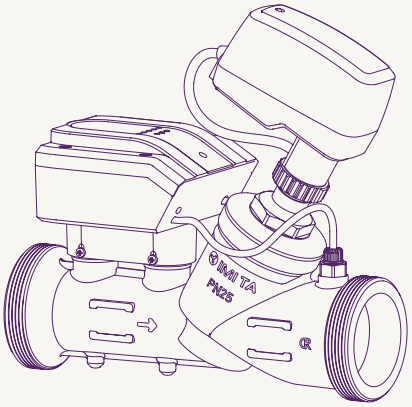
IMI

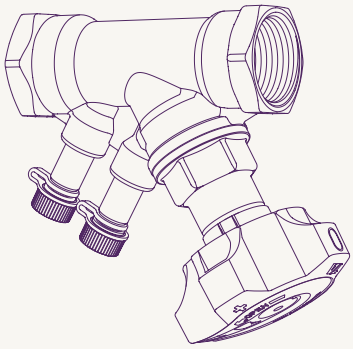
Climate Control

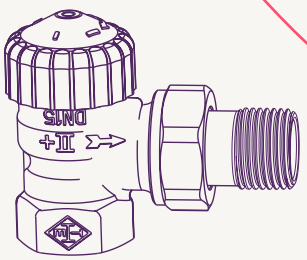
Our product brands:
IMI Pneumatex
IMI TA
IMI Heimeier

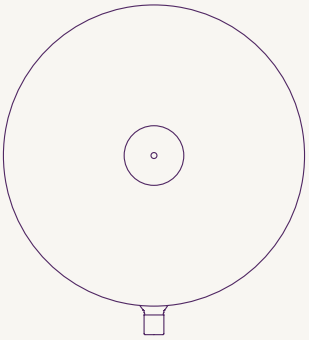
Liste de prix Suisse

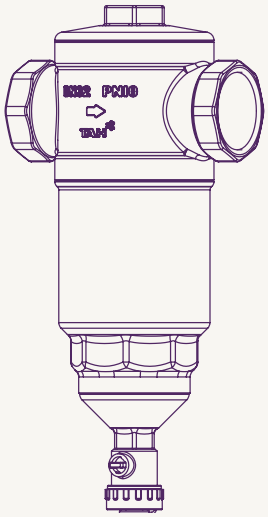
2025

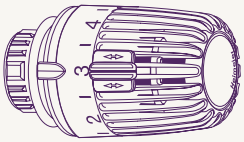


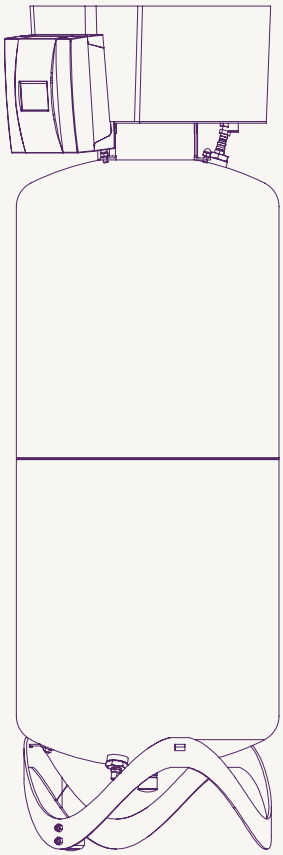


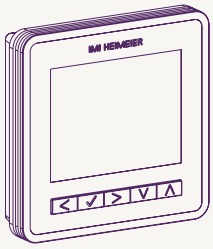


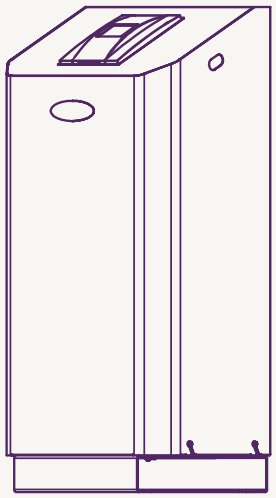












Breakthrough engineering for a better world

Contact

Siège principal Füllinsdorf

IMI Hydronic Engineering Switzerland AG
Mühlerainstrasse 26
CH-4414 Füllinsdorf

Nous sommes à votre disposition pendant nos heures d'ouverture habituelles au numéro de téléphone suivant.

Tél. +41 61 906 26 26

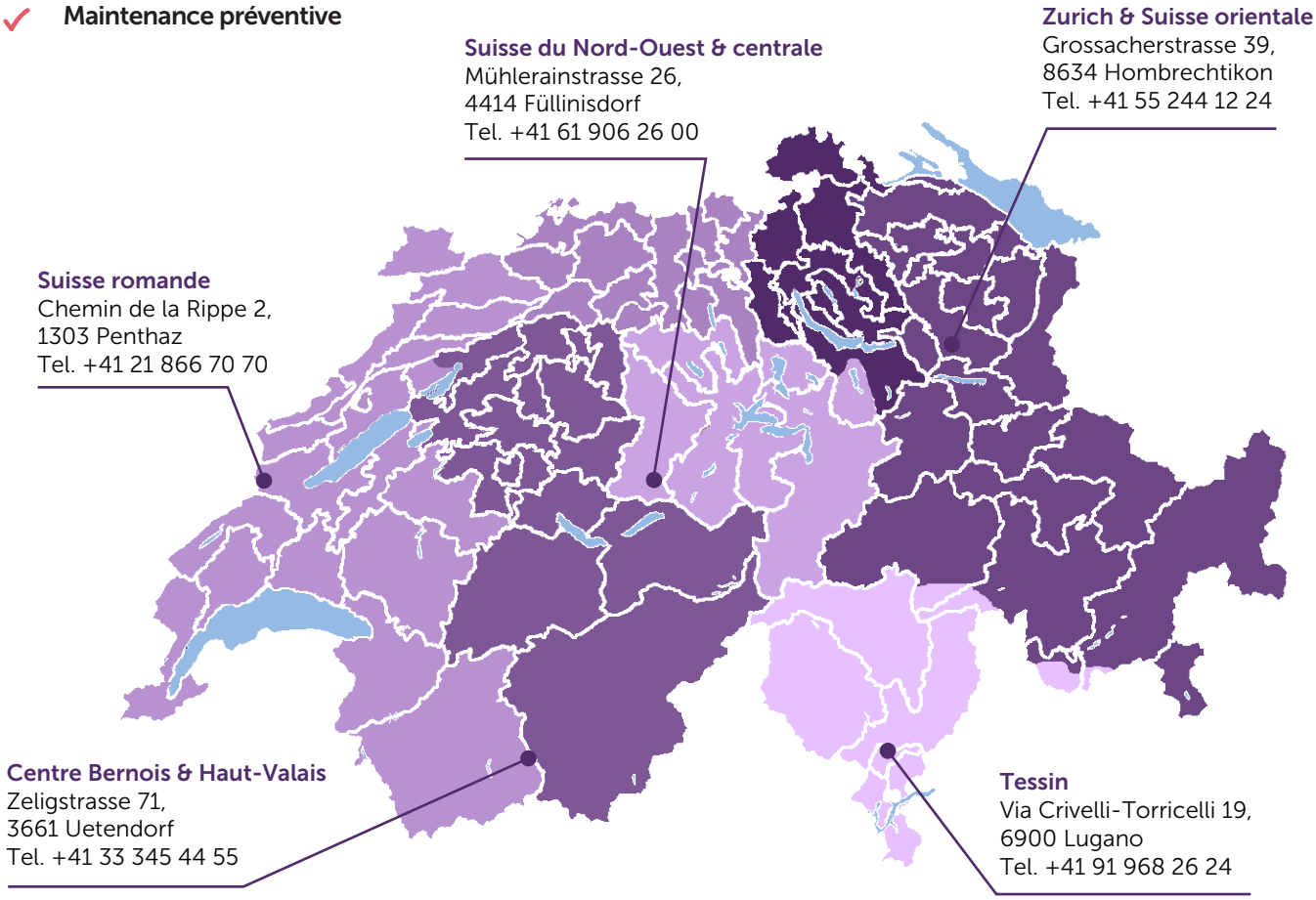
Adresses e-mail
Accueil: info.ch@imiplc.com
Service vente: verkauf.ch@imiplc.com
Service après-vente: service.ch@imiplc.com

24h Service de Piquet

Nous savons à quel point il est important que votre système CVC fonctionne sans problème à la maison ou dans d'autres locaux. C'est pourquoi notre service après-vente est disponible 24 heures sur 24. En dehors de nos heures d'ouverture, vous pouvez joindre notre service de permanence aux numéros suivants.

Nos prestations :

- **Mise en service**
- **Entretien et maintenance**
- **Réparations**
- **Maintenance**
- **Maintenance préventive**



Les produits, textes, images, dessins et diagrammes présentés dans cette brochure peuvent être modifiés par IMI sans préavis ni justification. Pour obtenir les informations les plus récentes sur nos produits et leurs spécifications, veuillez consulter notre site Internet à l'adresse climatecontrol.imiplc.com.

Pour votre tranquillité d'esprit :
IMI vous présente la
garantie de 5 ans !

Entrez dans une nouvelle ère d'excellence avec IMI Hydronic Engineering ! Notre engagement inconditionnel à fournir des produits et des services exceptionnels s'accompagne maintenant d'une annonce passionnante. À partir du 1er juin 2023, nous plaçons la barre encore plus haut en introduisant une garantie de 5 ans.

Imaginez un monde où votre satisfaction est garantie et appuyée par une solide promesse de fiabilité et de durabilité. Chez IMI Hydronic Engineering, nous comprenons l'importance de la tranquillité d'esprit, c'est pourquoi nous vous présentons cette nouvelle garantie.

5 ANS GARANTIE

Produits couverts par la garantie

La garantie s'applique à l'ensemble du portefeuille de produits pour **les ventes à partir du 01.06.2023**.

IMI Pneumatex	Maintien de pression	**5 Years / 2 Years**	Pour bénéficier de l'extension de **garantie de 5 ans**, il faut que la mise en service professionnelle soit effectuée par IMI Service, ou un partenaire/installateur certifié, et qu'un contrat d'entretien annuel soit conclu avec eux. À défaut, la **garantie légale de 2 ans** ou la norme réglementaire minimale du pays d'installation s'applique. Pour plus d'informations, voir les conditions générales de garantie du pays d'installation.
	Dégazage		
	Stations de recharge		
	Traitement de l'eau		
IMI Pneumatex	Vases d'expansion statiques	**5 Years**	La condition préalable pour bénéficier de la **garantie étendue de 5 ans** est une installation professionnelle conforme aux instructions de montage et aux règles reconnues de la technique, ainsi que le respect des instructions d'utilisation et du mode d'emploi et aux règles reconnues de la technique, ainsi qu'au respect du mode d'emploi et des instructions d'utilisation.
	Séparateurs de boues		
	Soupapes		
	Séparateurs magnétiques		
IMI TA	Régulateurs de ligne statiques et manuels		
	Vannes de régulation		
	Servomoteurs		
	Vannes intelligentes		
	**Ordinateur de test		
IMI Heimeier	Vannes de régulation		
	Contrôle thermostatique mécanique		
	Collecteurs pour plancher chauffant		
	Servomoteurs		
	Thermostats d'ambiance électroniques***		
Service	Services et pièces de rechange	—	Selon les conditions du marché local

*Les partenaires de service officiels d'IMI répondront aux trois critères suivants: Ils sont formés par le Hydronic College d'IMI Hydronic Engineering, ils suivent la liste de contrôle de maintenance d'IMI Hydronic Engineering et ils tiennent en stock les pièces de rechange essentielles.

**Les conditions du marché local s'appliquent.

***La garantie de 5 ans est incluse dans tous les produits IMI Hydronic, à l'exception de la technologie Heatmiser (2 ans), des e-TRV (2 ans) et des produits FDI (2 à 5 ans, selon le produit).

Période de garantie

La période de garantie est de cinq ans à compter de la date de vente. Les demandes de garantie sont valables si elles sont reçues par "**IMI**" pendant la période de garantie pour les produits **vendus à partir du 01.06.2023**.

INFORMATIONS CLÉS

Étendue de la garantie, maintenance

1. La garantie s'applique exclusivement aux produits vendus par **IMI**.
2. Pour **IMI Pneumatex**, la garantie s'applique aux produits vendus et mis en service par **IMI** ou par un **partenaire de service IMI certifié**, comme indiqué sur la première page
3. La garantie s'applique conformément aux **conditions générales**
4. La garantie s'applique aux produits livrés, y compris toutes les pièces, mais ne couvre pas l'usure naturelle
5. Les réclamations au titre de la garantie seront satisfaites par le remplacement ou la réparation du produit, selon l'évaluation d'**IMI**.
6. La garantie couvre le remplacement des matériaux ou la réparation du produit, mais pas les frais d'installation/dépose et autres frais
7. Toutes les activités de mise en service et de maintenance concernant les produits doivent être documentées et présentées à l'**IMI** sur demande.

RETOURS

1. Si des défauts matériels surviennent pendant la période de garantie, les réclamations correspondantes doivent être soumises dans les 7 jours suivant la constatation du défaut à votre représentant local
2. Le demandeur est responsable des coûts et du risque de perte ou d'endommagement du produit pendant le transport
3. Les réclamations au titre de la garantie ne sont valables que si le bordereau de retour dûment rempli est présenté lors de l'introduction de la réclamation. Ce bordereau de retour est disponible sur demande auprès de **IMI**

EXCLUSION DE LA GARANTIE

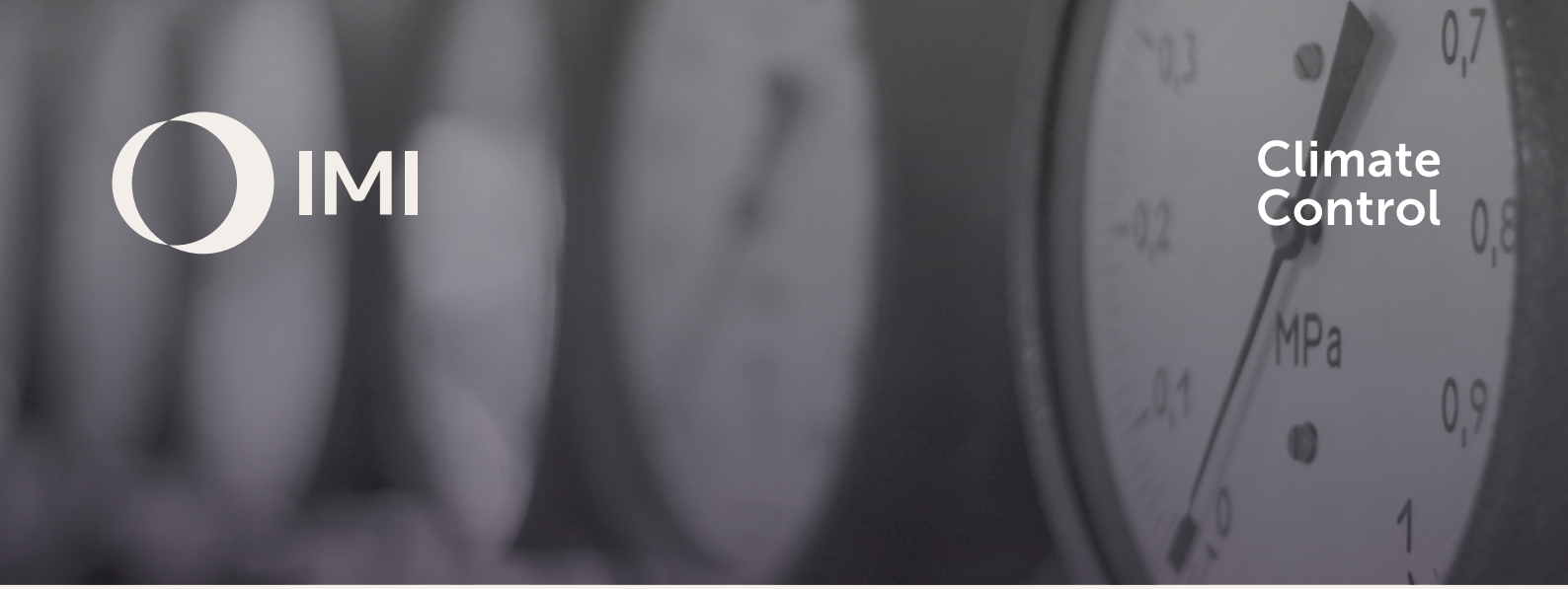
Les demandes de garantie ne sont pas valables si les produits :

1. ne sont pas conformes aux **conditions générales de vente**
2. ne sont pas utilisés conformément aux spécifications de **IMI**
3. sont endommagés ou détruits en raison d'un cas de force majeure ou d'influences environnementales
4. ont été endommagés en raison d'une manipulation incorrecte - en particulier, le non-respect des instructions de **IMI** ou l'absence d'entretien
5. ont été ouverts, réparés ou entretenus par des entrepreneurs non autorisés ou présentent des signes de dommages mécaniques

Faites l'expérience de l'excellence avec IMI, profitez de notre **garantie de 5 ans** et découvrez un monde où votre satisfaction est notre priorité absolue. Améliorez vos attentes et profitez de ce qu'il y a de mieux dans votre catégorie. Bienvenue dans un avenir où la qualité rencontre la longévité et où votre confiance est récompensée.

Contactez votre représentant local pour plus d'informations sur la nouvelle extension de garantie.

Breakthrough engineering for a better world



IMI Climate Control

Directives renforcées pour les soupapes de sûreté

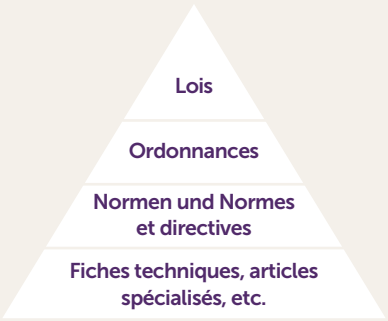
La directive SICC HE301-01 « Équipements techniques de sécurité pour installations de chauffage » est entrée en vigueur en août 2020. Depuis, chacun a pu en faire l 'expérience. Malgré cela, certaines exigences continuent de poser question quant à leur mise en pratique correcte.

Après plusieurs années de travail, la directive SICC HE301-01 a été publiée à l'été 2020. Elle a alors remplacé la directive SICC 93-1 jusque-là applicable, y compris tous ses amendements et toutes les informations connexes.

La nouvelle directive respecte toutes les normes en vigueur, notamment l'ordon-nance sur les équipements sous pression et la directive européenne sur les équipements sous pression (2014/68/UE), ainsi que la DIN EN 12828 et la DIN-SN EN ISO 4126-1.

Aujourd'hui les soupapes de sûreté de la catégorie **« H »** ou **« SOL »** (appelées « soupapes de sûreté à membrane ») sont très souvent mises en œuvre en Suisse.

Les exigences techniques de la catégorie **« H »** sont définies et décrites à l'annexe E de la norme DIN 12828 et de la norme caduque TRD 721 (suspendue depuis 2002).



En cas de dommage, le droit s'applique selon la hiérarchie des textes applicables.

D'après les ordonnances et directives applicables et les nouvelles exigences de la SICC HE301-01, de nombreuses soupapes de sûreté précitées, comme celles à membrane de la catégorie « H » ou « SOL », ne doivent plus être mises en œuvre.

VElles ne répondent pas aux nouvelles exigences techniques de sécurité de la SICC HE301-01.

Nous avons compilé pour vous les nouvelles exigences des directives :

a. De manière générale, pour la sécurité de l'échangeur de chaleur et des composants, il faut mettre en œuvre des soupapes de sûreté adaptées aux vapeurs, gaz et eau chaude (chauffage DG/H_{swiss}) ou aux vapeurs, gaz et liquides (DG/F_{swiss}), selon la température.

b. Au paragraphe 6.2.2 « Tolérances »,
   - une pression de purge pc < 1,1×psv, avec
   - une tolérance pour la pression de déclenchement de +/-3 % ou 0,1 bar (la valeur retenue étant la plus élevée

c. D'après le paragraphe 6.2.4, Funktionskontrolle, muss in der « Mise en œuvre, vérification fonctionnelle », la notice d'utili-sation doit mentionner que les soupapes de sûreté doivent être ventilées au moins une fois par an afin de vérifier leur fonction-nement, au début de la période de chauffe et par du personnel spécialisé.

IMI

Climate Control

La pratique montre qu'après une vérification fonctionnelle par « ventilation », les soupapes de sûreté perdent souvent leur étanchéité à la fermeture . C'est souvent le cas pour les modèles peu onéreux comme les soupapes de sûreté à membrane. Les soupapes de sûreté de grande qualité sont conçues de manière à permettre une vérification fonctionnelle régulière selon les règles. Veillez à ce que la vérification fonctionnelle soit documentée avec une traçabilité.
IMI Schweiz AG a adapté son catalogue de soupapes de sûreté en accord avec les exigences plus strictes susmentionnées de la directive. Ainsi, les soupapes de sûreté mentionnées ci-dessous ne sont plus conformes à une installation dans le parc de bâtiments suisse :

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

IMI a la solution !

Avec nos gammes **DG/H$_{swiss}$** et **DG/F$_{swiss}$** , nous vous proposons des soupapes de sûreté qui répondent aux exigences de la SICC HE301-01 et de la norme DIN 12828.

Nos spécialistes seront heureux de vous conseiller lors de votre choix les produits qui s'adaptent le mieux à vos exigences spécifiques.

Application	Type	Norme/directive
• Installations de chauffage ≤ 110 °C	DG/H$_{swiss}$	SWKI HE301-01 DIN 12828
• Sécurité des échangeurs de chaleur de pompes à chaleur, machines et installations de refroidissement avec récupération de chaleur	DG/F$_{swiss}$	SWKI HE301-01
• Installations solaires		

L'exigence de la SICC HE301-01 pour les soupapes de sûreté s'applique à toutes les nouvelles installations et pour le remplacement des soupapes de sûreté existantes.

→ Pour en savoir plus:
climatecontrol.imiplc.com

Breakthrough engineering for a better world

Sommaire

Maintien de pression, séparateurs de microbulles et de boues

Maintien de pression et Régulation ..11
Vases d'expansion sous pression à charge de gaz fixe....11
Statico 11
Pour la protection contre les températures non admissibles dans les vases d'expansion 14
Vase intermédiaire.... 14
Maintien de pression avec compresseurs 16
Simply Compresso 16
Compresso Connect F 18
Compresso Connect.... 21
Maintien de pression avec unite d'air externe 25
Compresso CX Connect.... 25
Maintien de pression par pompes avec dégazage cyclonique par dépression 30
Transfero TV Connect 30
Transfero TVI Connect 38
Maintien de pression par pompe.... 45
Transfero TI Connect.... 45
Installation de surveillance de pression et systèmes d'appoint..... 51
Pleno Connect.... 51
Pleno Refill 56
Stabilisation de la pression pour eau potable 63
Aquapresso 63

Purgeurs, Séparateurs de microbulles et de boues.... 67
Purgeurs automatiques et séparateurs 67
Zeparo Cyclone 67
Zeparo ZT turnable.... 69
Zeparo ZU 72
Zeparo Cyclone Max 79
Zeparo Aero.... 82
Ferro-Cleaner 84
Centrale de dégazage cyclonique par dépression 86
Vento Connect.... 86
Simply Vento 91

Accessoires 93
Soupapes de sécurité 93
Soupapes de sécurité.... 93
Accessoires.... 101
Accessoires 101

Equilibrage, Régulation et Servomoteurs

Vannes d'équilibrage.... 1078
Vannes d'équilibrage.... 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
Accessoires – Vannes d'équilibrage 123
Diaphragmes.... 126
MDFO.... 126
Accessoires.... 128
Calorifuge préformé.... 128

Régulateurs de pression différentielle 129
Régulateurs de pression différentielle.... 129
STAP – DN 15-50 129
STAP – DN 65-100 131
Accessoires – STAP 132
TA-PILOT-R.... 134
DA 516.... 139
Régulateur de Δp qui combine équilibrage et régulation.... 144
TA-COMPACT-DP 144
Vannes d'équilibrage et de régulation pour les petites unités terminales 147
TBV-C.... 147
TA-COMPACT-P.... 150
TBV-CM.... 154
Vannes d'équilibrage et de régulation 156
TA-Modulator.... 156
KTM 512.... 164
Vannes de régulation 171
CV216/316 RGA.... 171
CV206/216 GG, CV306/316 GG 174
TA-6-Voies.... 179
Vanne de régulation CVS 184

Armoires d'équilibrage centralisées.... 186
Armoires d'équilibrage centralisées 186
Kits TA-COMPACT 186

Vanne de régulation Smart 189
Vanne avec débitmètre ultrason .. 189
TA-Smart 189
TA-Smart Fail-safe.... 195
TA-Smart-Dp.... 201

Servomoteurs 209
Moteurs 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 222
TA-Slider 160 T-2T....225
TA-Slider 500 228
TA-Slider 500 BACnet/Modbus .231
TA-Slider 500 Fail-safe 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

Accessoires de mesure 279
Instruments de mesure 279
TA-SCOPE 279

Régulation thermostatique

Têtes thermostatiques et robinets de radiateurs 289
Têtes thermostatiques 289
Tête thermostatique K 289
Tête thermostatique Halo 291
Tête thermostatique DX 292
Tête thermostatique Halo-B 293
Tête thermostatique F 295
Set de tête thermostatique WK.. 296
Têtes thermostatiques avec raccord direct pour matériel d'autres fabricants 297
Tête thermostatique K avec sonde de contact ou sonde plongeuse 299
Retro AGA – Set 305
Robinets thermostatiques 306
Eclipse 306
Eclipse 300 310
V-exact II 315
Standard 319
Avec résistance particulièrement faible 321
Pour circulation inversée 324
Corps de robinets trois voies ... 327
Accessoires et pièces de rechange 330
Design-Edition 343
Multilux 4-Eclipse-Set Halo 343
Multilux 4 – Set Halo 346
Robinets thermostatiques pour raccordement sur radiateurs 349
RADIETT, RENOVETT 349
Robinets manuels 354
Mikrotherm 354
Coude et té de réglage 357
Regulux 357
Regutec 361
Robinets thermostatiques pour raccordement sur radiateurs 364
Multilux V Eclipse 364
Vanne thermostatique 3 voies..... 368
Vanne mélangeuse trois voies 368
Vanne diviseuse trois voies 369
Soupape de décharge..... 370
Hydrolux 370

Planchers chauffants 372
Distributeurs pour planchers chauffants/rafraîchissants 372
Dynacon Eclipse..... 372
Dynacon 150 379
Eclipse HF thermostatic inserts . 385
Dynalux 387
Robinets de réglage pour chauffage par le sol 395
Thermostats pour planchers chauffants 399
Multibox Eclipse 399
Multibox K, RTL et K-RTL..... 403
RTL..... 405
Thermostats connectés.....411
Thermostat connecté neo.....411
Thermostats d'ambiance..... 420
Thermostat d'ambiance PRT... 420
Thermostat d'ambiance Dial.... 424
Moteurs 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 443

Eau potable 446
Vannes thermostatiques d'équilibrage..... 446
TA-Therm ZERO..... 446

Produits complémentaires

Raccords 451
Raccords pour tube en cuivre et en acier 451
FPL..... 451

Vannes d'isolement..... 455
Vannes d'arrêt à guillotine..... 455
TA 60 455

Systèmes de filtre

Systèmes de filtre..... 459
Jet Filter Système S 459
Jet Filter S 460
Jet Filter V 461
Jet Filter E 462
Jet Filter System E 464
Filtre Simple EF 15..... 465

Mise en service **467**

Généralités conditions de vente **468**

IMI

Climate Control

Maintien de pression, séparateurs de microbulles et de boues

Breakthrough engineering for a better world

Maintien de pression, séparateurs de microbulles et de boues

Maintien de pression et Régulation ..11
Vases d'expansion sous pression à charge de gaz fixe....11
Statico 11
Pour la protection contre les températures non admissibles dans les vases d'expansion 14
Vase intermédiaire.... 14
Maintien de pression avec compresseurs 16
Simply Compresso 16
Compresso Connect F 18
Compresso Connect.... 21
Maintien de pression avec unite d'air externe 25
Compresso CX Connect.... 25
Maintien de pression par pompes avec dégazage cyclonique par dépression 30
Transfero TV Connect 30
Transfero TVI Connect 38
Maintien de pression par pompe.... 45
Transfero TI Connect.... 45
Installation de surveillance de pression et systèmes d'appoint..... 51
Pleno Connect.... 51
Pleno Refill 56
Stabilisation de la pression pour eau potable 63
Aquapresso 63

Purgeurs, Séparateurs de microbulles et de boues.... 67
Purgeurs automatiques et séparateurs 67
Zeparo Cyclone 67
Zeparo ZT turnable.... 69
Zeparo ZU 72
Zeparo Cyclone Max 79
Zeparo Aero.... 82
Ferro-Cleaner 84
Centrale de dégazage cyclonique par dépression 86
Vento Connect.... 86
Simply Vento 91

Accessoires 93
Soupapes de sécurité 93
Soupapes de sécurité.... 93
Accessoires.... 101
Accessoires 101

Statico

Vases d’expansion sous pression à charge de gaz fixe
Statico est un vase d’expansion sous pression à charge de gaz fixe pour systèmes de chauffage, systèmes solaires et systèmes de refroidissement. Sa construction simple et robuste ainsi que son fonctionnement sans énergie auxiliaire en font le maintien de pression le plus utilisé dans la plage des puissances faibles.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement.

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique.
Antigel à base d’éthylène ou de propylène glycol, jusqu’à 50 %.

Classe de pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. admissible, PS: voir Articles

Température:
Température de vessie maxi. autorisée, TB: 70°C
Température de vessie mini. autorisée, TBmin: 5°C
En raison de la directive européenne pour les équipements sous pression (DEP) :
Température maxi. autorisée, TS: 120°C
Température mini. autorisée, TSmin: -10°C

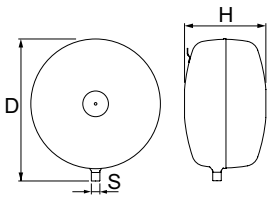
Matériaux:
Acier. couleur béryllium
Robinet d’arrêt à capuchon DLV : laiton.
- Vessie en butyle étanche à l’air selon la norme EN 13831 et Norme d’usine de IMI pneumatex.
- Pieds pour montage vertical (SU). Support de suspension pour un montage facile (SD).
- Montage avec connexion inférieure, supérieure ou sur le côté, à partir de 80 litres ou latéral (SD).

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes:
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Garantie:
Statico SD, SU: 5 ans de garantie sur le vase.

Articles

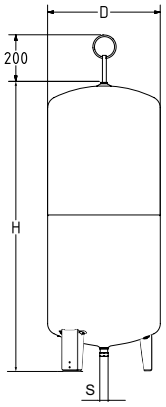


Statico SD

En forme de disque

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Cond 108/18 = 108 pièces par palette, 18 pièces minimum par rangée de palettes.
**) Tolérance 0 /+35.



Statico SU

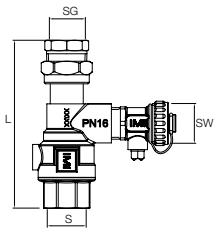
Modèle cylindrique et élancé

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3 bar (PS)												
SU 140.3	140	3	1,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 1008	CHD009	1	1 037,00
SU 200.3	200	3	1,5	500	1330	1565	32	R3/4	710 1010	CHD009	1	1 233,00
SU 300.3	300	3	1,5	560	1451	1692	38	R3/4	710 1011	CHD009	1	1 605,00
SU 400.3	400	3	1,5	620	1499	1760	56	R3/4	710 1012	CHD009	1	1 862,00
SU 500.3	500	3	1,5	680	1588	1859	65	R3/4	710 1013	CHD009	1	2 213,00
SU 600.3	600	3	1,5	740	1596	1874	75	R3/4	710 1014	CHD009	1	2 485,00
SU 800.3	800	3	1,5	740	2090	2360	98	R3/4	710 1015	CHD009	1	3 682,00
6 bar (PS)												
SU 140.6	140	6	3,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 2008	CHD009	1	1 190,00
SU 200.6	200	6	3,5	500	1330	1565	33	R3/4	710 2009	CHD009	1	1 485,00
SU 300.6	300	6	3,5	560	1451	1692	39	R3/4	710 2010	CHD009	1	1 938,00
SU 400.6	400	6	3,5	620	1499	1760	57	R3/4	710 2011	CHD009	1	2 235,00
SU 500.6	500	6	3,5	680	1588	1859	66	R3/4	710 2012	CHD009	1	2 676,00
SU 600.6	600	5	3,5	740	1596	1874	76	R3/4	710 2013	CHD009	1	3 304,00
SU 800.6	800	3,75	3,5	740	2090	2360	100	R3/4	710 2014	CHD009	1	4 569,00
10 bar (PS)												
SU 140.10	140	10	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	CHD009	1	1 318,00
SU 200.10	200	10	4	500	1330	1565	40	R3/4	710 3008	CHD009	1	1 615,00
SU 300.10	300	10	4	560	1451	1692	59	R3/4	710 3009	CHD009	1	2 128,00
SU 400.10	400	7,5	4	620	1499	1760	70	R3/4	710 3010	CHD009	1	2 894,00
SU 500.10	500	6	4	680	1588	1859	91	R3/4	710 3011	CHD009	1	3 211,00

VN = Volume nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
*) Modèles > 10 bar et autres vases sur demande
**) Tolérance 0 /-100.
***) Hauteur maxi lorsque le vase est incliné.
Accessoires: Fiche technique Vases intermédiaires

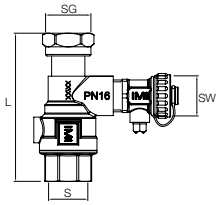
Accessoires pour le maintien de pression

Maintenance et démontage des vases d'expansion.
Actionnement à l'aide de la clé Allen fournie, protégé ainsi contre toute fermeture involontaire, avec robinet à boisseau sphérique pour une vidange rapide des vases d'expansion avec raccord pour un tuyau flexible DN 15.



