C – +35°C

Precisione di controllo, valore CA:
1,5 K

Differenziale di commutazione regolabile:
1, 2, 3°C

Zone:
1 per zona

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +35°C (25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +55°C (15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
230 VAC
Corrente di commutazione massima: 3A

Materiali:
ABS, bianco

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installazione:
Montaggio a filo parete

Compatibilità:
Sensore a ditale
Sensore di temperatura cablato
UH6

Caratteristiche tecniche - Termostato ambiente DS1 V2 (montaggio a parete)

Funzioni:
Gestione della temperatura ambiente
Connessione per un sensore remoto
Differenziale di commutazione regolabile

Campo di temperatura:
+5°C – +35°C

Precisione di controllo, valore CA:
1,5 K

Differenziale di commutazione regolabile:
1, 2, 3°C

Zone:
1 per zona

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +35°C
(25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +55°C
(15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
230 VAC
Corrente di commutazione massima: 3A

Materiali:
ABS, bianco

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

Prodotto a norma:
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installazione:
Montaggio a parete

Compatibilità:
Sensore a ditale
Sensore di temperatura cablato
UH6

Caratteristiche tecniche - Centro di cablaggio UH6 (cablato)

Funzioni:
Controllo della temperatura ambiente per UFH.
Display di indicazione a LED.
Interruttore pompa di riscaldamento.
Interruttore bruciatore Uscita terminale di calore.
Funzione di ritardo del calore e della pompa.
Creepage function.
Interruttori DIP-switches.
Zona radiatore.
Ingresso orologio.
Funzione di test di installazione.

Zone:
6 per morsettiera
1 zona può essere utilizzata per radiatori
Da 1 a 4 attuatori per zona
Il carico totale di 5A per morsettiera non deve essere superato.

Temperatura:
Temperatura di esercizio: 0°C a +45°C
(25% - 90% U.R., senza condensa)
Temperatura di stoccaggio: -10°C a +45°C
(15% - 95% U.R., senza condensa)

Tensione di alimentazione:
Ingresso: 230 VAC ±10% 50/60Hz
Uscita: 230 VAC max. ~3A
Carico del relè: max. 3A
Carico totale: 5A
Fusibile: T5A

Materiali:
ABS, bianco

Protezione custodia:
IP20
(ai sensi della norma EN 60529)

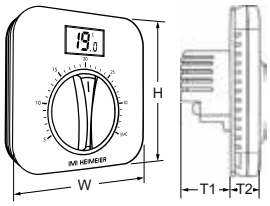
Prodotto a norma:
EN 60730-1

Installazione:
Guida DIN

Compatibility:
DS1-L V2
DS-SB V3

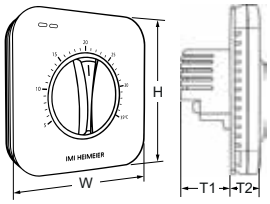
Attuatore:
L'attuatore termoelettrico EMOtec normalmente chiuso (NC).
Per ulteriori informazioni, consultare il catalogo separato.

Articolo



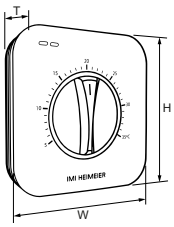
Termostato ambiente DS1-L V2 con display
Il termostato è progettato per essere montato ad incasso e richiede una scatola posteriore di **35 mm (minimo profondità)** da annegare nel muro prima dell'installazione.

Colore	W	H	T1	T2	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	92	92	28	14	1511-09.500	CHD013	1	38,50



Termostato ambiente DS-SB V3 con funzione set-back
Il termostato è progettato per essere montato ad incasso e richiede una scatola posteriore di **35 mm (minimo profondità)** da annegare nel muro prima dell'installazione.

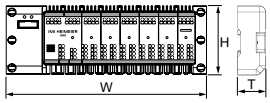
Colore	W	H	T1	T2	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	92	92	28	14	1511-10.500	CHD013	1	40,00



Termostato ambiente DS1 V2 (montaggio a parete)
Il termostato è progettato per essere montato su superficie.

Colore	W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco	92	92	26	1510-09.500	CHD013	1	37,50

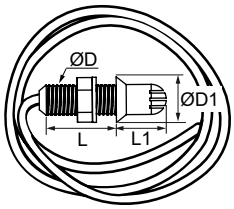
Centro di cablaggio



Centro di cablaggio UH6 (cablato)
6 zone
Compatibile con termostati ambiente per HVAC.

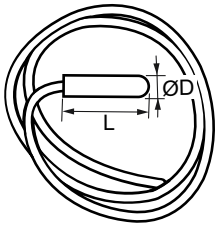
W	H	T	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
265	95	60	1510-02.006	CHD013	1	97,00

Accessori



Sensore a ditale
Fornisce un monitoraggio discreto della temperatura ed è compatibile con DS1-L/DS-SB/DS1.

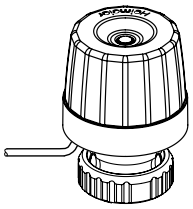
Lunghezza cavo [m]	L	L1	ØD	ØD1	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2	24,6	17,8	9,75	17,8	1510-00.983	CHD013	1	27,50



Sensore di temperatura cablato
Può essere utilizzato con DS1-L/DS-SB/DS1 per limitare la temperatura del pavimento o monitorare a distanza la temperatura dell'aria.

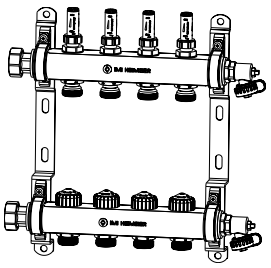
Lunghezza cavo [m]	L	ØD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
3	20	5	1510-01.983	CHD013	1	15,50

Accessori supplementari



EMOtec
Termoattuatore a due fili per impianti di riscaldamento a pavimento. Con indicatore di posizione in versione NC. Idoneo a tutte le valvole termostatiche e collettori IMI Heimeier. Per i dati tecnici, consultare la scheda EMOtec.

Modello	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Normalmente chiuso (NC)	230 V	1807-00.500	CHD015	5	49,50



Collettore Dynacon Eclipse per impianti di riscaldamento a pavimento

Circuiti di riscaldamento	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2	9340-02.800	CHD013	1	280,00
3	9340-03.800	CHD013	1	375,00
4	9340-04.800	CHD013	1	458,00
5	9340-05.800	CHD013	1	540,00
6	9340-06.800	CHD013	1	618,00
7	9340-07.800	CHD013	1	695,00
8	9340-08.800	CHD013	1	785,00
9	9340-09.800	CHD013	1	874,00
10	9340-10.800	CHD013	1	953,00
11	9340-11.800	CHD013	1	1 039,00
12	9340-12.800	CHD013	1	1 118,00

Per ulteriori informazioni su Dynacon Eclipse o su altri collettori della gamma (Dynacon 150, Dynalux, Dynatec Eclipse), consultare le schede tecniche separate nella sezione "Controllo riscaldamento a pavimento"/"Collettori per riscaldamento a pavimento".

EMOtec

Attuatore termoelettrico per impianti di riscaldamento a pavimento

L'attuatore termoelettrico EMOtec con indicatore di posizione (NC) è idoneo all'uso nei sistemi di regolazione della temperatura e/o controllo temporizzato a due fili.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Progettato per funzioni di regolazione ON/OFF o PWM.

Tensione di alimentazione:
24 V AC/DC (+25%/-10%)
230 V AC/DC (+10%/-15%)
0-60 Hz

Assorbimento:
24 V:
Avviamento: ≤ 9 W (VA)
Esercizio: ≤ 3 W (VA)
230 V:
Avviamento: ≤ 90 W (VA)
Esercizio: ≤ 3 W (VA)

Durata del ciclo operativo:
~ 3 min

Forza sviluppata:
NO 110 N / NC 90 N

Temperatura:
Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: 0°C
Temperatura max. del liquido: 100°C
Temperatura di immagazzinaggio: -20°C a +70°C

Protezione custodia:
EN 60529, IP 43 in qualsiasi posizione.

Classe di sicurezza:
II, EN 60730

Protezione da sovratensioni:
Varistore nel modello 230 V.

Certificazione:
CE, EN 55014-1, EN 60730-2-14

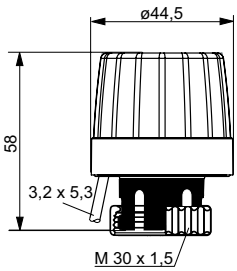
Cavo elettrico:
Lunghezza: 1 m.
Cavo di collegamento: 2 x 0,50 mm^2

Corsa:
NO 2,6 mm.
NC 3,5 mm, posizione valvola visibile grazie all'indicatore di posizione.

Connessione alla valvola:
M30x1,5

Corpo:
Resistente agli urti PC/ABS, bianco RAL 9016.

Articoli

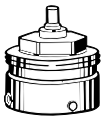


EMOtec

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
230 V				
Normalmente chiuso (NC)	1807-00.500	CHD015	5	49,50
Normalmente aperto (NO)	1809-00.500	CHD014	5	62,00
24 V				
Normalmente chiuso (NC)	1827-00.500	CHD014	5	62,00
Normalmente aperto (NO)	1829-00.500	CHD014	5	62,00

Versione da 110 V disponibile su richiesta.

Accessori

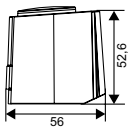


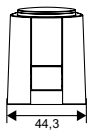
Montaggio su prodotti di altre marche
Adattatore per il montaggio dell'unità EMOtec su valvole di altri costruttori.
Attacco filettato M30x1,5, a norma aziendale.

Costruttore		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700	CHD013	10	10,50
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700	CHD013	10	23,50
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700	CHD013	10	19,50
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700	CHD013	10	17,50
IMI TA (M28x1,5)		9701-28.700	CHD013	10	12,50
Herz (M28x1,5)		9700-30.700	CHD013	10	12,50
Markaryd (M28x1,5)		9700-41.700	CHD013	10	12,50
Comap (M28x1,5)		9700-55.700	CHD013	10	26,00
Oventrop (M30x1,0)		9700-10.700	CHD013	20	26,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)		9700-33.700	CHD013	10	26,00
Ista (M32x1,0)		9700-36.700	CHD013	10	26,00
Uponor (Velta)	- collettore Euro/Kompakt, o valvola di non ritorno 17	9700-34.700	CHD013	10	27,50
Uponor (Velta)	- collettore/Provario	9701-34.700	CHD013	10	27,50

Montaggio su radiatori con valvole termostatizzabili
Adattatore per il montaggio dell'unità EMOtec con filetto M30x1,5 su inserti termostatizzabili per attacchi a scatto, **serie 2 o 3**.
Filettatura M30x1,5 a norma aziendale.

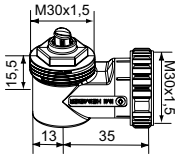
Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Serie 2	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Serie 3	9704-24.700	CHD013	10	5,50





Termoattuatore con interruttore ausiliario
Corrente di commutazione max. interruttore ausiliario: Modello 230 V: 5 (1) A; Modello 24 V: 3 (1) A.
Corsa: 4 mm.
Connessione alla valvola: IMI Heimeier M30x1.5, con adattatore incluso.
Forza sviluppata: 100 N.
Lunghezza del cavo: 1 m.
Cavo di collegamento: 4 x 0,75 mm^2

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
230 V				
Normalmente chiuso (NC)	4968-03.000	CHD014	1	108,00
24 V				
Normalmente chiuso (NC)	4988-03.000	CHD014	1	109,00



Versione a squadra M30x1,5

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) impostazione sul 3

EMO T

Attuatore termoelettrico ad elevata efficienza – regolazione ON/OFF o PWM

Impiegato in combinazione con valvole a terminale come le TBV-C e le TA-COMPACT-P oppure con valvole termostatiche, l'attuatore ad elevate prestazioni EMO T offre un controllo on/off di estrema affidabilità ed un grado di protezione elevato. Il design esclusivo è sinonimo di lunga durata in servizio. L'indicatore di posizione, visibile da tutti i lati, semplifica le procedure di manutenzione. La forza di attuazione elevata è un'ulteriore garanzia di affidabilità.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Progettato per funzioni di regolazione ON/OFF o PWM.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±15%
Frequenza 50-60 Hz

Assorbimento:
24 V:
Avviamento ≤ 6 W (VA)
Esercizio ≤ 2 W (VA)
Corrente allo spunto ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Avviamento ≤ 58 W (VA)
Esercizio ≤ 2,5 W (VA)
Corrente allo spunto ≤ 250 mA, 1s

Durata del ciclo operativo:
~ 4 min. con avvio a freddo.

Forza sviluppata:
125 N

Corsa:
4,7 mm; posizione valvola visibile grazie all'indicatore di posizione.

Temperatura:
Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: -5°C
Temperatura max. del liquido: 120°C
Temperatura di immagazzinaggio: -25°C a +70°C

Protezione custodia:
IP 54 in qualsiasi posizione.

Classe di sicurezza:
II, EN 60730

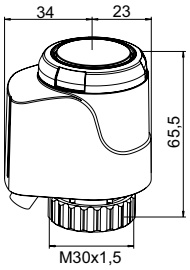
Certificazione:
CE, EN 60730-2-14

Cavo elettrico:
Lunghezza: 0,8 m, 2 m o 5 m. 10 m disponibile su richiesta.
Cavo di collegamento: 2 x 0,75 mm^2
Il cavo è sguainato per 100 mm e ogni filo per 8 mm.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5

Corpo:
Resistente agli urti PC/ABS, bianco RAL 9016.