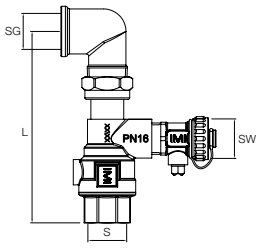
Robinet d'arrêt à capuchon DLV
Filetage femelle de chaque côté, vissage sur la face de raccordement du vase.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DLV 15	16	117	0,7	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	CHD017	1	110,00



Robinet d'arrêt à capuchon DLV
Filetage femelle de chaque côté, raccordement sur un raccord direct à joint plat sur les vases d'expansion adaptés.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DLV 20	16	92	0,6	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	CHD017	1	110,00
DLV 25	16	95	0,7	Rp1	G1	G3/4	535 1436	CHD017	1	168,00



Kit de raccordement DLV A
Filetage femelle de chaque côté, d'équerre à 90 ° avec joint fileté pour une connexion directe aux vases d'expansion Statico SU.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DLV 20 A	16	128	0,8	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	CHD017	1	110,00

Vase intermédiaire

de 8 à 5000 litres

Destiné à protéger la vessie en Butyle des vases d'expansion contre les températures élevées.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement.

Fonctions:
Permettre à la température de l'eau d'expansion d'être dans les plages admises pour les vases.

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. admissible, PS: voir par articles

Température:
Vase intermédiaire DD/DU:
Température maxi. autorisée, TS: 110 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C
Vase intermédiaire DG:
Température maxi. autorisée, TS: 180 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C

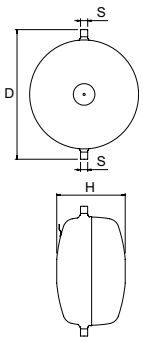
Matériaux:
Acier. Couleur béryllium.

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes:
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

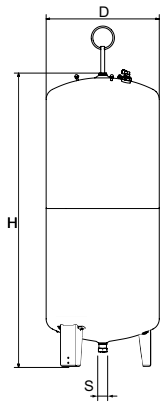
Articles



Vase intermédiaire DD
Patte d'accrochage pour fixation murale.

Type	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal
**) Tolérance 0 /+35.

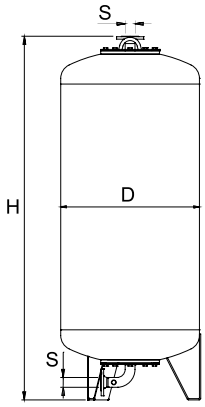


Vase intermédiaire DU

Vase sur pieds pour installation verticale.

Type*	VN [l]	D	H	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal
*) Vase > 500 Litres, 10 bar sur demande.



Vase intermédiaire DG

Vase sur pieds pour installation verticale.
Deux trous d'homme à bride pour inspections internes.

Type	VN [l]	D	H**	m [kg]	S EN 1092-1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal
**) Tolérance 0 /-100.

Simply Compresso

Pour réseau de chauffage jusqu'à 400 kW et réseau de refroidissement jusqu'à 600 kW

Simply Compresso est un système de maintien de pression par compresseur de précision destiné aux installations de chauffage (jusqu'à 400kW), solaires et de refroidissement (jusqu'à 600kW). Convient particulièrement dans les situations où une solution extrêmement compacte est requise. Installation "plug & play" et gestion de pression automatique, il a tout d'un grand. La nouvelle commande **BrainCube Connect** permet, de communiquer avec une GTB ou d'autres BrainCube (Master/Slave), le pilotage et le report d'information en temps réel à distance via internet.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour installations selon EN 12828, SWKI HE301-01, et installations solaires selon EN 12976, ENV 12977 avec protection incorporée contre la surchauffe lors d'une coupure de courant.

Classe de pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. admissible, PS: 4 bar
Pression de service mini., dpu min: 0,5 bar
Pression de service maxi., dpu max: 3,5 bar

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 70°C
Température mini. autorisée, TSmin: 5°C

Température:
Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40°C
Température ambiante mini. autorisée, TAmin: 5°C

Précision:
Maintien de pression précis à ±0,1 bar.

Tension d'alimentation:
1 x 230V (-6% + 10%) / 50/60 Hz

Puissance électrique:
Voir Articles

Classe de protection:
IP 22 selon to EN 60529

Niveau de pression sonore:
59 dB(A) /1bar

Matériaux:
Essentiellement en acier, laiton et bronze.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes :
Construit selon la norme
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Vase d'expansion:
Vase pilote intégré. Pour plus d'information, voir Caractéristiques techniques – Vases d'expansion.

Caractéristiques techniques – Vases d'expansion

Applications:
Le vase pilote est intégré. En option, ajout d'un vase supplémentaire. Voir paragraphe Applications sous la description technique – Unité de commande TecBox.

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Classe de pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression Max. admissible, PS: 4 bar

Température:
Température de vessie maxi. autorisée, TB: 70°C
Température de vessie mini. autorisée, TBmin: 5°C
En raison de la directive européenne pour les équipements sous pression (DEP) :
Température maxi. autorisée, TS: 120°C
Température mini. autorisée, TSmin: -10°C

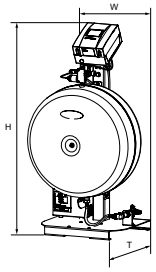
Matériaux:
Acier. Couleur béryllium.
Vessie en butyle airproof étanche à l'air dépassant les exigences de la norme EN 13831 et conforme à la norme de fabrication IMI Pneumatex.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes :
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

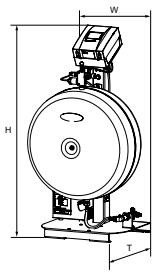
Garantie:
Compresso CD, CD... E: 5 ans de garantie sur le vase.

Unité de commande TecBox, Simply Compresso 4 C2.1-80



Simply Compresso 4 C2.1-80 S
Maintien de pression précis à ± 0.1 bar, mode “ECO-night”.
1 compresseur, 1 électrovanne de décharge, 1 vase pilote.

Type	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
4 C2.1-80 S	4	3,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41011	CHD026	1	4 112,00

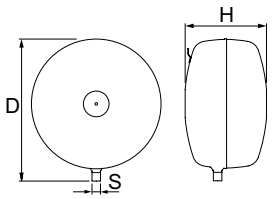


Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM
Maintien de pression précis à ± 0.1 bar, mode “ECO-night”, appoint d’eau automatique.
1 compresseur, 1 électrovanne de décharge, 1 vase pilote.
1 compteur d’eau à impulsion et 1 électrovanne pour appoint d’eau.

Type	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
4 C2.1-80-SWM	4	3,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41012	CHD026	1	4 391,00

VN = Volume nominal

Vases supplémentaire



Compresso CD...E
Vase supplémentaire. Y compris le flexible pour raccordement hydraulique et kit de connexion air.

Type	VN [l]	D	H	m [kg]	S	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
4 bar (PS)									
CD 80.4 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003	CHD026	1	927,00

VN = Volume nominal
**) Tolérance 0 /+35.

Compresso Connect F

Pour réseau de chauffage jusqu'à 4 MW et réseau de refroidissement jusqu'à 6 MW

Compresso est un système de maintien de pression de précision avec compresseurs pour les installations de chauffage, installations solaires et installations de refroidissement. Il est principalement utilisé là où une solution compacte et précise est requise. Sa plage de performance se situe entre celles du maintien de pression avec Statico et Transfero.
La nouvelle commande **BrainCube Connect** équipée de ses nouvelles connexions permet de communiquer avec le système BMS, avec d'autres BrainCube et également par commande à distance du système de pressurisation via un affichage en temps réel.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour installations selon EN 12828, SWKI HE301-01, et installations solaires selon EN 12976, ENV 12977 avec protection incorporée contre la surchauffe lors d'une coupure de courant.

Classe de pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. admissible, PS: voir Articles

Température:
Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40°C
Température ambiante mini. autorisée, TAmin: 5°C

Précision:
Maintien de pression précis à ±0,1 bar.

Tension d'alimentation:
1 x 230V (-6% + 10%) / 50/60 Hz

Puissance électrique:
Voir Articles

Classe de protection:
IP 22 selon to EN 60529

Niveau de pression sonore:
59 dB(A) /1bar

Matériaux:
Essentiellement en acier, laiton et bronze.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes:
Construit selon les normes
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caractéristiques techniques – Vases d'expansion

Applications:
Uniquement avec unité de commande TecBox.
Voir paragraphe Applications sous la description technique – Unité de commande TecBox

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Classe de pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. admissible, PS: voir Articles

Température:
Température de vessie maxi. autorisée, TB: 70°C
Température de vessie mini. autorisée, TBmin: 5°C
En raison de la directive européenne pour les équipements sous pression (DEP) :
Température maxi. autorisée, TS: 120°C
Température mini. autorisée, TSmin: -10°C

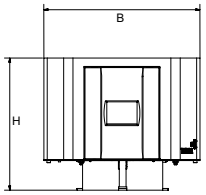
Matériaux:
Acier. Couleur béryllium.
Vessie en butyle airproof étanche à l'air dépassant les exigences de la norme EN 13831 et conforme à la norme de fabrication IMI Pneumatex.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes:
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Garantie:
Compresso CG, CG...E: 5 ans de garantie sur la vessie en butyle airproof.
Compresso CU, CU ... E: 5 ans de garantie sur le vase.

Unité de commande TecBox, Compresso C 10.F Connect

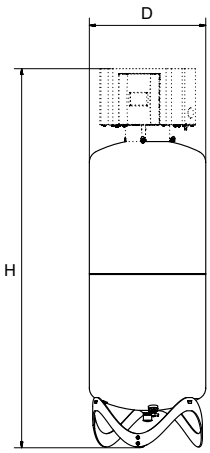


Compresso C 10.1 F Connect
Maintien de pression précis à ± 0.1 bar.
1 compresseur. Bloc vanne avec 1 vanne de décharge et soupape de sécurité.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

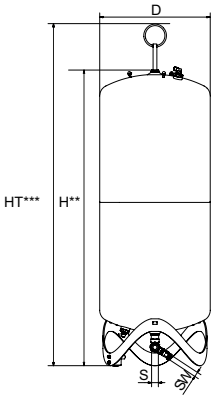
T = Profondeur de l'appareil

Vases d'expansion



Compresso CU
Vase pilote. Pied électronique de mesure du contenu.
Y compris le flexible de raccordement, le robinet d'arrêt à boisseau sphérique permettant une vidange rapide.

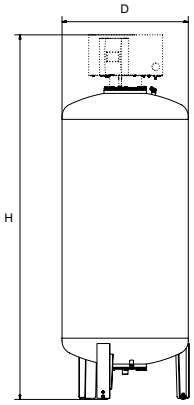
Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6 bar (PS)											
CU 200.6	200	6	500	1622	34	Rp1	G3/4	712 1000	CHD001	1	2 796,00
CU 300.6	300	6	560	1753	40	Rp1	G3/4	712 1001	CHD001	1	3 113,00
CU 400.6	400	6	620	1818	58	Rp1	G3/4	712 1002	CHD001	1	3 454,00
CU 500.6	500	6	680	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
Vase supplémentaire
Y compris le flexible de raccordement, le robinet d'arrêt à boisseau sphérique pour une vidange rapide et le kit d'installation pour le raccordement pneumatique des vases.

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

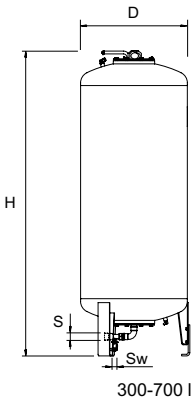
VN = Volume nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
***) Hauteur maxi lorsque le vase est incliné.



Compresso CG

Vase pilote. Pied electronique de mesure du niveau. Comprend un tuyau flexible pour le raccordement côté eau et un bouchon avec vanne d'arrêt à bille pour une vidange rapide. Revetement interieur anti-corrosion pour une protection maximale de la vessie.

Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Vase supplementaire. Avec robinet à cache-entrée à boisseau sphérique pour vidange rapide, kit d'assemblage pour le raccordement côté air des vessies. Revetement interieur anti-corrosion pour une protection maximale de la vessie.

Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal

PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).

*) Autre vase sur demande

**) Tolérance 0 /-100.

***) Hauteur maxi lorsque le vase est incliné.

Compresso Connect

Pour réseau de chauffage jusqu'à 12 MW et réseau de refroidissement jusqu'à 18 MW

Compresso est un système de maintien de pression de précision avec compresseurs pour les installations de chauffage, installations solaires et installations de refroidissement. Il est principalement utilisé là où une solution compacte et précise est requise. Sa plage de performance se situe entre celles du maintien de pression avec Statico et Transfero.
La nouvelle commande **BrainCube Connect** équipée de ses nouvelles connexions permet de communiquer avec le système BMS, avec d'autres BrainCube et également par commande à distance du système de pressurisation via un affichage en temps réel.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour installations selon EN 12828, SWKI HE301-01, et installations solaires selon EN 12976, ENV 12977 avec protection incorporée contre la surchauffe lors d'une coupure de courant.

Classe de pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. admissible, PS: voir Articles

Température:
Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40°C
Température ambiante mini. autorisée, TAmin: 5°C

Précision:
Maintien de pression précis à ±0,1 bar.

Tension d'alimentation:
Compresso C10: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50/60 Hz
Compresso C15: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50 Hz

Puissance électrique:
Voir Articles

Classe de protection:
IP 22 selon to EN 60529

Compresseurs à faible niveau de pression sonore:
53-62 dB(A) / 1-10 bar

Matériaux:
Essentiellement en acier, laiton et bronze.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes:
Construit selon les normes
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caractéristiques techniques – Vases d'expansion

Applications:
Uniquement avec unité de commande TecBox.
Voir paragraphe Applications sous la description technique – Unité de commande TecBox

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Classe de pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. admissible, PS: voir Articles

Température:
Température de vessie maxi. autorisée, TB: 70°C
Température de vessie mini. autorisée, TBmin: 5°C
En raison de la directive européenne pour les équipements sous pression (DEP) :
Température maxi. autorisée, TS: 120°C
Température mini. autorisée, TSmin: -10°C

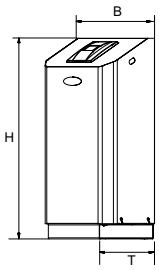
Matériaux:
Acier. Couleur béryllium.
Vessie en butyle airproof étanche à l'air dépassant les exigences de la norme EN 13831 et conforme à la norme de fabrication IMI Pneumatex.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes:
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

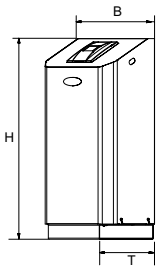
Garantie:
Compresso CG, CG...E: 5 ans de garantie sur la vessie en butyle airproof.
Compresso CU, CU ... E: 5 ans de garantie sur le vase.

Unités de commande TecBox, Compresso C 10 Connect



Compresso C 10.1 Connect
Maintien de pression précis à ± 0.1 bar.
1 compresseur. Bloc avec 1 vanne de décharge et soupape de sécurité

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

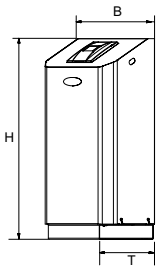


Compresso C 10.2 Connect
Maintien de pression précis à ± 0.1 bar.
2 compresseurs. Bloc avec 1 vanne de décharge et soupape de sécurité. Commutation en fonction du temps de fonctionnement et de la charge.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

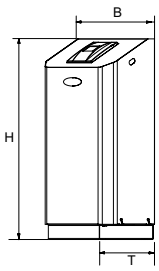
T = Profondeur de l'appareil

Unités de commande TecBox, Compresso C 15 Connect



Compresso C 15.1 Connect
Maintien de pression précis à ± 0.1 bar.
1 compresseur. Bloc avec 1 vanne de décharge et soupape de sécurité.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

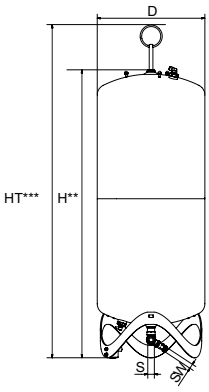


Compresso C 15.2 Connect
Maintien de pression précis à ± 0.1 bar.
2 compresseurs. Bloc avec 1 vanne de décharge et soupape de sécurité. Commutation en fonction du temps de fonctionnement et de la charge.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l'appareil

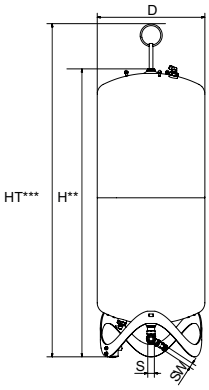
Vases d’expansion



Compresso CU

Vase pilote. Pied électronique de mesure du contenu.
Y compris le flexible de raccordement, le robinet d’arrêt à boisseau sphérique permettant une vidange rapide.

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

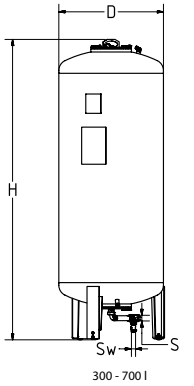


Compresso CU ... E

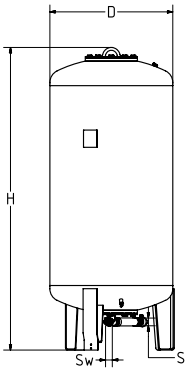
Vase supplémentaire
Y compris le flexible de raccordement, le robinet d’arrêt à boisseau sphérique pour une vidange rapide et le kit d’installation pour le raccordement pneumatique des vases.

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu’à laquelle le vase d’expansion ne doit pas faire l’objet d’une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
***) Hauteur maxi lorsque le vase est incliné.



300 - 700 l

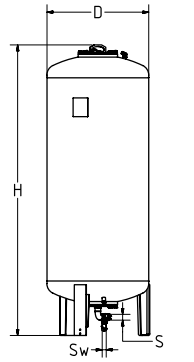


1000 - 5000 l

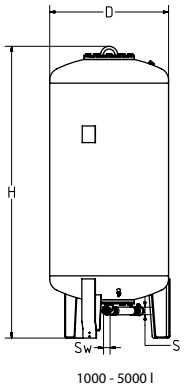
Compresso CG

Vase pilote. Pied electronique de mesure du niveau. Comprend un tuyau flexible pour le raccordement côté eau et un bouchon avec vanne d'arrêt à bille pour une vidange rapide. Revetement interieur anti-corrosion pour une protection maximale de la vessie.

Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



300 - 700 l



1000 - 5000 l

Compresso CG ... E'

Vase supplementaire. Avec robinet à cache-entrée à boisseau sphérique pour vidange rapide, kit d'assemblage pour le raccordement côté air des vessies. Revetement interieur anti-corrosion pour une protection maximale de la vessie.

Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal

PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).

*) Modèles > 10 bar et autre vase sur demande

**) Tolérance 0 /-100.

***) Hauteur maxi lorsque le vase est incliné.

Compresso CX Connect

Pour réseau de chauffage jusqu'à 4 MW et réseau de refroidissement jusqu'à 6 MW

Compresso CX Connect est un système de maintien de pression de précision avec compresseurs pour les installations de chauffage, installations solaires et installations de refroidissement. Il est principalement utilisé là ou une solution compacte et précise est requise. Sa plage de performance se situe entre celles du maintien de pression avec Statico et Transfero.

La nouvelle commande BrainCube Connect équipée de ses nouvelles connexions permet de communiquer avec le système BMS, d'autres BrainCube et également par commande à distance du système de pressurisation via un affichage en temps réel.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour installations selon EN 12828, SWKI HE301-01, et installations solaires selon EN 12976, ENV 12977 avec protection incorporée contre la surchauffe lors d'une coupure de courant.

Classe de pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression Max. admissible, PS: voir articles

Température:
Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40°C
Température ambiante mini. autorisée, TAmin: 5°C

Précision:
Maintien de pression précis à ±0,1 bar.

Tension d'alimentation:
1 x 230V (-6% + 10%) / 50/60 Hz

Puissance électrique:
Voir Articles

Classe de protection:
IP selon to EN 60529
IP 54

Matériaux:
Essentiellement en acier, laiton et bronze.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes:
Construit selon la norme
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caractéristiques techniques – Vases d'expansion

Applications:
Uniquement avec unité de commande TecBox.
Voir paragraphe Applications sous la description technique – Unité de commande TecBox

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Classe de pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression Max. admissible, PS: voir articles

Température:
Température de vessie maxi. autorisée, TB: 70°C
Température de vessie mini. autorisée, TBmin: 5°C
En raison de la directive européenne pour les équipements sous pression (DEP) :
Température maxi. autorisée, TS: 120°C
Température mini. autorisée, TSmin: -10°C

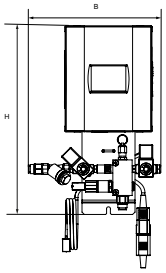
Matériaux:
Acier. Couleur béryllium.
Vessie en butyle airproof étanche à l'air dépassant les exigences de la norme EN 13831 et conforme à la norme de fabrication IMI Pneumatex.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes:
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Garantie:
Compresso CG, CG...E: 5 ans de garantie sur la vessie en butyle airproof.
Compresso CU, CU ... E: 5 ans de garantie sur le vase.

Unité de commande TecBox, Compresso CX

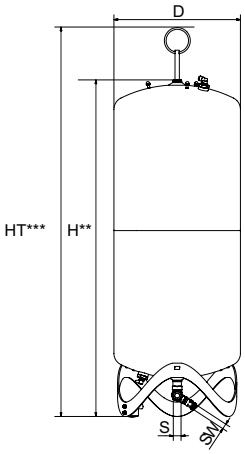


Compresso CX
Maintien de pression précis à ± 0.1 bar.
Pour air extérieur sans trace d'huile. Vanne à 1 entrée et 1 sortie d'air.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l'appareil

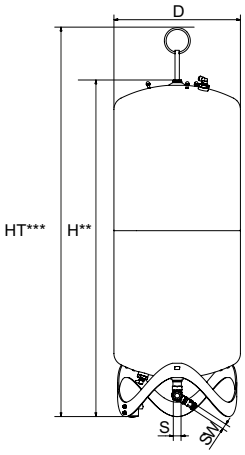
Vases d'expansion



Compresso CU
Vase pilote. Pied électronique de mesure du contenu.
Y compris le flexible de raccordement, le robinet d'arrêt avec vanne à boisseau sphérique permettant une vidange rapide.

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H*	HT***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

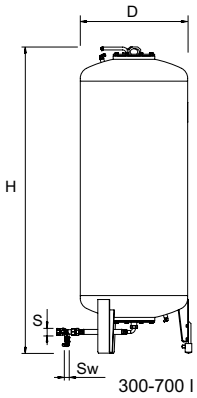
VN = Volume nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).



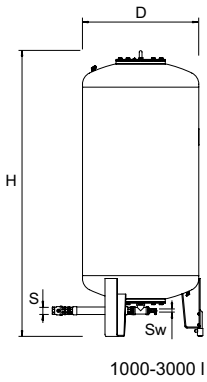
Compresso CU ... E
Vase supplémentaire
Y compris le flexible de raccordement, le robinet d'arrêt avec vanne à boisseau sphérique pour une vidange rapide et le kit d'installation pour le raccordement pneumatique des vases.

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal
**) Tolérance 0 /-100.
***) Hauteur maxi lorsque le vase est incliné avec oeillet de levage
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).



300-700 l



1000-3000 l

Compresso CG

Vase pilote. Pied electronique de mesure du niveau. Comprend un tuyau flexible pour le raccordement côté eau et un bouchon avec vanne d'arrêt à bille pour une vidange rapide. Revetement interieur anti-corrosion pour une protection maximale de la vessie.

Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

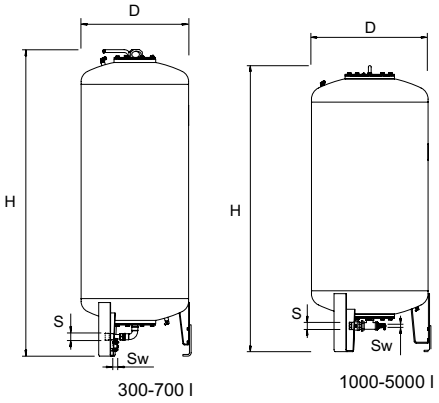
VN = Volume nominal

PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).

*) Modèles > 10 bar et autre vase sur demande

**) Tolérance 0 /-100.

***) Hauteur maxi lorsque le vase est incliné.



Compresso CG ... E

Vase supplementaire. Avec robinet à cache-entrée à boisseau sphérique pour vidange rapide, kit d'assemblage pour le raccordement côté air des vessies. Revetement interieur anti-corrosion pour une protection maximale de la vessie.

Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal

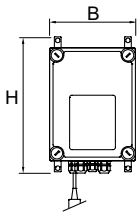
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).

*) Modèles > 10 bar et autre vase sur demande

**) Tolérance 0 /-100.

***) Hauteur maxi lorsque le vase est incliné.

Accessoires pour commandes



Module de communication pour commandes BrainCube
Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40°C
Classe de protection: IP 54
Tension d’alimentation: 230 V/50 Hz

ComCube DCA
2 sorties 4-20 mA indépendantes pour transmission à la GTB (Gestion Technique du Bâtiment), protection jusqu’à 2.5 kVAC. Entièrement câblé dans le boitier en plastique, montage mural.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010	CHD001	1	2 493,00

T = Profondeur de l’appareil

Extension du logiciel avec mise en service Master-Slave
Variantes de commutation comme système Master-Slave.
Fonctionnement parallèle et redondant en régulation de niveau ou de pression.
Câble fourni par le client (câble de 0,5 mm fourni par le client, jusqu’à 500 m).
Mise en service par le service après-vente d’IMI.

Type	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
Extension du logiciel avec mise en service maitre-esclave	80000000002			482,00

Accessoires Change-Over

Type	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
CV216 RGA	60 230-225	CHD003	1	485,00
TA-Slider 750 Plus	322226-40219	CHD005	1	1 032,00
STAD	52 851-025	CHD007	10	135,00

Transfero TV Connect

Pour réseau de chauffage jusqu'à 8 MW et réseau de refroidissement jusqu'à 13 MW

Transfero TV Connect est un système de maintien de pression de précision pour les installations de chauffage (jusqu'à 8 MW) et les installations de refroidissement (jusqu'à 13 MW). Principalement utilisé là où une solution performante, compacte et précise est requise. La nouvelle commande **BrainCube Connect** équipée de ses nouvelles connexions permet, de communiquer avec une GTB ou d'autres BrainCube (Master/Slave), le pilotage et le report d'information en temps réel à distance via Internet.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour installations selon EN 12828, SWKI HE301-01 et installations solaires selon EN 12976, ENV 12977 avec protection incorporée contre la surchauffe lors d'une coupure de courant

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: -1 bar.
Pression maxi. admissible, PS: voir articles.

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 90°C
Température mini. autorisée, TSmin: 0°C
Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40°C
Température ambiante mini. autorisée, TAmin: 5°C

Précision :
Maintien de pression précis à ±0,2 bar.

Tension d'alimentation:
1 x 230 V (-/+ 10 %), 50 Hz

Raccordements électriques:
1 prise de courant (contre-fiche comprise) pour tension d'alimentation 230V (fusibles externes selon les besoins en électricité et NORMES électriques locales)
4 sorties libres de potentiel (NO) pour indication d'alarme externe (230V maxi. 2A)
1 RS 485 Entrée/Sortie
1 prise Ethernet RJ45
1 prise USB-Hub

Classe de protection:
IP 54 selon EN 60529

Raccordements mécaniques:
Sin1/Sin2: entrée de l'installation G3/4"
Sout: sortie vers l'installation G3/4"
Swm: entrée appoint d'eau G3/4"
Sv: raccordement du vase G1 1/4"

Matériaux:
Composants métalliques en contact avec le fluide: acier au carbone, fonte, acier inoxydable, AMETAL®, laiton, bronze.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes :
Construit selon la norme
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caractéristiques techniques – Vases d'expansion

Applications:
Seul avec unité de commande TecBox. Voir Applications sous la description technique - unité de commande TecBox.

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. autorisée, PS: 2 bar

Température:
Température de vessie maxi. autorisée, TB: 70°C
Température de vessie mini. autorisée, TBmin: 5°C
En raison de la directive européenne pour les équipements sous pression (DEP) :
Température maxi. autorisée, TS: 120°C
Température mini. autorisée, TSmin: -10°C

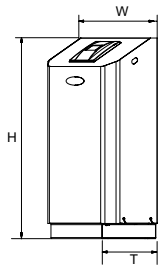
Matériaux:
Acier. Couleur béryllium.
Vessie en butyle airproof étanche à l'air dépassant les exigences de la norme EN 13831 et conforme à la norme de fabrication IMI Pneumatex.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes :
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Garantie:
Transfero TU, TU...E: 5 ans de garantie sur le vase.
Transfero TG, TG...E: 5 ans de garantie sur la vessie en butyle airproof.

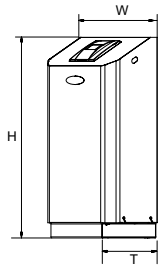
Unité de commande TecBox, Transfero Connect TV Chauffage



Transfero TV .1 E Connect

Maintien de pression précis à ±0,2 bar. 1 pompe. 1 électrovanne de décharge et 2 vannes motorisées pour le dégazage et le maintien de la pression.
Pour l'appoint d'eau 1 électrovanne et 1 compteur d'eau à impulsion.

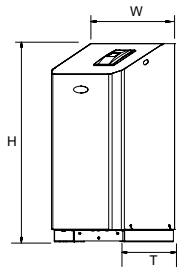
Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 bar (PS)											
TV 4.1 E	500	920	530	42	0,75	1-2,5	~55*	811 1500	CHD001	1	6 203,00
TV 6.1 E	500	920	530	44	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1501	CHD001	1	6 397,00
TV 8.1 E	500	920	530	45	1,4	2-4,5	~55*	811 1502	CHD001	1	7 249,00
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

Maintien de pression précis à ±0,2 bar. 1 pompe. 1 électrovanne de décharge et 2 vannes motorisées pour le dégazage et le maintien de la pression. 1 électrovanne de décharge pour le maintien de la pression lors de pointe de charge.
Pour l'appoint d'eau 1 électrovanne et 1 compteur d'eau à impulsion.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



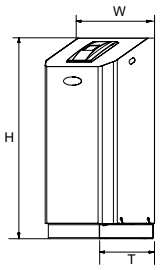
Transfero TV .2 EH Connect

Maintien de pression précis à ± 0.2 bar. 2 pompes. 1 électrovanne de décharge et 2 vannes motorisées pour le dégazage et le maintien de la pression. 1 électrovanne de décharge pour le maintien de la pression lors de pointe de charge.
Pour l'appoint d'eau 1 électrovanne et 1 compteur d'eau à impulsion.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l'appareil
dpu = Plage de pression de service
*) Pompe en fonctionnement

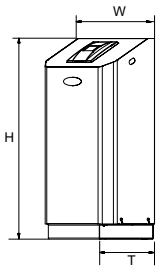
Unité de commande TecBox, Transfero Connect TV Refroidissement



Transfero TV .1 EC Connect

Maintien de pression précis à ±0,2 bar. 1 pompe. 1 électrovanne de décharge et 2 vannes motorisées pour le dégazage et le maintien de la pression.
Pour l'appoint d'eau 1 électrovanne et 1 compteur d'eau à impulsion.
Isolation avec protection contre la condensation.

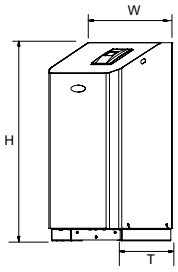
Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 bar (PS)											
TV 4.1 EC	500	920	530	43	0,75	1-2,5	~55*	811 1530	CHD001	1	7 756,00
TV 6.1 EC	500	920	530	45	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1531	CHD001	1	7 997,00
TV 8.1 EC	500	920	530	46	1,4	2-4,5	~55*	811 1532	CHD001	1	9 060,00
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

Maintien de pression précis à ±0,2 bar. 1 pompe. 1 électrovanne de décharge et 2 vannes motorisées pour le dégazage et le maintien de la pression. 1 électrovanne de décharge pour le maintien de la pression lors de pointe de charge.
Pour l'appoint d'eau 1 électrovanne et 1 compteur d'eau à impulsion.
Isolation avec protection contre la condensation.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



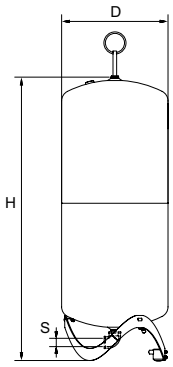
Transfero TV .2 EHC Connect

Maintien de pression précis à ± 0.2 bar. 2 pompes. 1 électrovanne de décharge et 2 vannes motorisées pour le dégazage et le maintien de la pression. 1 électrovanne de décharge pour le maintien de la pression lors de pointes de charge.
Pour l'appoint d'eau 1 électrovanne et 1 compteur d'eau à impulsion.
Isolation avec protection contre la condensation.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l'appareil
dpu = Plage de pression de service
*) Pompe en fonctionnement

Vases d’expansion, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

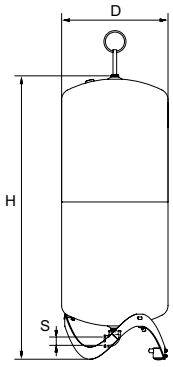
Vase pilote. Pied électronique de mesure du contenu. Y compris le kit de montage hydraulique.

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal

PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu’à laquelle le vase d’expansion ne doit pas faire l’objet d’une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).

***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné.



Transfero TU...E

Vase supplémentaire

Y compris le kit de montage hydraulique, flexible de raccordement avec robinet d’arrêt à capuchon et vanne à boisseau sphérique permettant une vidange rapide.

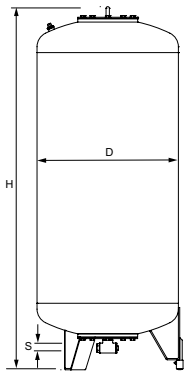
Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
2 bar (PS)											
TU 200 E	200	2	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	713 2000	CHD001	1	2 445,00
TU 300 E	300	2	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	713 2001	CHD001	1	2 632,00
TU 400 E	400	2	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	713 2002	CHD001	1	2 868,00
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 nominal

PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu’à laquelle le vase d’expansion ne doit pas faire l’objet d’une autorisation, selon la directive suisse SICC 93-1 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).

***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné.

Vases d'expansion, Transfero TG/TG...E

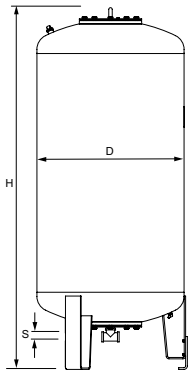


Transfero TG

Vase pilote. Pied électronique de mesure du contenu. Y compris le kit de montage hydraulique.

Type *	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

VN = Volume nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
*) Autres dimensions de vases sur demande.
**) Tolérance 0 /-100.
***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné. Tolérance 0 /-100.



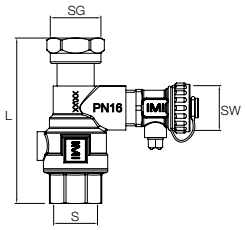
Transfero TG...E

Vase supplémentaire
Y compris le flexible de raccordement et robinet d'arrêt à capuchon avec vanne à boisseau sphérique permettant une vidange rapide.

Type *	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
SW = Vidange
*) Autres dimensions de vases sur demande.
**) Tolérance 0 /-100.
***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné. Tolérance 0 /-100.

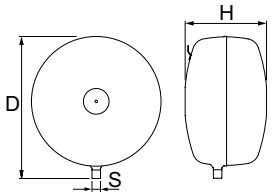
Robinets d'arrêt à capuchon pour réservoir tampon



Robinet d'arrêt à capuchon DLV
Filetage femelle de chaque côté, raccordement sur un raccord direct à joint plat sur les vases d'expansion adaptés.

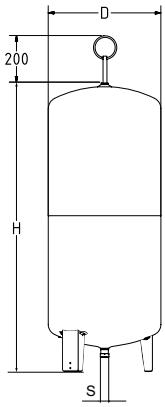
Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	CHD017	1	110,00
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	CHD017	1	168,00

Réservoir tampon



Statico SD
En forme de disque

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

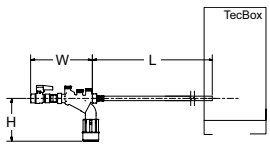


Statico SU
En forme de cylindre

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 bar (PS)												
SU 140.10	140	10	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	CHD009	1	1 318,00

VN = Volume nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
**) Tolérance 0 /+35.

Pleno P systèmes d'appoint



Pleno P BA4 R

Unité hydraulique pour le fonctionnement de l'appoint d'eau avec Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM et en association avec les modules Pleno Refill. Comprend une vanne d'arrêt, un clapet anti-retour, un filtre et un disconnecteur de type BA (classe de protection 4) selon EN 1717.
Raccordement (Swm) : G1/2

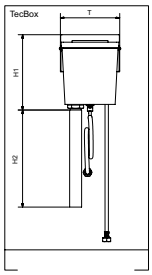
Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	CHD001	1	891,00

* valeur moyenne maximale pour le dégazage de l'eau d'appoint avec Vento V/VI et Transfero TV/TVI

** valeur moyenne maximale pour le dégazage de l'eau d'appoint avec Vento Compact

*** lors de l'utilisation du limiteur de débit pour un fonctionnement avec des cartouches de traitement d'eau à faible débit

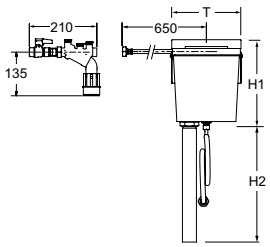
**** pour une combinaison avec Pleno PX/PIX voir voir schéma q(pw-pout) dans la fiche technique Pleno Connect



Pleno P AB5

Unité hydraulique pour l'appoint d'eau, en liaison avec Vento/Transfero Connect. Se compose d'un réservoir tampon type AB (classe de protection 5) selon EN 1717. Pour installation au dos de chaque unité.L'unité peut être utilisée aussi pour un adoucisseur d'eau d'un autre fournisseur ne pouvant pas atteindre le débit minimum qwm 1300l/h et par conséquent ne pouvant pas être raccordé directement.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	CHD001	1	1 278,00



Pleno P AB5 R

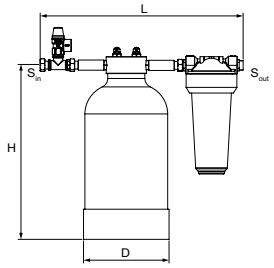
Unité hydraulique pour l'appoint d'eau, en liaison avec Vento/Transfero Connect. Pourvue d'une protection de retour de fluide type Pleno P BA4R et des modules Pleno P AB5, EN 1717 classe de protection 5.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	CHD001	1	1 575,00

qwm = Débit d'appoint d'eau
T = Profondeur de l'appareil

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

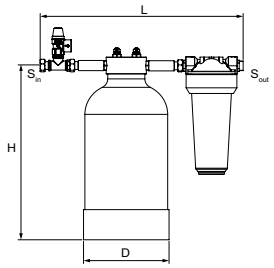
Pleno Refill
Unité hydraulique pour l'adoucissement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Bouteille d'adoucissement remplie de résine de haute qualité.
Brancher et monter, sur Transfero/Vento Connect.



Module d'adoucissement
Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Unité hydraulique pour le dessalement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Réservoir de dessalement rempli de résine de haute qualité.



Module de déminéraliser
Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C
In compliance with SWKI-BT-102-1.

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

Accessoires Change-Over

Type	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 TVI Connect

Pour réseau de chauffage jusqu'à 8 MW et réseau de refroidissement jusqu'à 13 MW

Transfero TVI Connect est un système de maintien de pression par pompe de précision pour les installations de chauffage (jusqu'à 8 MW) et les installations de refroidissement (jusqu'à 13 MW). Principalement utilisé là où une solution performante, compacte et précise est requise. La nouvelle commande **BrainCube Connect** équipée de ses nouvelles connexions permet, de communiquer avec une GTB ou d'autres BrainCube (Master/Slave), le pilotage et le report d'information en temps réel à distance via Internet.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour installations selon EN 12828, SWKI HE301-01 et installations solaires selon EN 12976, ENV 12977 avec protection incorporée contre la surchauffe lors d'une coupure de courant

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: -1 bar.
Pression maxi. admissible, PS: 25 bar.

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 90°C
Température mini. autorisée, TSmin: 0°C
Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40°C
Température ambiante mini. autorisée, TAmin: 5°C

Précision :
Maintien de pression précis à ±0,2 bar.

Tension d'alimentation:
Tension de puissance:
3x400V (± 10%) @ 50Hz (3P+PE)
Tension de commande:
230V (± 10%) @ 50Hz (P+N+PE)

Raccordements électriques:
Fusibles externes selon les besoins en électricité et normes électriques locales.
4 sorties libres de potentiel (NO) pour indication d'alarme externe (230V maxi. 2A)
1 RS 485 Entrée/Sortie
1 prise Ethernet RJ45
1 prise USB-Hub
Bornier sur la BrainCube pour raccordement direct.

Classe de protection:
IP 54 selon EN 60529

Raccordements mécaniques:
Sin1/Sin2: entrée de l'installation G3/4"
Sout: sortie vers l'installation G3/4"
Swm: entrée appoint d'eau G3/4"
Sv: raccordement du vase G1 1/4"

Matériaux:
Composants métalliques en contact avec le fluide: acier au carbone, fonte, acier inoxydable, AMETAL®, laiton, bronze.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes :
Construit selon la norme
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caractéristiques techniques – Vases d'expansion

Applications:
Seul avec unité de commande TecBox. Voir Applications sous la description technique - unité de commande TecBox.

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. autorisée, PS: 2 bar

Température:
Température de vessie maxi. autorisée, TB: 70°C
Température de vessie mini. autorisée, TBmin: 5°C
En raison de la directive européenne pour les équipements sous pression (DEP) :
Température maxi. autorisée, TS: 120°C
Température mini. autorisée, TSmin: -10°C

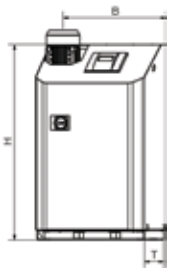
Matériaux:
Acier. Couleur béryllium.
Vessie en butyle airproof étanche à l'air dépassant les exigences de la norme EN 13831 et conforme à la norme de fabrication IMI Pneumatex.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes :
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Garantie:
Transfero TU, TU...E: 5 ans de garantie sur le vase.
Transfero TG, TG...E: 5 ans de garantie sur la vessie en butyle airproof.

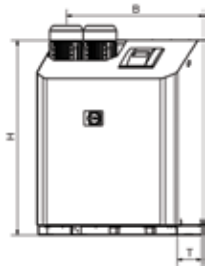
Unité de commande TecBox, Transfero Connect TV Chauffage



Transfero TVI.1 EH Connect

Maintien de pression précis à ±0,2 bar. 1 pompe. 1 électrovanne de décharge pour le dégazage et le maintien de la pression. 1 électrovanne de décharge pour le maintien de la pression lors de pointe de charge.
Pour l'appoint d'eau 1 électrovanne et 1 compteur d'eau à impulsion.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



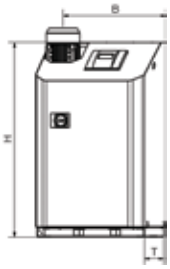
Transfero TVI.2 EH Connect

Maintien de pression précis à ± 0.2 bar. 2 pompes. 1 électrovanne de décharge pour le dégazage et le maintien de la pression. 1 électrovanne de décharge pour le maintien de la pression lors de pointe de charge.
Pour l'appoint d'eau 1 électrovanne et 1 compteur d'eau à impulsion.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l'appareil
dpu = Plage de pression de service
*) Pompe en fonctionnement

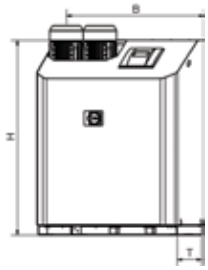
Unité de commande TecBox, Transfero Connect TV Refroidissement



Transfero TVI.1 EHC Connect

Maintien de pression précis à ±0,2 bar. 1 pompe. 1 électrovanne de décharge pour le dégazage et le maintien de la pression. 1 électrovanne de décharge pour le maintien de la pression lors de pointe de charge.
Pour l'appoint d'eau 1 électrovanne et 1 compteur d'eau à impulsion.
Isolation avec protection contre la condensation.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



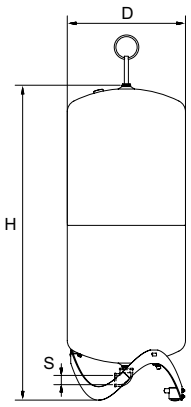
Transfero TVI.2 EHC Connect

Maintien de pression précis à ± 0.2 bar. 2 pompes. 1 électrovanne de décharge pour le dégazage et le maintien de la pression. 1 électrovanne de décharge pour le maintien de la pression lors de pointes de charge.
Pour l'appoint d'eau 1 électrovanne et 1 compteur d'eau à impulsion.
Isolation avec protection contre la condensation.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l'appareil
dpu = Plage de pression de service
*) Pompe en fonctionnement

Vases d'expansion, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Vase pilote. Pied électronique de mesure du contenu. Y compris le kit de montage hydraulique.

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Vase supplémentaire

Y compris le kit de montage hydraulique, flexible de raccordement avec robinet d'arrêt à capuchon et vanne à boisseau sphérique permettant une vidange rapide.

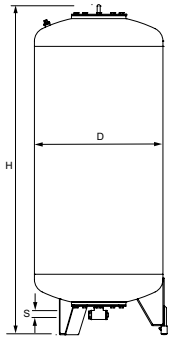
Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
2 bar (PS)											
TU 200 E	200	2	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	713 2000	CHD001	1	2 445,00
TU 300 E	300	2	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	713 2001	CHD001	1	2 632,00
TU 400 E	400	2	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	713 2002	CHD001	1	2 868,00
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 nominal

PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SICC 93-1 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).

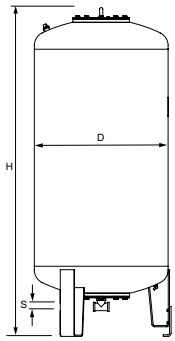
***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné.

Vases d’expansion, Transfero TG/TG...E



Transfero TG
Vase pilote. Pied électronique de mesure du contenu. Y compris le kit de montage hydraulique.

Type *	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

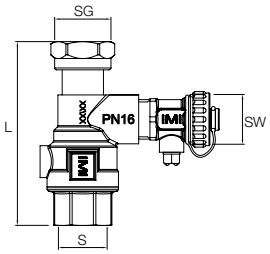


Transfero TG...E
Vase supplémentaire
Y compris le flexible de raccordement et robinet d’arrêt à capuchon avec vanne à boisseau sphérique permettant une vidange rapide.

Type *	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu’à laquelle le vase d’expansion ne doit pas faire l’objet d’une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
SW = Vidange
*) Autres dimensions de vases sur demande.
**) Tolérance 0 /-100.
***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné. Tolérance 0 /-100.

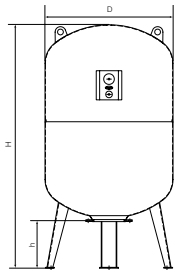
Robinets d’arrêt à capuchon pour réservoir tampon



Robinet d’arrêt à capuchon DLV
Filetage femelle de chaque côté, raccordement sur un raccord direct à joint plat sur les vases d’expansion adaptés.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	CHD017	1	168,00

Réservoir tampon

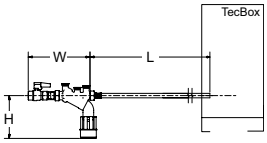


Statico SH
En forme de cylindre

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu’à laquelle le vase d’expansion ne doit pas faire l’objet d’une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
**) Tolérance 0 /+35.

Pleno P systèmes d'appoint



Pleno P BA4 R

Unité hydraulique pour le fonctionnement de l'appoint d'eau avec Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM et en association avec les modules Pleno Refill. Comprend une vanne d'arrêt, un clapet anti-retour, un filtre et un disconnecteur de type BA (classe de protection 4) selon EN 1717.
Raccordement (Swm) : G1/2

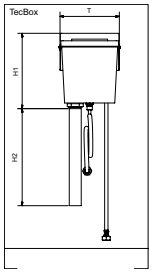
Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	CHD001	1	891,00

* valeur moyenne maximale pour le dégazage de l'eau d'appoint avec Vento V/VI et Transfero TV/TVI

** valeur moyenne maximale pour le dégazage de l'eau d'appoint avec Vento Compact

*** lors de l'utilisation du limiteur de débit pour un fonctionnement avec des cartouches de traitement d'eau à faible débit

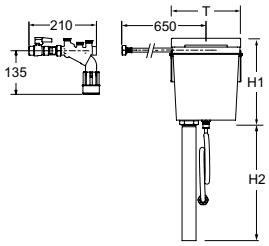
**** pour une combinaison avec Pleno PX/PIX voir voir schéma q(pw-pout) dans la fiche technique Pleno Connect



Pleno P AB5

Unité hydraulique pour l'appoint d'eau, en liaison avec Vento/Transfero Connect. Se compose d'un réservoir tampon type AB (classe de protection 5) selon EN 1717. Pour installation au dos de chaque unité.L'unité peut être utilisée aussi pour un adoucisseur d'eau d'un autre fournisseur ne pouvant pas atteindre le débit minimum qwm 1300l/h et par conséquent ne pouvant pas être raccordé directement.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	CHD001	1	1 278,00



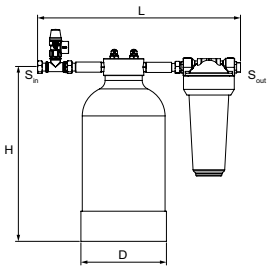
Pleno P AB5 R

Unité hydraulique pour l'appoint d'eau, en liaison avec Vento/Transfero Connect. Pourvue d'une protection de retour de fluide type Pleno P BA4R et des modules Pleno P AB5, EN 1717 classe de protection 5.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	CHD001	1	1 575,00

qwm = Débit d'appoint d'eau
T = Profondeur de l'appareil

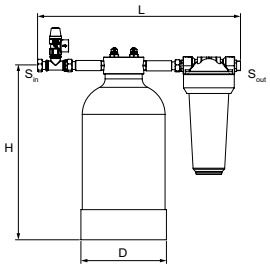
Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000



Pleno Refill
Unité hydraulique pour l'adoucissement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Bouteille d'adoucissement remplie de résine de haute qualité.
Brancher et monter, sur Transfero/Vento Connect.

Module d'adoucissement
Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Unité hydraulique pour le dessalement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Réservoir de dessalement rempli de résine de haute qualité.

Module de déminéraliser
Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C
In compliance with SWKI-BT-102-1.

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

Informations complémentaires
Planification des installations: Fichier technique Planification et calcul logiciel pour calculs HySelect
Abréviations & termes: Fichier technique Planification et calcul.
Autres accessoires, détails des produits et de sélection: Fiche technique Pleno, Zeparo et Accessoires

Transfero TI Connect

Maintien de pression jusqu'à 40 MW avec pompe
Transfero TI Connect est un système de maintien de pression par pompe de précision jusqu'à 40 MW pour installations de chauffage, systèmes solaires et systèmes de refroidissement. Il est principalement utilisé là où une solution performante, compacte et précise est requise.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Application :
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour des installations selon la norme EN 12828 et pour des installations au-dessus de 110°C selon les normes EN 12952 et EN 12953, en combinaison avec le limiteur de pression Paz PMIN et limiteur de niveau d'eau ComCube DML Connect, installations solaires selon EN 12976, ENV 12977 avec protection incorporée contre la surchauffe lors d'une coupure de courant.

Fluide :
Fluide non agressif et non toxique.
Selon VDI 2035.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Pression :
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar
Pression maxi. admissible, PS : voir articles

Température :
Température maxi. autorisée, TS : 90°C
Température mini. autorisée, TSmin : 0°C
Température ambiante maxi. autorisée, TA : 40°C
Température ambiante mini. autorisée, TAmin : 5°C

Précision :
Maintien de pression précis à ±0,2 bar.

Tension d'alimentation :
3x400 V / 50Hz

Raccordements électriques :
Protection électrique selon les normes locales.
4 sorties libres de potentiel (paramétrables individuellement) pour affichage externe des messages (230V max. 2A),
2 sorties libres de potentiel pour les message d'état,
Disjoncteurs moteurs des pompes P1 et P2,
1 sorties libres de potentiel pour la commande d'un dispositif externe d'appoint d'eau,
3 entrées, par ex. pour limiteur de pression, de niveau et de température (en option).
1 RS 485 Entrée/Sortie
1 prise Ethernet RJ45,
Bornier dans PowerCube pour câbler directement les connecteurs mentionnés ci-dessus,
1 prise USB-Hub,
Mise à niveau du logiciel et téléchargement du fichier LOG

Protection contre le feu :
Câblage électrique totalement sans halogène selon EN 50575 et EN 13501-6. Classification CCA s1-d1-a1 pour câbles externes. Classification Dca s2-d2-a2 pour les fils simples dans l'armoire de commande PowerCube.

Classe de protection :
IP 54

Matériaux :
Essentiellement en acier, laiton, bronze

Connexions :
Appoint d'eau (Swm) : Rp3/4
Raccordement du vase (Sv) : 80/6 DN/PN

Normes :
Construit selon la norme
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caractéristiques techniques – Vases d'expansion

Application :
Uniquement avec l'unité de contrôle TecBox. Voir paragraphe Applications sous description Technique – Unité de contrôle TecBox.

Transfero TGIH :
Avec pied de mesure électronique supplémentaire LT et possibilité de connexion d'une ComCube DML pour la mesure et l'affichage du niveau d'eau, le circuit d'alarme de niveau d'eau mini/maxi. Recommandé pour les applications selon EN 12952 et EN 12953.

Fluide :
Fluide non agressif et non toxique.
Selon VDI 2035.
Antigel admis jusqu'à 50%.

Pression :
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar
Pression maxi. admissible, PS : 2 bar

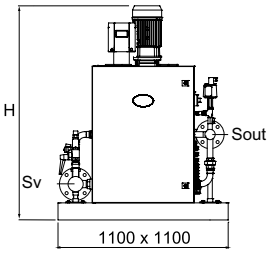
Température :
Température maxi. autorisée, TS : 120°C
Température mini. autorisée, TSmin : -10°C
Température de vessie maxi. autorisée, TB : 70°C
Température de vessie mini. autorisée, TBmin : 5°C

Matériaux :
Acier, soudé. Couleur béryllium.

Normes :
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Garantie :
5 ans de garantie sur le vase.
5 ans de garantie sur la vessie en butyle airproof.

Unité de commande TecBox

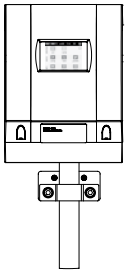


Transfero TI Connect
Raccordement vase (Sv) : DN 80 / PN 6
Raccordement appoint d'eau (SWM) : Rp 3/4

Type*	PS [bar]	H	m [kg]	Sout [DN/PN]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Modèles ≥ TI ..3.2 et autres installations sur demande.
Accessoires pour commandes : Module de communication.
Equipement complémentaire : Limiteur de pression Paz PMIN et affichage du niveau d'eau ComCube DML Connect. Master-Slave.

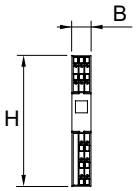
Accessoires pour commandes



ComCube DML Connect

Affichage du niveau d'eau dans le vase d'expansion. 4 sorties libres de potentiel paramétrables individuellements (NO). Chaque sortie est individuellement réversible électroniquement (NC). Écran tactile couleur TFT 3,5 "avec éclairage. Connexions standard intégrées (Ethernet, RS 485) au serveur Web IMI et Modbus

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1	301032 30018	CHD002	1	1 754,00



ComCube DCA TI

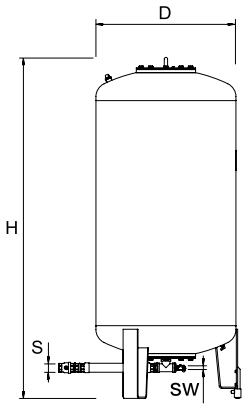
Communication. Montage d'usine dans le Transfero TI.

2 sorties 4-20 mA indépendantes pour transmission à la GTB (Gestion Technique du Bâtiment), protection jusqu'à 2.5 kVAC. Entièrement câblé sur rail capuchonné (goulotte) encastré dans l'armoire électrique PowerCube.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	814 1015	CHD001	1	2 493,00

T = Profondeur de l'appareil

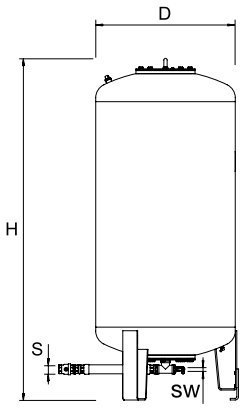
Vases d'expansion



Transfero TGI

Vase pilote. Pied électronique de mesure du contenu.

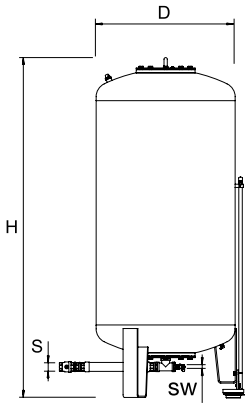
Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
2 bar (PS)												
TGI 1000	1000	2	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	713 3100	CHD002	1	7 999,00
TGI 1500	1500	2	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	713 3101	CHD002	1	9 914,00
TGI 2000	2000	2	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	713 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

Vase supplémentaire.

Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Vase pilote. 1 pied électronique de mesure du niveau, 1 pied électronique de mesure pour les alarmes de niveau d'eau.

Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal

PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).

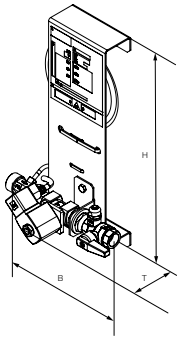
*) Autres dimensions de vases sur demande.

**) Tolérance 0 /-100.

***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné. Tolérance 0 /-100.

Equipement complémentaire : Limiteur de pression Paz PMIN et affichage du niveau d'eau ComCube DML.

Unité de commande TecBox, Pleno PX



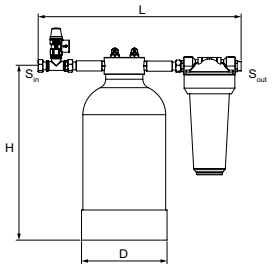
Pleno PX
Unité hydraulique. d'appoint d'eau sans pompe. 1 électrovanne, 1 compteur d'eau à impulsion, raccordement pour Pleno P BA4 R.
Raccordement entrée (Swm) : G3/4
Raccordement sortie (Sout) : G1/2

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
PX	10	198	356	150	1,1	0,02	1,0	301060-10011	CHD001	1	924,00

T = Profondeur de l'appareil
Pel = Puissance électrique
Unité d'appoint d'eau Pleno PX - 25 avec raccordement 1" sur demande.

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

Pleno Refill Demin
Unité hydraulique pour le dessalement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Réservoir de dessalement rempli de résine de haute qualité.

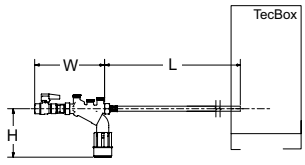


Module de déminéraliser
Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C
In compliance with SWKI-BT-102-1.

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

Module d'appoint d'eau



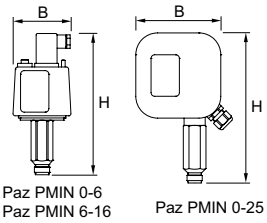
Pleno P BA4 R
Unité hydraulique pour l'appoint d'eau, en liaison avec Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Pourvue d'une protection de retour de fluide type BA (Classe de protection 4) selon EN 1717, clapet anti-retour, filtre et robinet d'arrêt. Avec raccordement pour Pleno Refill.
Raccordement (Swm) : G1/2

Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	813 3310	CHD001	1	891,00

qwm = Débit maxi. d'appoint d'eau
T = Profondeur de l'appareil

Équipement supplémentaire selon EN 12952, EN 12953

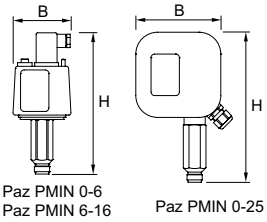
Équipement complémentaire pour les installations au-dessus de 110°C conforme aux normes EN 12952 et EN 12953.
Température ambiante maxi. autorisée : 40°C
Tension d'alimentation : 230 V/50 Hz
Température maxi. autorisée : 70°C
Température mini. autorisée : 0°C
Pression mini. autorisée : 0 bar
Classe de protection : IP 54



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

Paz PMIN
Limiteur de pression mini. Pour équipement ultérieur pour Transfero TI.
Pour montage sur site dans la TecBox, et à câbler à la commande.
TÜV conforme selon les exigences VdTÜV Druck 100 et selon la directive Européenne PED 2014/68/EU.

Type	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

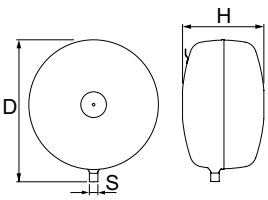
Paz PMIN TI
Limiteur de pression mini. Montage d'usine dans le Transfero TI.
Câblé avec la commande.
TÜV conforme selon les exigences VdTÜV Druck 100/1 pour les appareils de constructions particulières et selon la directive Européenne PED 2014/68/EU.

Type	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l'appareil

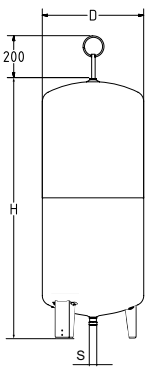
Informations complémentaires
Planification des installations : pour calculs HySelect.

Réservoir tampon



Statico SD
En forme de disque

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
En forme de cylindre

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 bar (PS)												
SU 140.10	140	10	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	CHD009	1	1 318,00

VN = Volume nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
**) Tolérance 0 /+35.

Pleno Connect

Installation de surveillance de pression et de systèmes d'appoint d'eau

Assure à tout moment le fonctionnement optimal de la réserve d'eau nécessaire aux vases d'expansion. La réalimentation a lieu automatiquement lors d'une baisse de pression anormale, garantissant ainsi une sécurité maximum.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour installations selon EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Fluide:
Entrée : Appoint d'eau
Sortie (utilisation) : Fluide non agressif et non toxique
Antigel admis jusqu'à 50%.

Classe de pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. admissible, PS: voir articles

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 65 °C (PX, PIX), 30 °C (PI9, PI9F)
Température mini. autorisée, TSmin: 0 °C
Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40 °C

Tension d'alimentation:
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

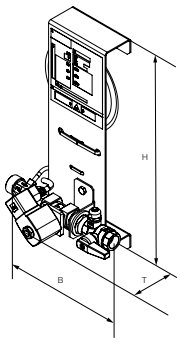
Raccordements électriques:
Pleno PIX, PI9(F):
Protection électrique selon les normes en vigueur
4 sorties libres de potentiel (NO) pour indication d'alarme externe (230V maxi. 2A)
1 RS 485 Entrée/Sortie
1 prise Ethernet RJ45
1 prise USB-Hub

Classe de protection:
Pleno PX: IP 65
Pleno PIX: IP 54
Pleno PI9(F): IP 54

Matériaux:
Composants métalliques: acier, fonte, acier inoxydable, laiton et bronze.