Articolo



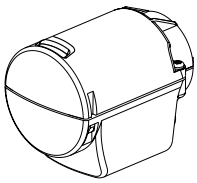
24 VAC/VDC

Lunghezza cavo [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
EMO T, NO (Normalmente aperta)				
0,8	1847-00.500	CHD014	5	66,50
2	1847-01.500	CHD014	5	76,00
5	1847-02.500	CHD014	5	85,00
EMO T, NO (Normalmente aperta) - Con cavi senza alogeni				
0,8	322041-40061	CHD013	5	89,00
2	322041-40062	CHD013	5	100,00
5	322041-40063	CHD013	5	109,00
EMO T, NC (Normalmente chiusa)				
0,8	1843-00.500	CHD014	5	70,00
2	1843-01.500	CHD014	5	76,00
5	1843-02.500	CHD014	5	85,00
EMO T, NC (Normalmente chiusa) - Con cavi senza alogeni				
0,8	322041-40058	CHD013	5	89,00
2	322041-40059	CHD013	5	100,00
5	322041-40060	CHD013	5	109,00

230 VAC

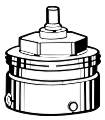
Lunghezza cavo [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
EMO T, NO (Normalmente aperta)				
0,8	1837-00.500	CHD014	5	70,00
2	1837-01.500	CHD015	5	76,00
5	1837-02.500	CHD014	5	85,00
EMO T, NO (Normalmente aperta) - Con cavi senza alogeni				
0,8	322041-40055	CHD013	5	89,00
2	322041-40056	CHD013	5	100,00
5	322041-40057	CHD013	5	109,00
EMO T, NC (Normalmente chiusa)				
0,8	1833-00.500	CHD015	5	70,00
2	1833-01.500	CHD014	5	76,00
5	1833-02.500	CHD014	5	85,00
EMO T, NC (Normalmente chiusa) - Con cavi senza alogeni				
0,8	322041-40052	CHD013	5	89,00
2	322041-40053	CHD013	5	100,00
5	322041-40054	CHD013	5	109,00

Accessori



Copertura di protezione per EMO T e EMO TM
Per applicazioni in ambienti con forti sollecitazioni (ad es. edifici pubblici, scuole, asili, ecc.) dov'è richiesta inoltre una protezione antifurto.
Con filetto M12x1,5 per un fissaggio protetto alla tubazione. Fornito privo di tubazione ed elementi di fissaggio.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco RAL 9016	1833-40.500	CHD013	1	37,50

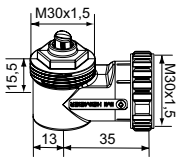


Montaggio su prodotti di altre marche
Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM su valvole di altri costruttori.
Raccordo filettato M30x1,5 a norma aziendale.

Costruttore		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700	CHD013	10	10,50
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700	CHD013	10	23,50
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700	CHD013	10	19,50
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700	CHD013	10	17,50
IMI TA (M28x1,5)		9701-28.700	CHD013	10	12,50
Herz (M28x1,5)		9700-30.700	CHD013	10	12,50
Markaryd (M28x1,5)		9700-41.700	CHD013	10	12,50
Comap (M28x1,5)		9700-55.700	CHD013	10	26,00
Oventrop (M30x1,0)		9700-10.700	CHD013	20	26,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)		9700-33.700	CHD013	10	26,00
Ista (M32x1,0)		9700-36.700	CHD013	10	26,00
Uponor (Velta)	- collettore Euro/Kompakt, o valvola di non ritorno 17	9700-34.700	CHD013	10	27,50
Uponor (Velta)	- collettore/Provario	9701-34.700	CHD013	10	27,50

Montaggio su radiatori con valvole termostatizzabili
Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM con filetto M30x1,5 su inserti termostatizzabili per attacchi a scatto, **serie 2 o 3**.
Filettatura M30x1,5 a norma aziendale.
Marche dei radiatori: si veda la scheda "Valvole termostatiche".

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Serie 2	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Serie 3	9704-24.700	CHD013	10	5,50



Versione a squadra M30x1,5

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) impostazione sul 3

EMO TM

Attuatore termo elettrico modulante ad alta efficienza

Attuatore termo elettrico modulante che, in abbinamento alle valvole di bilanciamento e regolazione di portata TA-Modulator e TBV-CM offre una regolazione accurata unita ad un grado di protezione elevato. Montati sulle valvole termostatiche per radiatori, garantiscono un controllo accurato della temperatura ambiente decisamente superiore rispetto alla versione on/off. Il design esclusivo è sinonimo di lunga durata in servizio. Gli indicatori di funzionamento sono visibili da tutti i lati, facilitando la messa in servizio. La limitazione della forza di chiusura preserva l'alta affidabilita'.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Controllo modulante.

Tensione di alimentazione:
24 VAC +25% / -20%
Frequenza 50-60 Hz

Assorbimento:
Avviamento ≤ 7 W
Esercizio ≤ 3 W
Corrente allo spunto ≤ 250 mA
Corrente in modalità Stand-by/Sleep ≤ 25/2 mA

Tensione pilota:
Adattabilita' al voltaggio in funzione dello schema elettrico
0-10 V / 10-0 VDC
2-10 V / 10-2 VDC
R_i = 100 kΩ

Velocità di spostamento:
30 s/mm

Forza sviluppata:
125 N

Corsa:
4,7 mm, visibile grazie all'indicatore di posizione. Corsa della valvola regolabile. La corsa minima della valvola dev'essere 1 mm.

Temperatura:
Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: -5°C
Temperatura max. del liquido: 120°C
Temperatura di immagazzinaggio: -25°C a +70°C

Protezione custodia:
IP 54 in qualsiasi posizione.

Classe di sicurezza:
II, EN 60730

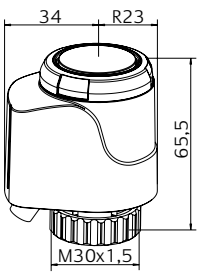
Certificazione:
CE, EN 60730-2-14

Cavo elettrico:
Lunghezza: 0,8 m, 2 m o 5 m. 10 m disponibile su richiesta.
Cavo di collegamento: 4 x 0,25 mm^2
Il cavo è sguainato per 100 mm e ogni filo per 8 mm.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5

Corpo:
Resistente agli urti PC/ABS, bianco RAL 9016.

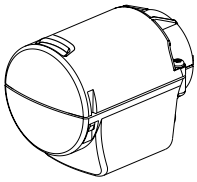
Articolo



24 VAC

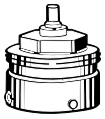
Lunghezza [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
EMO TM, NC (Normalmente chiusa)				
0,8	1868-00.500	CHD013	5	200,00
2	1868-01.500	CHD013	5	211,00
5	1868-02.500	CHD013	5	225,00
EMO TM, NC (Normalmente chiusa) - Con cavi senza alogeni				
0,8	322041-50004	CHD013	5	225,00
2	322041-50005	CHD013	5	243,00
5	322041-50006	CHD013	5	256,00

Accessori



Copertura di protezione per EMO T e EMO TM
Per applicazioni in ambienti con forti sollecitazioni (ad es. edifici pubblici, scuole, asili, ecc.) dov'è richiesta inoltre una protezione antifurto.
Con filetto M12x1,5 per un fissaggio protetto alla tubazione. Fornito privo di tubazione ed elementi di fissaggio.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Bianco RAL 9016	1833-40.500	CHD013	1	37,50

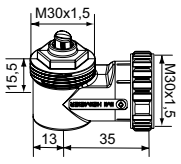


Montaggio su prodotti di altre marche
Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM su valvole di altri costruttori.
Raccordo filettato M30x1,5 a norma aziendale.

Costruttore		Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700	CHD013	10	10,50
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700	CHD013	10	23,50
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700	CHD013	10	19,50
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700	CHD013	10	17,50
IMI TA (M28x1,5)		9701-28.700	CHD013	10	12,50
Herz (M28x1,5)		9700-30.700	CHD013	10	12,50
Markaryd (M28x1,5)		9700-41.700	CHD013	10	12,50
Comap (M28x1,5)		9700-55.700	CHD013	10	26,00
Oventrop (M30x1,0)		9700-10.700	CHD013	20	26,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)		9700-33.700	CHD013	10	26,00
Ista (M32x1,0)		9700-36.700	CHD013	10	26,00
Uponor (Velta)	- collettore Euro/Kompakt, o valvola di non ritorno 17	9700-34.700	CHD013	10	27,50
Uponor (Velta)	- collettore/Provario	9701-34.700	CHD013	10	27,50

Montaggio su radiatori con valvole termostatizzabili
Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM con filetto M30x1,5 su inserti termostatizzabili per attacchi a scatto, **serie 2 o 3**.
Filettatura M30x1,5 a norma aziendale.
Marche dei radiatori: si veda la scheda "Valvole termostatiche".

Modello	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Serie 2	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Serie 3	9704-24.700	CHD013	10	5,50



Versione a squadra M30x1,5

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) impostazione sul 3

TA-Slider 160

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente – 160/200 N

Attuatori configurabili digitalmente, con o senza inversione stagionale, dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione I/O:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione Plus:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 5A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo.
+ Segnale in uscita

Versione CO (inversione stagionale):
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, collegato internamente per il controllo dell'attuatore TA-M106 posto sulla valvola TA-6 vie (max. 2A, 30 VAC su carico resistivo).
+ Segnale in uscita

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.
Versione CO:
24 VAC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Assorbimento:
Funzionamento: < 1.0 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Versioni I/O, CO:
Funzionamento: < 1.3 VA (VAC);
< 0.7 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Versione Plus:
Funzionamento: < 1.8 VA (VAC);
< 1.0 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
Versione CO: L'assorbimento elettrico dell'attuatore TA-M106 va sommato separatamente.

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
Versione I/O, Plus, CO:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
10 s/mm

Forza sviluppata:
160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI.

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO
II TA-Slider 160 Plus (isolamento di protezione)

→

Cavo:
1, 2 o 5 m. Con manicotti terminali. Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
TA-Slider 160: tipo LiYY, 3x0.25 mm^2.
TA-Slider 160 I/O: tipo LiYY, 5x0.25 mm^2.
TA-Slider 160 Plus: tipo LiYY, 5x0.25 mm^2 e cavo relè tipo H03VV-F, 3x0.75 mm^2, con manicotti terminali.
TA-Slider 160 CO: tipo LiYY, 5x0.25 mm^2 e cavo relè tipo LiYY, 3x0.34 mm^2, con connettore per attuatore TA-M106.

Corsa:
6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
TA-Slider 160, I/O:
0,20 kg, cavo 1 m
0,25 kg, cavo 2 m
0,38 kg, cavo 5 m
TA-Slider 160 Plus:
0,28 kg, cavi 1 m
0,38 kg, cavi 2 m
0,67 kg, cavi 5 m
TA-Slider 160 CO:
0,32 kg, cavi 1 m/1,5 m
0,37 kg, cavi 2 m/1,5 m
0,50 kg, cavi 5 m/1,5 m

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

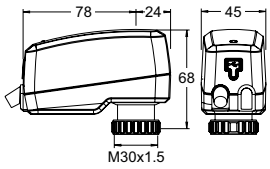
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

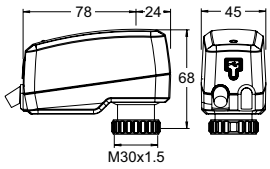
Articolo – TA-Slider 160



TA-Slider 160
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	24 VAC/VDC	322224-10111	CHD005	1	208,00
2	24 VAC/VDC	322224-10112	CHD005	1	212,00
5	24 VAC/VDC	322224-10113	CHD005	1	224,00
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322224-10114	CHD005	1	209,00
2	24 VAC/VDC	322224-10115	CHD005	1	213,00
5	24 VAC/VDC	322224-10116	CHD005	1	221,00

Articolo – TA-Slider 160 I/O

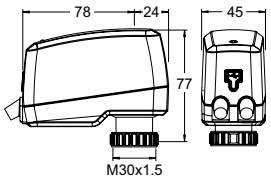


TA-Slider 160 I/O
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	24 VAC/VDC	322224-10411	CHD005	1	249,00
2	24 VAC/VDC	322224-10412	CHD005	1	254,00
5	24 VAC/VDC	322224-10413	CHD005	1	259,00
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322224-10414	CHD005	1	252,00
2	24 VAC/VDC	322224-10415	CHD005	1	263,00
5	24 VAC/VDC	322224-10416	CHD005	1	272,00

Articolo – TA-Slider 160 Plus

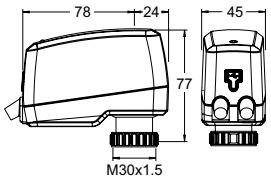


TA-Slider 160 Plus
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	24 VAC/VDC	322224-10211	CHD005	1	313,00
2	24 VAC/VDC	322224-10212	CHD005	1	317,00
5	24 VAC/VDC	322224-10213	CHD005	1	326,00
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322224-10214	CHD005	1	315,00
2	24 VAC/VDC	322224-10215	CHD005	1	318,00
5	24 VAC/VDC	322224-10216	CHD005	1	329,00

Articolo – TA-Slider 160 CO



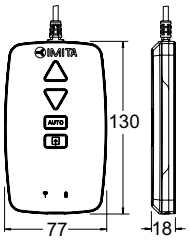
TA-Slider 160 CO
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, relé con connettore per attuatore TA-M106, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Lunghezza cavo relè* [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con cavi senza alogeni					
1	1,5	322224-10514	CHD005	1	497,00
2	1,5	322224-10515	CHD005	1	518,00
5	1,5	322224-10516	CHD005	1	548,00

*) La lunghezza del cavo di 1,5 m, per collegarsi al TA-M106, fornisce una lunghezza di cavo totale pari a 3 m, per tutti i modelli.

Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 160 KNX

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente per Bus di comunicazione con KNX – 160/200 N

Attuatori configurabili digitalmente per Bus di comunicazione con KNX. Dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione

Versione KNX:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.