Normes:
Pleno PIX, PI9(F):
Construit selon la norme
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU
Pleno P BA4 R: EN1717 (Classe de protection 4)

Unité de commande TecBox, Pleno PX

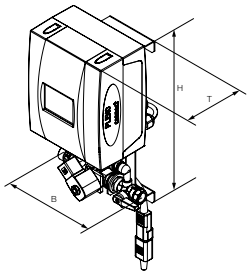


Pleno PX
Unité hydraulique. d'appoint d'eau sans pompe. 1 électrovanne, 1 compteur d'eau à impulsion, raccordement pour Pleno P BA4 R.
Raccordement entrée (Swm) : G3/4
Raccordement sortie (Sout) : G1/2

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,0	301060-10011	CHD001	1	924,00

T = Profondeur de l'appareil
Pel = Puissance électrique

Unité de commande TecBox, Pleno PIX Connect

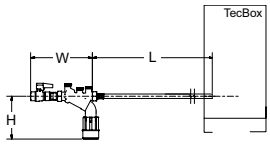


Pleno PIX Connect
Unité de commande TecBox. Systèmes d'appoint d'eau sans pompe. 1 électrovanne, 1 compteur d'eau à impulsion, raccordement pour Pleno P BA4 R. Control BrainCube.
Raccordement entrée (Swm) : G3/4
Raccordement sortie (Sout) : G1/2

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	CHD001	1	2 631,00

T = Profondeur de l'appareil
Pel = Puissance électrique

Module d'appoint d'eau

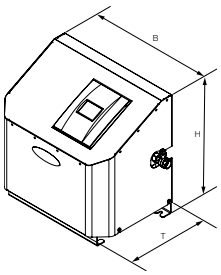


Pleno P BA4 R
Unité hydraulique pour le fonctionnement de l'appoint d'eau avec Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM et en association avec les modules Pleno Refill. Comprend une vanne d'arrêt, un clapet anti-retour, un filtre et un disconnecteur de type BA (classe de protection 4) selon EN 1717.
Raccordement (Swm) : G1/2

Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	CHD001	1	891,00

qwm = Débit d'appoint d'eau
* valeur moyenne maximale pour le dégazage de l'eau d'appoint avec Vento V/VI et Transfero TV/TVI
** valeur moyenne maximale pour le dégazage de l'eau d'appoint avec Vento Compact
*** lors de l'utilisation du limiteur de débit pour un fonctionnement avec des cartouches de traitement d'eau à faible débit
**** pour une combinaison avec Pleno PX/PIX voir voir schéma q(pw-pout) dans la fiche technique Pleno Connect
T = Profondeur de l'appareil

Unité de commande TecBox, Pleno PI 9 F Connect

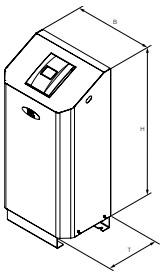


Pleno PI 9.1 F Connect
Unité de commande TecBox. Systèmes d'appoint d'eau avec pompe avec fonction remplissage.
1 pompe, 1 compteur d'eau à impulsion, support mural intégré.
Réservoir de disconnexion intégré type AB5.
Raccordement entrée (Swm) : G1/2
Raccordement sortie (Sout) : G3/4

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
PI 9.1 F	10	520	500	350	26,5	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-50002	CHD001	1	4 778,00

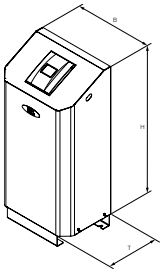
T = Profondeur de l'appareil
Pel = Puissance électrique
dpu = Plage de pression de service
qwm = Débit d'appoint d'eau
*) en fonction de la pression à Swm et Sout

Unité de commande TecBox, Pleno PI 9 Connect



Pleno PI 9.1 Connect
Unité de commande TecBox. Systèmes d'appoint d'eau avec pompe.
1 pompe, 1 compteur d'eau à impulsion. Installation sur socle.
Réservoir de disconnexion intégré type AB5.
Raccordement entrée (Swm) : G1/2
Raccordement sortie (Sout) : G3/4

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
PI 9.1	10	520	1056	350	27,5	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-30003	CHD001	1	5 167,00



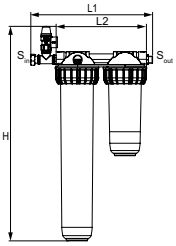
Pleno PI 9.2 Connect
Unité de commande TecBox. Systèmes d'appoint avec pompe.
2 pompes (dont une en réserve), 1 1 compteur d'eau à impulsion. Installation sur socle.
Réservoir de disconnexion intégré type AB5.
Raccordement entrée (Swm) : G1/2
Raccordement sortie (Sout) : G3/4

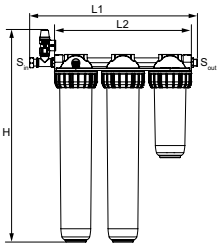
Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
PI 9.2	10	520	1056	350	38	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-40002	CHD001	1	6 825,00

T = Profondeur de l'appareil
Pel = Puissance électrique
dpu = Plage de pression de service
qwm = Débit d'appoint d'eau
*) en fonction de la pression à Swm et Sout

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

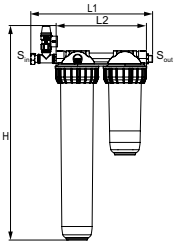
Pleno Refill
Unité hydraulique pour l'adoucissement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Bouteille d'adoucissement remplie de résine de haute qualité.
Brancher et monter, sur Transfero/Vento Connect.
Unités pour toutes les applications, y compris Transfero Connect et Vento Connect avec l'utilisation du régulateur de débit, inclus dans chaque Transfero / Vento Connect.

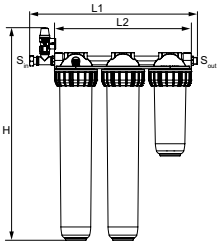




Module d'adoucissement avec support mural et 25 µm filtre
Écrou tournant 3/4", filetage extérieur 3/4" pour joint plat, avec limiteur de débit.

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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	Sur demande



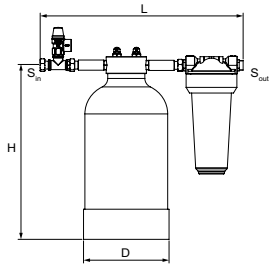


Module de déminéraliser avec support mural et 25 µm filtre
Écrou tournant 3/4", filetage extérieur 3/4" pour joint plat, avec limiteur de débit. Conforme à SWKI-BT-102-1.

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

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



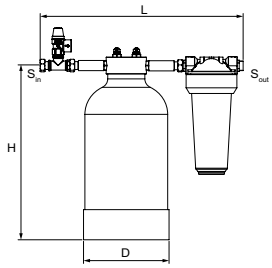
Pleno Refill

Unité hydraulique pour l'adoucissement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Bouteille d'adoucissement remplie de résine de haute qualité.
Brancher et monter, sur Transfero/Vento Connect.

Module d'adoucissement

Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Unité hydraulique pour le dessalement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Réservoir de dessalement rempli de résine de haute qualité.

Module de déminéraliser

Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C
In compliance with SWKI-BT-102-1.

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

Pleno Refill

Modules adoucisseurs et de déminéralisation de l'eau de réalimentation

Modules adoucisseurs d'eau de réalimentation en conformité avec VDI 2035 Bl.1 / SWKI-BT-102-1 / ÖNORM H5195-1 pour protéger de l'entartrage dans les installations de chauffage hydrauliques sans composants en aluminium. Pour les installations avec composants en aluminium, il existe une version à déminéralisation intégrale. Ensemble prémonté comprenant un adoucisseur, rempli d'une résine échangeuse d'ions à haut rendement, et un filtre fin (en option) de 25 µm.

Caractéristiques techniques

Applications:
Pour des installations conformes selon VDI 2035-1, SWKI-BT-102-1 ou ONORM H5195-1.

Fonctions:
Adoucissement/déminéralisation de l'eau de réalimentation. Filtration en option.

Dimensions:
Tous les modèles : DN 20

Raccordement:
Entrée :
Écrou tournant 3/4", joint plat
Sortie :
Filetage extérieur 3/4", joint plat

Classe de pression:
Pression nominale : PN 8
Pression maximale de l'eau d'arrivée : 8 bar
Pression minimale de l'eau d'arrivée : 2 bar

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 45°C
Température mini. autorisée, TSmin: 5°C

Débit maxi.:
Demin 2000/4000, Refill 6000/12000 : 240 l/h limité par orifice
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

Matériaux:
Recharge Pleno 6000/12000,
Recharge Pleno Demin 2000/4000 :
Tête et écrou du filtre : PP renforcé
Cuve filtrante : PET
Douille à vis : Laiton
Cartouche : PS
Insert filtrant 25 µm : PP
Raccordement : Laiton
Joints toriques et joints : EPDM
Recharge Pleno 16000/36000/48000,
Recharge Pleno Demin 13500/18000 :
Réservoir : HDPE, FRP, Nylon, PP
Tête : PVC-U
Tête et écrou du filtre : PP renforcé
Cuve filtrante : PET
Douille à vis : Laiton
Insert filtrant 25 µm : PP
Raccordement : Laiton
Joints toriques et joints : EPDM

Capacité de la cartouche:
Adoucissement :
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
Déminéralisation :
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

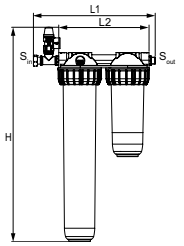
Marquage:
IMI Pneumatex Pleno Refill

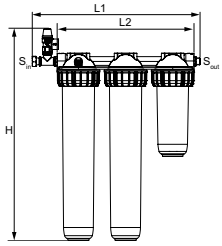
Couleur:
Corps : bleu
Enveloppe de la cartouche : transparente

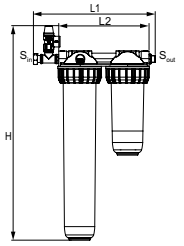
Accessoires :
Soupape de sécurité 8 bar (lettre de code d'homologation "F") pour autoprotection.

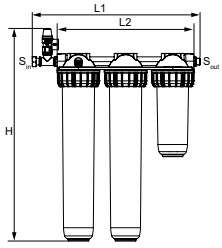
Standards:
Remplissage selon normes VDI 2035 feuillet 1, SWKI-BT-102-1 (for Demin models) et ÖNORM H5195-1.

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









Pleno Refill
Unité hydraulique pour l'adoucissement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Bouteille adoucisseur remplie de résine de haute qualité.
Brancher et monter, sur Transfero/Vento Connect.
Unités pour toutes les applications, y compris Transfero Connect et Vento Connect avec l'utilisation du régulateur de débit, inclus dans chaque Transfero / Vento Connect.

Module adoucisseur avec support mural et 25 µm filtre
Écrou tournant 3/4", filetage extérieur 3/4" pour joint plat, avec limiteur de débit.

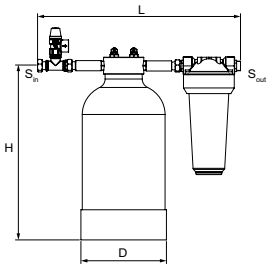
Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010	CHD001	1	1 023,00
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011	CHD001	1	Sur demande

Module de déminéralisation avec support mural et 25 µm filtre
Écrou tournant 3/4", filetage extérieur 3/4" pour joint plat, avec limiteur de débit. Conforme à SWKI-BT-102-1.

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

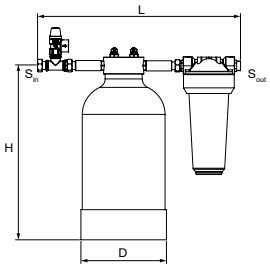
Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000



Pleno Refill
Unité hydraulique pour l'adoucissement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Bouteille adoucisseur remplie de résine de haute qualité.
Brancher et monter, sur Transfero/Vento Connect.

Module adoucisseur
Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



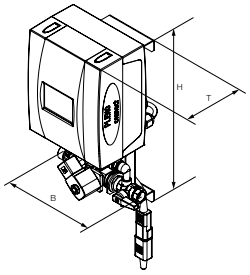
Pleno Refill Demin
Unité hydraulique pour la déminéralisation de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le circuit hydraulique. Réservoir de déminéralisation rempli de résine de haute qualité.

Module de déminéralisation
Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C
In compliance with SWKI-BT-102-1.

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

Pleno P/PI pour Pleno Refill

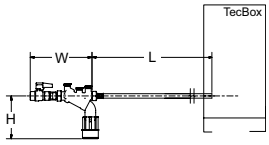


Pleno PIX Connect
Unité de commande TecBox. Systèmes d'appoint d'eau sans pompe. 1 électrovanne, 1 compteur d'eau à impulsion, raccordement pour Pleno P BA4 R. Control BrainCube.
Raccordement entrée (Swm) : G3/4
Raccordement sortie (Sout) : G1/2

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	CHD001	1	2 631,00

T = Profondeur de l'appareil
Pel = Puissance électrique

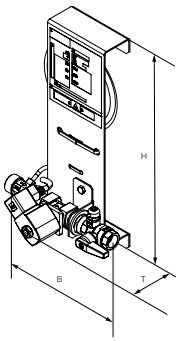
Pleno P modules d'appoint d'eau pour Transfero Connect et Vento Connect



Pleno P BA4 R
Unité hydraulique pour le fonctionnement de l'appoint d'eau avec Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM et en association avec les modules Pleno Refill. Comprend une vanne d'arrêt, un clapet anti-retour, un filtre et un disconnecteur de type BA (classe de protection 4) selon EN 1717.
Raccordement (Swm) : G1/2

Type	PS [bar]	W	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	CHD001	1	891,00

qwm = Débit d'appoint d'eau
* valeur moyenne maximale pour le dégazage de l'eau d'appoint avec Vento V/VI et Transfero TV/TVI
** valeur moyenne maximale pour le dégazage de l'eau d'appoint avec Vento Compact
*** lors de l'utilisation du limiteur de débit pour un fonctionnement avec des cartouches de traitement d'eau à faible débit
**** pour une combinaison avec Pleno PX/PIX voir voir schéma q(pw-pout) dans la fiche technique Pleno Connect

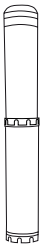


Pleno PX
Unité hydraulique. d'appoint d'eau sans pompe. 1 électrovanne, 1 compteur d'eau à impulsion, raccordement pour Pleno P BA4 R.
Raccordement entrée (Swm) : G3/4
Raccordement sortie (Sout) : G1/2

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	CHD001	1	924,00

T = Profondeur de l'appareil
Pel = Puissance électrique

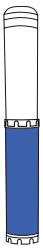
Cartouches de rechange



Cartouches de rechange pour les modules adoucisseurs 6000/12000

Les modules du modèle 12000 nécessitent 2 cartouches.
Fonction : adoucisseur

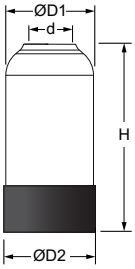
Modèle	Colour	Longueur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6000	Transparent	510	813 3101	CHD001	1	84,50



Cartouches de rechange pour les modules de déminéralisation 2000/4000

Les modules du modèle 4000 nécessitent 2 cartouches.
Fonction : Déminéralisation

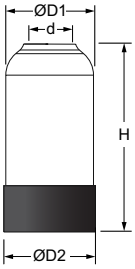
Modèle	Colour	Longueur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
2000 Demin	Blue/transparent	510	813 3102	CHD001	1	114,00



Cartouches de rechange pour les modules adoucisseurs 16000/36000/48000

Pour le remplacement du cartouche adoucisseur lorsque la limite de capacité a été atteinte ou après 2 ans.
Fonction : adoucisseur

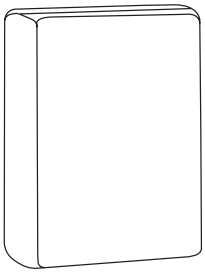
Modèle	Capacité l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Refill 16000	16000	G2 1/2	188	195	346	6,7	813 3211	CHD001	1	Sur demande
Refill 36000	36000	G2 1/2	212	220	442	10,6	813 3221	CHD001	1	Sur demande
Refill 48000	48000	G2 1/2	264	270	428	13,8	813 3231	CHD001	1	Sur demande



Cartouches de déminéralisation intégral pour les modules 13500/18000

Pour le remplacement du cartouche de déminéralisation lorsque la limite de capacité a été atteinte ou après 2 ans.
Fonction : Déminéralisation

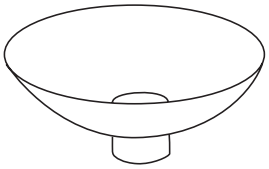
Modèle	Capacité l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Refill 13500	13500	G2 1/2	212	220	442	10,6	813 3261	CHD001	1	980,00
Refill 18000	18000	G2 1/2	264	270	428	13,8	813 3271	CHD001	1	1 308,00



Sachet de résine pour recharge Demin 13500/18000

Pour le remplacement de la résine après 2 ans d'utilisation ou lorsque la limite de capacité est atteinte.
Fonction : Déminéralisation

Modèle	Capacité l x °dH	L	B	H	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

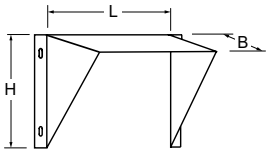


Entonnoir pour module de déminéralisation

Garantit un échange et un remplissage de résine sans déversement dans les unités 13 500/18 000 Demin.

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Funnel	304010-70105	CHD001	1	21,50

Accessoires



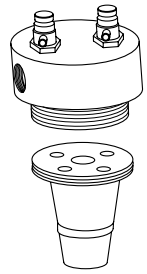
Support mural

Modèle	L	H	B	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
CW	300	200	300	1,3	813 3113	CHD001	1	Sur demande

Cartouche filtrante de rechange

Fonction : Filtration

Modèle	Finesse	Longueur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
25	25 µm	250	813 3111		1	30,50



Tête de rechange pour Pleno Refill

Dotée d'un tamis supérieur. Pour passer à la nouvelle version de la tête si nécessaire.

Type	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Pleno Refill	304010-70102	CHD001	1	254,00

Kit de pièces de rechange 10"

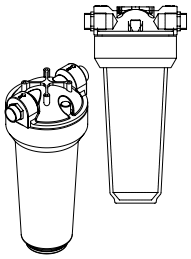
Pour les unités de filtration 2000, 4000, 6000 et 12000.
Le kit comprend : cuve 10" et joint torique, écrou (bleu), clé (noir).

Type	D	H	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Kit Pleno Refill 10"	132	240	0,9	813 3115	CHD001	1	Sur demande

Kit de pièces de rechange 20"

Pour les unités de filtration 2000, 4000, 6000 et 12000.
Le kit comprend : cuve 20" et joint torique, écrou (bleu), clé (noir).

Type	D	H	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Kit Pleno Refill 20"	132	495	1,1	813 3116	CHD001	1	Sur demande



Unité de filtration complète

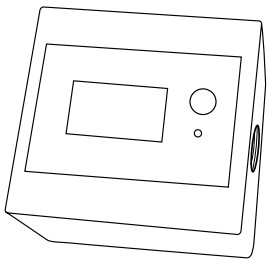
Pour les modèles 16000, 36000, 48000 et Denim 13500 et 18000.

Type	D	H	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Filter 3/4" - 25 µm	140	315	1,1	813 3110	CHD021	1	132,00

Equipement de mesure de la dureté totale

Pour environ 100 mesures.
Fonction : Détermination de la dureté de l'eau en °dH.

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
GH 100	813 3120	CHD001	1	52,50

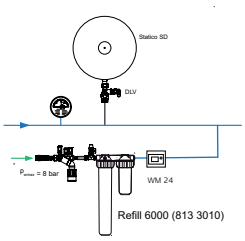


Compteur d'eau électronique avec compte à rebours pour réalimentation manuelle
Le compteur décompte la valeur de départ jusqu'à 0. L'écran se met alors à clignoter et un bip se fait entendre. Dans la version WM 24V, il est possible d'envoyer un signal de 24 V à un système de gestion technique de bâtiment. L'alimentation électrique peut être extérieure ou utilisez l'adaptateur NG (WM 24V). Le compteur peut afficher des valeurs négatives.
Plage de réglage : 0 - 99999 l
Plage de débits : 2 - 15 l/min

Modèle	Tension	Raccordement	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
WM 24 V	24 V DC	3/8"	813 3121	CHD001	1	529,00

Alimentation électrique 230V, 24V DC

Modèle	Entrée	Sortie	Puissance	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
NG	230 V AC	24 V DC	15 Watt	813 3123	CHD001	1	278,00



Réalimentation manuelle avec compteur d'eau électronique
Si la pression de l'installation tombe en dessous de la valeur minimum, le robinet à boisseau sphérique doit être ouvert manuellement. Le volume maximal de réalimentation de la cartouche doit être porté sur le compteur d'eau. Lorsque la quantité maximale d'eau de réalimentation est atteinte, un signal d'alarme se fait entendre et l'écran se met à clignoter. Il faut alors remplacer la cartouche.

Aquapresso

Stabilisation de la pression pour eau potable
Vases d'expansion à charge de gaz fixe pour systèmes d'eau potable. La vessie étanche est fabriquée en caoutchouc butyle de qualité alimentaire. Les vases offrent une solution unique au niveau potabilité grâce à l'option de passage intégral du volume d'eau.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations d'eau chaude sanitaire, installations de surpression, teneur en chlorure maxi. 125 mg/l (70°C), 250 mg/l (45°C).

Classe de pression:
Pression mini. admissible, PSmin: 0 bar
Pression max admissible, PS: voir Articles
Valeur limite pour le maintien de la (p0), Réglage d'usine: 4 bar

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 120 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C
Température de vessie maxi. autorisée, TB: 70 °C
Température de vessie mini. autorisée, TBmin: 5 °C

Matériaux:
Acier, couleur bérillium.
Raccord(s) inox.

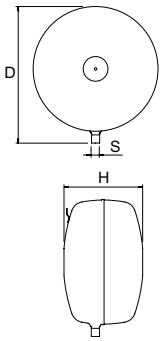
Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes:
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Fonction, Equipement, Spécification

- Vessie en butyle airproof étanche à l'air dépassant les exigences de la norme EN 13831 et conforme à la norme de fabrication IMI Pneumatex, interchangeable (AG, AGF).
- Hydrowatch pour l'indication permanente du bon état de la vessie (ADF, AUF, AGF).
- Passage intégral du volume d'eau flowfresh (ADF, AUF, AGF).
- Regard d'inspection endoscopique pour contrôles internes (AU, AUF), deux trous d'homme à bride pour inspections internes (AG, AGF).
- Sinus ring pour installation verticale (AU, AUF). Vase sur pieds pour installation verticale (AG, AGF). Patte d'accrochage pour fixation murale (AD, ADF).

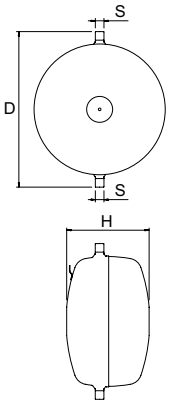
Articles



Aquapresso AD

En forme de disque.
Raccordements hydrauliques sur la partie inférieure du vase.

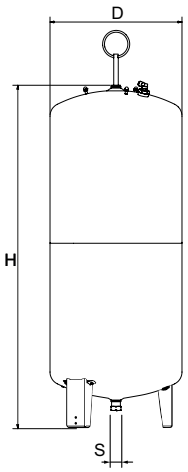
Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 bar (PS)										
AD 8.10	8	10	314	166	3,8	R1/2	711 1000	CHD020	108/18	199,00
AD 12.10	12	10	352	201	5,1	R1/2	711 1001	CHD020	60/12	214,00
AD 18.10	18	10	393	224	6,5	R3/4	711 1002	CHD020	50/10	249,00
AD 25.10	25	10	436	251	8,2	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

En forme de disque.
Raccordements hydrauliques sur la partie supérieure et inférieure du vase.
Passage intégral du volume d'eau flowfresh.

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	qN [m^3/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

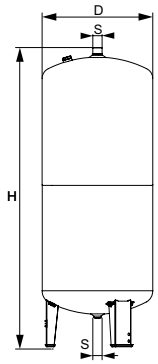


Aquapresso AU

Modèle cylindrique et élancé.

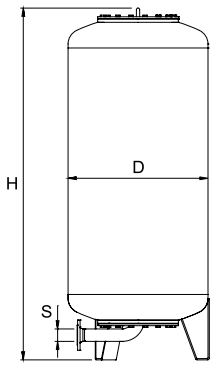
Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 bar (PS)											
AU 140.10	140	10	420	1274	1523	33	R1 1/4	711 1007	CHD019	1	1 690,00
AU 200.10	200	10	500	1330	1566	41	R1 1/4	711 1008	CHD019	1	2 090,00
AU 300.10	300	10	560	1451	1694	60	R1 1/4	711 1009	CHD019	1	2 760,00
AU 400.10	400	7,5	620	1499	1761	70	R1 1/4	711 1010	CHD019	1	3 219,00
AU 500.10	500	6	680	1588	1859	90	R1 1/4	711 1011	CHD019	1	3 688,00

VN = Volume nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
108/18 = 108 pièces par palette, 18 pièces au minimum par rangée de palette.
**) Tolérance 0 /+35.



Aquapresso AUF
Modèle cylindrique et élancé.
Passage intégral du volume d'eau flowfresh.

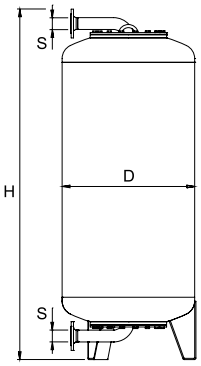
Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	qN [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 bar (PS)												
AUF 140.10	140	10	420	1274	1562	34	2x R1 1/4	7,3	711 2007	CHD019	1	2 479,00
AUF 200.10	200	10	500	1330	1577	42	2x R1 1/4	7,3	711 2008	CHD019	1	2 883,00
AUF 300.10	300	10	560	1451	1711	61	2x R1 1/4	7,3	711 2009	CHD019	1	3 330,00
AUF 400.10	400	7,5	620	1499	1773	71	2x R1 1/4	7,3	711 2010	CHD019	1	3 654,00
AUF 500.10	500	6	680	1588	1870	91	2x R1 1/4	7,3	711 2011	CHD019	1	3 982,00



Aquapresso AG
Modèle cylindrique et élancé.

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S EN 1092-1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
***) Hauteur maxi lorsque le vase est incliné.



Aquapresso AGF
Modèle cylindrique et élancé.
Passage intégral du volume d'eau flowfresh.

Type	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S EN 1092-1	qN [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 nominal
PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).
**) Tolérance 0 /-100.
***) Hauteur maxi lorsque le vase est incliné.

Zeparo Cyclone

Séparateurs de particules de boues et de magnétite
Séparateurs de particules de boue et de magnétite par effet cyclonique. Haute efficacité, 9 fois supérieure aux technologies actuelles. Facilité d'installation inégalée grâce au nouveau concept "toutes positions" : verticale, horizontale ou couchée. Protection accrue avec l'option additionnelle d'un aimant.

Caractéristiques techniques

Applications:
Systèmes de chauffage, systèmes solaires, systèmes de refroidissement.

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Pression:
Pression maxi. autorisée, PS: 10 bar
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 120 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C

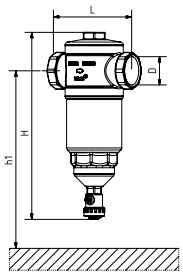
Matériaux:
Corps : Laiton
Insert cyclonique : PPS Ryton.
Joints : EPDM

Marquage:
Corps: PN, DN et flèche de sens de débit.
Indication avec TS et TSmin.

Transport et stockage:
En lieu sec.

Aimant et isolation thermique
Aimant : NdFeB avec Ni-Cu-Ni/
Protection contre la corrosion
Calorifuge: Polypropylène expansé (EPP), anthracite. Conductibilité thermique d'env. 0.035 W/mk. Classe anti-incendie B2 suivant DIN 4102 et E selon norme EN 13501-1.
Température maxi. autorisée: 110 °C.
Température mini. autorisée: 6-8 °C (au-dessus du point de rosée).

Zeparo Cyclone Dirt ZCD – Séparateur, modèle “Dirt” pour particules de boues

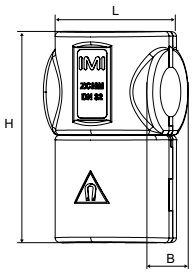


Zeparo Cyclone ZCD
Montage horizontal et vertical.
Filetage femelle selon norme ISO 228, sauf DN 20 : Filetage femelle selon norme ISO 7/1.

Type	H	h1	L	q_{nom} [m^3/h]	q_{max} [m^3/h]	m [kg]	D	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Peuvent être raccordés à des tubes lisses à l’aide du raccord à compression KOMBI.
q_{max} calculé pour une vitesse maximale de 2 m/s

Accessoires



Calorifuge avec aimant ZCHM
Le calorifuge avec aimant peut être monté sur le Zeparo Cyclone sans vidanger l’installation.

Type	Size	H	L	B	*	m [kg]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

* Nombre d’aimants

Pour sélectionner un Zeparo Cyclone avec aimant, vous devez commander le Zeparo Cyclone ZCD et le calorifuge avec aimant ZCHM de même diamètre ou utilisez le kit ZCDM.

Zeparo ZT turnable

Microbulles, particules de boues, combinés
Gamme complète pour le dégazage et la séparation de microbulles, boues, de l'oxygène et de la magnétite dans les installations de chauffage, de refroidissement et les installations solaires. Pour une grande diversité d'applications. Le séparateur Helistill hélicoïdal tout nouvellement développé confère à ces produits un rendement exceptionnel.

Caractéristiques techniques

Applications:
Systèmes de chauffage, systèmes solaires, systèmes de refroidissement.

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Pression:
Pression maxi. autorisée, PS: 10 bar
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar

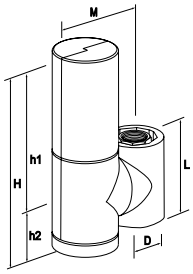
Température:
Température maxi. autorisée, TS: 110 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C

Matériaux:
Corps : Laiton
Inserts : PP 30% GF (plastique)
Clip : ressort en acier EN 10270-1 SH

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Aimant et isolation thermique :
Aimant : NdFeB avec Ni-Cu-Ni/
Protection contre la rouille
Calorifuge: Polypropylène expansé (EPP), anthracite. Conductibilité thermique d'env. 0.035 W/mk. Classe anti-incendie B2 suivant DIN 4102 et E selon norme EN 13501-1.
Température maxi. autorisée: 110 °C.
Température mini. autorisée: 6-8 °C (au-dessus du point de rosée).

Zeparo ZTV - Séparateur de microbulles, Version dégazeur



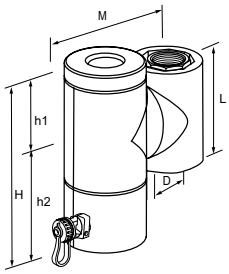
Zeparo ZTVI avec isolation
Raccordement avec filetage femelle ou tubes lisses (15,18 et 22 mm) complémenté par le raccord de compression KOMBI.
Installation horizontale ou verticale.

Type	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Capacité de refoulement / Débit nominal

qN_{max} = Débit maximal

Zeparo ZTMI - Séparateur de particules, version boues



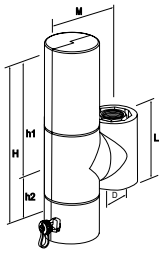
Zeparo ZTMI avec action magnétique et isolation
Tige magnétique sèche dans un doigt de gant pour augmenter l'efficacité de la fonction de captage de la magnétite.
Raccordement avec filetage femelle ou tubes lisses (15,18 et 22 mm) complémenté par le raccord de compression KOMBI.
Installation horizontale ou verticale.

Type	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Capacité de refoulement / Débit nominal

qN_{max} = Débit maximal

Zeparo ZTKM - Séparateur de boue et microbulles, Version combinée



Zeparo ZTKMI avec isolation
Tige magnétique sèche dans un doigt de gant pour augmenter l'efficacité de la fonction de captage de la magnétite. Raccordement avec filetage femelle ou tubes lisses (15,18 et 22 mm) complémenté par le raccord de compression KOMBI.
Installation horizontale ou verticale.

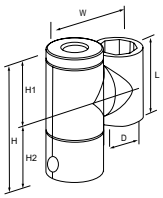
Type	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,3	2,3	303051-80501	CHD004	1	346,00
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	2,1	3,8	303051-80601	CHD004	1	370,00
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,7	7,2	303051-80701	CHD004	1	479,00

qN = Capacité de refoulement / Débit nominal

qN_{max} = Débit maximal

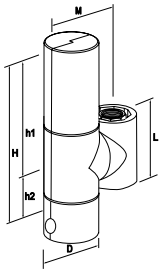
Accessoires

Zeparo ZHU - Isolation thermique pour Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV
Systèmes de chauffage. Polypropylène expansé (EPP), anthracite.
Conductibilité thermique d'env. 0.035 W/mk. Classe anti-incendie B2 suivant DIN 4102.
Température maxi. autorisée: 110 °C.
Température mini. autorisée: 10 °C.



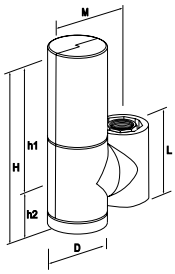
ZHU-ZTD/ZTM

Type	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	303041-90001	CHD004	1	25,00



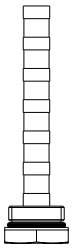
ZHU-ZTK/ZTKM

Type	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	303041-90002	CHD004	1	32,50



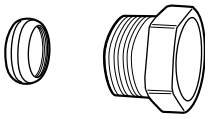
ZHU-ZTV

Type	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003	CHD004	1	25,00



Zeparo ZTMA Tige magnétique
Pour une installation ultérieure de la fonction magnétique dans le séparateur de boues ZTD. Peut être installée sans vidange du système.