Versione KNX R24:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 2A, 30 VAC/VDC su carico resistivo.

Tensione di alimentazione:
Alimentato via Bus KNX.

Assorbimento:
Tipico 216 mW; Massimo 600 mW.

Segnale in ingresso:
Via Bus KNX.

Segnale in uscita:
Via Bus KNX.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
10 s/mm

Forza sviluppata:
160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI.

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavo:
1, 2 o 5 m.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
KNX: tipo J-YY, 2x2x0.6 mm^2.
KNX R24: tipo J-YY, 2x2x0.6 mm^2 e cavo relè tipo LiYY, 3x0.34 mm^2, con manicotti terminali.

Corsa:
6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
0,20 kg

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

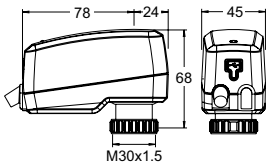
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

Articolo - TA-Slider 160 KNX

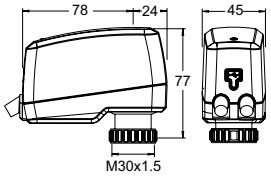


TA-Slider 160 KNX
Doppino intrecciato: KNX/TP

Con ingresso binario

Lunghezza [m]	Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	KNX	322224-01001	CHD005	1	295,00
2	KNX	322224-01002	CHD005	1	301,00
5	KNX	322224-01003	CHD005	1	308,00
Con cavi senza alogeni					
1	KNX	322224-01004	CHD005	1	296,00
2	KNX	322224-01005	CHD005	1	303,00
5	KNX	322224-01006	CHD005	1	310,00

Articolo - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24
Doppino intrecciato: KNX/TP

Con ingresso binario e relè 24V

Lunghezza [m]	Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
1	KNX	322224-01301	CHD005	1	388,00
2	KNX	322224-01302	CHD005	1	408,00
5	KNX	322224-01303	CHD005	1	435,00
Con cavi senza alogeni					
1	KNX	322224-01304	CHD005	1	403,00
2	KNX	322224-01305	CHD005	1	441,00
5	KNX	322224-01306	CHD005	1	500,00

Accessori supplementari

Magnete di programmazione
Per la programmazione degli indirizzi fisici senza contatto.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	1865-01.433	CHD013	1	14,60

TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente per Bus di comunicazione con BACnet MS/TP o Modbus RTU – 160/200 N
Attuatori configurabili digitalmente per Bus di comunicazione con BACnet MS/TP o Modbus RTU, con o senza inversione stagionale. Dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione BACnet/Modbus:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 connessione per sonda di temperatura Pt1000.

Versione BACnet/Modbus CO (inversione stagionale):
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000.
+ 1 relè, collegato internamente per il controllo dell'attuatore TA-M106 posto sulla valvola TA-6 vie (max. 2A, 30 VAC/VDC su carico resistivo).

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.
BACnet/Modbus CO:
Solo con alimentazione 24 VAC è possibile alimentare l'attuatore TA-M106.

Assorbimento:
BACnet/Modbus:
Funzionamento: < 1.5 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Standby: < 1.2 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)
BACnet/Modbus CO:
Funzionamento: < 1.5 VA (VAC)
Standby: < 1.2 VA (VAC)
L'assorbimento elettrico dell'attuatore TA-M106 va sommato separatamente.

Segnale in ingresso:
Via BACnet/Modbus oppure in Modalità Ibrida;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Via BACnet/Modbus. Se viene selezionata la Modalità Ibrida, il segnale in ingresso standard è Proporzionale 0-10 VDC.

→

Segnale in uscita:
Via BACnet/Modbus.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
10 s/mm

Forza sviluppata:
160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI.

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavi:
Cavi sovrastampati separati (vedere Accessori supplementari).
Tipo LiYCY 5x0.34 mm² (cavi A e B) e tipo LiYY 6x0.34 mm² (cavo C).
Senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Cavo relè (versione CO):
Tipo LiYY 3x0.34 mm².
1, 2 o 5 m. Con connettore per attuatore TA-M106.
Senza alogeni, classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

Corsa:
6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
BACnet/Modbus: 0,22 kg
BACnet/Modbus CO:
0,26 kg, cavo relè 1 m
0,31 kg, cavo relè 2 m
0,45 kg, cavo relè 5 m

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

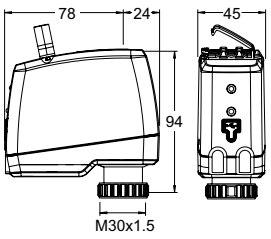
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

Articolo - TA-Slider 160 BACnet/Modbus

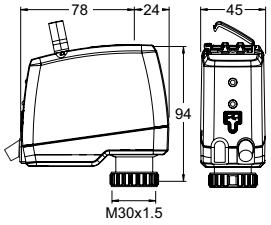


TA-Slider 160 BACnet/Modbus
Segnale in ingresso: Via Bus o 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario e 1 connessione per sonda di temperatura Pt1000

	Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	BACnet	322224-13011	CHD005	1	490,00
	Modbus	322224-12011	CHD005	1	490,00

Articolo - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

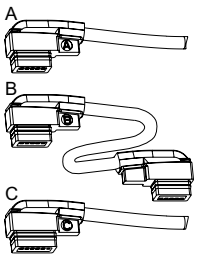


TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO
Segnale in ingresso: Via Bus o 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000 e relé 24V

Lunghezza cavo relè [m]	Bus	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con cavo relé senza alogeni					
1	BACnet CO	322224-13514	CHD005	1	565,00
2	BACnet CO	322224-13515	CHD005	1	576,00
5	BACnet CO	322224-13516	CHD005	1	580,00
1	Modbus CO	322224-12514	CHD005	1	565,00
2	Modbus CO	322224-12515	CHD005	1	576,00
5	Modbus CO	322224-12516	CHD005	1	580,00

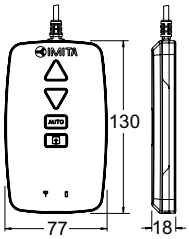
Accessori supplementari



Cavi per daisy chain

A: Per connettere il primo TA-Slider 160/500 BACnet o Modbus della daisy chain al Bus.
B: Tra due attuatori in una daisy chain.
C: Per abilitare la modalità ibrida oppure fornire alimentazione aggiuntiva, nel caso la daisy chain sia lunga.

Lunghezza cavo [m]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Cavi senza alogeni				
Type A				
1,5	322042-80012	CHD005	1	38,50
5	322042-80013	CHD005	1	63,00
10	322042-80014	CHD005	1	103,00
Type B				
1,5	322042-80015	CHD005	1	47,50
5	322042-80016	CHD005	1	74,50
10	322042-80017	CHD005	1	113,00
Type C				
1,5	322042-80018	CHD005	1	31,00
5	322042-80019	CHD005	1	48,50
10	322042-80020	CHD005	1	77,00



TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 160 Fail-safe (con funzione di sicurezza)

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza – 160/200 N

Attuatori con funzione di sicurezza configurabili digitalmente, con o senza inversione stagionale, dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.

Caratteristiche tecniche

Funzioni:
Funzione elettronica di sicurezza
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione I/O:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione R24:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 1A, 30 VAC/VDC su carico resistivo.
+ Segnale in uscita

Funzione di sicurezza:
Stelo dell'attuatore programmabile in posizione estesa, retratta o intermedia, in caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:
24 VAC/VDC ±15%.
Frequenza 50/60 Hz ±3 Hz.

Assorbimento:
Picco: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
Funzionamento:
< 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)
Standby: < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)
Il picco di consumo si verifica per un breve periodo dopo un'interruzione di corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:
Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:
10 s/mm

Ritardo funzione di sicurezza:
Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:
Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:
< 20 s

Forza sviluppata:
160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI.

Temperatura:
Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)

→

Protezione custodia:
IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:
(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavo:
1, 2 o 5 m. Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 5x0.25 mm^2.
Cavo relè (versione R24):
1, 2 o 5 m. Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 3x0.34 mm^2.

Corsa:
6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:
Max. 30 dBA

Peso:
I/O:
0,20 kg, 1 m.
0,25 kg, 2 m.
0,38 kg, 5 m.
R24:
0,28 kg, 1 m.
0,38 kg, 2 m.
0,67 kg, 5 m.

Connessione alla valvola:
Ghiera M30x1,5.

Materiali:
Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

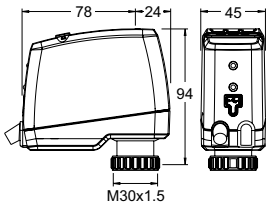
Colore:
Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Prodotto a norma:
EN 60730.

Articolo – TA-Slider 160 Fail-safe I/O

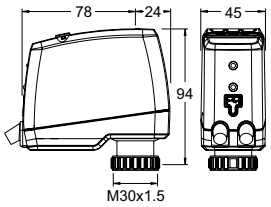


TA-Slider 160 Fail-safe I/O
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322224-10614	CHD005	1	525,00
2	24 VAC/VDC	322224-10615	CHD005	1	531,00
5	24 VAC/VDC	322224-10616	CHD005	1	546,00

Articolo – TA-Slider 160 Fail-safe R24

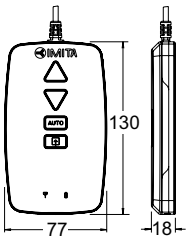


TA-Slider 160 Fail-safe R24
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC e relé 24V

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	322224-10714	CHD005	1	569,00
2	24 VAC/VDC	322224-10715	CHD005	1	582,00
5	24 VAC/VDC	322224-10716	CHD005	1	612,00

Accessori supplementari



TA-Dongle
Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Therm ZERO

Valvola di ricircolo termostatica

Questa valvola termostatica per il bilanciamento automatico degli impianti di acqua calda sanitaria permette di impostare la temperatura con precisione, risparmiando energia e con un minimo ritardo nell'erogazione dell'acqua calda. La funzione di intercettazione semplifica la manutenzione, mentre il dispositivo di taratura della temperatura consente la sicurezza d'utilizzo. La TA-Them Zero è un prodotto senza piombo (contenuto di piombo <0.1%)specificamente sviluppato per affrontare i requisiti normativi ambientali locali.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Acqua calda per uso domestico.

Funzioni:
Taratura della temperatura
Intercettazione
Controllo della temperatura
Misura

Dimension:
DN 15-20

Pressione nominale:
PN 16

Pressione statica:
Pressione statica massima durante la regolazione della temperatura: 10 bar.

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 90°C

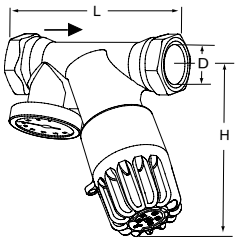
Campo di temperatura:
35-80°C
Pretarata a 55°C
Valore Kv; impostazione di fabbrica: 0,3

Materiali:
Corpo valvola: Ottone CC768S
Otturatore: Acetato plastico
Alloggiamento: In polysulphone resistente alla corrosione
Altre parti esposte all'acqua: Ottone CW724R (CuZn21Si3P)
O-ring: Gomma EPDM
Manopola: Plastica poliammidica con rinforzo in fibra di vetro

Prese di misura: Ottone CW724R (CuZn21Si3P)
Tenuta: EPDM
Tappo: Poliammide e TPE

Marcatura:
Corpo valvola: TA, ZERO, PN 16, DN, DR, freccia flusso.
Manopola: IMI TA

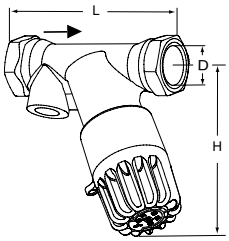
Articolo



Con termometro

Pretarata a 55°C

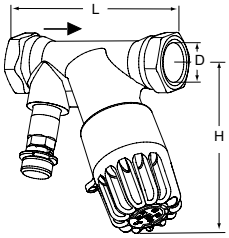
DN	D	L	H*	Kv_{nom}	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,45	52 820-015	CHD005	15	176,00
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,50	52 820-020	CHD005	15	182,00



Senza termometro

Pretarata a 55°C

DN	D	L	H*	Kv_{nom}	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,43	52 820-115	CHD005	15	166,00
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,48	52 820-120	CHD005	15	173,00



Con presa di misura

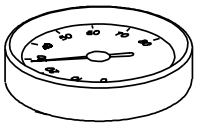
Pretarata a 55°C

DN	D	L	H*	Kv_{nom}	Kvs	Kg	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,47	52 820-815	CHD005	15	140,00
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,54	52 820-820	CHD005	15	154,00

*) Altezza massima

La TA-Therm è dotata di raccordo a compressione KOMBI. Vedere la scheda KOMBI.

Accessori



Termometro

0-100°C

ØD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
41	50 205-003	CHD005	15	12,50

IMI

Climate Control

Componentistica

Breakthrough engineering for a better world

Componentistica

Raccordi 451
Raccordi per tubi in ferro..... 451
FPL..... 451

Valvole di chiusura 455
Valvole a saracinesca 455
TA 60 455

FPL

Raccordo a compressione per tubazioni metalliche
L'FPL è un raccordo a compressione estremamente flessibile, adatto all'uso con tubazioni metalliche, in rame crudo o ricotto o in acciaio tenero ed utilizzabile negli impianti di riscaldamento, raffrescamento ed acqua ad uso sanitario. Lo stesso raccordo si adatta a sette diametri di tubazioni assicurando una rapida e semplice installazione unita al risparmio economico di stoccaggio a magazzino.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.
Impianti di processo dove il fluido non influenza la conduttura.
Impianti a gas (metano, propano e butano)

Funzioni:
Raccordo a compressione FPL per tubi in rame tenero e duro e tubi in acciaio tenero.
NOTA! FPL non è omologato per impianti a gas in combinazione con tubi in acciaio.
Nel caso di tubi in rame e acciaio tenero deve essere utilizzata una boccola di supporto.

Dimensioni:
D.i. 8-24 mm.
Le combinazioni più grandi, con un unico corpo e la possibilità di sostituire solamente il dado reggispinta ed il cono, riducono sostanzialmente lo spazio richiesto per lo stoccaggio.

Pressione nominale:
PN 16

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 100°C.
Per temperature superiori a 100°C, rivolgersi a IMI Hydronic Engineering.

Materiali:
Parti soggette al contatto con acqua: AMETAL®

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

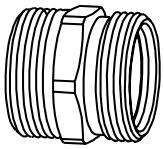
Trattamento superficiale:
Fornito in versione non placcata (gialla) o cromata/nichelata. Vedere le rispettive tabelle dei prodotti.

Omologazioni:
Omologazione Gastec per impianti a gas con tubi in rame:
Certificazione Q06/004 (i raccordi omologati per impianti a gas sono indicati nelle tabelle dei prodotti).
I corpi sono contrassegnati con:

FPL per gas

I corpi FPL contrassegnati con “Q” (vedere Omologazioni) assemblati con dadi reggispinta da 10, 12, 15, 18, 22 e 28 mm sono omologati per impianti a gas con tubi in rame e per una pressione massima di esercizio di 1 bar secondo i “Requisiti per l’omologazione Gastec QA N° 35” - I raccordi omologati per impianti a gas sono indicati nelle tabelle dei prodotti.

Combinazioni possibili per FPL

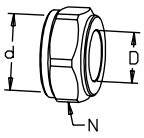


Il corpo con filetto (d)	può essere adattato ai tubi a partire da:
G3/8	6, 8, 10, 12 mm
G1/2	8, 10, 12, 13, 15, 16 mm
M22x1,5	12, 15 mm
M28x1,5	12, 15, 16, 18, 19, 22 mm
M34x1,5	22, 28 mm

Esempio d’ordine:
Diritto: Raccordi specificati per D1 22 e D2 15 Codice art. 53 301-22x15
Gomito: Raccordi specificati per D1 22 e D2 15 Codice art. 53 304-22x15
T: Raccordi specificati per D1 12, D2 8 e D3 8 Codice art. 53 310-12x8x8
NOTA: I corpi FPL sono indicati per i raccordi FPL, FPL-PX e FPL-MT.

I componenti del sistema FPL NON sono compatibili con componenti di altre marche.

M22x1.5

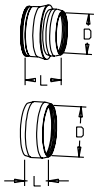


TA 372 Dado reggispinta FPL

Nichelato

D	d	N	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	M22x1,5	25	53 372-112	CHD003	250	5,00
15	M22x1,5	25	53 372-115	CHD003	250	4,50

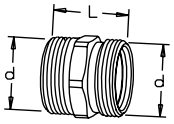
3) Non compatibile con tubi in PEX. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio vendite più vicino.



TA 382 Coni FPL

Non placcati (gialli)

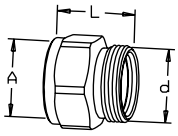
D	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
12	14	53 382-012	CHD003	250	3,50
15	15	53 382-015	CHD003	250	3,00



TA 351 Raccordo

Nichelato

d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M22x1,5	25	53 351-416	CHD003	25	11,50

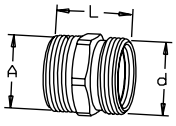


TA 356 Diritto

Femmina

Nichelato

A x d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1/2 x M22x1,5	26	53 356-416	CHD003	200	8,50

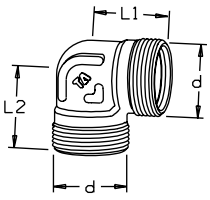


TA 358 Diritto

Maschio

Nichelato

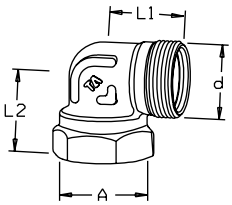
A x d	L	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2 x M22x1,5	30	53 358-416	CHD003	250	13,00



TA 361 Gomito

Nichelato

d	L1	L2	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
M22x1,5	22	22	53 361-416	CHD003	25	16,50

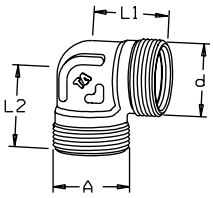


TA 363 Gomito

Femmina

Nichelato

A x d	L1	L2	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
G1/2 x M22x1,5	22	24	53 363-416	CHD003	25	25,00



TA 354 Gomito

Maschio

Nichelato

A x d	L1	L2	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
R1/2 x M22x1,5	22	24	53 354-416	CHD003	25	20,50

R = Filetto conico maschio.

TA 60

Valvola a saracinesca DN 10-50

La realizzazione in AMETAL® rende la valvola a saracinesca TA 60 estremamente robusta assicurando un funzionamento prolungato e senza problemi negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari. Inoltre, l'assenza di sporgenze dell'albero ne riducono l'ingombro.

Descrizione tecnica

Applicazioni:
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.
Acqua potabile.

Funzioni:
Intercettazione

Dimension:
DN 10-50

Pressione nominale:
Vedere il rispettivo modello

Temperatura:
Temperatura massima di esercizio: 170°C
Temperatura minima di esercizio: -50°C

Materiali:
Corpo: AMETAL® o bronzo (gunmetal)
Tappo: AMETAL®
Cuneo: AMETAL®
Stelo e attacco: AMETAL®
Guarnizioni: PTFE/grafite e fibra di arammide.
O-ring (TA 64): EPDM

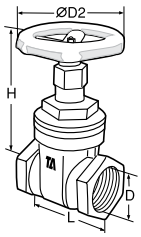
AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI resistente alla dezincatura.

Marcatura:
TA, DN, PN, DR.

Collegamento:
Filetto femmina a norma ISO 228, ISO 7/1.

Tappi:
Le dimensioni DN 10-50 prevedono un tappo filettato con tenuta piana.

Articolo



TA 60 Filetto femmina
Filetto a norma ISO 228
AMETAL®

PN 16, EN 12288, BS 5154

DN	D*	D2	L	H	Kvs	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
10	G3/8	60	49	72	6	51 060-010	CHD007	25	63,50
15	G1/2	60	56	77	9	51 060-015	CHD007	15	55,00
20	G3/4	70	61	95	25	51 060-020	CHD007	25	63,50
25	G1	70	69	102	45	51 060-025	CHD007	20	70,00
32	G1 1/4	70	77	122	74	51 060-032	CHD007	15	91,00
40	G1 1/2	90	81	138	122	51 060-040	CHD007	4	118,00
50	G2	100	95	160	270	51 060-050	CHD007	4	169,00

Kvs = m^3/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

IMI

Climate Control

Filtersysteme

Breakthrough engineering for a better world

Filtersysteme

Sistemi di filtraggio 459
Jet Filter System S 459
Jet Filter S 460
Jet Filter V 461
Jet Filter E 462
Jet Filter System E 464
Filtro Semplice EF15 465

Jet Filter System S

Sistema di filtri a intercapedine E (acciaio inox)
Filtro di controlavaggio completamente automatico senza parti mobili.
Alloggiamento del filtro in acciaio inox 1.4571.
Cartucce filtranti a cuneo in acciaio inox 1.4435.
Con scatola di controllo, pompa di lavaggio, valvola a sfera motorizzata, STAD/STAF.

Caratteristiche tecniche

Campo di applicazione:
Terra, superficie, raffreddamento, torre di raffreddamento, circolazione e acqua di lago.

Finezza del filtro:
300 - 500 - 1000 µm

Max. Pressione di esercizio:
10 bar

Max. Portata:
25 m^3/h, 50 m^3/h, 75 m^3/h, 125 m^3/h

Perdita di pressione:
Alla portata nominale 0,3 bar

Acqua di risciacquo:
La quantità dipende dalle dimensioni del filtro

Peso del filtro in esercizio:
In base al tipo di filtro

Peso pompa in esercizio:
In base al tipo di pompa

Collegamento pompa:
Pump type depending on filter type included

STAD/STAF
Le dimensioni dipendono dal tipo di filtro incluso.

Collegamento elettrico:
230 V / 50 Hz

Tempo di risciacquo:
15 secondi regolabile

Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

Filtro compatto con filettatura di ingresso e di uscita e cono di accumulo saldato in acciaio inox, tappi a griglia scanalati in acciaio inox, indicatore di pressione differenziale con linea di pressione differenziale in acciaio inox, quadro elettrico IP 63 montato sul corpo del filtro.
Pompa dell'acqua di lavaggio e valvola di controlavaggio STAD.

Articolo

Versione in acciaio inox

Tipo	Filtro di connessione [DN]	Portata del flusso [m^3/h]	Lunghezza di installazione [mm]	Area del filtro [cm^2]	*)	**)	Acqua di risciacquo [l/sec]	Peso FIltro pieno [kg]	Peso Pompa pieno [kg]	Collegamento Pompa On/Off IG	Bilanciamento Tipo STAD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
2“ E-M5	R2”	25	593	363	0,3	1”	1,1	26	14,1	1 1/4”	STAD DN 25	SSSE30134	CHD024	1	10 230,00
80 E-M10	80	25-50	707	755	0,3	1 1/2”	2,2	45	24,7	1 1/2”	STAD DN 32	303080-11103	CHD024	1	14 914,00
100 E-M15	100	50-75	827	1170	0,3	2”	3,3	50	31	2”	STAD DN 40	303080-11200	CHD024	1	16 478,00
125 E-M15	125	63-125	991	1860	0,3	2”	5,3	77	31	2”	STAD DN 40	SSSE280429	CHD024	1	26 690,00
150 E-M15	150	63-125	991	1860	0,3	2”	5,3	79	31	2”	STAD DN 40	303080-11400	CHD024	1	25 504,00

*) p alla portata nominale, bar
**) Collegamento acqua di lavaggio ON
Portate nominali per larghezza della fessura 0,3 mm
Alloggiamento del filtro in plastica su richiesta

Jet Filter S

Jet Filter S
Filtro di controlavaggio completamente automatico senza parti mobili. Design del Alloggiamento del filtro in acciaio inox 1.4571, candele a griglia scanalata in acciaio inox 1.4435.
Con scatola di controllo e valvola a sfera motorizzata.

Caratteristiche tecniche

Campo di applicazione:
Terra, superficie, raffreddamento, torre di raffreddamento, circolazione e acqua di lago.

Finezza del filtro:
300 - 500 - 1000 µm

Max. Pressione di esercizio:
10 bar

Max. Portata:
25 m^3/h, 50 m^3/h, 75 m^3/h, 125 m^3/h

Perdita di pressione:
Alla portata nominale 0,3 bar

Acqua di risciacquo:
La quantità dipende dalle dimensioni del filtro

Peso del filtro in esercizio:
In base al tipo di filtro

Peso della pompa in funzione:
Senza pompa

Collegamento pompa:
Senza pompa

STAD/STAF
Senza STAD/STAF

Collegamento elettrico:
230 V / 50 Hz

Tempo di risciacquo:
15 secondi regolabile

Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

Filtro compatto con filettatura di ingresso e di uscita e cono di accumulo saldato in acciaio inox, tappi a griglia scanalati in acciaio inox, indicatore di pressione differenziale con linea di pressione differenziale in acciaio inox, quadro elettrico IP 63 montato sul corpo del filtro.
Pompa dell'acqua di lavaggio e valvola di controlavaggio STAD.

Articolo

Versione in acciaio inox

Tipo	Filtro di connessione [DN]	Portata del flusso [m^3/h]	Lunghezza di installazione [mm]	Area del filtro [cm^2]	Dp alla portata nominale [bar]	Collegamento acqua di risciacquo [DN]	Acqua di risciacquo [l/sec]	Peso Filter [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
S 2"	R2"	50-75	593	363	0,3	G1"	1,1	12,5	SE30134	CHD024	1	9 614,00
S 80	80	25-50	707	755	0,3	G1 1/2"	2,2	25	SE264361	CHD024	1	14 025,00
S 100	100	50-75	827	1170	0,3	G1 1/2"	3,1	50	SE286614	CHD024	1	14 656,00
S 125	125	63-125	991	1860	0,3	G1 1/2"	5,2	77	SE280429	CHD024	1	24 868,00
S 150	150	63-125	991	1860	0,3	G1 1/2"	5,2	79	SE280430	CHD024	1	23 682,00

*) p alla portata nominale, bar
**) Collegamento acqua di lavaggio ON
Portate nominali per larghezza della fessura 0,3 mm
Alloggiamento del filtro in plastica su richiesta

Jet Filter V

Filtro separatore in acciaio zincato (involucro)
Filtro di risciacquo completamente automatico senza parti in movimento disponibile nella versione con lo stesso diametro della condotta esistente.

Caratteristiche tecniche

Campo di applicazione:
Terra, superficie, raffreddamento, torre di raffreddamento, circolazione e acqua di lago.

Finezza del filtro:
200 - 3000 µm

Max. Pressione di esercizio:
10 bar

Flange di collegamento:
fino a e compresi DN 150 / PN16, da DN 200 / PN10

Resistenza minima necessaria a valle del filtro:
2 bar

Collegamento elettrico a scelta:
230 V / 50 Hz o 3x 400 V / 50 Hz.

Assorbimento di potenza:
70 W per risciacquo all'ora.

Durata risciacquo:
Circa 30 secondi impostabile.

Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

Tubo compatto e autoportante in acciaio inox con flange di ingresso e di uscita e cono di accumulo saldato, tappi di schermatura scanalati, piastra di serraggio della cartuccia all'ingresso del filtro, manometro di ingresso, manometro differenziale con linea di pressione differenziale, connessioni a vite e rubinetti di arresto.
Armadio di controllo per il montaggio a parete, incluso il cavo di collegamento preassemblato e personalizzato in base alle esigenze del cliente.