Type	S	[kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010	CHD004	1	23,00



Raccord à compression KOMBI
Maxi. : 100°C
Écrou de compression: AMETAL® ou laiton, nickelé.
Cône: Laiton
(Pour plus d'information voir documentation KOMBI.)
Utiliser la douille TA 320 pour les tubes en cuivre et la douille TA 321 pour les tubes en acier.

Filetage de l'écrou de compression	Diam. ext. du tube	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4	15	53 235-117	CHD004	100	Sur demande
G3/4	18	53 235-121	CHD004	100	Sur demande
G3/4	22	53 235-123	CHD004	100	Sur demande

Zeparo ZU

Microbulles, particules de boues, combinés
Gamme complète pour le dégazage et la séparation des microbulles, boues et magnétite dans les installations de chauffage, de refroidissement et les installations solaires. Possède une grande diversité d'applications. Le séparateur Helistill hélicoïdal donne à ces produits un rendement exceptionnel.

Caractéristiques techniques

Applications:
Systèmes de chauffage, systèmes solaires, systèmes de refroidissement.

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Pression:
Pression maxi. autorisée, PS: 10 bar
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar

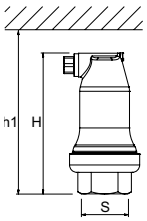
Température:
Température maxi. autorisée, TS: 110 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C
Zeparo ZUTS, ZUVS solar:
Température maxi. autorisée, TS: 160 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C

Matériaux:
Laiton

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

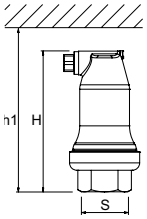
Zeparo ZUT – Purgeur automatique grand débit, modèle “Top”

Convient pour la purge initiale des niveaux élevés lorsque le circuit est en cours de remplissage. Également pour la purge des radiateurs dans les petits circuits à des niveaux plus élevés. A installer sur les conduites aller et de retour, sur les colonnes montantes, en points hauts du circuit.



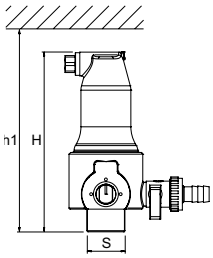
Zeparo ZUT
Filetage femelle. Installation verticale.

Type	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



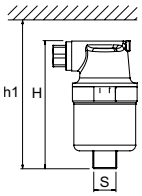
Zeparo ZUTS solaire
Filetage femelle. Installation verticale.

Type	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 1615	CHD004	10	234,00



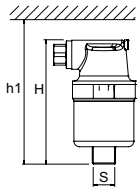
Zeparo ZUTX eXtra verrouillable
Filetage mâle. Installation verticale.

Type	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	CHD004	6	239,00



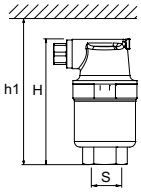
Zeparo ZUP
Filetage mâle. Installation verticale.

Type	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1510	CHD004	20	65,00



Zeparo ZUPN
ZUPN 10 - Filetage mâle. ZUPN 15 - Filetage femelle.
Installation verticale. Nickelé.

Type	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

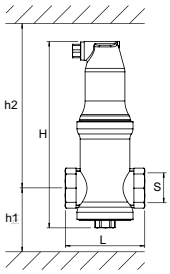


dpu = Plage de pression de service

Zeparo ZUV – Séparateur, modèle “Vent” pour microbulles

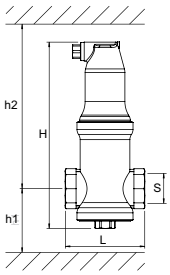
Destiné à la purge en fonctionnement . L’efficacité est limitée par la hauteur statique (HB) au-dessus du séparateur (voir tableau ci-dessous). À installer sur les conduites aller, près du générateur de chaleur, ou dans les circuits de refroidissement, sur la conduite retour près du groupe froid.
HB = hauteur statique requise pour la séparation des microbulles à la température maxi du circuit, en amont du séparateur.

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
Filetage femelle. Raccordement sur conduite horizontale.

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 solaire
Filetage femelle. Raccordement sur conduite horizontale.

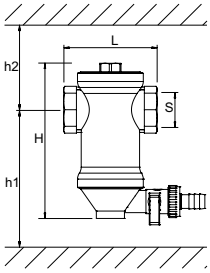
Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1720	CHD004	10	238,00
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1725	CHD004	10	248,00
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1732	CHD004	6	312,00
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1740	CHD004	6	347,00

qN = Capacité de refoulement / Débit nominal

qN_{max} = Débit maximal

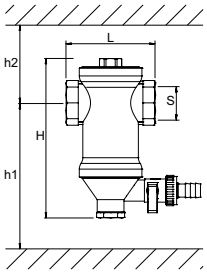
Zeparo ZUD/ZUM – Séparateur, modèle “Dirt” pour particules de boues

Convient pour le désembouage. Installé de préférence en amont des composants du circuit – générateurs de chaleur, appareils de comptage/mesure des calories, pompes – qui nécessitent une protection. La version ZU…M dotée d’un aimant en doigt de gant est particulièrement efficace.



Zeparo ZUD
Filetage femelle. Raccordement sur conduite horizontale.

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



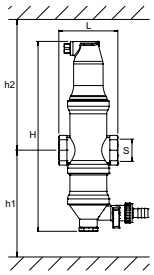
Zeparo ZUM avec action magnétique
Filetage femelle. Raccordement sur conduite horizontale.

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Capacité de refoulement / Débit nominal

qN_{max} = Débit maximal

Zeparo ZUKM – Séparateur, modèle “Kombi” pour microbulles et particules de boues



Dégazage et désembouage combinés. Dans les circuits de refroidissement, son installation est recommandée en amont du groupe froid. De cette façon, non seulement le générateur est protégé contre le dépôt de particules de boues, mais les températures plus élevées sont favorable à la séparation des bulles. Les circuits de chauffage avec une chaufferie en terrasse offrent également des conditions exceptionnelles pour un dégazage et une purge combinés. La séparation des microbulles n’est garantie que si les valeurs HB ne sont pas dépassées.

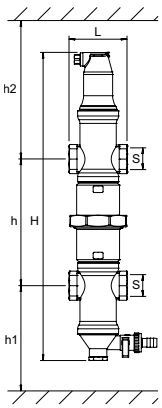
Zeparo ZUKM. Avec action magnétique
Tige magnétique dans un doigt de gant laiton pour augmenter l’efficacité de la fonction de captage de la magnétite.
Filetage femelle. Raccordement sur conduite horizontale

Type	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Capacité de refoulement / Débit nominal

qN_{max} = Débit maximal

Zeparo ZUCM – Bouteille casse-pression, modèle “Collect” avec séparateur pour microbulles et particules de boues



Convient pour le découplage hydraulique des générateurs et des circuits distributions, en combinaison avec un dégazage et la récupération des particules de boues. A installer entre les circuits générateurs et distributions.
La séparation intégrée des microbulles n’est garantie que si les valeurs HB ne sont pas dépassées. Pour un fonctionnement optimal, les conditions de débit indiquées ci-dessous doivent être réglées entre V1 et V2 (voir exemples de cas page 5).

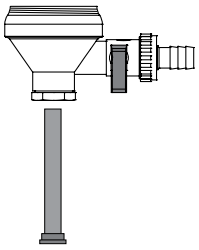
Zeparo ZUCM avec action magnétique
Tige magnétique dans un doigt de gant laiton pour augmenter l’efficacité de la fonction de captage de la magnétite.
Filetage femelle. Raccordement sur conduite horizontale.

Type	H	h	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Capacité de refoulement / Débit nominal

qN_{max} = Débit maximal

Accessoires pour séparateurs



Zeparo ZU - Kit ajout d'un aimant

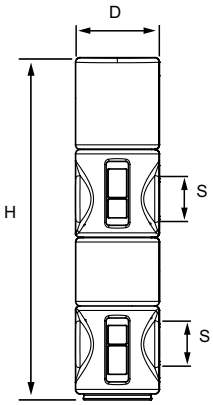
Ajout d'un aimant haute performance en doigt de gant pour les séparateurs ZUK, ZUC ou ZUD sans aimant. Le kit comprend une partie basse ZU, une vanne de vidange et un aimant en doigt de gant.

Le corps du séparateur sur le circuit actuel est conservé.

Type	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
ZUM partie basse	0,3	304010-60800	CHD004	1	83,00

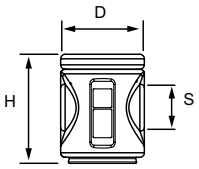
Zeparo ZHU – Isolation thermique pour les Zeparo ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV

Systèmes de chauffage.
Polypropylène expansé (EPP), anthracite.
Conductibilité thermique d'env. 0.035 W/mk.
Classe anti-incendie B2 suivant DIN 4102.
Température maxi. autorisée: 110 °C.
Température mini. autorisée: 10 °C.



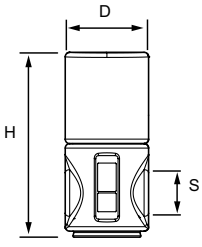
ZHU-ZUC/ZUCM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



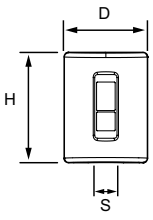
ZHU-ZUD/ZUM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

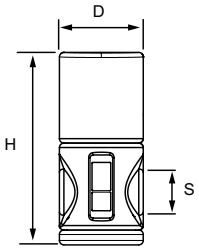
D	H	SD	m [kg]	S [DN]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
112	244	24	0,070	20-22	787 1322	CHD004	5	40,00
112	247	24	0,079	25	787 1325	CHD004	5	40,00
112	279	24	0,080	32	787 1332	CHD004	5	42,00
112	313	24	0,090	40	787 1340	CHD004	5	42,00



ZHU-ZUT

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
112	147	24	0,058	15-25	787 1125	CHD004	5	40,00

Quantité minimale de commande: 5 pièces.



ZHU-ZUV

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Quantité minimale de commande: 5 pièces.

Zeparo Cyclone Max

Séparateur de boues et de magnétite avec technologie cyclonique DN50 - DN 300

Gamme complète de séparateurs de particules de boues et de magnétite pour les installations de chauffage et de refroidissement. Leur grand champ d'utilisation et leur conception modulaire en font un concept tout à fait unique. Ils se caractérisent par un haut rendement grâce à la toute nouvelle technologie cyclonique, une innovation à votre service.

Caractéristiques techniques

Applications :
Circuits de chauffage et de refroidissement.

Fluide :
Fluide non agressif et non toxique.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %.

Pression:
Pression maxi. autorisée, PS: 10 bar
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar

Température :
Température maxi. autorisée, t_{Smax}: 110 °C
Température mini. autorisée, t_{Smin}: -10 °C

Matériaux :
Acier. Couleur béryllium.

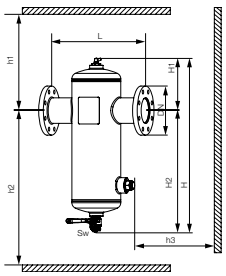
Marquage :
Corps : flèche dans le sens du débit.
Label : DN, PN, TS and TSmin.

Connexion :
Brides PN 16 selon EN-1092-1.
Raccord à souder.

Transport et stockage :
En lieu sec.

Normes :
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Articles

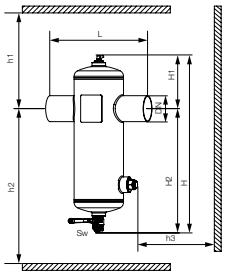


À brides

Installation : conduite horizontale, verticale (sens descendant du flux).

Corps du séparateur PN10. Brides PN 16.

Type	DN	H	H1	H2	h1*	h2	h3	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	Poids [kg]	Kvs [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à souder

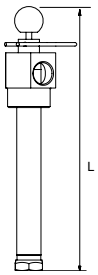
Installation : conduite horizontale, verticale (sens descendant du flux).

Corps du séparateur PN10.

Type	DN	H	H1	H2	h1*	h2	h3	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	Poids [kg]	Kvs [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 lorsque le ZUTX est monté

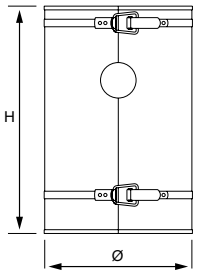
Accessoires



Zeparo Magnet ZCXM

Unité magnétique. Pour montage dans Zeparo Cyclone Max.
Pièce en T avec barreau magnétique et doigt de gant. Pour augmenter l'efficacité du captage de la magnétite.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %.

Type	PS [bar]	ts [°C]	Poids [kg]	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

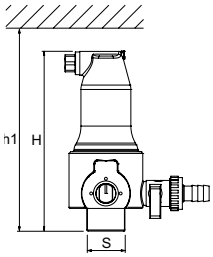


Zeparo ZCXAI

Isolation thermique pour les Zeparo Cyclone Max et Zeparo Aero.
Circuits de chauffage uniquement.

Type	DN	Ø	H	S*	Poids [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Degré d'isolation
Autres dimensions disponibles sur demande.



Zeparo ZUTX eXtra verrouillable

Filetage mâle. Installation verticale.

Type	H	h1	Poids [kg]	D	dpu [bar]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	CHD004	6	239,00

dpu = Plage de pression de service

Zeparo Aero

Séparateurs de microbulles DN 50 - DN 300

Quelle que soit la taille de l'installation, la gamme Zeparo propose une solution complète et fiable lors de la présence d'air dans les installations de chauffage et de refroidissement. Le séparateur Helistill hélicoïdal donne à ces produits un rendement exceptionnel. Les séparateurs Zeparo Aero ont été spécialement développés pour répondre aux exigences des grandes installations avec l'objectif premier d'avoir des circuits exempt d'air.

Caractéristiques techniques

Applications :
Circuits de chauffage, solaires et de refroidissement.

Fluide :
Fluide non agressif et non toxique.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %.

Pression :
Pression maxi. autorisée, PS : 10 bar - voir articles
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar

Température :
Température maxi. autorisée, ts_{max} : 110°C
Température mini. autorisée, ts_{min} : -10°C

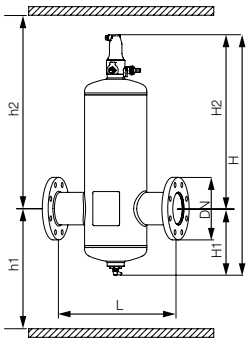
Matériaux :
Acier. Couleur béryllium.

Connexion :
Brides PN 16 selon EN-1092-1.

Normes :
Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Articles

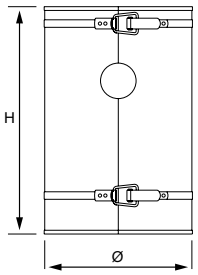


Zeparo Aero DN 50-300
Séparateur de microbulles selon le sens et la position d'installation. Type industriel.
Raccord à bride. Raccordement sur conduite horizontale.
Équipés d'un purgeur automatique ZUTX et d'une vanne à bille pour la vidange.

Corps du séparateur PN10. Brides PN 16.

Type	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Accessoires pour séparateurs



Zeparo ZCXAI
Isolation thermique pour les Zeparo Cyclone Max et Zeparo Aero.
Circuits de chauffage uniquement.

Type	DN	Ø	H	S*	Poids [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Degré d'isolation

Ferro-Cleaner

Le filtre à flux magnétique

Le filtre à flux magnétique, Ferro Cleaner protège les installations thermiques contre la corrosion et l'embouage. Simple, pratique, que ce soit l'exploitation ou la maintenance, l'installation est efficace et sûre. Vertical ou horizontal, le Ferro Cleaner, peut être utilisé dans toutes les positions possibles, être installé sans perte de performance. Son design compact simplifie le montage sur la tuyauterie. L'installation n'en sera que positivement influencée au point de vue de sa performance et sa durée de vie.

Caractéristiques techniques

Applications:
Systèmes de chauffage, systèmes solaires, systèmes de refroidissement.

Pertes de charge:
< 5 kPa

Pression:
10–16 bar

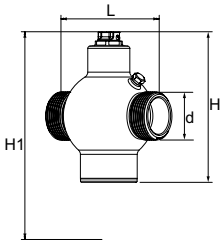
Température:
Température maxi. autorisée, TS: 110 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Matériaux:
Type 80: Laiton
Type 150: Bronze
Type 273, 323, 406 et 606: Acier inoxydable (1.4307)

Aimant:
Matériau: N 40 H néodyme-fer-bore
min. 1050 mT (Rémanence)
Anode (en option) : Magnésium

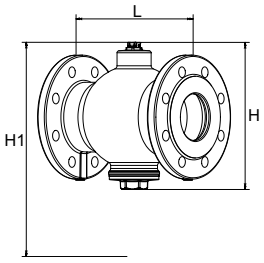
Articles



Type 80 - PN 16 avec aimant ou anode

DN	d	H	H1	L	Poids [kg]	q_{max} [l/h]	Aimant	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
avec aimant											
32	1 1/4	140	220	110	1,5	5 500	1	792 1100	CHD018	1	646,00
avec anode											
32	1 1/4	140	220	110	1,2	5 500	-	792 1101	CHD018	1	453,00

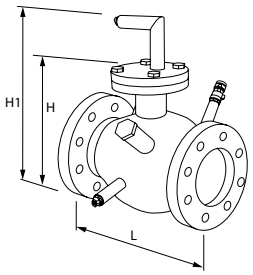
h2 - Espace nécessaire pour enlever l'aimant



Type 150 - PN 16 avec aimant et anode

DN	H	H1	L	Poids [kg]	q_{max} [l/h]	Aimants	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

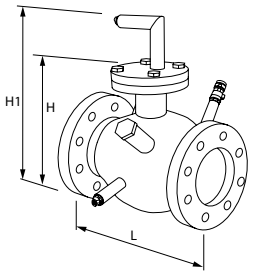
h2 - Espace nécessaire pour enlever l'aimant



Type 273 - PN 10 avec aimant et anode
Brides PN 16

DN	H	H1	L	Poids [kg]	q_{max} [l/h]	Aimants	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

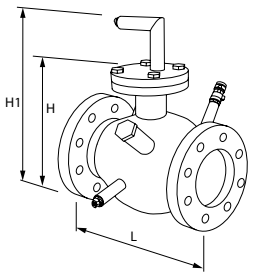
h2 - Espace nécessaire pour enlever l'aimant



Type 323 - PN 10 avec aimant et anode
Brides PN 16

DN	H	H1	L	Poids [kg]	q_{max} [l/h]	Aimants	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
250	550	850	416	45	287 000	2	792 1128	CHD018	1	17 261,00

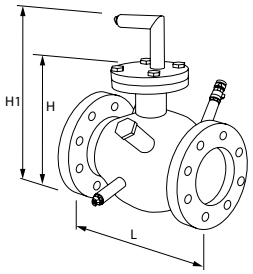
h2 - Espace nécessaire pour enlever l'aimant



Type 406 - PN 10 avec aimant et anode
Brides PN 16

DN	H	H1	L	Poids [kg]	q_{max} [l/h]	Aimants	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
300	590	890	512	50	410 000	2	792 1112	CHD018	1	20 340,00

h2 - Espace nécessaire pour enlever l'aimant



Type 606 - PN 10 avec aimant et anode
Brides PN 16

DN	H	H1	L	Poids [kg]	q_{max} [l/h]	Aimants	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 - Espace nécessaire pour enlever l'aimant

Accessoires

Anode de remplacement

Type	DN	d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Autres PN et DN sur demande.

Vannes d'arrêt pour Type 80 – voir fiche technique Globo H
Pour 1 set, veuillez utiliser: 2 raccords à vis et une vanne à boisseau sphérique.

Vento Connect

Pour réseau de chauffage et réseau de refroidissement.
Vento Connect est une centrale de dégazage cyclonique par dépression pour les installations de chauffage et les installations de refroidissement. Principalement utilisée là où une solution performante, compacte et précise est requise. La version industrielle VI a été conçue spécialement pour des applications haute pression jusqu'à 20,5 bar. La nouvelle commande **BrainCube Connect** équipée de ses nouvelles connexions permet de communiquer avec une GTB, d'autres BrainCube et également par commande à distance du système de pressurisation via un affichage en temps réel.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour installations selon EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: -1 bar.
Pression maxi. admissible, PS: voir articles.

Température:
Température mini. autorisée, TSmin: 0°C
Température maxi. autorisée, TS: 90°C
Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40°C
Température ambiante mini. autorisée, TAmin: 0°C

Tension d'alimentation:
Vento V:
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz
Vento VI:
Principale: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)
Commande: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

Raccordements électriques:
Protection électrique selon les normes en vigueur
4 (V/VI) ou 3 (VF) sorties libres de potentiel (NO) pour indication d'alarme externe (230V maxi. 2A)
1 RS 485 Entrée/Sortie
1 prise Ethernet RJ45
1 prise USB-Hub
Bornier sur PowerCube pour un câblage direct (Vento VI).

Classe de protection:
IP 54 selon EN 60529

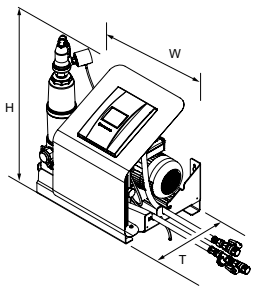
Raccordements mécaniques:
Vento V/VI
Sin1: entrée de l'installation G3/4"
Sout: sortie vers l'installation G3/4"
Swm: entrée appoint d'eau G3/4"
Vento VF
Sin1: entrée de l'installation G1/2"
Sout: sortie vers l'installation G1/2"
Swm: entrée appoint d'eau G3/4"

Matériaux:
Composants métalliques en contact avec le fluide: acier au carbone, fonte, acier inoxydable, AMETAL®, laiton, bronze.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes :
Construit selon la norme
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Unité de commande TecBox, Vento Compact Connect Chauffage

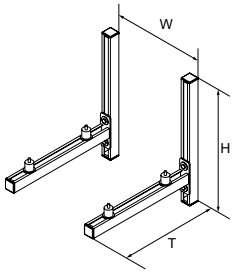


Vento Compact Connect
Centrale de dégazage cyclonique par dépression. 1 pompe et 2 électrovannes, 1 réservoir de dégazage cyclonique par dépression, raccordement pour remplissage automatique avec électrovanne et compteur d'eau, et commande BrainCube Connect.
2 flexibles de raccordement avec vannes à bille. Raccord G1/2".

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l'appareil
VNd = Volume maxi. de l'installation
Pel = Puissance électrique
dpu = Plage de pression de service
*) Pompe en fonctionnement

Support mural insonorisant pour Vento VS/VF Connect

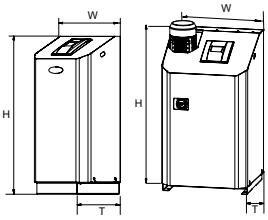


Support mural WB VSF
Support mural insonorisant pour Simply Vento Connect et Vento Compact Connect. Minimise de manière efficace la transmission du bruit de l'unité au mur de fixation.

Type	B	H	T	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021	CHD026	1	249,00

B = Entraxe pour un montage optimal

Unité de commande TecBox, Vento Connect Chauffage

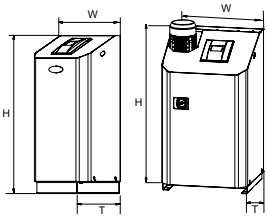


Vento V/VI .1 E Connect
Centrale de dégazage cyclonique par dépression. 1 pompe, 1 électrovanne et 1 vanne motorisée, 1 réservoir de dégazage cyclonique par dépression, raccordement pour remplissage automatique avec électrovanne et compteur d'eau, et commande BrainCube Connect.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l'appareil
VNd = Volume maxi. de l'installation
Pel = Puissance électrique
dpu = Plage de pression de service
*) Pompe en fonctionnement

Unité de commande TecBox, Vento Connect Refroidissement

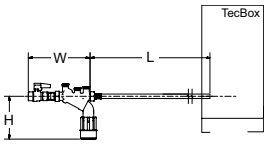


Vento V/VI .1 EC Connect
Centrale de dégazage cyclonique par dépression. 1 pompe, 1 électrovanne et 1 vanne motorisée, 1 réservoir de dégazage cyclonique par dépression, raccordement pour remplissage automatique avec électrovanne et compteur d'eau, et commande BrainCube Connect.
Isolation avec protection contre la condensation.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l'appareil
VNd = Volume maxi. de l'installation
Pel = Puissance électrique
dpu = Plage de pression de service
*) Pompe en fonctionnement

Pleno P systèmes d'appoint pour Vento V/VI/VF



Pleno P BA4 R

Unité hydraulique pour le fonctionnement de l'appoint d'eau avec Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM et en association avec les modules Pleno Refill. Comprend une vanne d'arrêt, un clapet anti-retour, un filtre et un disconnecteur de type BA (classe de protection 4) selon EN 1717.
Raccordement (Swm) : G1/2

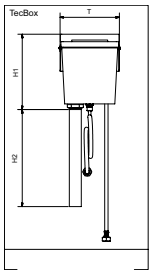
Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	CHD001	1	891,00

*) avec V/VI

**) avec Vento Compact

***) lors de l'utilisation d'un limiteur de débit avec des cartouches de traitement d'eau à faible débit

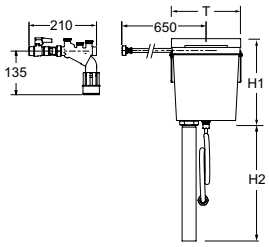
Pleno P systèmes d'appoint pur Vento V/VI



Pleno P AB5

Unité hydraulique pour l'appoint d'eau, en liaison avec Vento/Transfero Connect. Se compose d'un réservoir tampon type AB (classe de protection 5) selon EN 1717. Pour installation au dos de chaque unité.L'unité peut être utilisée aussi pour un adoucisseur d'eau d'un autre fournisseur ne pouvant pas atteindre le débit minimum qwm 1300l/h et par conséquent ne pouvant pas être raccordé directement.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	813 3320	CHD001	1	1 278,00



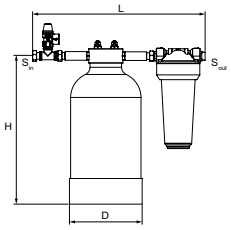
Pleno P AB5 R

Unité hydraulique pour l'appoint d'eau, en liaison avec Vento/Transfero Connect. Pourvue d'une protection de retour de fluide type Pleno P BA4R et des modules Pleno P AB5, EN 1717 classe de protection 5.

Type	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	CHD001	1	1 575,00

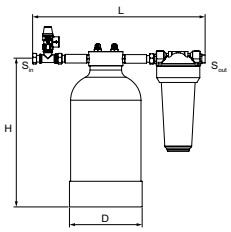
qwm = Débit d'appoint d'eau
T = Profondeur de l'appareil

Pleno Refill



Pleno Refill
Unité hydraulique pour l'adoucissement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Bouteille d'adoucissement remplie de résine de haute qualité.
Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Unité hydraulique pour le dessalement de l'eau en liaison avec Vento/Transfero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Réservoir de dessalement rempli de résine de haute qualité.
Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.
Pression nominale: PS 8
Température maxi. de fonctionnement : 45°C
Température mini. de fonctionnement : > 4°C

Modèle	Capacité l x °dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

Simply Vento

Pour réseau de chauffage.
Simply Vento est une centrale de dégazage cyclonique par dépression pour les installations de chauffage. Grâce au processus cyclonique, l'eau sous vide permet la complète séparation des gaz dissous. Principalement utilisée là où une solution performante, compacte et précise est requise. La commande **BrainCube Connect** équipée de ses nouvelles connexions permet de communiquer avec une GTB, d'autres BrainCube et également par commande à distance du système de pressurisation via un affichage en temps réel.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications:
Installations de chauffage.
Pour installations selon EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: -1 bar.
Pression maxi. admissible, PS: 10 bar.

Température:
Température mini. autorisée, TSmin: 0°C
Température maxi. autorisée, TS: 90°C
Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40°C
Température ambiante mini. autorisée, TAmin: 0°C

Tension d'alimentation:
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Raccordements électriques:
Protection électrique selon les normes en vigueur
3 sorties libres de potentiel (NO) pour indication d'alarme externe (230V maxi. 2A)
1 RS 485 Entrée/Sortie
1 prise Ethernet RJ45
1 prise USB-Hub

Classe de protection:
IP 54 selon EN 60529

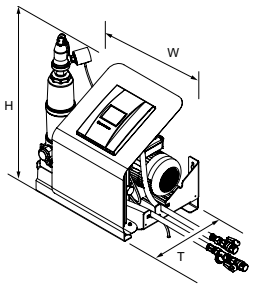
Raccordements mécaniques:
Sin1: entrée de l'installation G1/2"
Sout: sortie vers l'installation G1/2"

Matériaux:
Composants métalliques en contact avec le fluide: acier au carbone, fonte, acier inoxydable, AMETAL®, laiton, bronze.

Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Normes :
Construit selon la norme
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Unité de commande TecBox, Simply Vento Chauffage

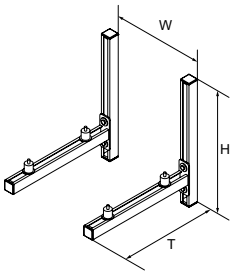


Simply Vento
Centrale de dégazage cyclonique par dépression. 1 pompe, 1 réservoir de dégazage cyclonique par dépression et 1 commande BrainCube Connect. 2 flexibles de raccordement avec vannes à bille. Raccord G1/2”.

Type	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Profondeur de l’appareil
VNd = Volume maxi. de l’installation
Pel = Puissance électrique
dpu = Plage de pression de service
*) Pompe en fonctionnement

Support mural insonorisant pour Vento VS/VF Connect



Support mural WB VSF
Support mural insonorisant pour Simply Vento Connect et Vento Compact Connect. Minimise de manière efficace la transmission du bruit de l’unité au mur de fixation.

Type	B	H	T	m [kg]	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021	CHD026	1	249,00

B = Entraxe pour un montage optimal

Soupapes de sécurité

Soupapes de sécurité pour les applications de chauffage, solaires et de refroidissement, DN 15 – DN 50

Pour la protection d'installations de chauffage, solaires et de refroidissement en circuit fermé, avec des températures de départ jusqu'à 200°C, pour toutes les hauteurs statiques, conformes aux normes TRD 721, DIN 4751, SWKI HE301-01, DIN EN 12828 et SN EN ISO 4126-1.

Caractéristiques techniques

Applications:
Circuits de chauffage, solaires et de refroidissement pour la sécurité des bâtiments et les applications industrielles.
Exemples concrets :
- Circuits de chaudières à condensation
- Circuits de chaudières à vapeur et industrielles
- Circuits d'eau froide et de refroidissement
- Circuits avec pompe à chaleur
- Usines de biogaz
- Réseaux de chauffage urbain et sous-stations
- Installations selon EN 12828, SWKI HE301-01
- SWKI HE301-01 autorise les soupapes de sécurité avec agrément DGH et DGF
- SN EN ISO 4126-1

Fonctions:
Protection contre les surpressions pour les générateurs de chaleur et les installations de chauffage.

Dimensions:
DN 15-50

Température:
Température maxi. autorisée, TS:
DGH_{Swiss}: 120°C [1)]
DGF_{Swiss}: 200°C
[1)] Les matériaux conviennent à des températures allant jusqu'à 160°C pendant le processus d'évacuation.
Température mini. autorisée, TSmin:
DGH_{Swiss} : -10°C
DGF_{Swiss} : -50°C

Fluide:
DGH_{Swiss}, DGF_{Swiss}: Antigel admis jusqu'à 50%.

Matériaux:
DGH_{Swiss}:
Corps et tête: Bronze. Parties internes: Laiton. Ressort : Acier inox
DGH_{Swiss} Brides (DN 40-50):
Fonte à graphite sphéroïdal GGG, Couleur béryllium.
DGF_{Swiss}:
Corps et tête : Bronze. Parties séches internes: Laiton: Parties internes en contact avec le fluide: Acier inox. Ressort : Acier inox

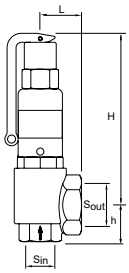
Approbation:
Toutes les soupapes de sécurité présentées dans ce document technique ont des certificats et des approbations (D=Vapeur, G=Gaz, H=Chauffage, SOL=Solaire, F=Fluides). Pour plus de détails tels que les numéros de certificat, etc ..., veuillez vous reporter à leur déclaration de conformité.
Les soupapes de sécurité approuvées F, H, SOL ne sont pas autorisées pour les installations selon SWKI HE301-01. Des soupapes de sécurité approuvées DGFSwiss et DGHSwiss doivent être utilisées ici.