Articolo

Tipo	Filtro di connessione [DN]	Portata del flusso [m³/h]	Lunghezza di installazione [mm]	Area del filtro [cm²]	Dp alla portata nominale [bar]	Collegamento acqua di risciacquo [DN]	Acqua di risciacquo [l/sec]	Peso vuoto [kg]	Peso pieno [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
T50	50	10	440	254	0,3	32	0,56	11	12,5	D200010	CHD024	1	15 382,00
T127	65	15	460	254	0,25	32	0,69	13	15	D282660	CHD024	1	16 426,00
T134	80	25	540	363	0,26	32	1,1	15	18	D264361	CHD024	1	16 494,00
T143	100	40	650	581	0,27	32	1,7	18	24	D286614	CHD024	1	16 886,00
T149	100	50	700	754	0,25	32	2,2	19	25	D287457	CHD024	1	16 983,00
T2	100	62	700	1018	0,26	32	2,77	40	49	D280428	CHD024	1	21 779,00
T3	125	98	690	1453	0,25	32	4,2	35	45	D280429	CHD024	1	27 193,00

Tipo	Filtro di connessione [DN]	Portata del flusso [m³/h]	Lunghezza di installazione [mm]	Area del filtro [cm²]	Dp alla portata nominale [bar]	Collegamento acqua di risciacquo [DN]	Acqua di risciacquo [l/sec]	Peso vuoto [kg]	Peso pieno [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
T5	150	126	700	1816	0,26	40	5,27	36	50	D280430	CHD024	1	29 665,00
T6	200	158	880	2324	0,26	40	6,6	70	100	D280457	CHD024	1	33 823,00
T9-	200	202	890	3017	0,25	50	8,6	80	110	D282619	CHD024	1	34 428,00
T10	200	252	925	3771	0,24	50	10,6	80	111	D282622	CHD024	1	34 773,00
T12	250	316	1050	4676	0,26	65	6,66	100	155	D282625	CHD024	1	37 259,00
T14	250	396	1185	5845	0,25	65	16,7	110	172	D280408	CHD024	1	40 427,00
T15	300	504	1320	7451	0,25	80	9,72	135	234	D282640	CHD024	1	45 869,00

Portate nominali per una larghezza della fessura di 0,3 mm.
Dimensioni maggiori disponibili su richiesta.

Jet Filter E

Filtro separatore in acciaio inox
Filtro di controlavaggio completamente automatico, senza parti in movimento, che è stesso diametro diametro della tubatura esistente.

Caratteristiche tecniche

Campo di applicazione:
Terra, superficie, raffreddamento, torre di raffreddamento, circolazione e acqua di lago.

Finezza del filtro:
200 - 3000 µm

Max. Pressione di esercizio:
10 bar

Flange di collegamento:
fino a e compresi DN 150 / PN16, da DN 200 / PN10

Resistenza minima necessaria a valle del filtro:
2 bar

Collegamento elettrico a scelta:
230 V / 50 Hz o 3x 400 V / 50 Hz.

Assorbimento di potenza:
70 W per risciacquo all'ora.

Durata risciacquo:
Circa 30 secondi impostabile.

Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

Tubo compatto e autoportante in acciaio inox con flange di ingresso e di uscita e cono di accumulo saldato, tappi di schermatura scanalati, piastra di serraggio della cartuccia all'ingresso del filtro, manometro di ingresso, manometro differenziale con linea di pressione differenziale, connessioni a vite e rubinetti di arresto.
Armadio di controllo per il montaggio a parete, incluso il cavo di collegamento preassemblato e personalizzato in base alle esigenze del cliente.

Articolo

Tipo	Filtro di connessione [DN]	Portata del flusso [m³/h]	Lunghezza di installazione [mm]	Are del filtro [cm²]	Dp alla portata nominale [bar]	Collegamento acqua di risciacquo [DN]	Acqua di risciacquo [l/sec]	Peso vuoto [kg]	Peso pieno [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
T50	50	10	440	254	0,3	32	0,56	11	12,5	E200010	CHD024	1	16 920,00
T127	65	15	460	254	0,25	32	0,69	13	15	E282660	CHD024	1	18 073,00
T134	80	25	540	363	0,26	32	1,1	15	18	E264361	CHD024	1	18 137,00
T143	100	40	650	581	0,27	32	1,7	18	24	E286614	CHD024	1	18 574,00
T149	100	50	700	754	0,25	32	2,2	19	25	E287457	CHD024	1	18 680,00
T2	100	62	700	1018	0,26	32	2,77	40	49	E280428	CHD024	1	26 135,00
T3	125	98	690	1453	0,25	32	4,2	35	45	E280429	CHD024	1	32 632,00

Tipo	Filtro di connessione [DN]	Portata del flusso [m³/h]	Lunghezza di installazione [mm]	Area del filtro [cm²]	Dp alla portata nominale [bar]	Collegamento acqua di risciacquo [DN]	Acqua di risciacquo [l/sec]	Peso vuoto [kg]	Peso pieno [kg]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
T5	150	126	700	1816	0,26	40	5,27	36	50	E280430	CHD024	1	38 558,00
T6	200	158	880	2324	0,26	40	6,6	70	100	E280457	CHD024	1	43 970,00
T9-	200	202	890	3017	0,25	50	8,6	80	110	E282619	CHD024	1	44 755,00
T10	200	252	925	3771	0,24	50	10,6	80	111	E282622	CHD024	1	45 205,00
T12	250	316	1050	4676	0,26	65	6,66	100	155	E282625	CHD024	1	48 442,00
T14	250	396	1185	5845	0,25	65	16,7	110	172	E280408	CHD024	1	52 551,00
T15	300	504	1320	7451	0,25	80	9,72	135	234	E282640	CHD024	1	59 632,00

Portate nominali per una larghezza della fessura di 0,3 mm.
Dimensioni maggiori disponibili su richiesta.

Accessori

Supplemento per controllo unico / per filtro
PLC con tecnologia S7, interruttore on / off per ogni filtro, tasto “risciacquo manuale” per ogni filtro, bloccaggio reciproco durante il risciacquo.

Centralina elettrica	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
760 x 760 x 210	D280070	CHD024	1	6 655,00

Supplemento per risciacquo con sostanza esterna / per filtro
Composto da: raccordo di risciacquo aggiuntivo, valvola supplementare per risciacquo con attuatore elettrico (Versione con rubinetto di risciacquo), schema di cablaggio elettrico N° 404.225.

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
	D280050	CHD024	1	8 265,00

Supplemento per pressione differenziale del filtro con segnale analogico
Pressione differenziale del filtro con segnale analogico 4 – 20 mA. In parallelo al manometro differenziale esistente questo trasduttore viene installato sulla console del manometro differenziale. Il segnale da 4-20 mA è disponibile sulla morsettiera nella centralina elettrica.

Jet Filter System E

Sistema separatore E (acciaio inox)
Filtro di controlavaggio completamente automatico senza parti in movimento, progettato con lo stesso diametro diametro della tubatura esistente.

Caratteristiche tecniche

Finezza del filtro:
200 - 3000 µm

Collegamento elettrico a scelta:
230 V / 50 Hz o 3x 400 V / 50 Hz.

Durata risciacquo:
Circa 30 secondi impostabile.

Max. Pressione di esercizio:
10 bar

Assorbimento di potenza:
70 W per risciacquo all'ora.

Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

Tubo in acciaio inox autoportante compatto con flange di ingresso e di uscita e otturatore in acciaio inox dell'invaso saldato, separatori cilindrici, piastra di fissaggio all'ingresso del filtro manometro d'ingresso, manometro di pressione differenziale incl. linea di pressione differenziale, raccordi e valvole pneumatiche intercettatrici.
Armadio elettrico per installazione adiacente incl. cavo di collegamento premontato di lunghezza adattata alla richiesta del cliente.
Completo di quadro elettrico pompa dell'acqua di risciacquo e valvola bilanciamento STAD/STAF-R.

Articolo

Tipo	Filtro di connessione [DN]	Portata del flusso [m³/h]	Lunghezza di installazione [mm]	Area del filtro [cm²]	*)	**)	Acqua di risciacquo [l/sec]	Peso Filtro pieno [kg]	Peso Pompa pieno [kg]	Collegamento Pompa On/Off IG	Pompa acqua di risciacquo Bilanciamento Tipo STAD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
T50-M3	50	10	440	254	0,3	32	0,56	12,5	13,5	1" / 1"	STAD DN 25	SSE200010	CHD024	1	18 273,00
T127-M3	65	15	460	254	0,25	32	0,69	15	13,5	1" / 1"	STAD DN 25	SSE282660	CHD024	1	19 426,00
T134-M5	80	25	540	363	0,26	32	1,1	18	14,1	5/4" / 1"	STAD DN 25	SSE264361	CHD024	1	17 537,00
T143-M10	100	40	650	581	0,27	32	1,7	24	24,7	11/2" / 11/2"	STAD DN 32	SSE386614	CHD024	1	19 579,00
T149-M10	100	50	700	754	0,25	32	2,2	25	24,7	11/2" / 11/2"	STAD DN 32	SSE287457	CHD024	1	19 685,00
T2-M10	100	62	700	1018	0,26	32	2,77	49	24,7	11/2" / 11/2"	STAD DN 32	SSE280428	CHD024	1	27 139,00
T3-M15	125	98	690	1453	0,25	32	4,2	45	31	2" / 2"	STAD DN 40	SSE280429	CHD024	1	35 032,00

Tipo	Filtro di connessione [DN]	Portata del flusso [m³/h]	Lunghezza di installazione [mm]	Area del filtro [cm²]	*)	**)	Acqua di risciacquo [l/sec]	Peso Filtro pieno [kg]	Peso Pompa pieno [kg]	Collegamento Pompa On/Off IG	Pompa acqua di risciacquo Bilanciamento Tipo STAD	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
T5-M15	150	126	700	1816	0,26	40	5,27	50	31	2" / 2"	STAD DN 50	SSE280430	CHD024	1	40 975,00
T6-M25	200	158	880	2324	0,26	40	6,6	100	33,1	2" / 2"	STAD DN 50	SSE280457	CHD024	1	45 879,00
T9-CR32	200	202	890	3017	0,25	50	8,6	110	87	65 / 65	STAF-R DN 65	SSE282619	CHD024	1	48 927,00
T10-R45	200	252	925	3771	0,24	50	10,6	111	103	80 / 80	STAF-R DN 65	SSE282622	CHD024	1	50 383,00
T12-R45	250	316	1050	4676	0,26	65	6,66	155	103	80 / 80	STAF-R DN 65	SSE282625	CHD024	1	53 619,00
T14-R64	250	396	1185	5845	0,25	65	16,7	172	125	100 / 100	STAF-R DN 802	SSE280408	CHD024	1	87 227,00
T15-R64	300	504	1320	7451	0,25	80	9,72	234	125	100 / 100	STAF-R DN 80	SSE282640	CHD024	1	66 481,00

*) _p alla portata nominale, bar
**) Collegamento acqua di risciacquo DN
Portate nominali con larghezza della fessura 0,3 mm.

Filtro Semplice EF15

Il filtro semplice EF 15 è un filtro versatile per sostanze liquide e gassose. Si distingue per le elevate prestazioni, l'ingombro ridotto e la pulizia facile e veloce. Le flange di ingresso e di uscita sono montate una di fronte all'altra alla stessa altezza (in linea). La filtrazione deve essere interrotta durante la pulizia.

Caratteristiche tecniche

Portata:
da 1 m^3/h a 2545 m^3/h

Pressione di esercizio:
0 - 16 bar

Flangia:
DN 15 - DN 600

Finezza del filtro:
10 - 5000 µm

Perdita di pressione con filtro pulito:
0,1 - 0,2 bar

Temperatura:
da 0 a +80°C

Materiale involucro:
Ghisa

Materiale elemento di filtraggio:
Separatore a cestello in acciaio inox 1.4301

Fissaggio del coperchio:
Con staffa da DN 15 a DN 200 con viti prigioniere e dadi da DN 250.

Articolo

Tipo	DN	Involucro Dimensioni N.	PN	Portata [m^3/h]	Contenuto [litro]	Peso [kg]	Superficie filtro [cm^2]	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
EF15K1	25	1	16	4,5	1	6	150	EF15-025.01	CHD024	1	1 511,00
EF15K2	32	2	10	7	1,2	15	270	EF15-032.02	CHD024	1	1 760,00
EF15K2	40	2	10	12	1,2	15	270	EF15-040.02	CHD024	1	1 760,00
EF15K2	50	2	10	18	1,2	15	270	EF15-050.02	CHD024	1	1 760,00
EF15K3	65	3	10	30	3,5	25	440	EF15-065.03	CHD024	1	2 220,00
EF15K4	80	4	10	45	6,5	28	740	EF15-080.04	CHD024	1	2 737,00
EF15K5	100	5	10	70	9	42	950	EF15-100.05	CHD024	1	3 039,00
EF15K6	125	6	6	110	15	55	1350	EF15-125.06	CHD024	1	3 881,00
EF15K7	150	7	6	160	27	75	1980	EF15-150.07	CHD024	1	6 211,00
EF15K8	200	8	6	280	53	140	2950	EF15-200.08	CHD024	1	8 670,00
EF15K9	250	9	10	440	85	195	3590	EF15-250.09	CHD024	1	12 052,00
EF15K10	300	10	6	635	140	300	5610	EF15-300.10	CHD024	1	16 649,00

Accessori

Supplemento per indicatore di pressione differenziale (per rilevare il livello d'imbrattamento)

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Indicatore di pressione differenziale	EF15-001.01	CHD024	1	1 011,00

Separatore a cestello di ricambio Cestello filtrante di ricambio

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Separatore a cestello per involucro n. 1	EF15-002.01	CHD024	1	753,00
Separatore a cestello per involucro n. 2	EF15-002.02	CHD024	1	796,00
Separatore a cestello per involucro n. 3	EF15-002.03	CHD024	1	953,00
Separatore a cestello per involucro n. 4	EF15-002.04	CHD024	1	1 271,00
Separatore a cestello per involucro n. 5	EF15-002.05	CHD024	1	1 413,00
Separatore a cestello per involucro n. 6	EF15-002.06	CHD024	1	1 682,00
Separatore a cestello per involucro n. 7	EF15-002.07	CHD024	1	1 905,00
Separatore a cestello per involucro n. 8	EF15-002.08	CHD024	1	3 009,00
Separatore a cestello per involucro n. 9	EF15-002.09	CHD024	1	4 143,00
Separatore a cestello per involucro n. 10	EF15-002.10	CHD024	1	6 453,00

Guarnizione di ricambio

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Guarnizione per involucro n. 1	EF15-003.01	CHD024	1	46,50
Guarnizione per involucro n. 2	EF15-003.02	CHD024	1	46,50
Guarnizione per involucro n. 3	EF15-003.03	CHD024	1	48,50
Guarnizione per involucro n. 4	EF15-003.04	CHD024	1	52,00
Guarnizione per involucro n. 5	EF15-003.05	CHD024	1	52,00
Guarnizione per involucro n. 6	EF15-003.06	CHD024	1	57,50
Guarnizione per involucro n. 7	EF15-003.07	CHD024	1	71,30
Guarnizione per involucro n. 8	EF15-003.08	CHD024	1	149,00
Guarnizione per involucro n. 9	EF15-003.09	CHD024	1	147,00
Guarnizione per involucro n. 10	EF15-003.10	CHD024	1	162,00

Inserto magnetico per Filtro Semplice

	Codice art.	Gr. Ar.	Qtá	Prezzo Unitario CHF
Inserto magnetico per Filtro Semplice Tipo EF 15-K DN 25-50	EF15-999.01	CHD024	1	419,00
Inserto magnetico per Filtro Semplice Tipo EF 15-K DN 65-100	EF15-999.02	CHD024	1	524,00
Inserto magnetico per Filtro Semplice Tipo EF 15-K DN 125-150	EF15-999.03	CHD024	1	1 258,00
Inserto magnetico per Filtro Semplice Tipo EF 15-K DN 200-300	EF15-999.04	CHD024	1	2 517,00

Messa in servizio

IMI è il vostro partner in ogni situazione.
Non forniamo solo prodotti, che sono di altissima qualità, ma offriamo inoltre un servizio completo per il loro intero ciclo di vita. Vi diamo la garanzia di poter raggiungere in qualsiasi momento uno dei nostri esperti, in modo che il vostro impianto o la vostra installazione siano assistiti in modo adeguato anche dopo l'orario di lavoro e nei giorni festivi.
IMI gibt seinen Kunden, unbeschadet der gesetzlichen Gewährleistung, eine zeitlich wesentlich erweiterte Garantie (5 Jahre), vorausgesetzt, dass die IBN durch den IMI Kundendienst vorgenommen und die AGBs sowie deren Anhang eingehalten werden.

Messa in servizio

	Codice art.	Prezzo Unitario CHF
Messa in servizio Master-Slave	80000000002	482,00
Extra Start-up Transfero TI ..2.2 PC1 5000 L	80000000007	1 796,00
Calibration TA-SCOPE	80000000017	265,00
Maintenance Calibration	80000000018	510,00
Messa in servizio C/CX/C.1 F fino a 1500 L	80000000042	479,00
Messa in servizio C/CX/C.1 F fino a 3000 L	80000000043	801,00
Messa in servizio C/CX/C.1 F fino a 5000 L	80000000044	1 016,00
Messa in servizio C.2 fino a 1500 L	80000000045	551,00
Messa in servizio C.2 fino a 3000 L	80000000046	872,00
Messa in servizio C.2 fino a 5000 L	80000000047	1 086,00
Messa in servizio Simply Compresso	80000000048	413,00
Messa in servizio TV.1 E/EH fino a 1500 L	80000000049	635,00
Messa in servizio TV.1 E/EH fino a 3000 L	80000000050	958,00
Messa in servizio TV.1 E/EH fino 5000 L	80000000051	1 173,00
Messa in servizio TV.2 E/EH fino a 1500 L	80000000052	747,00
Messa in servizio TV.2 E/EH fino a 3000 L	80000000053	1 069,00
Messa in servizio TV.2 E/EH fino a 5000 L	80000000054	1 283,00
Messa in servizio TI ..0.2 PC1 fino a 1500 L	80000000055	938,00
Messa in servizio TI ..0.2 PC1 fino a 3000 L	80000000056	1 260,00
Messa in servizio TI ..0.2 PC1 fino a 5000 L	80000000057	1 474,00
Messa in servizio TI ..1.2 PC1 fino a 1500 L	80000000058	1 126,00
Messa in servizio TI ..1.2 PC1 fino a 3000 L	80000000059	1 447,00
Messa in servizio TI ..1.2 PC1 fino a 5000 L	80000000060	1 662,00
Messa in servizio TI ..2.2 PC1 fino a 1500 L	80000000062	1 260,00
Messa in servizio TI ..2.2 PC1 fino a 3000 L	80000000063	1 581,00
Messa in servizio Simply Vento/Vento Compact	80000000064	383,00
Messa in servizio Vento V 4/6/8/10 E/EC	80000000066	453,00
Messa in servizio Vento V/VP/VPC 13/19 E/EC	80000000067	600,00
Messa in servizio Pleno PI	80000000070	348,00
Messa in servizio Pleno P & PIX	80000000073	313,00
Valvola di bilanciamento IMI TA 1a valvola	80000000074	169,00
Valvola di bilanciamento IMI TA per ogni ulteriore valvola	80000000075	42,40
Messa in servizio serbatoi supplementari fino a 1500 L	80000000076	90,00
Messa in servizio serbatoi supplementari fino a 3000 L	80000000077	252,00
Messa in servizio serbatoi supplementari fino a 5000 L	80000000078	378,00
Messa in servizio TA-Smart, 1a valvola	80000000086	320,00
Messa in servizio TA-Smart, per ogni ulteriore valvola	80000000088	85,00
Messa in servizio Jet Filter Tipo T50	80000000089	605,00
Messa in servizio Jet Filter Tipo T5	80000000090	791,00
Messa in servizio Jet Filter Tipo T50M3	80000000091	700,00
Messa servizio Jet Filter Tipo T5M15	80000000092	886,00
Start-up Filter Dango	80000000093	1 500,00

Principi generali condizioni di vendita

1.Area di applicazione

1.1 Le presenti Condizioni Generali di Contratto („CGC“) si applicano a tutte le vendite di prodotti (i „Prodotti“) a persone fisiche o giuridiche („Acquirente“) da parte di Hydronic Engineering („Venditore“).

1.2 Termini e condizioni in conflitto o divergenti dell‘Acquirente (in particolare, termini e condizioni di acquisto dell‘Acquirente o condizioni contenute in un ordine o corrispondenza dell‘Acquirente o in un documento emesso dall‘Acquirente o ivi menzionato) non si applicano, a meno che il Venditore non esprima il suo consenso per iscritto.

1.3 L‘accettazione di un ordine da parte del Venditore presuppone l‘accettazione delle presenti CGC da parte dell‘Acquirente. Effettuando un ordine, l‘Acquirente accetta incondizionatamente le presenti CGC e dichiara la rinuncia a tutte le altre condizioni.

2.Ordini

2.1 Gli ordini sono considerati accettati se sono espressamente confermati dall‘accettazione scritta del Venditore („conferma dell‘ordine“).La conferma di ricezione di un ordine non costituisce una dichiarazione di accettazione.

2.2 Tutte le informazioni, i prezzi e le specifiche indicati in pubblicità, cataloghi, brochure, listini prodotti e prezzi, sul sito Web del Venditore o reperite altrimenti non sono vincolanti, soggetti a modifiche e in nessun modo vincolanti per il Venditore.

2.3 Il Venditore è libero di rimuovere e/o aggiungere prodotti dalla sua linea di prodotti e di modificare i suoi prodotti e le loro specifiche o design. Il Venditore declina qualsiasi responsabilità per quanto sopra citato o per azioni simili da parte dei suoi fornitori.

2.4 Gli ordini possono essere annullati o modificati dopo l‘accettazione solo previo consenso scritto del Venditore; tali modifiche comportano commissioni e adeguamenti dei prezzi a discrezione del Venditore.

2.5 Il valore minimo di un ordine è di 300 CHF; il Venditore può, a sua discrezione, accettare ordini di valore inferiore a un costo di 50 CHF.

3.Prezzi

3.1 I prezzi si basano sul listino prezzi o sull‘offerta del Venditore. Le offerte del Venditore sono vincolanti per trenta (30) giorni dopo la presentazione.

3.2 Il Venditore informerà l‘Acquirente delle variazioni di prezzo almeno trenta (30) giorni di calendario prima della loro entrata in validità.

3.3 I prezzi non includono l‘imposta sulle vendite, i dazi doganali, le tasse, le imposte, gli oneri portuali, l‘imballaggio personalizzato, lo smontaggio, il corretto riciclaggio, lo smaltimento dei rifiuti e/o altri costi o commissioni sostenuti nella vendita, nello stoccaggio, nella manipolazione dei prodotti o nella consegna o nell’importazione.

4.Consegna

4.1 Salvo diverso accordo scritto, la consegna avviene in Svizzera DAP (Incoterms 2020) nel luogo stabilito dal Venditore. Le spese di trasporto ammontano al 3,9% del valore netto dell‘ordine e verranno fatturate separatamente.

4.2 Il Venditore si impegna a consegnare i prodotti nelle date specificate nella conferma d‘ordine o entro il periodo ivi specificato; le date o le scadenze corrispondenti sono solo indicative e non sono vincolanti. L‘acquisto e la vendita dei prodotti non dipendono dal rispetto di determinate date o scadenze. Il Venditore non è responsabile per eventuali ritardi e l‘Acquirente non ha diritto al risarcimento per danni o perdite derivanti da ciò.

4.3 Il Venditore ha il diritto di effettuare consegne parziali e può fatturarle separatamente.

4.4 I prodotti sono confezionati in imballaggi standard. Salvo diversa indicazione da parte del Venditore, il prezzo include l‘imballaggio industriale standard per la spedizione nazionale. Su richiesta dell‘Acquirente, il Venditore può utilizzare imballaggi, etichette e moduli speciali, fatti salvi i costi aggiuntivi a carico dell‘Acquirente e previo consenso scritto del Venditore.

4.5 Il rischio di perdita e danneggiamento dei prodotti passa all‘Acquirente al momento della consegna, spedizione o messa a disposizione dei prodotti da parte del Venditore, a seconda dell‘evento che si verifica prima. Fatto salvo quanto sopra citato, la proprietà dei prodotti passa all‘Acquirente solo dopo il completo pagamento dei prodotti corrispondenti. Fino al trasferimento della proprietà, il Venditore ha il diritto di richiedere, vendere, usare in altro modo o utilizzare in tutto o in parte i prodotti. Se l‘Acquirente rivende i prodotti prima del trasferimento di proprietà, l‘Acquirente deve conservare l‘intero ricavato della rivendita in qualità di depositario del Venditore. Fino al loro pagamento, l‘Acquirente conferisce al Venditore tutti i crediti derivanti dalla rivendita dei prodotti, anche se tali prodotti vengono elaborati, trasformati o collegati con altri prodotti e il Venditore ha diritto alla parte non pagata del prezzo del prodotto direttamente dai clienti dell‘Acquirente. Su richiesta del Venditore, l‘Acquirente deve comunicare il credito ceduto e il suo debitore, fornire tutte le informazioni e i documenti necessari per riscuotere il credito e notificare la cessione a terzi. Se i prodotti vengono sequestrati o vengono presi altri provvedimenti, l‘Acquirente deve segnalare la proprietà del Venditore e informare immediatamente il Venditore del sequestro o provvedimento. Nel caso e solo nella misura in cui la suddetta riserva di proprietà non sia valida in conformità con le disposizioni obbligatorie delle leggi del paese in cui si trovano i prodotti, si applicano tutte le altre garanzie che sono riconosciute in base alle suddette leggi e al Venditore viene riconosciuta una copertura equivalente come concordato tra Venditore e Acquirente. Il venditore ha il diritto di provvedere a tutte le istanze e le registrazioni che ritiene necessarie per salvaguardare la sua proprietà e le sue garanzie, e l‘Acquirente è tenuto ad assisterlo nel farlo. La riserva di proprietà o la garanzia del Venditore rimangono inalterate se l‘acquirente commette un reato fallimentare o se viene nominato un curatore fallimentare, obbligatorio o altro amministratore, se stipula un accordo con i suoi creditori o in caso di insolvenza, scioglimento o liquidazione, che sia obbligatoria o volontaria, o compie un atto simile o subisce un evento simile.

5.Ispezione

5.1 L‘Acquirente deve esaminare i prodotti al momento della consegna e informare immediatamente il Venditore per iscritto, al più tardi tre (3) giorni lavorativi dopo il ricevimento della consegna, di difetti visibili, articoli mancanti e/o altre difformità rispetto all’ordine.

5.2 Nel caso in cui sia stata concordata una consegna diversa da quella franco fabbrica (Ex Works Incoterms 2020), l‘Acquirente deve inoltre annotare i pacchi mancanti e/o danneggiati sui documenti presentati dallo spedizioniere, come bolla di consegna o documenti di spedizione.