Garantie:
5 ans de garantie

Pression:
DGH_{Swiss} (DN 15-32) :
Pression maxi. autorisée, PS : 25 bar
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar
DGH_{Swiss} Brides (DN 40-50):
Pression maxi. autorisée, PS : 16 bar
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar
DGF_{Swiss} :
Pression maxi. autorisée, PS : 25 bar
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar

Précision:
DGH_{Swiss} :
Pression de pleine fermeture : psv · 0,1 bar
Pression de pleine ouverture : psv · 0,1 bar
Soupapes sélectionnables : psv de 1,0 à 25 bar par palier de 0,5 bar (standard) et de 0,1 bar (sur demande).
DGF_{Swiss} :
Tolérence à la pression de pleine fermeture : psv · 0,1 bar
Tolérence à la pression de pleine ouverture : psv · 0,1 bar
Soupapes sélectionnables : psv de 1,0 à 16 bar par palier de 0,5 bar (standard) et de 0,1 bar (sur demande).

Articles



Soupape de sécurité DGH_{Swiss}
À ressort, avec poignée de test, chambre du ressort protégée par membrane, compense la pression.
Raccord d'entrée et de sortie avec filetage femelle, raccord de sortie surdimensionnée.
Installation verticale.

DN 15

Type*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Type*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

$QNsv_V$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité avec de la vapeur selon test des composants, rapportée à la capacité calorifique d'un générateur de chaleur.

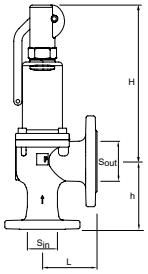
DN 25

Type*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Type*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

$QNsv_V$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité avec de la vapeur selon test des composants, rapportée à la capacité calorifique d'un générateur de chaleur.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 16 bar.



Soupape de sécurité DGH_{Swiss}
À ressort, avec poignée de test, chambre du ressort protégée par membrane.
Côté entrée et sortie avec raccords à brides, sortie surdimensionnée.
Installation verticale.

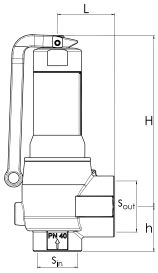
DN 40

Type*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in} PN40	S_{out} PN16	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Type*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S_{in} PN40	S_{out} PN16	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

$QNsv_V$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité avec de la vapeur selon test des composants, rapportée à la capacité calorifique d'un générateur de chaleur.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 16 bar.



Soupape de sécurité DGF_{Swiss}
À ressort, pouvant être testée manuellement, partie à ressort protégée par une membrane. Raccord d'entrée et de sortie avec filetage femelle, raccord de sortie surdimensionné. Installation verticale.

DN 15

Type*	psv [bar]	$qNsv_a$ [Nm³/h]	$qNsv_v$ [kg/h]	$qNsv_w$ [m³/h]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Type*	psv [bar]	$qNsv_a$ [Nm³/h]	$qNsv_v$ [kg/h]	$qNsv_w$ [m³/h]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 de débit ISO 4126-1

Diamètre nominal	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

$qNsv_W$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité en cas de fuite d'eau selon test composant. Par rapport à la puissance thermique d'un générateur de chaleur ou d'un groupe froid, on peut supposer : 1 l/h = 1 kW.
$qNsv_a$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité à la décharge d'air selon le test des composants.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 16 bar.

DN 25

Type*	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}	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Type*	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}	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 de débit ISO 4126-1

Diamètre nominal	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

$qNsv_W$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité en cas de fuite d'eau selon test composant. Par rapport à la puissance thermique d'un générateur de chaleur ou d'un groupe froid, on peut supposer : 1 l/h = 1 kW.
$qNsv_a$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité à la décharge d'air selon le test des composants.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 16 bar.

DN 40

Type*	psv [bar]	qNsv$_a$ [Nm³/h]	qNsv$_v$ [kg/h]	qNsv$_w$ [m³/h]	H	h	L	m [kg]	S$_{in}$	S$_{out}$	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Type*	psv [bar]	qNsv$_a$ [Nm³/h]	qNsv$_v$ [kg/h]	qNsv$_w$ [m³/h]	H	h	L	m [kg]	S$_{in}$	S$_{out}$	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 de débit ISO 4126-1

Diamètre nominal	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$_W$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité en cas de fuite d'eau selon test composant. Par rapport à la puissance thermique d'un générateur de chaleur ou d'un groupe froid, on peut supposer : 1 l/h = 1 kW.
qNsv$_a$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité à la décharge d'air selon le test des composants.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 16 bar.

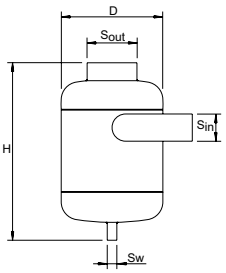
Accessoires

Pot de détente ET
Raccords pour soupape de sécurité, conduite de vapeur et ligne d'évacuation.
Installation verticale en aval des soupapes de sécurité pour séparer les mélanges eau/vapeur.

Applications:
Circuits de chauffage.
Utilisation dans les installations conformément aux normes EN 12828, SWKI HE301-01.

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Dimensionnement pour une contre-pression d'écoulement maxi. de 2 bar.

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 120 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C



Matériaux:
Acier. Couleur béryllium.

Type	D	H	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Sw	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Classement 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

*) Pas d'ET, car $QNsv_v$ < 350 kW.

Accessoires

Pour le maintien de pression

Des accessoires d'une grande qualité supérieure complètent la gamme PNEUMATEX pour le maintien de pression. Permettent de passer du stade "technique" au stade "ingénierie". Les produits conviennent à une installation selon les normes EN 12828 et SWKI HE301-01.

Caractéristiques techniques – Protection contre le manque d'eau

Applications:
Systèmes de chauffage.
Utilisation dans les installations conformément aux normes EN 12828, SWKI HE301-01.

Fonctions:
Protection du générateur de chaleur et de l'installation contre une surchauffe en cas de manque d'eau.

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. autorisée, PS: 10 bar

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 120 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C

Matériaux:
Corps de base en fonte à graphite sphéroïdal, galvanisé.

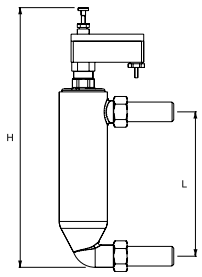
Transport et stockage:
Hors gel, endroits secs

Approbation:
Composant contrôlé TÜV-HWB-96 (contrôle technique).

Protection contre le manque d'eau

Protection contre le manque d'eau WMS
Verrouillage après mise hors fonction, inverseur servant à la signalisation.
2 raccords à souder.
Installation verticale.

Type	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 bar (PS)									
WMS 933.1	370	195	3,3	250	10	502 1003	CHD017	1	890,00



Protection contre le manque d'eau WMS
Pas de verrouillage après mise hors fonction, inverseur servant à la signalisation.
2 raccords à souder.
Installation verticale.

Type	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 bar (PS)									
WMS 933.2	370	195	3,3	250	10	502 1004	CHD017	1	1 045,00

Caractéristiques techniques – Testeur de pression

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Utilisation dans les installations conformément aux normes EN 12828, SWKI HE301-01.

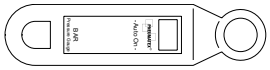
Fonctions:
Contrôle de la pression de gonflage des vases. Automatisme ON / OFF. Calibrage automatique.

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. autorisée, PS: 10 bar

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 120 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C

Matériaux:
Boîtier résistant en matière synthétique.

Testeur de pression



Testeur de pression DME

Type	PS [bar]	m [kg]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DME	10	0,3	500 1048	CHD017	1	54,50

Caractéristiques techniques – Manomètre

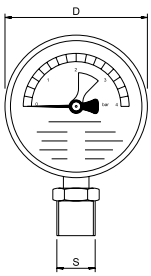
Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Utilisation dans les installations conformément aux normes EN 12828, SWKI HE301-01.

Fonctions:
Contrôle de la pression de remplissage sur les vases d'expansion.

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. autorisée, PS: 4 bar

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 60 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C

Manomètre



Manomètre H
Plage d'indication 0-4 bar, avec une bande verte indicatrice de la pression de travail mini-maxi de l'installation.
Raccord en bas.

Type	PS [bar]	D	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037	CHD017	1	57,50

Caractéristiques techniques - Thermomètre/Manomètre

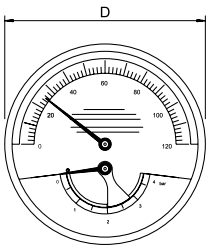
Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Utilisation dans les installations conformément aux normes EN 12828, SWKI HE301-01.

Fonctions:
Contrôle de la pression de remplissage au niveau des vases d'expansion.

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. autorisée, PS: 4 bar

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 120 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C

Thermomètre/Manomètre



Thermomètre/Manomètre TH
Plage d'indication de pression 0-4 bar, plage d'indication de température 0-120 °C, avec une bande verte indicatrice de la pression de travail mini-maxi de l'installation.
Raccord au verso.

Type	PS [bar]	D	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038	CHD017	1	84,50

Caractéristiques techniques - Robinet à poussoir

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Utilisation dans les installations conformément aux normes EN 12828, SWKI HE301-01.

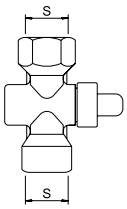
Fonctions:
Verrouillage des hydromètres. La mesure de la pression n'a lieu que lorsque le piston est enfoncé, sinon l'hydromètre est sans pression.

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. autorisée, PS: 30 bar

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 100 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -20 °C

Matériaux:
Laiton, nickelé.

Robinet à poussoir



Robinet à poussoir DH

Type	PS [bar]	m [kg]	S	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DH	30	0,3	G1/2	500 1060	CHD017	1	44,00

Caractéristiques techniques – Robinets d'isolement et de vidange

Applications:
Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Utilisation dans les installations conformément aux normes EN 12828, SWKI HE301-01.

Fluide:
Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %

Fonctions:
Arrêt. Maintenance et démontage des vases d'expansion.

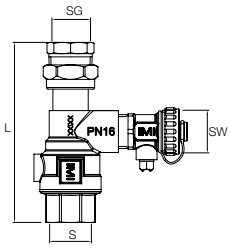
Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Pression maxi. autorisée, PS: 16 bar

Température:
Température maxi. autorisée, TS: 120 °C
Température mini. autorisée, TSmin: -10 °C

Matériaux:
Laiton.

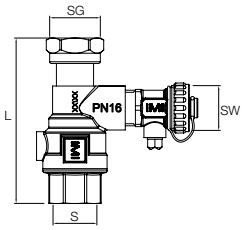
Général:
Actionnement à l'aide de la clé Allen fournie, protège ainsi contre toute fermeture involontaire, avec robinet à boisseau sphérique pour une vidange rapide des vases d'expansion avec raccord pour un tuyau flexible DN 20.

Robinets d'isolement et de vidange



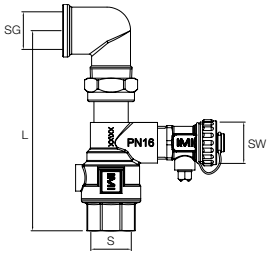
Robinet d'arrêt à capuchon DLV
Filetage femelle de chaque côté, vissage sur la face de raccordement du vase.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	CHD017	1	110,00



Robinet d'arrêt à capuchon DLV
Filetage femelle de chaque côté, raccordement sur un raccord direct à joint plat sur les vases d'expansion adaptés.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Kit de raccordement DLV A
Filetage femelle de chaque coté, d'équerre à 90 ° avec joint fileté pour une connexion directe aux vases d'expansion Statico SU.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Informations complémentaires
Planification des installations: Fichier technique Planification et calcul logiciel pour calculs HySelect
Abréviations & termes: Fichier technique Planification et calcul.

IMI

Climate Control

Equilibrage, Régulation et Servomoteurs

Breakthrough engineering for a better world

Equilibrage, Régulation et Servomoteurs

Vannes d'équilibrage 1078
Vannes d'équilibrage 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
Accessoires – Vannes d'équilibrage 123
Diaphragmes 126
MDFO 126
Accessoires 128
Calorifuge préformé 128

Régulateurs de pression différentielle 129
Régulateurs de pression différentielle 129
STAP – DN 15-50 129
STAP – DN 65-100 131
Accessoires – STAP 132
TA-PILOT-R 134
DA 516 139
Régulateur de Δp qui combine équilibrage et régulation 144
TA-COMPACT-DP 144
Vannes d'équilibrage et de régulation pour les petites unités terminales 147
TBV-C 147
TA-COMPACT-P 150
TBV-CM 154
Vannes d'équilibrage et de régulation 156
TA-Modulator 156
KTM 512 164
Vannes de régulation 171
CV216/316 RGA 171
CV206/216 GG, CV306/316 GG 174
TA-6-Voies 179
Vanne de régulation CVS 184

Armoires d'équilibrage centralisées 186
Armoires d'équilibrage centralisées 186
Kits TA-COMPACT 186

Vanne de régulation Smart 189
Vanne avec débitmètre ultrason .. 189
TA-Smart 189
TA-Smart Fail-safe 195
TA-Smart-Dp 201

Servomoteurs 209
Moteurs 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 222
TA-Slider 160 T-2T 225
TA-Slider 500 228
TA-Slider 500 BACnet/Modbus .231
TA-Slider 500 Fail-safe 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

Accessoires de mesure 279
Instruments de mesure 279
TA-SCOPE 279

STAD

Vanne d'équilibrage DN 10-50, PN 25
La vanne d'équilibrage STAD se caractérise par une précision élevée et un champ d'applications étendu. Elle est parfaitement indiquée pour être utilisée du côté secondaire des installations de chauffage ou de climatisation.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Équilibrage
Préréglage
Mesure
Arrêt
Vidange (selon le type de vanne)

Dimensions :
DN 10-50

Classe de pression :
PN 25

Température :
Température de service maxi. : 120°C (intermittent 150°C)
Températures plus élevées, maxi. 150°C : voir STAD-C.
NOTE! DN 25-50 avec raccords à sertir température de service maxi. : 120°C.
Température de service mini. : -20°C

Fluide :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Matériaux :
Corps et tête : AMETAL®
Etanchéité (corps/tête) : Joint torique en EPDM
Cône : AMETAL®
Étanchéité du siège : Joint torique en EPDM
Tige : AMETAL®
Rondelle : PTFE
Joint de tige : Joint torique en EPDM
Ressort : Acier inox
Poignée : Polyamide et TPE

Prises de pression : AMETAL®
Etanchéités : EPDM
Bouchons : Polyamide et TPE

Vidange : AMETAL®
Etanchéité : EPDM
Joint : Fibre aramide

Version à sertir :
Raccord lisse : AMETAL®
Etanchéité (DN 25-50) : Joint torique EPDM

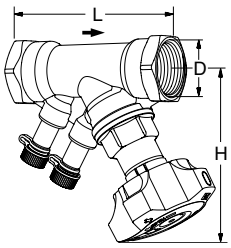
AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Marquage :
Corps : IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN et pouce. CE sur DN 50.
Poignée : TA, STAD* et DN.

Connexion:
- Filetage femelle selon norme ISO 228. Longueur de filetage selon norme ISO 7/1.
- Filetage mâle selon norme ISO 228. Longueur de filetage selon norme DIN 3546.

Approbation:
WRAS

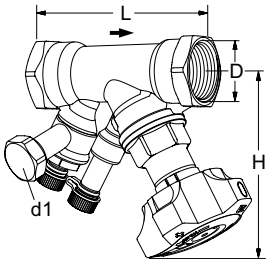
Avec filetage femelle



Sans raccord de vidange
Filetage femelle.
Filetage selon norme ISO 228. Longueur de filetage selon norme ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Avec raccord de vidange
Filetage femelle.
Filetage selon norme ISO 228. Longueur de filetage selon norme ISO 7/1.



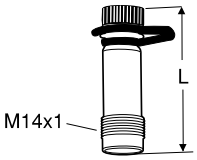
DN	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
d = G3/4									
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	52 851-610	CHD007	10	139,00
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	52 851-615	CHD007	10	139,00
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	52 851-620	CHD007	10	157,00
25	G1	105	105	8,59	0,77	52 851-625	CHD007	10	180,00
32	G1 1/4	121	110	14,2	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

→ = Direction du débit

Kvs = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
*) Peuvent être raccordées à des tubes lisses à l'aide du raccord à compression KOMBI.

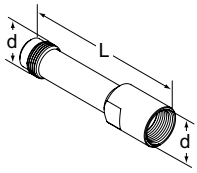
Note : Dans nos logiciels (HySelect, HyTools) ainsi que dans l'appareil TA-SCOPE, la STAD PN 25 est désignée sous STAD*.

Accessoires



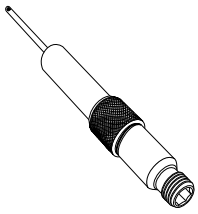
Prise de pression
Maxi. 120°C (intermittent 150°C)
AMETAL®/EPDM

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
44	52 179-014	CHD003	20	47,50
103	52 179-015	CHD003	1	47,50



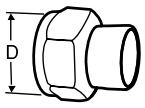
Rallonge pour point de mesure M14x1
Convient lors de l'utilisation d'un calorifuge.
AMETAL®

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M14x1	71	52 179-016	CHD003	1	76,50



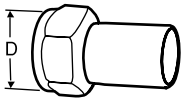
Prise de pression, rallonge 60 mm
Peut être installée sans devoir vidanger.
AMETAL®/Acier inox/EPDM

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



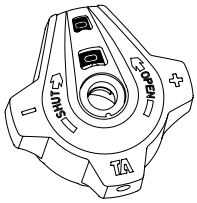
Raccord à souder pour tube en cuivre
Ecrou tournant
Pour STAD-C
Maxi. 120°C
Laiton/bronze CC491K (EN 1982)

Vanne DN	D	Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



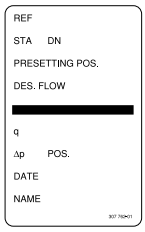
Raccord pour tube lisse
Pour STAD-C pour raccordement avec raccord à sertir
Ecrou tournant
Maxi. 120°C
Laiton/AMETAL®

Vanne DN	D	Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Poignée
Complète

DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 186-007	CHD003	25	64,00

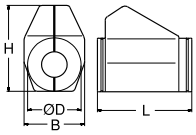


Plaque de marquage

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 161-990	CHD003	20	5,50

Clé Allen

[mm]		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3	Préréglage	52 187-103	CHD003	25	41,50
5	Vidange	52 187-105	CHD003	25	46,50



Calorifuge préformé
Pour chauffage/refroidissement
Polyuréthane, sans CFC. Recouvert avec PVC gris.
Voir feuillet de catalogue "Calorifuge préformé" pour tous les détails.

Pour DN	L	H	D	B	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Vanne d'équilibrage DN 15-50 avec prise de pression double sécurités

La vanne d'équilibrage STAD-C a été mise au point spécialement pour les systèmes de refroidissement indirect mais est aussi performante dans les applications solaires, les comptoirs frigorifiques et les chambres froides. Quelle que soit l'application, la STAD-C offre des performances hydrauliques inégalées.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions:
Équilibrage
Préréglage
Mesure
Arrêt

Dimensions:
DN 15-50

Classe de pression:
PN 20

Température:
Température de service maxi.: 150°C (Le volant doit être enlevé pour une température supérieure à 120°C).
Température de service mini.: -20°C

Fluide :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Matériaux :
Corps et tête : AMETAL®
Etanchéité (corps/tête) : Joint torique en EPDM
Cône : AMETAL®
Étanchéité du siège : Joint torique en EPDM
Tige : AMETAL®
Rondelle : PTFE
Joint de tige : Joint torique en EPDM
Ressort : Acier inox
Poignée : Polyamide et TPE

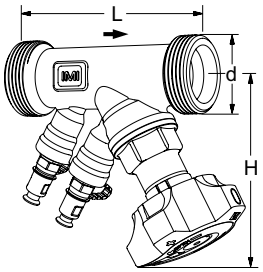
Prises de pression : AMETAL®
Etanchéités : EPDM
Bouchons : Polyamide et TPE

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Marquage :
Corps : IMI ou TA, PN 20/150, DN et pouce.
Poignée : TA, type de vanne et DN.

Connexion:
- Filetage mâle selon norme ISO 228. Longueur de filetage selon norme DIN 3546.
- Raccordement à souder

Articles



Filetage mâle
Filetage selon norme ISO 228. Longueur de filetage selon norme DIN 3546.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit
Kvs = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

STAF, STAF-SG

Vanne d'équilibrage – PN 16 et PN 25 – DN 20-400
Vanne d'équilibrage caractérisée par une précision élevée et un champ d'applications étendu. Fabriquée en fonte (STAF) et fonte nodulaire (STAF-SG) et pourvue de brides, la STAF/STAF-SG est prévue en premier lieu pour être utilisée du côté secondaire des installations de chauffage et de refroidissement.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Equilibrage
Préréglage
Mesure
Arrêt (Les vannes DN 100-400 sont équipées d'un cône de réglage équilibré).

Dimensions :
STAF : DN 65-150
STAF-SG : DN 20-400

Classe de pression :
STAF : PN 16
STAF-SG : PN 16 et PN 25 (voir chaque produit)

Température :
Température de service maxi. :120°C
Température de service mini. : -10°C

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Matériaux :
Corps STAF : Fonte EN-GJL-250 (GG 25).
Corps STAF-SG : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15.

DN 20-150 :
La tête, clapet et tige en AMETAL®
DN 200-300 :
La tête et clapet en fonte nodulaire EN-GJS-400-15, et la tige en AMETAL®.
DN 350-400 :
La tête en fonte nodulaire EN-GJS-400-15, clapet en fonte nodulaire EN-GJS-400-15 et bronze CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982) et la tige en AMETAL®.

Clapet DN 100-400 : traité au PTFE.

Joints : EPDM.
Rondelle : PTFE.
Boulons supérieurs : Acier traité en surface.
Prises de pression : AMETAL® et EPDM.
Volant : DN 20-50 polyamide et TPE, DN 65-150 polyamide, DN 200-400 aluminium.

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Traitement de surface :
DN 20-200 : Laque Epoxy.
DN 250-400 : Deux couches de peinture émaillée.

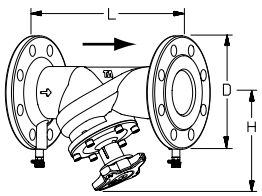
Marquage :
Corps : TA, PN, DN, flèche de sens de débit, matériaux et date de moulage (année, mois, jour).
Marquage CE :
CE : STAF (PN 16) DN 65-150, STAF-SG (PN 16) DN 200, STAF-SG (PN 25) DN 50-125.
CE 0409* : STAF-SG (PN 16) DN 250-400, STAF-SG (PN 25) DN 150-400.
*) Organisme certifié.

Brides:
ISO 7005-2, EN 1092-2.

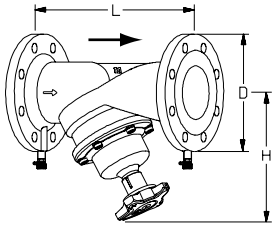
Ecartement entre brides :
ISO 5752 série 1, NF E 29-305 série 1 et EN 558-1 série 1.

STAF – Fonte

DN 65-80



DN 100-150



Tête boulonnée

Rallonge de la tige incluse avec la vanne DN 65-150.

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

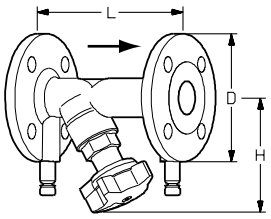
DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	H [1)]	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
65	4	185	290	163	223	85	10,0	52 186-065	CHD007	1	676,00
80	8	200	310	172	232	123	12,4	52 186-080	CHD007	1	1 244,00
100	8	220	350	223	283	185	17,9	52 186-090	CHD007	1	1 766,00
125	8	250	400	259	319	294	25,5	52 186-091	CHD007	1	2 440,00
150	8	285	480	273	333	400	35,0	52 186-092	CHD007	1	3 261,00

1) Hauteur avec rallonge de la tige
→ = Direction du débit

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

REMARQUE : Dans les logiciels (HySelect, HyTools) et l'instrument d'équilibrage (TA-SCOPE), la STAF/STAF-SG, DN 65-150, est nommé STAF*/STAF-SG*.

STAF-SG – Fonte nodulaire

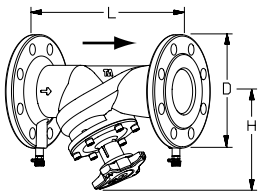


Tête vissée

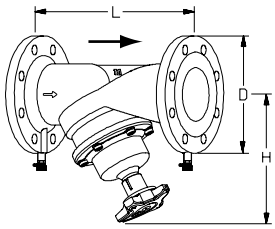
PN 25, ISO 7005-2 (Les DN 20-50 acceptent également la contre-bride PN 16)

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Tête boulonnée

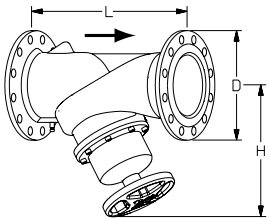
Rallonge de la tige incluse avec la vanne DN 65-150.

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	H [1)]	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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) Hauteur avec rallonge de la tige

REMARQUE : Dans les logiciels (HySelect, HyTools) et l'instrument d'équilibrage (TA-SCOPE), la STAF/STAF-SG, DN 65-150, est nommé STAF*/STAF-SG*.



Tête boulonnée

Prises de pression sur le corps

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

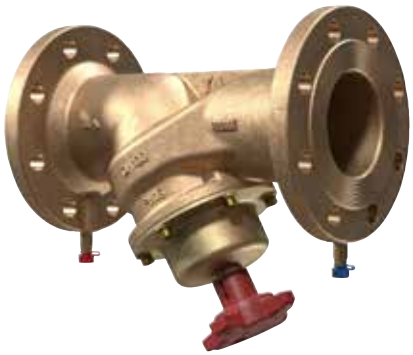
PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

STAF-R



Vanne d'équilibrage – PN 16 (DN 65-150) – Bronze
Vanne d'équilibrage caractérisée par une précision élevée et un champ d'applications étendu. Fabriquée en bronze et pourvue de brides, la STAF-R est prévue en premier lieu pour être utilisée du côté secondaire des installations de chauffage et de refroidissement.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Equilibrage
Préréglage
Mesure
Arrêt (Les vannes DN 100-150 sont équipées d'un cône de réglage équilibré).

Dimensions :
DN 65-150

Classe de pression :
PN 16

Température :
Température de service maxi. :120°C
Température de service mini. : -10°C

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Matériaux :
Corps : Bronze CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982).
La tête, le clapet (DN 100-150 traité au PTFE) et la tige : AMETAL®.
Joints : EPDM.
Rondelle : PTFE.
Boulons supérieurs : Acier inox.
Prises de pression : AMETAL® et EPDM.
Volant : Polyamide.

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

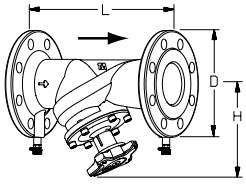
Marquage :
Corps : TA, PN, DN, CE, flèche de sens de débit, matériaux et date de moulage (année, mois, jour).

Brides:
ISO 7005-2, EN 1092-2.

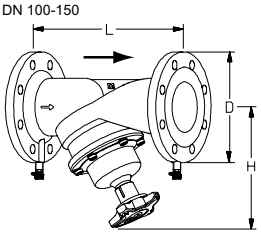
Ecartement entre brides :
ISO 5752 série 1, NF E 29-305 série 1 et EN 558-1 série 1.

Articles

DN 65-80



DN 100-150



Tête boulonnée
Rallonge de la tige incluse avec la vanne DN 65-150.

PN 16, ISO 7005-3, EN 1092-3

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	H [1)]	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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) Hauteur avec rallonge de la tige
→ = Direction du débit

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
REMARQUE : Dans les logiciels (HySelect, HyTools) et l'instrument d'équilibrage (TA-SCOPE), la STAF-R, DN 65-150, est nommé STAF-R*.

TA-BVS 140/143

Vannes d'équilibrage en acier

Des vannes d'équilibrage en acier caractérisées par une précision élevée et un champ d'applications étendu. Les vannes TA-BVS 140/143 sont disponibles avec raccords à brides ou à souder et sont idéales pour une utilisation dans les systèmes de chauffage ou refroidissement (HVAC/R) à eau sans oxygène.

Caractéristiques techniques

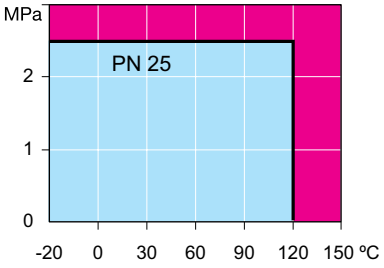
Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Equilibrage
Préréglage
Mesure (DN 15-300)
Arrêt

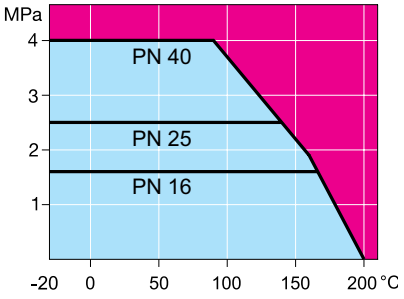
Dimensions :
DN 15-300, DN 400

Classe de pression :
Corps de vanne :
DN 15-300, DN 400 : PN 25
Brides :
DN 15-50 : PN 25 (acceptent également la contre-bride PN 10, 16 et 40)
DN 65-300, DN 400 : PN 16 (PN 10, 25 et 40 nous consulter)

Température :
DN 15-50 :
Température de service maxi. : 120°C
Température de service mini. : -20°C



Note! Ne pas utiliser sur la vapeur.
Pour une utilisation en dessous de -20°C, contactez IMI.
DN 65 et plus :
Température de service maxi. : 200°C
Température de service mini. : -20°C



Note! Ne pas utiliser sur la vapeur.
Pour une utilisation en dessous de -20°C, contactez IMI.

Fluide :
Liquide propre par exemple: Eau sans oxygène ou glycol.

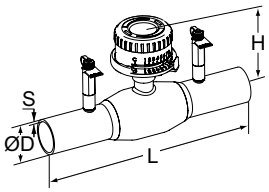
Taux de fuite :
A (EN 12266-1)

Matériaux :
Corps : Acier P235GH (EN 1.0345).
Cône : Acier inoxydable X5CrNi18-10 (EN 1.4301), DN 15-50 : PA-GF30.
Étanchéité du siège : PTFE+GF dur.
Tige : Acier inoxydable X8CrNiS18-9 (EN 1.4305).
Joint de tige : FPM.
Prises de pression (DN 15-300) : Laiton.
Poignée (DN 15-50) : PA-GF50.
Poignée amovible (DN 65-150) : Acier zingué.
DN 200- 300, DN 400 avec volant manuel.

Marquage :
Corps et brides : N° de traçabilité.
Etiquetage : IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-400), matériaux, température maxi., No de produit et flèche de sens de débit.
*) Organisme certifié.

Brides :
EN 1092-1, ISO 7005-1.

Articles



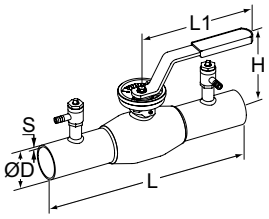
Avec extrémités soudées – DN 15-50
Équipé d'un volant de réglage de précision.
Avec prises de pression.

PN 25

DN	D	L	H	S	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

REMARQUE : Nouvelles valeurs Kv pour les vannes DN 15-50 équipées d'un volant de réglage de précision. Dans les logiciels (HySelect, HyTools) et l'instrument d'équilibrage (TA-SCOPE), la TA-BVS, DN 15-50, est nommé TA-BVS*.

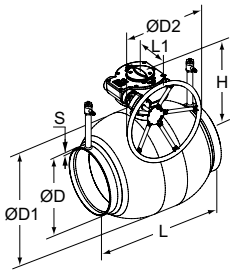
Les valeurs Kv pour DN 65 et plus restent les mêmes.



Avec extrémités soudées – DN 65-150
Equipé d'une poignée amovible.
Avec prises de pression.

PN 25

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

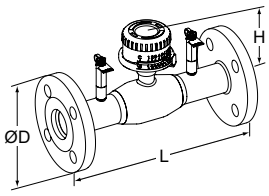


Avec extrémités soudées – DN 200-300, 400
Equipée d'un volant manuel.
DN 200-300 avec prises de pression (DN 400 sans prises de pression)

PN 25

DN	D	D1	D2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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	Sur demande

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.



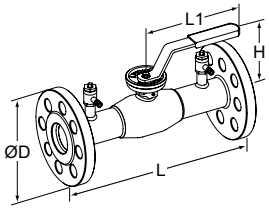
Avec brides – DN 15-50
Équipé d'un volant de réglage de précision.
Avec prises de pression.

PN 25

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

REMARQUE : Nouvelles valeurs Kv pour les vannes DN 15-50 équipées d'un volant de réglage de précision. Dans les logiciels (HySelect, HyTools) et l'instrument d'équilibrage (TA-SCOPE), la TA-BVS, DN 15-50, est nommé TA-BVS*.

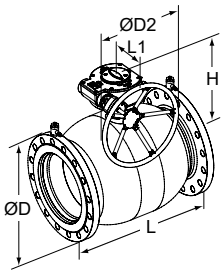
Les valeurs Kv pour DN 65 et plus restent les mêmes.



Avec brides – DN 65-150
Equipé d'une poignée amovible.
Avec prises de pression.

PN 16

DN	Nombre de trous par bride	D	L	L1	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Avec brides – DN 200-300, 400
Equipée d'un volant manuel.
DN 200-300 avec prises de pression (DN 400 sans prises de pression)

PN 16

DN	Nombre de trous par bride	D	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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	Sur demande

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

TA-BVS 240/243

Vannes d'équilibrage en acier inoxydable, résiste mieux au fluide

Des vannes d'équilibrage en acier inoxydable caractérisées par une précision élevée et un champ d'applications étendu. Disponible avec brides ou extrémités soudées, la série TA-BVS est a été conçue spécialement pour les applications industrielles et les hautes températures.

Caractéristiques techniques

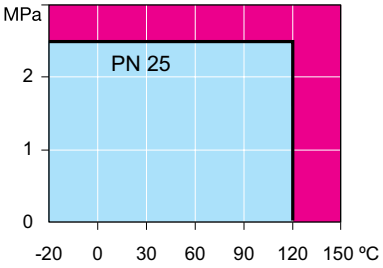
Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Equilibrage
Préréglage
Mesure
Arrêt

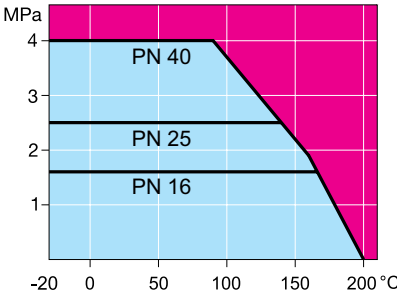
Dimensions :
DN 15-250

Classe de pression :
Corps de vanne :
DN 15-250 : PN 25
Brides :
DN 15-50 : PN 25 (acceptent également la contre-bride PN 10, 16 et 40)
DN 65-250 : PN 16 (PN 10, 25 et 40 nous consulter)

Température :
DN 15-50 :
Température de service maxi. : 120°C
Température de service mini. : -20°C



Note! Ne pas utiliser sur la vapeur. Pour une utilisation en dessous de -20°C, contactez IMI.
DN 65 et plus :
Température de service maxi. : 200°C
Température de service mini. : -20°C



Note! Ne pas utiliser sur la vapeur. Pour une utilisation en dessous de -20°C, contactez IMI.

Fluide :
Liquide propre. Convient également pour les installations industrielles avec par exemple de l'eau traitée ou glycol. Sur demande avec joint torique en EPDM: fluides contenant de freezium, l'éthanol ou du méthanol. Pour plus d'information contacter IMI.

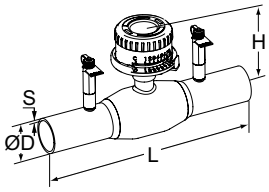
Taux de fuite :
A (EN 12266-1)

Matériaux :
Corps : Acier inoxydable X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Cône : Acier inoxydable X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404), DN 15-50 : PA-GF30.
Étanchéité du siège : PTFE+GF dur.
Tige : Acier inoxydable X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Joints de tige : FPM et NBR.
Prises de pression : Acier inoxydable X8CrNiS18-9 (EN 1.4305). (En option, acier inoxydable X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404)).
Poignée (DN 15-50): PA-GF50.
Poignée amovible (DN 65-150): Acier zingué.
DN 200-250 avec volant manuel.

Marquage :
Corps et brides : N° de traçabilité.
Etiquetage : IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-250), matériaux, température maxi., No de produit et flèche de sens de débit.
*) Organisme certifié.

Brides :
EN 1092-1, ISO 7005-1.

Articles



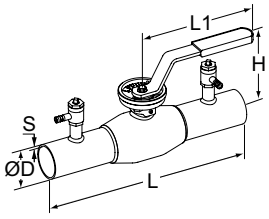
Avec extrémités soudées – DN 15-50
Équipé d'un volant de réglage de précision.
Avec prises de pression.

PN 25

DN	D	L	H	S	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

REMARQUE : Nouvelles valeurs Kv pour les vannes DN 15-50 équipées d'un volant de réglage de précision. Dans les logiciels (HySelect, HyTools) et l'instrument d'équilibrage (TA-SCOPE), la TA-BVS, DN 15-50, est nommé TA-BVS*.

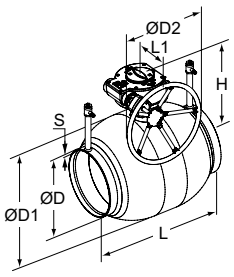
Les valeurs Kv pour DN 65 et plus restent les mêmes.



Avec extrémités soudées – DN 65-150
Equipé d'une poignée amovible.
Avec prises de pression.

PN 25

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

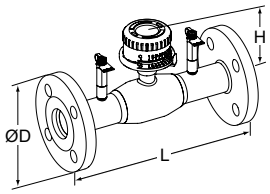


Avec extrémités soudées – DN 200-250
Equipée d'un volant manuel.
Avec prises de pression.

PN 25

DN	D	D1	D2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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	Sur demande

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.



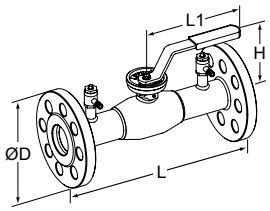
Avec brides – DN 15-50
Équipé d'un volant de réglage de précision.
Avec prises de pression.

PN 25

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

REMARQUE : Nouvelles valeurs Kv pour les vannes DN 15-50 équipées d'un volant de réglage de précision. Dans les logiciels (HySelect, HyTools) et l'instrument d'équilibrage (TA-SCOPE), la TA-BVS, DN 15-50, est nommé TA-BVS*.

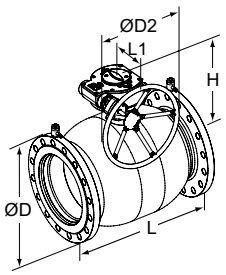
Les valeurs Kv pour DN 65 et plus restent les mêmes.



Avec brides – DN 65-150
Equipé d'une poignée amovible.
Avec prises de pression.

PN 16

DN	Nombre de trous par bride	D	L	L1	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Avec brides – DN 200-250
Equipée d'un volant manuel.
Avec prises de pression.

PN 16

DN	Nombre de trous par bride	D	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

TBV

Vanne pour unités terminales
La vanne TBV permet un équilibrage hydraulique précis.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions:
Equilibrage
Préréglage
Mesure
Arrêt

Dimensions:
DN 15-20

Classe de pression:
PN 16

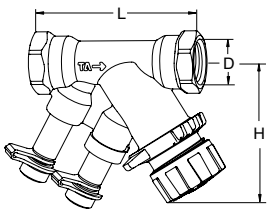
Température:
Température de service maxi.: 120°C
Température de service mini.: -20°C

Matériaux:
Corps: AMETAL®
Étanchéité du siège: Cône en EPDM
Joint de tige: Joint torique en EPDM
Mécanisme: PPS (polyphénylsulphide)
Ressort de rappel: Acier inox
Tige: AMETAL®
Poignée: Polyamide

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Marquage:
Corps: TA, PN 16/150, DN, pouce et flèche de sens de débit.
Bague de marquage sur la prise de pression:
Blanc = Petit débit (LF)
Noir = Débit standard NF)

Articles



Filetage femelle

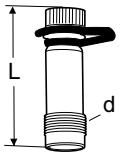
DN	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TBV LF, petit débit									
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	52 137-115	CHD007	25	78,50
TBV NF, débit standard									
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	52 138-115	CHD007	25	78,50
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	52 138-120	CHD007	25	84,00

Kvs = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Les vannes TBV avec filetage femelle peuvent être montées sur les tubes en cuivre à l'aide des raccords à compression KOMBI. Voir la documentation KOMBI.

Accessoires – Vannes d'équilibrage

Accessoires

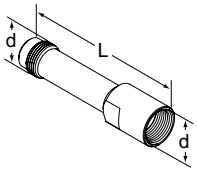


Prise de pression
Maxi. 120°C (intermittent 150°C)
AMETAL®/EPDM
STAD

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M14x1	44	52 179-014	CHD003	20	47,50
M14x1	103	52 179-015	CHD003	1	47,50

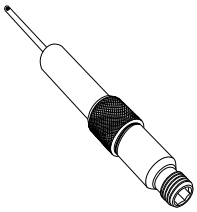
STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



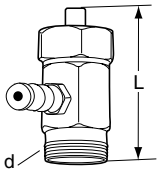
Rallonge pour point de mesure M14x1
Convient lors de l'utilisation d'un calorifuge.
AMETAL®

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M14x1	71	52 179-016	CHD003	1	76,50



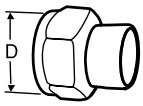
Prise de pression, rallonge 60 mm
(pas pour 52 179-000/-601)
Peut être installée sans devoir vidanger.
AMETAL®/Acier inox/EPDM

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



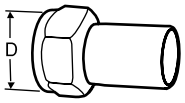
Prise de pression
Pour anciennes STAD et STAF
Max 150°C
AMETAL®/EPDM

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



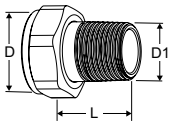
Raccord à souder pour tube cuivre
Ecrou tournant
Maxi. 120°C
Laiton/bronze CC491K (EN 1982)
Laiton/bronze CC491K (EN 1982)

Vanne DN	D	Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



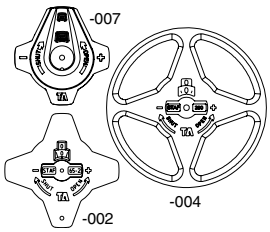
Raccord pour tube lisse
Pour raccordement avec raccord à sertir
Ecrou tournant
Maxi. 120°C
Laiton/AMETAL®
Laiton/AMETAL®

Vanne DN	D	Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord fileté, mâle
Filetage conforme à la norme ISO 7-1.
Ecrou tournant

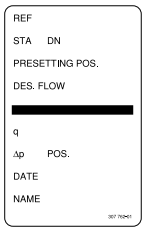
Vanne DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	CHD013	1	46,00



Poignée
Complète

STAF

DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

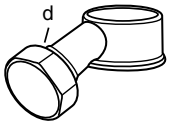


Plaque de marquage

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 161-990	CHD003	20	5,50

Clé Allen

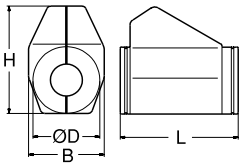
[mm]	Pour STAD	Pour STAF, DN (préréglage)	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3	Préréglage	20 - 150	52 187-103	CHD003	25	41,50
5	Vidange	200 - 400	52 187-105	CHD003	25	46,50



Dispositif de vidange STAD

Peut être installé avec l'installation sous pression.
Pour les anciennes vannes avec un manchon métallique ou plastique sur le point de mesure.

d	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4	52 179-996	CHD003	10	57,00

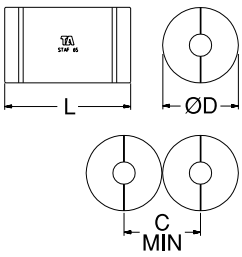


Calorifuge préformé

Pour chauffage/refroidissement
Polyuréthane, sans CFC. Recouvert avec PVC gris.
Voir feuillet de catalogue "Calorifuge préformé" pour tous les détails.

STAD

Pour DN	L	H	D	B	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Pour DN	L	D	C	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Orifice de mesure du débit
Orifice de mesure du débit auto-étanche du point de mesure.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage et de refroidissement.
Installations de distribution sanitaire.

Fonctions:
Mesure

Dimensions:
DN 20-300

Classe de pression:
PN 16 (DN 20-300)

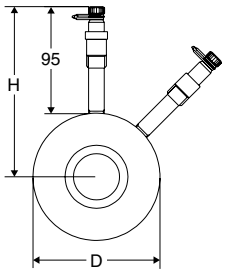
Température:
Température de service maxi.: 110°C
Température de service mini.: -20°C

Matériaux:
Diaphragme: Acier inox X3CrNiMo17-13-3 (No. 1.4436 conforme à EN 10028-7 ou EN 10272 (BS 970 316/S16)
Prise de pression: AMETAL®
Etanchéité (Prise de pression): EPDM

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Marquage:
TA, MDFO, DN, PN, BS 7350, No. de charge, flèche de sens de débit.

Articles

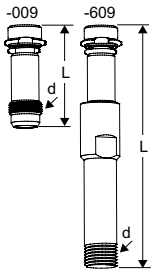


Avec système auto-étanche pour le point de mesure

PN 16

DN	D	H	Epaisseur de la bride	Kv_{max}	Kv_{signal}	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Accessoires



Prise de pression
Maxi. 120°C (intermittent 150°C)
AMETAL®/EPDM

d	L		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1/4	39		52 179-009	CHD003	50	43,50
1/4	103	rallonge	52 179-609	CHD003	50	47,50

Calorifuge préformé

Calorifuges préfabriqués pour systèmes de chauffage et de refroidissement

Calorifuges préfabriqués et démontables pour réduire les pertes de chaleur dans les systèmes de chauffage et prévenir la condensation dans les systèmes de refroidissement.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage et de refroidissement.
Installations d'eau sanitaire.

Fonction:
L'isolation.

Température:
Température de service maxi.: 120°C (Intermittent 140°C)
Température de service mini.: 12°C
-8°C en réalisant un joint entre les 2 moitiés.

Matériaux:
Polyuréthane, sans CFC.

Masse volumique:
50-60 kg/m^3

Alvéoles ouvertes:
< 12%

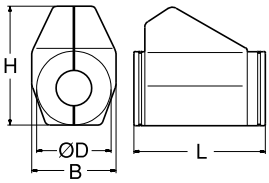
Conductibilité thermique λ 50°C:
0.028 W/mK

Absorption d'eau:
< 2% du volume à 20°C

Traitement de surface:
PVC gris

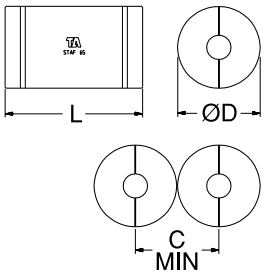
Classe de résistance au feu:
Les coquilles isolantes répondent à la classe B2 suivant DIN 4102.

Articles



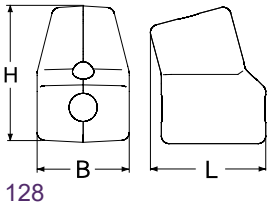
STAD
Pour chauffage/refroidissement

Pour DN	L	H	D	B	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Pour chauffage/refroidissement

Pour DN	L	D	C	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Pour chauffage/refroidissement

Pour DN	L	H	B	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15-25	145	172	116	52 265-225	CHD005	40	78,00
32-50	191	234	154	52 265-250	CHD005	25	104,00

STAP

Régulateur de pression différentielle DN 15-50, consigne réglable et fonction d'arrêt

STAP est un régulateur de pression différentielle dont le rôle est de maintenir une pression différentielle constante pour assurer une régulation stable et précise, réduire le risque de fonctionnement bruyant des vannes de régulation et faciliter l'équilibrage et la mise en route. En raison de sa précision élevée et de son faible encombrement, le régulateur STAP est particulièrement indiqué pour être utilisée du côté secondaire des installations de chauffage et de refroidissement.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Régulateur de pression différentielle
Δp réglable
Prise de pression
Arrêt
Vidange (accessoire)

Dimensions :
DN 15-50

Classe de pression :
PN 16

Pression différentielle maxi. (ΔpV) :
250 kPa

Plage de réglage :
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
*) Préréglage d'usine
LF = petit débit

Température :
Température de service maxi. : 120°C
Température de service mini. : -20°C

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

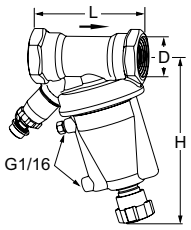
Matériaux :
Corps : AMETAL®
Tête de la vanne : AMETAL®
Cône : AMETAL®
Tige : AMETAL®
Joints toriques : Caoutchouc EPDM
Membrane : Caoutchouc HNBR
Ressort : Acier inox
Support ressort : AMETAL® et PPS renforcé
Poignée : Polyamide

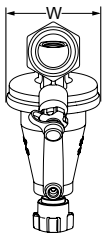
AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Marquage :
Corps de la vanne : IMI ou TA, PN 16/150, DN, pouce et flèche de sens de débit.
Tête de la vanne : STAP, ΔpL 5-25, 10-40, 10-60 ou 20-80.

Connexion :
Taraudée femelle selon norme ISO 228, longueur de taraudage selon norme ISO 7-1.

Articles



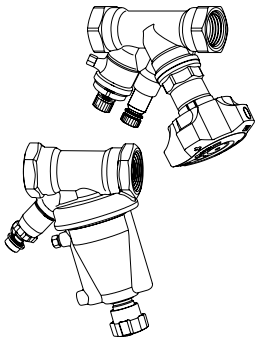


Filetage femelle
Y compris un capillaire de 1 m, et pièces intermédiaires G1/2 et G3/4

DN	D	L	H	W	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit
LF = petit débit
Kv_m = m³/h pour une pression différentielle de 1 bar, et une ouverture maximum correspondant à une bande proportionnelle (BP) de -20% ou -25% autour de la consigne.
*) Peuvent être raccordés à des tubes lisses à l'aide du raccord à compression KOMBI. (Voir accessoires ou feuillet de catalogue KOMBI).
G = Taraudage selon norme ISO 228. Longueur de taraudage selon norme ISO 7-1.

STAP/STAD



Kit STAP/STAD
Pour plus d'informations sur la STAD, voir la documentation concernée.

STAP DN	STAD DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Régulateur de pression différentielle DN 65-100, consigne réglable et fonction d'arrêt

Le STAP à brides est un régulateur de pression différentielle. Son rôle est de maintenir une pression différentielle constante sur la charge, ceci pour assurer une régulation proportionnelle stable et précise, réduire le risque de fonctionnement bruyant des vannes de régulation et faciliter l'équilibrage et la mise en route. En raison de sa précision élevée et de son faible encombrement, le régulateur STAP est particulièrement indiqué pour être utilisé du côté secondaire des installations de chauffage et de refroidissement.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Régulateur de pression différentielle
Δp réglable (point de consigné de Δp réglable)
Prise de pression
Arrêt

Dimensions :
DN 65-100

Classe de pression :
PN 16

Pression différentielle maxi. (ΔpV) :
350 kPa

Plage de réglage :
20* - 80 kPa resp 40* - 160 kPa.
*) Préréglage d'usine

Température :
Température de service maxi. : 120°C
Température de service mini. : -10°C

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Matériaux :
Corps : Fonte EN-GJL-250 (GG 25)
Tête de la vanne : AMETAL®
Cône : AMETAL® traité au PTFE
Tiges : AMETAL®
Joints toriques : Caoutchouc EPDM
Étanchéité du siège : Cône avec bague EPDM
Membrane : Caoutchouc renforcé EPDM
Ressort : Acier inox
Poignée : Polyamide

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

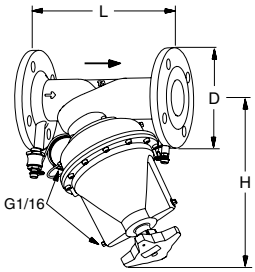
Traitement de surface :
Corps : Laque Epoxy.

Marquage :
Corps de la vanne : TA, PN 16, DN, CE, 250 CI, flèche de débit et date de moulage de fabrication (année, mois et jour).
Tête de la vanne et poignée : Marquage STAP, DN, ΔpL 20-80 ou 40-160 kPa et code barre.

Ecartement entre brides :
ISO 5752 série 1, NF E 29-305 série 1.

Brides :
ISO 7005-2.

Articles



Brides
Y compris un capillaire de 1 m, et pièces intermédiaires avec vanne d'arrêt.

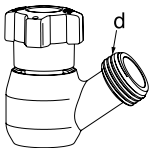
PN 16, ISO 7005-2

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit
Kv_m = m³/h pour une pression différentielle de 1 bar, et une ouverture maximum correspondant à une bande proportionnelle (BP) de 25% autour de la consigne.

Accessoires – STAP

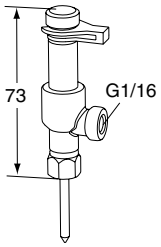
Accessoires – STAP



Dispositif de vidange STAP

DN 15-50

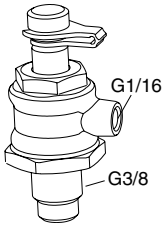
d	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4	52 265-202	CHD005	25	94,50



Prise de pression, deux voies

Pour raccorder le capillaire tout en ayant la possibilité d'effectuer des mesures avec l'instrument de mesure TA-SCOPE.

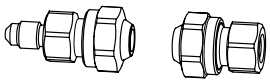
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
52 179-200	CHD003	1	212,00



Raccordement du capillaire avec vanne d'arrêt

DN 65-100

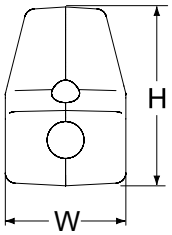
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
52 265-206	CHD005	1	72,50

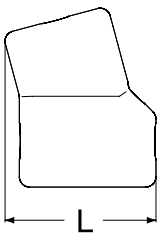


Kit d'extension pour capillaire

Complet avec raccords pour tube de 6 mm.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
52 265-212	CHD005	1	144,00



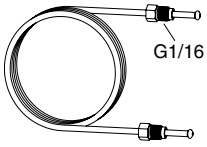


Isolation STAP

Pour chauffage/refroidissement

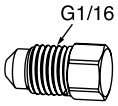
Pour DN	L	H	B	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15-25	145	172	116	52 265-225	CHD005	40	78,00
32-50	191	234	154	52 265-250	CHD005	25	104,00

Pièces de rechange – STAP



Capillaire

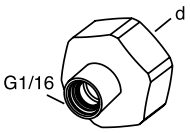
L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1 m	52 265-301	CHD005	1	53,00



Capuchon

Purge

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
52 265-302	CHD005	10	10,50



Pièce intermédiaire

Raccord pour capillaire avec raccordement G1/16.
STAD

d	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4	52 179-986	CHD005	50	16,00

TA-PILOT-R

Régulateur de pression différentielle à consigne réglable
Le TA-PILOT-R est conçu pour maintenir une pression différentielle stable quelque soit la charge. Avec une précision inégalée, TA-PILOT-R permet de garantir l'autorité des vannes de régulation et leur bon fonctionnement. En outre, il permet d'éviter les bruits et simplifie la procédure d'équilibrage. TA-PILOT-R est un régulateur de pression différentielle destiné à être utilisé sur le retour. Les points de mesure permettent de mesurer la pression aidant ainsi au diagnostic de l'installation.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.
Installation sur le retour.

Fonctions :
Régulateur de pression différentielle
Préréglage Δp quelque soit la charge (ΔpL)
Mesure (ΔpL)

Dimensions :
DN 65-200

Classe de pression :
PN 16 et PN 25

Pression différentielle maxi. (ΔpV) :
1200 kPa

Plage de réglage :
10* - 50 kPa
30* - 150 kPa
80* - 400 kPa
*) Réglage à la livraison

Taux de fuite :
Joint étanche

Température :
Température de service maxi. :
- avec prise de pression, standard : 120°C
- avec prise de pression, double sécurités : 150°C

Température de service mini. : -10°C

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Matériaux :
Corps : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15
Extension du corps du pilote : Laiton
Corps du pilote : AMETAL®
Joint toriques : EDPM
Étanchéité du siège : EPDM/Acier inox
Mécanisme de fermeture : Acier inox et laiton
Membrane : EPDM
Ressorts : Acier inox
Vis et écrous : Acier inox

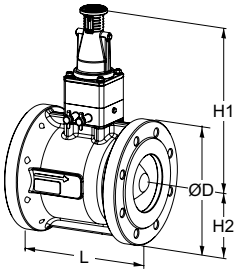
AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Traitement de surface :
Corps du pilote : non traité
Corps : peinture électrophorétique.

Marquage :
TA, IMI, DN, PN, Kvs, $T_{min/max}$, numéro de série, composition du corps et flèche indiquant le sens du débit, étiquette, plage de ΔpL.
Identification par couleur des plages de fonctionnement du pilote :
10-50 kPa : Bleu
30-150 kPa : Orange
80-400 kPa : Gris
Marquage CE :
DN 65-125 : CE
DN 150-200 : CE 1370 *
*) Organisme certifié.

Brides :
PN 16, PN 25 : Selon EN-1092-2, type 21.
Longueur face-à-face selon EN 558 série 3.

Articles – Maxi. 120°C



Brides

Brides conforme à EN 1092-2, type 21.
Y compris un capillaire (Ø6 mm) de 1,2 m, raccordement du capillaire Ø6xR1/4 (pièce séparée) + Ø6xR1/8 (monté sur la vanne), et raccordement du capillaire avec vanne d'arrêt Ø6xG3/8.

PN 16

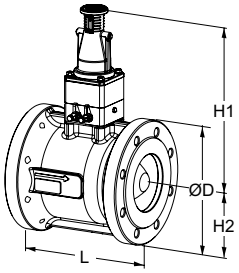
DN	Nombre de trous par bride	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10-50 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2111-065	CHD005	1	4 702,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2111-080	CHD005	1	5 102,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2111-100	CHD005	1	6 585,00
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	Nombre de trous par bride	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 pour une pression différentielle de 1 bar, et une ouverture maximum correspondant à une bande proportionnelle (BP) autour de la consigne.

Articles – Maxi. 150°C (prise de pression double sécurités)



Brides

Brides conforme à EN 1092-2, type 21.

Y compris un capillaire (Ø6 mm) de 1,2 m, raccordement du capillaire Ø6xR1/4 (pièce séparée) + Ø6xR1/8 (monté sur la vanne), et raccordement du capillaire avec vanne d'arrêt Ø6xG3/8.

PN 16

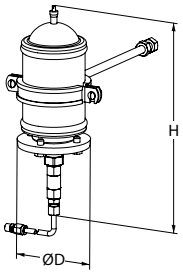
DN	Nombre de trous par bride	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m^3/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10-50 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2112-065	CHD005	1	3 123,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2112-080	CHD005	1	3 517,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2112-100	CHD005	1	4 122,00
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	Nombre de trous par bride	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m^3/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = m^3/h pour une pression différentielle de 1 bar, et une ouverture maximum correspondant à une bande proportionnelle (BP) autour de la consigne.

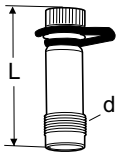
Équipement supplémentaire



Vase d'expansion
Pour un fonctionnement aux alentours d'un Kv = 4.
Y compris un capillaire (Ø6 mm) de 1,2 m, raccordement du capillaire Ø6xR1/4 (pièce séparée) + Ø6xR1/8 (monté sur la vanne), et raccordement du capillaire avec vanne d'arrêt Ø6xG3/8.
Réglé en usine à 3 bar.

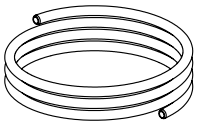
H	D	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
266	90	23124-2542-001	CHD005	1	308,00

Accessoires



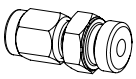
Prise de pression
Maxi. 120°C (intermittent 150°C)
AMETAL®/EPDM

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M14x1	44	52 179-014	CHD003	20	47,50
M14x1	103	52 179-015	CHD003	1	47,50



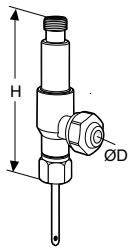
Capillaire d'impulsions
Ø6 mm
Inclus dans le TA-PILOT-R.

L [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1,2	52 759-215	CHD005	1	28,00



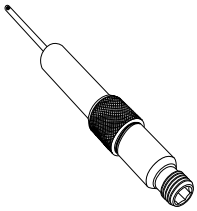
Raccordement du capillaire
Capillaire de Ø6 mm avec connexion R1/4 ou R1/8.
6xR1/4 inclus dans le TA-PILOT-R en tant que pièce séparée. (Ø6xR1/8 monté sur la vanne).

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6xR1/4	52 759-201	CHD005	1	10,00
6xR1/8	52 759-213	CHD005	1	29,00



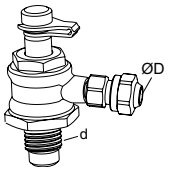
Prise de pression, deux voies
Pour raccorder le capillaire tout en ayant la possibilité d'effectuer des mesures avec l'instrument de mesure TA-SCOPE.
Pour raccorder le capillaire à une STAF/STAF-SG existante.
Peut être installé avec l'installation sous pression.

D	H	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6	68	52 179-206	CHD003	1	187,00



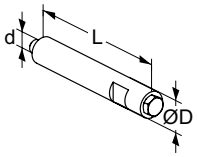
Prise de pression, rallonge 60 mm
Peut être installée sans besoin de vidanger.
AMETAL®/Acier inox/EPDM

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



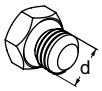
Raccordement du capillaire avec vanne d'arrêt
Pour remplacer le point de mesure existant sur STAF/STAF-SG, DN 65 et plus.
G3/8 inclus dans le TA-PILOT-R.

d	D	Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1/4	6	20-50	52 265-209	CHD005	1	89,50
G3/8	6	65-400	52 265-208	CHD005	1	92,50



Rallonge de purge
Pour calorifuge
Acier inox/EPDM/Laiton

d	D	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M6	12	70	52 759-220	CHD005	1	105,00



Vis de purge
Laiton/EPDM

d	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M6	52 759-211	CHD005	1	4,50

DA 516

Régulateur de pression différentielle à consigne réglable – DN 15-50

Cette régulateur de pression différentielle compact est prévus pour des installations de chauffage et de refroidissement et sont particulièrement efficaces dans les contextes qui exigent des températures et/ou des pertes de charge élevées. DA 516 peuvent être utilisés dans les installations de chauffage urbain et de refroidissement, aussi bien du côté primaire que du côté secondaire. Le corps en fonte ductile est protégé de la corrosion par une peinture électrophorétique.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.
Installation sur le retour.

Fonctions :
Régulateur de pression différentielle
Préréglage Δp quelque soit la charge (ΔpL)
Mesure (ΔpL)

Dimensions :
DN 15-50

Classe de pression :
PN 25

Pression différentielle maxi. (ΔpV) :
1600 kPa = 16 bar

Plage de réglage :
La pression différentielle Δp_L secondaire est réglable dans l'intervalle :
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa et 60-150 kPa.
Réglage à la livraison :
Valeur maxi. (30, 60, 100 et 150 kPa, respectivement).

Température :
Température de service maxi. :
- avec prise de pression : 120°C
Température de service mini. : -10°C

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

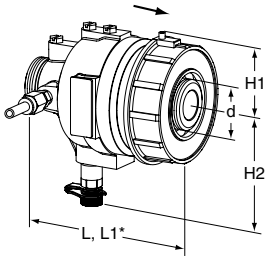
Matériaux :
Corps de la vanne : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15
Membranes et joints : EPDM
Bague de réglage : PPS Ryton

Traitement de surface :
Peinture électrophorétique.

Marquage :
IMI TA, DN, PN, Matériaux, Kvs, Δp et flèche indiquant le sens du débit.

Connexion :
Filetage mâle selon norme ISO 228.

DA 516 – Avec prise de pression (maxi. 120°C)



Mâle
Filetage conforme à ISO 228.
Raccords en option.
Inclus : Tube capillaire (Ø6) 1 200 mm, kit de connection (G1/2+G3/4) pour capillaire par ex STAD et
1 raccordement du capillaire R1/4 (R1/8 monté sur la vanne).

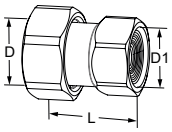
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Longueur, bague de réglage comprise.