5.3 Il mancato adempimento da parte dell‘Acquirente di tali obblighi, implica un‘accettazione incondizionata e completa dei prodotti e una rinuncia a qualsiasi diritto in relazione alle circostanze di cui sopra.

5.4 Per eventuali reclami ai sensi della clausola 5, si applicano di conseguenza le disposizioni di cui alla clausola 8.

6.Pagamento

6.1 I prodotti saranno fatturati all‘Acquirente al momento della consegna, spedizione o messa a disposizione da parte del Venditore, a seconda dell‘evento che si verifica prima. Salvo diverso accordo scritto, le fatture devono essere saldate entro trenta (30) giorni di calendario dall‘emissione della fattura.

6.2 I pagamenti devono essere effettuati tramite bonifico bancario con fondi immediatamente disponibili al netto di trattenute e deduzioni su un conto fornito dal Venditore. Si ritiene che un pagamento sia stato effettuato solo quando l‘importo corrispondente è stato ricevuto integralmente e irrevocabilmente sul conto bancario del venditore.

6.3 Tutti i pagamenti dovuti al Venditore devono essere effettuati per intero senza alcuna compensazione o ritenuta sugli importi indicati nella rispettiva fattura. Se in qualsiasi momento l‘Acquirente è tenuto, in base alla legge applicabile, a detrarre qualsiasi importo da qualsiasi importo dovuto al Venditore, o se il Venditore è tenuto ad effettuare qualsiasi pagamento (a causa di eventuali tasse, tributi, oneri, commissioni, trattenute e/o obblighi di qualsiasi tipo che possono essere imposte o applicate, comprese, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le imposte sulle vendite, i dazi e le trattenute alla fonte), l‘importo dovuto dall‘Acquirente al Venditore sarà aumentato di tale valore in modo che il Venditore riceva alla data di scadenza l‘importo che il Venditore avrebbe ricevuto se tale detrazione o pagamento non fosse stato richiesto.

6.4 In caso di ritardo nel pagamento, il Venditore ha diritto, fatti salvi altri rimedi giuridici in conformità con i presenti CGC o in conformità alla legge, di addebitare gli interessi di mora su tutti i pagamenti in sospeso fino al giorno del pagamento completo pari all‘uno e mezzo percento (1,5%) al mese o all‘aliquota massima legalmente ammissibile, a seconda di quale importo è inferiore, da calcolare su base giornaliera. Il mancato addebito o incasso da parte del Venditore degli interessi sui pagamenti scaduti non sarà considerato una rinuncia al suo diritto di riscuotere gli importi dovuti, ai suoi diritti legali e/o ai suoi rimedi giuridici.

6.5 Se l‘Acquirente non adempie ai propri obblighi di pagamento in conformità alle presenti Condizioni, il Venditore può, a sua esclusiva discrezione e senza pregiudizio di qualsiasi altro diritto o rimedio giuridico:(i) sospendere l‘adempimento

Principi generali condizioni di vendita

di uno o di tutti gli obblighi del Venditore, in particolare la consegna dei prodotti, fino alla cessazione dell'inadempimento; (ii) richiedere all'Acquirente il pagamento immediato di tutte le fatture in sospeso, che in questo caso diventano immediatamente esigibili; (iii) richiedere il pagamento anticipato per ulteriori consegne; (v) sospendere la consegna di tutti gli altri ordini fino al pagamento di tutte le fatture in sospeso.

6.6 Tutti i costi, comprese le spese legali, derivanti dal mancato pagamento da parte dell'Acquirente sono a carico di quest'ultimo.

6.7 Il Venditore ha il diritto di utilizzare prima i pagamenti dell'Acquirente per saldare il debito più vecchio e/o la seguente sequenza di rimborso: Costi e commissioni, interessi, danni e perdite, altre pretese a cui il Venditore ha diritto e debito principale.

7.Ritorna

7.1 I prodotti possono essere restituiti al Venditore solo con il preventivo consenso scritto del Venditore. In questo caso, i prodotti devono essere restituiti entro trenta (30) giorni di calendario dall'approvazione del Venditore, in condizioni nuove, nella loro confezione originale, completamente etichettati e secondo le istruzioni del Venditore, altrimenti la spedizione non sarà accettata.

7.2 *L'autorizzazione a restituire i prodotti non sarà concessa se questi sono fatti su misura, invendibili a giudizio di IMI o se sono stati acquistati da piu di 6 mesi fa.*

7.3 Tutti i resi sono a rischio e a spese dell'Acquirente e devono essere consegnati al Venditore (DDP Incoterms 2020) alla destinazione indicata dal Venditore.

7.4 Il Venditore ha il diritto di addebitare all'Acquirente una tassa di rispedizione di almeno il venticinque per cento (25%) del prezzo di fattura dei prodotti restituiti. L'Acquirente riceve il valore residuo tramite nota di credito.

8.Garanzia legale

8.1 Il Venditore garantisce che i prodotti da lui fabbricati sono esenti da difetti di materiale e di lavorazione al momento della consegna e per un periodo di due (2) anni dalla consegna.Le condizioni di garanzia estesa di cinque (5) anni sono descritte nell'appendice di queste CGC

8.2 Nel caso in cui un prodotto non sia conforme alle disposizioni della clausola 8.1 di cui sopra, l'Acquirente dovrà notificare al Venditore tale difetto per iscritto immediatamente, ma non oltre sette (7) giorni di calendario dopo la sua scoperta, e fornire una spiegazione dettagliata e prove sufficienti del presunto difetto. Tutti i resi sono a rischio e a spese dell'Acquirente e devono essere consegnati al Venditore (DDP Incoterms 2020) alla destinazione indicata dal Venditore.

8.3 Il Venditore può richiedere ulteriori informazioni in qualsiasi momento per verificare la richiesta dell'Acquirente. Entro dieci (10) giorni di calendario dal ricevimento di tutte le informazioni necessarie, il Venditore comunicherà all'Acquirente i risultati della sua verifica. In caso di un reclamo giustificato ai sensi delle presenti condizioni, il Venditore su propria scelta si impegna a:(i) riparare i prodotti difettosi o le parti interessate o (ii) sostituire i prodotti difettosi o le parti interessate con prodotti o parti corrispondenti. Tale riparazione o sostituzione sarà l'unica responsabilità del Venditore e l'unico rimedio dell'Acquirente in caso di violazione della garanzia.

8.4 La garanzia è subordinata all'uso corretto dei prodotti in conformità con l'applicazione e le modalità d'uso specificate dal Venditore. Non si applica a prodotti che sono stati alterati o sottoposti a sollecitazioni fisiche o elettriche insolite o inappropriate, uso improprio, appropriazione indebita, riparazioni, modifiche non autorizzate o qualsiasi forma di conservazione, manipolazione o uso improprio. Il Venditore non è responsabile per i difetti dei prodotti dovuti alla normale usura o al logorio. La garanzia di prodotti e/o componenti forniti da terzi è regolata dalle condizioni di garanzia di detti terzi. Le condizioni di garanzia di terzi saranno rese disponibili dal Venditore su richiesta.

8.5 IL VENDITORE NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA, AD ECCEZIONE DI QUANTO ESPRESSAMENTE STABILITO NELLA PRESENTE CLAUSOLA 8. QUESTE GARANZIE SOSTITUISCONO TUTTI GLI ALTRI TERMINI, CONDIZIONI, GARANZIE E INDENNIZZI, ESPRESSI, IMPLICITI, STATUTARI O DI ALTRO TIPO, INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON ESAUSTIVO, LE GARANZIE E LE CONDIZIONI DI NON VIOLAZIONE, TITOLO, COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. TALI ALTRE GARANZIE E CONDIZIONI SONO ESPRESSAMENTE NEGATE DAL VENDITORE E SONO QUI ESCLUSE.

9.Limitazione di responsabilità

9.1 Ferme restando le disposizioni della clausola 9.3 il Venditore non sarà responsabile nei confronti dell'Acquirente per perdite di profitto, ricavi o introiti, interruzione dell'attività, svalutazione dell'azienda, mancati risparmi, perdita di contratti, interruzione della produzione o perdite simili o comparabili, o per perdite incidentali, speciali, consequenziali, punitive o altre perdite o danni indiretti di qualsiasi tipo, indipendentemente dal fatto che tale perdita o danno fosse prevedibile o meno, è stato contemplato dalle parti, sia che derivi da un contratto, sia che derivi da una violazione effettiva o presunta di un obbligo di legge, da una garanzia, da un indennizzo, da una responsabilità del prodotto, da una responsabilità oggettiva o da altro.

9.2 Fatto salvo la clausola 9.3 LA RESPONSABILITÀ CUMULATIVA DEL VENDITORE PER UN ORDINE, PER I PRODOTTI O PER LE PRESENTI CGC, SIA PER VIOLAZIONE DEL CONTRATTO, VIOLAZIONE DI OBBLIGHI DI LEGGE, GARANZIA O ALTRO, SARÀ LIMITATA ALL'IMPORTO TOTALE PAGATO DALL'ACQUIRENTE PER I PRODOTTI PER I QUALI SORGE IL RELATIVO RECLAMO.

9.3 Le limitazioni e le esclusioni di responsabilità contenute nel presente documento si applicano nella misura consentita dalle disposizioni imperative. In particolare, esse non si applicano in caso di lesioni alla vita, al corpo o alla salute o in caso di dolo o colpa grave da parte del Venditore, a meno che tale responsabilità non possa essere limitata o esclusa dalle disposizioni imperative.

10.Forza maggiore

10.1 Nessuna delle parti sarà responsabile nei confronti dell'altra per qualsiasi inadempimento o ritardo nell'adempimento delle proprie obbligazioni derivanti da un Ordine di Acquisto (ad eccezione dell'incapacità dell'Acquirente di adempiere ai propri obblighi di pagamento) se e nella misura in cui tale inadempimento o ritardo sia dovuto a cause di forza maggiore (ad es. inondazioni, tempeste, incendi e terremoti), guerra, terrorismo, scioperi, restrizioni governative (o nel caso del Venditore: mancanza di personale e/o materie prime, distruzione accidentale della merce presso la sede del Venditore, interruzione del processo di produzione e/o consegna del Venditore o se uno dei suddetti eventi si verifica presso i fornitori, subappaltatori e/o rappresentanti del Venditore) o altre circostanze al di fuori del ragionevole controllo della parte interessata e non dovute a colpa o negligenza di tale parte (di seguito denominata „Evento di Forza Maggiore").

10.2 Al verificarsi di un Evento di Forza Maggiore, la parte interessata dovrà notificare tempestivamente all'altra parte la natura e la probabile durata dell'Evento di Forza Maggiore, adottare tutte le misure ragionevoli per mitigarne gli effetti e riprendere l'esecuzione delle proprie obbligazioni non appena possibile. L'inosservanza di quanto sopra esclude il diritto della parte interessata di invocare l'Evento di Forza Maggiore in questione in quanto tale e come eccezione ai propri obblighi.

10.3 Se l'Evento di Forza Maggiore si protrae per più di sessanta (60) giorni di calendario, il Venditore avrà il diritto di annullare l'ordine (o gli ordini) e/o la consegna dei Prodotti con effetto immediato mediante comunicazione scritta all'Acquirente.

11.Riservatezza e tutela dei dati

11.1 L'Acquirente riconosce che ha o avrà accesso e/o verrà a conoscenza di informazioni riservate del Venditore. Per „Informazioni Riservate" si intendono tutte le informazioni proprietarie o riservate, derivanti o meno dalle presenti CGC o da un ordine di acquisto, a titolo esemplificativo ma non esaustivo:(i) tutte le informazioni tecniche del Venditore, inclusi, a titolo esemplificativo, processi, invenzioni, progetti di ricerca, sviluppo di prodotti, tecnologie, segreti commerciali, know-how, piani di produzione, idee e concetti, software, ingegneria e qualsiasi informazione relativa a prodotti o servizi; (ii) tutte le informazioni commerciali del Venditore, o relative al Venditore o a qualsiasi cliente del Venditore, incluse, a titolo esemplificativo, informazioni contabili e finanziarie, strategia di prodotto, budget, prezzi di prodotti e marketing, piani commerciali, bilanci, informazioni su clienti e fornitori; e (iii) informazioni sui dipendenti del Venditore.

11.2 L'Acquirente dovrà mantenere riservate tutte le Informazioni Riservate e non dovrà, direttamente o indirettamente, pubblicare, divulgare o altrimenti rendere disponibili a terzi le Informazioni Riservate senza il preventivo consenso scritto del Venditore, ad eccezione dei dipendenti o dei subappaltatori dell'Acquirente che hanno bisogno delle Informazioni Riservate in applicazione delle presenti CGC o nell'esecuzione di un ordine. Inoltre, l'Acquirente non può utilizzare le Informazioni Riservate per i propri scopi o per scopi diversi dall'adempimento dei propri obblighi di esecuzione ai sensi delle presenti CGC o di un ordine.

11.3 Il contenuto delle presenti CGC è strettamente confidenziale. L'Acquirente non può, senza il previo consenso scritto del Venditore, pubblicare le presenti CGC, il loro fine o adempimento, o qualsiasi ordine, a meno che la divulgazione non sia essenziale per l'adempimento delle CGC o di un ordine.

Principi generali condizioni di vendita

11.4 Gli obblighi di riservatezza dell'Acquirente si applicano a partire dalla data della prima trasmissione delle Informazioni Riservate dal Venditore all'Acquirente.

11.5 Il Venditore può in qualsiasi momento richiedere all'Acquirente di restituire o consegnare le Informazioni Riservate che sono state fornite o che sono in possesso dell'Acquirente.

11.6 Gli obblighi di riservatezza contenuti nel presente documento non si applicano alle informazioni che (i) non sono o non sono diventate di dominio pubblico a causa di una violazione delle disposizioni contenute nel presente documento; (ii) erano note all'Acquirente prima della loro divulgazione da parte del Venditore senza un obbligo di riservatezza; (iii) sono state correttamente acquisite dall'Acquirente da una terza parte che non era obbligata a mantenere la riservatezza di tali informazioni; o (iv) sono state sviluppate in modo indipendente dall'Acquirente senza l'uso di Informazioni Riservate. Le suddette eccezioni devono essere provate dall'Acquirente.

11.7 Nel caso in cui l'Acquirente sia tenuto per legge a divulgare le Informazioni Riservate, l'Acquirente dovrà prontamente informare il Venditore per iscritto, assistere ragionevolmente il Venditore nell'ottenere un'adeguata misura di protezione, e adottare tutte le altre misure ragionevolmente necessarie per mantenere la riservatezza di tali Informazioni Riservate.

11.8 I dati personali che l'Acquirente riceve dal Venditore non possono essere elaborati o trasmessi senza il previo consenso scritto del Venditore; l'Acquirente è tenuto a rispettare in ogni momento le leggi applicabili in materia di protezione dei dati.

12.Proprietà intellettuale

12.1 Tutti i diritti di proprietà Intellettuale sui Prodotti e sul materiale di marketing, come definiti di seguito, sono e rimarranno di proprietà del Venditore (o di uno qualsiasi dei suoi licenziatari) e, fatto salvo quanto previsto dalla clausola 12.2, nulla nelle presenti CGC concederà o trasferirà all'Acquirente alcun diritto in relazione a tali diritti di proprietà intellettuale. Per „Diritti di Proprietà Intellettuale" si intendono brevetti, modelli di utilità, diritti di invenzione, diritti d'autore e diritti connessi, marchi e marchi di servizi, nomi commerciali e di dominio, diritti di rappresentazione (get-up) e presentazione di prodotti (trade dress), valore del business o dell'azienda e il diritto di citare in giudizio per abuso di marchi o concorrenza sleale, diritti su progetti e modelli, diritti su banche dati, diritti di utilizzo e tutela della riservatezza, informazioni riservate (compresi il know-how e i segreti commerciali), e tutti gli altri diritti di proprietà intellettuale (in particolare i marchi), in ogni caso registrati o meno, e compresi tutte le registrazioni e i diritti per registrare e concedere, rinnovare o estendere tali diritti e i diritti di invocare privilegi, e tutti i diritti simili o equivalenti o le forme di protezione attualmente esistenti o in futuro esistenti in qualsiasi parte del mondo. Il „Materiale di Marketing" comprende immagini, fotografie, loghi, materiale illustrativo, dati, materiale promozionale e letteratura, vetrine e oggetti, e qualsiasi altra informazione o oggetto approvato dal Venditore di volta in volta e fornito all'Acquirente dal Venditore.

12.2 L'Acquirente può utilizzare il Materiale di Marketing e i marchi dei prodotti (i „Marchi") per la pubblicità, la promozione e la vendita dei Prodotti in conformità con le politiche e le istruzioni del Venditore solo durante il periodo di validità del loro rapporto commerciale.

12.3 I Prodotti devono essere sempre pubblicizzati e venduti con i Marchi. L'Acquirente non può modificare o integrare l'etichettatura o l'imballaggio dei Prodotti senza il previo consenso scritto del Venditore. L'Acquirente non deve alterare, deturpare o rimuovere alcun riferimento ai Marchi di fabbrica, al Venditore o a qualsiasi altro nome che appare sui Prodotti o sulla loro confezione o etichettatura. A titolo precauzionale, si precisa che l'Acquirente non può apporre i Marchi su Prodotti diversi da quelli originariamente contrassegnati.

12.4 L'Acquirente non utilizzerà, registrerà o richiederà la registrazione di alcun marchio che sia simile nel suono, nell'aspetto o nel significato a, o che possa essere associato, a qualsiasi nome, marchio o nome commerciale del Venditore, inclusi, senza limitazione, i Marchi commerciali. L'Acquirente accetta inoltre che, qualora in futuro acquisisca diritti su un marchio simile a un nome, marchio o nome commerciale del Venditore, in particolare in relazione ai Marchi di fabbrica, con il presente atto cede tali diritti al Venditore a titolo gratuito, e l'Acquirente si impegna a fornire tutte le conferme e dichiarazioni che il Venditore ritenga necessarie per attuare efficacemente le disposizioni della presente clausola 12.4.

12.5 L'Acquirente non dovrà, nell'uso dei Marchi o di altri Diritti di Proprietà Intellettuale del Venditore, intraprendere o astenersi dall'intraprendere alcuna azione che possa pregiudicare la loro validità o la reputazione del Venditore.
12.6 L'Acquirente dovrà notificare tempestivamente per iscritto al Venditore nell'eventualità che venga a conoscenza di qualsiasi violazione o sospetta violazione dei Marchi o di altri Diritti di Proprietà Intellettuale in relazione ai Prodotti o di qualsiasi rivendicazione causata dalla violazione dei diritti di terzi di qualsiasi Prodotto o la fabbricazione, l'uso, la vendita o altra disposizione di qualsiasi Prodotto, tra i Marchi o meno (il Venditore non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia in merito alla validità o all'osservanza dei Marchi o alla violazione dei Diritti di Proprietà Intellettuale di terzi).Il Venditore può, a sua esclusiva discrezione, decidere quali azioni intraprendere in relazione a quanto sopra e può assumere la responsabilità esclusiva per l'esecuzione e il controllo di qualsiasi azione legale, reclamo o compensazione. L'Acquirente dovrà, a proprie spese, fornire al Venditore l'assistenza e il supporto che il Venditore potrà ragionevolmente richiedere per consentire al Venditore di intentare un'azione legale o di difendersi da rivendicazioni di terzi.

12.7 La violazione da parte dell'Acquirente di qualsiasi obbligo in materia di diritti di proprietà intellettuale può causare al Venditore un danno irreparabile, per il quale i danni pecuniari possono non costituire un rimedio adeguato, e di conseguenza il Venditore ha il diritto di chiedere provvedimenti cautelari o altri rimedi adeguati in caso di tale violazione.

13.Compliance

13.1 L'Acquirente dovrà rispettare tutte le leggi anticorruzione applicabili in relazione alle presenti CGC o a qualsiasi Ordine di Acquisto e dovrà informare tempestivamente il Venditore qualora l'Acquirente venga a conoscenza o sospetti che uno dei suoi funzionari, direttori, dipendenti o agenti stia agendo o abbia agito in modo da violare tali leggi.

13.2 L'Acquirente è a conoscenza del fatto che il venditore ha un codice di condotta disponibile all'indirizzo www.imiplc.com.L'Acquirente dovrà sempre assicurare e garantire che i suoi funzionari, direttori, dipendenti e agenti conducano gli affari in modo etico e in conformità con le disposizioni pertinenti del codice di condotta del Venditore.

13.3 L'Acquirente dovrà, su richiesta del Venditore, fornire la prova di soddisfare i requisiti di cui alla presente clausola 13.Ciò include, ma non si limita a questo, il diritto del Venditore di ispezionare i luoghi di lavoro in cui esso si svolge sulla base delle presenti CGC e di richiedere all'Acquirente di adottare misure correttive. Nel caso in cui l'Acquirente non si conformi alla presente clausola 13, il Venditore ha il diritto di interrompere immediatamente qualsiasi rapporto commerciale con l'Acquirente, in particolare per quanto riguarda un ordine, senza alcuna responsabilità nei confronti dell'Acquirente.

14.Controllo delle esportazioni

14.1 L'acquirente è tenuto a rispettare tutte le normative applicabili all'esportazione dei prodotti, in particolare tutte le leggi, le restrizioni, i regolamenti e gli elenchi di parti soggette a restrizioni emessi dagli Stati Uniti d'America, dall'Unione Europea, dalla Svizzera e dal Regno Unito.

14.2 L'Acquirente non potrà importare, esportare o riesportare, né autorizzare l'esportazione o la riesportazione di qualsiasi prodotto o componente del prodotto, tecnologia o informazioni acquisite in violazione di qualsiasi normativa applicabile o senza la necessaria licenza o autorizzazione. Tutti gli obblighi del Venditore derivanti da un ordine e dalle presenti condizioni generali di vendita sono soggetti a tutti gli effetti alle normative applicabili in materia di esportazione.

14.3 L'Acquirente informerà immediatamente il Venditore non appena l'Acquirente sarà o diventerà nominato in un elenco di parti soggette a restrizioni o sarà in altro modo interessato dalle norme sull'esportazione.

15.Risarcimento e rimedio

15.1 L'Acquirente indennizzerà e terrà indenne il Venditore da e contro qualsiasi danno, responsabilità, costo e spesa (incluse, senza limitazione, le spese legali), multa o perdita in relazione a qualsiasi rivendicazione, azione, richiesta, indagine o procedimento (incluse, senza limitazione, quelle di terzi), e compenserà e difenderà il Venditore nella misura in cui tali rivendicazioni, richieste, indagini o procedimenti derivino da: (i) atti negligenti o intenzionali dell'Acquirente o dei dipendenti e/o agenti dell'Acquirente; (ii) riparazione o modifica dei Prodotti senza la preventiva autorizzazione scritta del Venditore; (iii) violazione da parte dell'Acquirente dei diritti di proprietà intellettuale del Venditore o qualsiasi violazione derivante da Prodotti fabbricati dal Venditore in conformità al progetto, alle specifiche o alle istruzioni dell'Acquirente; (iv) modifica dell'Acquirente di Prodotti o collegamento di Prodotti con altri beni o componenti, e tale modifica o collegamento risulta in una violazione effettiva o presunta o in un danno a qualsiasi diritto di proprietà intellettuale di terzi; (v) violazione da parte dell'Acquirente dei suoi obblighi ai sensi delle clausole 13 e 14; e/o (vi) violazione da parte dell'Acquirente di qualsiasi disposizione delle presenti CGC.

15.2 Inoltre, qualora si verifichi una delle circostanze di cui alla clausola 15.1, il Venditore può, a sua esclusiva discrezione, senza preavviso e senza pregiudizio

Principi generali condizioni di vendita

degli altri suoi diritti o rimedi:(i) rifiutare l'adempimento di una o di tutte le obbligazioni del Venditore, in particolare la consegna dei Prodotti, fino a quando non sia stato posto rimedio alla relativa circostanza

16.Disposizioni finali

16.1 Le presenti CGC, inclusa la limitazione di responsabilità ivi stabilita, riflettono la distribuzione del rischio concordata tra il Venditore e l'Acquirente; costituiscono la base del rapporto commerciale tra le parti, senza il quale il Venditore non avrebbe accettato le condizioni economiche concesse all'Acquirente, in particolare i prezzi. Queste condizioni sono concesse all'Acquirente solo tenendo conto di queste disposizioni.

16.2 Qualora il Venditore in qualsiasi momento non applichi una disposizione delle presenti CGC, ciò non costituisce una rinuncia alla disposizione pertinente, né influisce sulla validità delle presenti CGC o di un diritto ivi contenuto o il diritto del Venditore di applicare la disposizione più tardi.

16.3 Qualora le singole disposizioni delle presenti CGC risultino inefficaci, illegali o inapplicabili, l'efficacia delle restanti disposizioni rimane inalterata. In tal caso, le parti si accorderanno su una disposizione sostitutiva che si avvicini il più possibile alla disposizione inefficace, illecita o inapplicabile nell'ambito di ciò che è legalmente consentito e che rifletta al meglio l'effetto della disposizione originale.

16.4 L'Acquirente non può cedere, trasferire, attribuire o altrimenti disporre dei propri diritti o obbligazioni derivanti da un ordine in tutto o in parte, o tentare di adottare una delle misure di cui sopra senza il previo consenso scritto del Venditore, che il Venditore può rifiutare a propria discrezione. Il Venditore può cedere, trasferire o altrimenti disporre di tutti o parte dei suoi diritti o obbligazioni derivanti da un ordine senza il consenso dell'Acquirente.

16.5 Il Venditore è membro di un gruppo aziendale e, di conseguenza, il Venditore può adempiere ai propri obblighi o diritti ai sensi del presente contratto stesso o attraverso un altro membro del suo gruppo, a condizione che qualsiasi atto o omissione da parte di un altro membro sia considerato l'atto o l'omissione del Venditore.

16.6 Le disposizioni che regolano la responsabilità e i suoi limiti, la garanzia, la riservatezza e la protezione dei dati, la proprietà intellettuale e la responsabilità, nonché tutte le altre disposizioni che devono essere di natura permanente, si applicano oltre la conclusione del rapporto commerciale tra le parti.

16.7 Tutti gli ordini e le presenti CGC sono soggetti alle leggi del paese in cui ha sede il Venditore, anche in merito all'interpretazione e all'esecuzione, all'esclusione del conflitto di leggi e all'applicazione della Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di vendita internazionale di merci.

16.8 Per quanto riguarda tutte le controversie derivanti da o in connessione con un ordine e/o le presenti CGC, le parti hanno espressamente e irrevocabilmente concordato la giurisdizione esclusiva dei tribunali presso la sede di attività del Venditore.

Füllinsdorf, 1° Gennaio 2024

IMI

Climate Control

Our product brands:
IMI Pneumatex
IMI TA
IMI Heimeier

Climate Control un Settore di IMI plc
(Legalmente commercializzato come
IMI Hydronic Engineering Switzerland AG)
Mühlerainstrasse 26
CH-4414 Füllinsdorf
Switzerland

CH-IT-01.2025