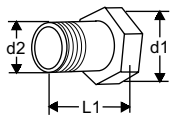
Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
→ = Direction du débit

Raccords pour DN 15-50



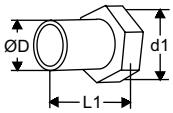
Raccord taraudée
Taraudage selon norme ISO 228.
Longueur du taraudage selon norme ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

Pour DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



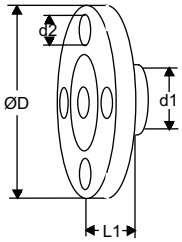
Raccord fileté, mâle
Filetage conforme à ISO 7
Ecrou tournant

d1	d2	L1*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à souder
Ecrou tournant

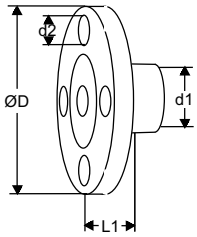
d1	D	L1*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1	20,8	37	52 759-315	CHD003	10	25,50
G1	26,3	42	52 759-320	CHD003	10	25,50
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	CHD003	6	48,00
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	CHD003	6	62,50
G2	48,0	47	52 759-340	CHD003	2	84,50
G2	60,0	52	52 759-350	CHD003	2	97,50



Raccord à bride
Attention! Utilisable uniquement côté "**entrée**".
Bride conforme à EN-1092-2:1997, type 16.

d1	d2	D	L1*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)

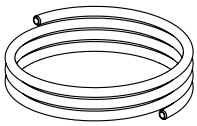


Raccord à bride (rallonge)
Attention! S'utilise obligatoirement sur le côté "**sortie**".
Bride conforme à EN-1092-2:1997, type 16.

d1	d2	D	L1*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

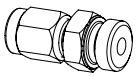
*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)

Accessoires



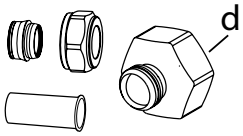
Capillaire d'impulsions
Ø6 mm
Inclus dans le DA 516.

L [m]	Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1,2	6 mm	52 759-215	CHD005	1	28,00



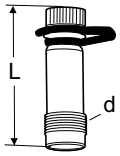
Raccordement du capillaire
Capillaire de Ø6 mm avec connexion R1/4 et R1/8.
1 pc R1/4 inclus dans DA 516 (R1/8 monté sur la vanne)

	DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6 x R1/4	15-50	52 759-201	CHD005	1	10,00



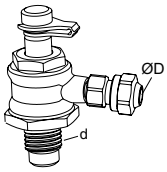
Jeu de raccords STAD
À utiliser obligatoirement avec la vanne STAD pour le raccordement d'un capillaire de 6 mm.
2 mamelons (G1/2 et G3/4), 1 écrou (Ø6), 1 cône et 1 douille inclus avec la DA 516.

d	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4	52 762-106	CHD003	1	27,00



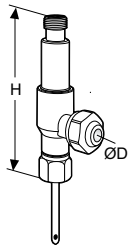
Prise de pression
Maxi. 120°C (intermittent 150°C)
AMETAL®/EPDM

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M14x1	44	52 179-014	CHD003	20	47,50
M14x1	103	52 179-015	CHD003	1	47,50



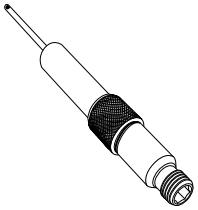
Raccordement du capillaire avec vanne d'arrêt
Pour le raccordement d'un capillaire de 6 mm à une STAF/STAF-SG.

d	D	Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1/4	6	20-50	52 265-209	CHD005	1	89,50
G3/8	6	65-400	52 265-208	CHD005	1	92,50



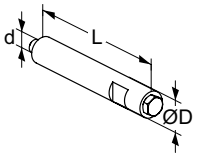
Prise de pression, deux voies
Pour raccorder des tubes en cuivre 6 mm tout en ayant la possibilité d'utiliser l'instrument d'équilibrage IMI .

D	H	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6	68	52 179-206	CHD003	1	187,00



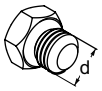
Prise de pression, rallonge 60 mm
Peut être installée sans besoin de vidanger.
AMETAL®/Acier inox/EPDM

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



Rallonge de purge
Pour calorifuge
Acier inox/EPDM/Laiton

d	D	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M6	12	70	52 759-220	CHD005	1	105,00



Vis de purge
Laiton/EPDM

d	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M6	52 759-211	CHD005	1	4,50

TA-COMPACT-DP

Idéal pour le contrôle indépendant de zone de petits circuits
La TA-COMPACT-DP est la solution idéale pour la régulation de zone de petits circuits, elle permet le réglage du débit nominal et évite que la vanne de régulation soit soumise à une pression différentielle trop élevée. TA-COMPACT-DP regroupe 5 fonctions : Régulation de la pression différentielle, équilibrage, régulation, diagnostic et fonction d'arrêt.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions:
Préréglage (débit maxi.)
Régulateur de pression différentielle
Régulation
Mesure (ΔH, T, q)
Arrêt (pour isoler le circuit lors de l'entretien de l'installation – voir aussi Taux de fuite)

Dimensions:
DN 10-25

Classe de pression :
PN 16

Pression différentielle (ΔH):
Pression différentielle maxi. (ΔH_{max}):
400 kPa = 4 bar
Pression différentielle mini. (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
(Valable pour les paramètres les plus élevés. D'autres paramètres nécessiteront une plus faible ΔH. Vérifier avec le graphique sous « Dimensionnement » ou avec le logiciel HySelect).
ΔH_{max} = Pression maximale autorisée sur le circuit afin d'atteindre les performances annoncées.
ΔH_{min} = Pression minimale nécessaire sur le circuit pour une régulation appropriée de la pression différentielle.

Plage de réglage:
Plage de réglage recommandée.
Pour plus de détails, voir rubrique "Dimensionnement"
(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

Température:
Température de service maxi.: 120°C
Température de service mini.: -20°C

Fluide:
Eau ou fluides neutres, eau glycolée.

Course:
4 mm

Taux de fuite:
Débit de fuite ≤ 0,01 % maxi. du débit recommandé (valeur 10) dans un sens d'écoulement correct.
(Classe IV selon EN 60534-4).

Caractéristiques :
Linéaire, adapté pour une régulation "Tout ou Rien".

Matériaux:
Corps: AMETAL®
Mécanisme: AMETAL®
Cône : Laiton CW724R (CuZn21Si3P)
Tige: Acier inox
Joint de tige: Joint torique en EPDM
Δp de l'insert: AMETAL®, PPS (polyphénylsulphide)
Membrane: EPDM et HNBR
Ressorts: Acier inox
Joint toriques: EPDM

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

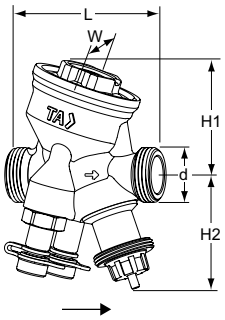
Marquage:
TA, IMI, PN 16, DN et flèche de sens de débit.
Volant gris : TA-COMPACT-DP et DN.

Connexion:
Filetage mâle selon norme ISO 228.

Raccordement au servomoteur :
M30x1.5

Servomoteurs:
Voir documentation EMO T et TA-TRI.

Articles

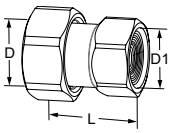


Filetage mâle
Filetage conforme à ISO 228
Y compris un capillaire de 1 m.

DN	D	L	H1	H2	B	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

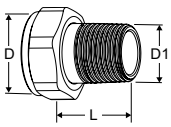
*) Raccordement au servomoteur.
→ = Direction du débit

Raccords



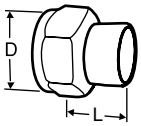
Raccord taraudée
Taraudage selon norme ISO 228.
Longueur du taraudage selon norme ISO 7-1.
Ecrou tournant. Laiton

Pour DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



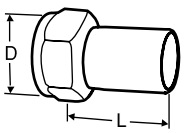
Raccord fileté, mâle
Filetage conforme à la norme ISO 7-1.
Ecrou tournant. Laiton

Vanne DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à souder pour tube en cuivre
Ecrou tournant. Laiton/bronze CC491K (EN 1982)

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

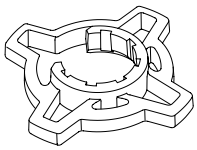


Raccord pour tube lisse
Pour raccordement avec raccord à sertir
Ecrou tournant. Laiton/AMETAL®

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

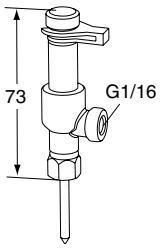
*) Les longueurs de montage

Accessoires



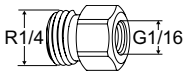
Poignée pour volant de réglage, en option
Pour une meilleure adhérence lors du préréglage.
Pour TA-COMPACT-P / -DP et TA-Modulator (DN 10-32).

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Orange	52 164-950	CHD005	1	21,50



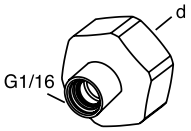
Prise de pression, deux voies
Pour raccorder le capillaire tout en ayant la possibilité d'effectuer des mesures avec l'instrument de mesure TA-SCOPE.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 179-200	CHD003	1	212,00



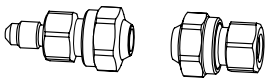
Pièce intermédiaire
Raccord pour capillaire avec raccordement G1/16.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/4xG1/16	52 265-306	CHD005	1	34,00



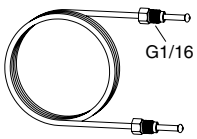
Pièce intermédiaire
Raccord pour capillaire avec raccordement G1/16.
Pour le raccordement de robinetterie TA avec vidange.

d	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4	52 179-986	CHD005	50	16,00



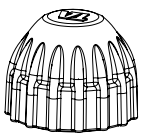
Kit d'extension pour capillaire
Complet avec raccords pour tube de 6 mm.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 265-212	CHD005	1	144,00



Capillaire
Inclus dans le TA-COMPACT-DP.

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1 m	52 265-301	CHD005	1	53,00



Capuchon de protection
Pour TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20)

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rouge	52 143-100	CHD003	1	10,50

TBV-C

Vanne pour unités terminales

Conçue pour les unités terminales dans les systèmes de chauffage et de refroidissement, la vanne TBV-C assure une régulation hydraulique précise et une circulation optimale. L'alliage résistant à la dézincification mis au point par IMI, AMETAL®, réduit le risque de fuites.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions:
Régulation
Equilibrage
Préréglage
Mesure
Arrêt (pour isoler le circuit lors de l'entretien de l'installation)

Dimensions:
DN 15-25

Classe de pression:
PN 16

Température:
Température de service maxi.: 120°C
Température de service mini.: -20°C

Taux de fuite:
Joint étanche

Matériaux:
Corps: AMETAL®
Étanchéité du siège: Cône en EPDM (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Joint de tige: Joint torique en EPDM
Mécanisme: AMETAL®, PPS (polyphénylsulphide)
Ressort de rappel: Acier inox
Tige: AMETAL®

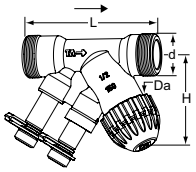
AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Marquage:
Corps: TA, PN 16/150, DN, pouce et flèche de sens de débit.
Bague de marquage sur la prise de pression:
Blanc = Petit débit (LF)
Noir = Débit standard NF)

Certifications:
52 133/134-8xx: Certification ACS.

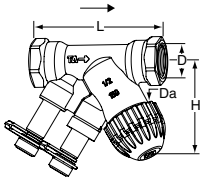
Servomoteurs:
Voir documentations EMO T ou EMOtec.

Articles



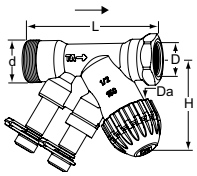
Filetage mâle

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TBV-C LF, petit débit										
15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35	52 133-015	CHD007	25	95,00
TBV-C NF, débit standard										
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



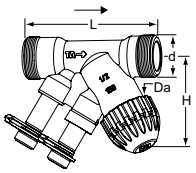
Filetage femelle

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TBV-C LF, petit débit										
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	52 133-115	CHD007	25	95,00
TBV-C NF, débit standard										
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



Filetage mâle Eurocône x Femelle

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TBV-C LF, petit débit											
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	0,90	0,36	52 133-215	CHD007	25	95,00
TBV-C NF, débit standard											
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-215	CHD007	25	95,00



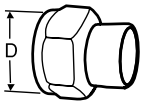
Filetage mâle Eurocône

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TBV-C LF, petit débit										
15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35	52 133-315	CHD007	25	95,00
TBV-C NF, débit standard										
15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34	52 134-315	CHD007	25	95,00

*) Raccordement au servomoteur.
**) Peuvent être raccordées à des tubes lisses à l'aide du raccord à compression KOMBI. (Voir feuillet de catalogue KOMBI).

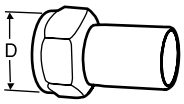
Kvs = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
→ = Direction du débit
G = Filetage femelle selon norme ISO 228. Longueur du filetage femelle selon norme ISO 7-1.

Raccords pour vanne filetée



Raccord à souder pour tube en cuivre
Ecrou tournant
Maxi. 120°C
Laiton/bronze CC491K (EN 1982)

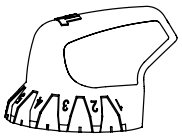
Vanne DN	D	Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	15	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	52 009-516	CHD003	20	31,00
20	G1	18	52 009-518	CHD003	20	35,00
20	G1	22	52 009-522	CHD003	20	35,00



Raccord pour tube lisse
Pour raccordement avec raccord à sertir
Ecrou tournant
Maxi. 120°C
Laiton/AMETAL®

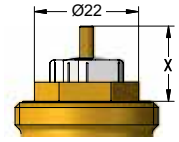
Vanne DN	D	Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	15	52 009-315	CHD003	20	30,00
20	G1	18	52 009-318	CHD003	20	33,50
20	G1	22	52 009-322	CHD003	20	33,50

Accessoires



Dispositif de réglage
Pour TBV-C, TBV-CM

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
52 133-100	CHD003	20	42,00



Moteur EMO T
Pour plus d'informations sur les moteurs EMO T, voir la documentation concernée.
La TBV-C est utilisée avec le moteur EMO T. Pour l'utilisation avec des moteurs d'autres marques, il faut vérifier la compatibilité avec la course de la vanne comme indiqué ci-dessous:

X (fermé - complètement ouvert) = 11,4 - 15,1 (DN 15-20) / 11,4 - 15,8 (DN 25)
IMI décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement de la régulation lors de l'utilisation de moteurs d'autres marques.

TA-COMPACT-P

Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression (PIBCV)

La vanne de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression TA-COMPACT-P assure une performance optimale dans le temps. Le réglage du débit dans une large plage permet son ajustement en fonction de la conception du réseau, garantissant une régulation précise. TA-COMPACT-P avec notre appareil d'équilibrage permet des mesures et un diagnostic avancé.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions:
Régulation
Préréglage (débit maxi.)
Régulateur de pression différentielle
Mesure (ΔH, T, q)
Arrêt (pour isoler le circuit lors de l'entretien de l'installation – voir aussi Taux de fuite)

Dimensions:
DN 10-32

Classe de pression :
PN 16

Pression différentielle (ΔpV):
Pression différentielle de maxi. (ΔpV_{max}):
400 kPa = 4 bar
Pression différentielle de mini. (ΔpV_{min}):
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar
(Correspondant à l'ouverture totale, position 10. Les autres positions nécessitent une pression différentielle plus faible, vérifier avec le logiciel HySelect).
ΔpV_{max} = Pression différentielle autorisée sur la vanne afin d'atteindre les performances annoncées.
ΔpV_{min} = Pression différentielle minimale nécessaire pour un fonctionnement correct.

Plage de débit:
Le débit (q_{max}) peut être ajusté dans la plage :
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} = débit maximal en l/h, vanne de régulation 100% ouverte.
LF = petit débit

Température:
Température de service maxi.: 90°C
Température de service mini.: -10°C

Fluide:
Eau ou fluides neutres, eau glycolée.

Course:
4 mm

Taux de fuite:
Débit de fuite ≤ 0,01% du maxi. q_{max} (réglage 10) et débit dans la bonne direction. (classification iV selon norme EN 60534-4).

Caractéristiques :
Linéaire, adapté pour une régulation "Tout ou Rien".

Matériaux:
Corps: AMETAL®
Mécanisme: AMETAL®
Cône : Laiton CW724R (CuZn21Si3P)
Tige: Acier inox
Joint de tige: Joint torique en EPDM
Δp de l'insert: PPS
Membrane: EPDM et HNBR
Ressorts: Acier inox
Joint toriques: EPDM

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

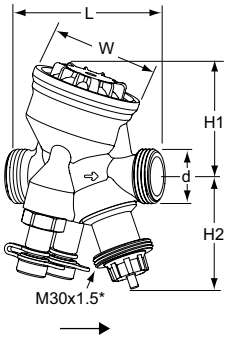
Marquage:
TA, IMI, PN 16, DN et flèche de sens de débit.
Volant gris : TA-COMPACT-P et DN.
Pour la version petit débit également inscription LF.

Connexion:
Filetage mâle selon norme ISO 228.

Raccordement au servomoteur :
M30x1.5

Servomoteurs:
Voir documentation EMO T et TA-TRI.

Articles

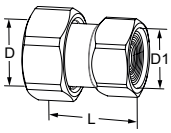


Filetage mâle
Filetage conforme à ISO 228

DN	D	L	H1	H2	B	q_{max} [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

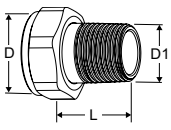
LF = petit débit
*) Raccordement au servomoteur.
→ = Direction du débit

Raccords



Raccord taraudée
Taraudage selon norme ISO 228.
Longueur du taraudage selon norme ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

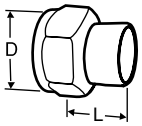
Pour DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	G1/2	G3/8	29,5	52 009-810	CHD005	1	6,50
10	G1/2	G1/2	34,5	52 009-910	CHD005	1	6,50
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	CHD005	1	7,50
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	CHD005	1	7.50
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	CHD005	1	12,50
20	G1	G1	39,5	52 009-920	CHD005	1	12,50
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



Raccord fileté, mâle
Filetage conforme à la norme ISO 7-1.
Ecrou tournant

Vanne DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

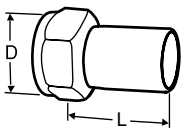
*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccord



Raccord à souder pour tube en cuivre

Ecrou tournant

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord pour tube lisse

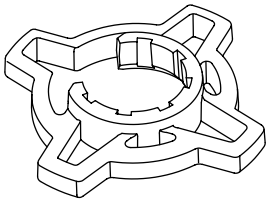
Pour raccordement avec raccord à sertir

Ecrou tournant

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

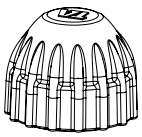
*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccord

Accessoires



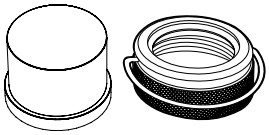
Poignée pour volant de réglage, en option
Pour une meilleure préhension lors du préréglage.
Pour TA-COMPACT-P / -DP et TA-Modulator (DN 10-32).

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Orange	52 164-950	CHD005	1	21,50



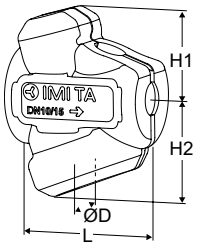
Capuchon de protection
Pour TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20), TBV-C/-CM.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rouge	52 143-100	CHD003	1	10,50



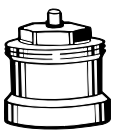
Protection anti-déréglage
Ensemble capuchon et bague de retenue en plastique pour vannes avec raccord M30x1,5 pour tête thermostatique / vanne de réglage.
Empêche la manipulation du paramètre réglé.
Convient aux vannes DN 15-32.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 164-100	CHD003	5	41,50



Calorifuge préformé
Pour chauffage/refroidissement.
Matériaux: EPP.
Classe incendie: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Vanne DN	L	H1	H2	D	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Rallonge de l'axe
Recommandé avec le calorifuge pour réduire au minimum le risque de condensation à l'interface vanne-servomoteur.
M30x1,5.

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Plastique, noir				
30	2002-30.700	CHD013	1	8,50

TBV-CM

Vanne d'équilibrage à régulation modulante pour unités terminales
Conçue pour les unités terminales dans les systèmes de chauffage et de refroidissement, la vanne TBV-CM assure une régulation hydraulique précise et une circulation optimale. L'alliage résistant à la dézincification mis au point par IMI, AMETAL®, réduit le risque de fuites.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions:
Régulation
Equilibrage
Préréglage
Mesure
Arrêt (pour isoler le circuit lors de l'entretien de l'installation)

Dimensions:
DN 15-25

Classe de pression:
PN 16

Température:
Température de service maxi.: 120°C
Température de service mini.: -20°C

Course:
4 mm

Taux de fuite:
Joint étanche

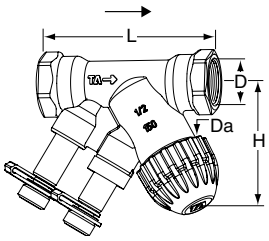
Matériaux:
Corps: AMETAL®
Cône: PPS (polyphénylsulphide)
Étanchéité du siège: EPDM/Acier inox (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Joint de tige: Joint torique en EPDM
Mécanisme: AMETAL®, PPS (polyphénylsulphide)
Ressort de rappel: Acier inox
Tige: AMETAL®

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Marquage:
Corps: TA, PN 16/150, DN, pouce et flèche de sens de débit.
Bague de marquage sur la prise de pression:
Blanc = Petit débit (LF)
Noir = Débit standard NF)

Servomoteurs:
Voir documentations EMO TM.

Articles



Filetage femelle

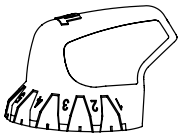
DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TBV-CM LF, petit débit										
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	52 143-115	CHD007	25	103,00
TBV-CM NF, débit standard										
15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,0	0,34	52 144-115	CHD007	25	103,00
20	G3/4	M30x1,5	91	57	2,0	0,40	52 144-120	CHD007	25	109,00
25	G1	M30x1,5	111	64	4,0	0,73	52 144-125	CHD007	20	133,00

*) Raccordement au servomoteur.

Kvs = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
G = Filetage femelle selon norme ISO 228. Longueur du filetage femelle selon norme ISO 7/1.
→ = Direction du débit

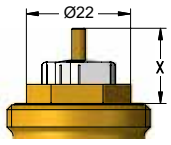
Les vannes TBV-CM (DN 15-20) peuvent être montées sur les tubes en cuivre à l'aide des raccords à compression KOMBI. (Voir la documentation KOMBI)

Accessoires



Dispositif de réglage
Pour TBV-C, TBV-CM

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
52 133-100	CHD003	20	42,00



Moteur EMO TM
Pour plus d'informations sur les moteurs EMO TM, voir la documentation concernée.
La TBV-CM est utilisée avec le moteur EMO TM. Pour l'utilisation avec des moteurs d'autres marques, il faut vérifier la compatibilité avec la course de la vanne comme indiqué ci-dessous:

X = 11,50 - 15,80 (fermé - complètement ouvert)
IMI décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement de la régulation lors de l'utilisation de moteurs d'autres marques.

TA-Modulator

Vanne modulante de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression (PIBCV)

Sa courbe caractéristique égal pourcentage (EQM) et ses possibilités de diagnostic (mesure du débit et de la pression différentielle disponible) uniques sur le marché en font le produit idéal pour la régulation hydraulique des unités terminales ou CTA. La température ambiante obtenue est idéale et stable avec une consommation d'énergie minimum. La limitation du débit par maintien de la pression différentielle permet un équilibrage simple et définitif de l'installation tout en assurant une autorité élevée à la vanne de régulation. Associée à nos servomoteurs intelligents TA-Slider, elle garantie des performances de haut niveau en toute simplicité.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Régulation EQM : DN 15 petit débit, DN 10-200 débit standard
Régulation LIN : DN 65-200 grand débit
Régulation de débit indépendante de la pression
Mesure (ΔH, t, q)
Isolement (voir "Taux de fuite")

Dimensions :
DN 10-200

Classe de pression :
DN 10-50: PN 16
DN 65-200: PN 16, PN 25

Pression différentielle (ΔpV) :
Pression différentielle maxi. (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
Pression différentielle mini. (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
(Pour le débit maximum vanne ouverte à 100%. Toutes les autres valeurs de débits nécessitent une ΔpV_{min} plus faible. Pour la connaitre, utilisez notre logiciel Hyselect).
ΔpV_{max} = Pression différentielle autorisée sur la vanne afin d'atteindre les performances annoncées.
ΔpV_{min} = Pression différentielle minimum nécessaire pour un fonctionnement correct.
*) Avec insert en PPS.
HF = grand débit

Plage de débit :
Le débit (q_{max}) peut être ajusté dans la plage :
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} = débit maximal en l/h, vanne de régulation 100% ouverte.
LF = petit débit
HF = grand débit

→

Température :
DN 10-32 :
Température de service maxi. : 120°C
Température de service mini. : -20°C
DN 10-25 avec insert en PPS, DN 40-50 :
Température de service maxi. : 90°C
Température de service mini. : -10°C
DN 65-200 :
Température de service maxi. : 120°C
Température de service mini. : -10°C

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Course :
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

Rangeabilité :
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

Taux de fuite :
Taux de fuite ≤ 0,01% du débit maximum (réglage maxi) et pour une circulation dans le bon sens. (Classification IV selon norme EN 60534-4).

Caractéristiques :
Caractéristique égal pourcentage EQM.
DN 65-200 HF : Linéaire.

Matériaux :
DN 10-32 :
Corps : AMETAL®
Mécanisme : AMETAL® et PPS
Cône : Laiton CW724R (CuZn21Si3P)
Tige : Acier inox
Joint de tige : Joint torique en EPDM
Régulateur de Δp : PPS et AMETAL® ou PPS
Membrane : EPDM
Ressorts : Acier inox
Joints toriques : EPDM

DN 40-50 :
Corps : AMETAL®
Mécanisme : AMETAL®
Cône : AMETAL® et PTFE
Tige : Acier inox
Joint de tige : joint torique en EPDM
Régulateur de Δp : PPS
Membrane : EPDM
Ressorts : Acier inox
Joints toriques : EPDM

DN 65-200 :
Corps : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15
Mécanisme : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15 et laiton
Cône : Acier inox et joint torique en EPDM
Siège :Acier inox
Tige : Acier inox
Joint de tige : EPDM
Régulateur de Δp : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15, acier inox et laiton
Membrane : EPDM renforcé, DN 200 EPDM
Ressorts : Acier inox
Joints toriques : EPDM

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Traitement de surface :
DN 10-50 : Non traité
DN 65-200 : Peinture électrophorétique

Connexion :
DN 10-50 : Filetage selon norme ISO 228.
DN 65-200 : Brides selon EN-1092-2, type 21. Longueur face-à-face selon EN 558, série 1.

Raccordement au moteur :
DN 10-32 : M30x1.5, push
DN 40-50 : M30x1.5, push/pull
DN 65-200 : 2xM8, push/pull

Moteurs :
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.

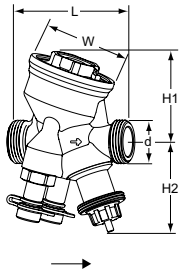
TA-Slider 160, 500, 750 et 1600 également disponibles avec fonction de sécurité électronique.

*) Commander un adaptateur séparément, voir "Adaptateurs pour moteurs".

Pour des informations plus détaillées sur les servomoteurs, voir les documentations techniques séparées.

Certification et directives :
DN 65-200: CE, EAC, UKCA

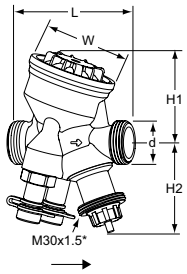
Articles



DN 10-32 HP – Température -20 – +120°C, ΔpV maxi. 600 kPa
Filetage conforme à ISO 228
Portée plate.

DN	d	L	H1	H2	W	q_{max} [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

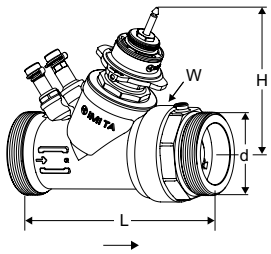
LF = petit débit



DN 10-25 – Température -10 – +90°C, ΔpV maxi. 400 kPa
Filetage conforme à ISO 228
Portée plate.

DN	d	L	H1	H2	W	q_{max} [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

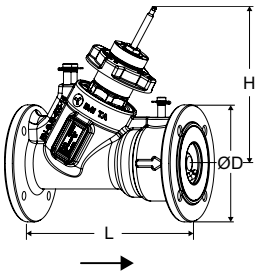
LF = petit débit



DN 40-50 – Température -10 – +90°C, ΔpV maxi. 600 kPa
Filetage conforme à ISO 228

DN	d	L	H	W	q_{max} [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = grand débit
*) Raccordement au moteur.
→ = Direction du débit



DN 65-200 – Température -10 – +120°C, ΔpV maxi. 800 kPa
Brides conforme à EN 1092-2, type 21.

PN 16

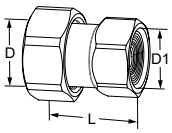
DN	Nombre de trous par bride	ØD	L	H	q_{max} [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
65	4	185	290	249	24,1	18	322021-11001	CHD005	1	2 043,00
65 HF	4	185	290	249	36,5	18	322021-11008	CHD005	1	2 092,00
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11101	CHD005	1	2 211,00
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11109	CHD005	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	Nombre de trous par bride	ØD	L	H	q_{max} [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

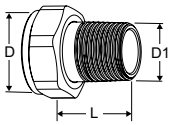
HF = grand débit
*) Raccordement au moteur.
→ = Direction du débit

Raccords



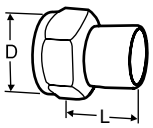
Raccord taraudée
Taraudage selon norme ISO 228.
Longueur du taraudage selon norme ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

Pour DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord fileté
Filetage conforme à ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

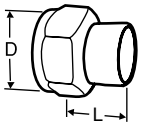
Pour DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	-	-	-	-			
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	CHD013	1	46,00



Raccord à souder pour tube acier
Ecrou tournant.
Laiton/acier 1.0045 (EN 10025-2)

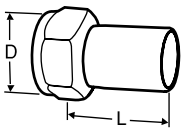
Pour DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	G1/2	10	30	52 009-010	CHD003	20	56,50
15	G3/4	15	36	52 009-015	CHD003	20	32,00
20	G1	20	40	52 009-020	CHD003	20	39,00
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	CHD003	10	52,00
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	CHD003	10	75,50
40	G2	40	45	52 009-040	CHD003	10	126,00
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	CHD003	10	197,00

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)



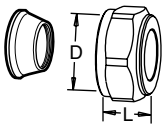
Raccord à souder pour tube cuivre
Ecrou tournant.
Laiton/bronze CC491K (EN 1982)

Pour DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord pour tube lisse
Pour raccordement avec raccord à sertir.
Ecrou tournant.
Laiton/AMETAL®

Pour DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression
Des douilles de renforcement peuvent être utilisées, pour plus d'information voir documentation FPL.
Ne pas utiliser sur des tubes PER.
Laiton/AMETAL®
Chromé

Pour DN	D	Tube Ø	L**	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

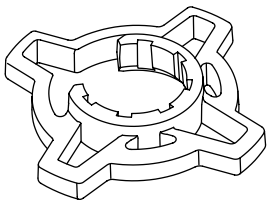
*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)
**) Les longueurs de montage L indiquées sont celles des raccords avant serrage.

Adaptateurs pour moteurs

Adaptateurs
Les adaptateurs pour d'autres combinaisons de vanne avec servomoteur recommandé ne sont PAS nécessaires.

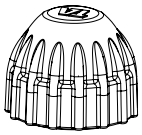
Pour moteur	Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TA-MC50-C	25-32	322042-10700	CHD005	1	21,00
TA-Slider 750	40-50	322042-80800	CHD005	1	175,00

Accessoires



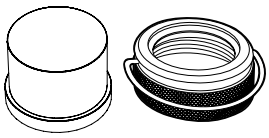
Poignée pour volant de réglage, en option
Pour une meilleure préhension lors du préréglage.
Pour TA-COMPACT-P/-DP et TA-Modulator (DN 10-32).

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Orange	52 164-950	CHD005	1	21,50



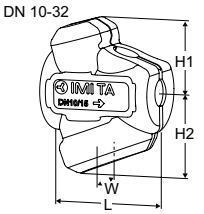
Capuchon de protection
Pour TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20), TBV-C/-CM.

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rouge	52 143-100	CHD003	1	10,50



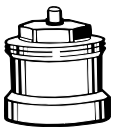
Protection anti-déréglage
Ensemble capuchon et bague de retenue en plastique pour vannes avec raccord M30x1,5 pour tête thermostatique / vanne de réglage.
Empêche la manipulation du paramètre réglé.
Convient aux vannes DN 10-32.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
52 164-100	CHD003	5	41,50



Calorifuge préformé
Pour chauffage/refroidissement.
Matériaux: EPP.
Classe incendie:
DN 10-32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).
DN 40-50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).

Pour DN	L	H	H1	H2	W	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

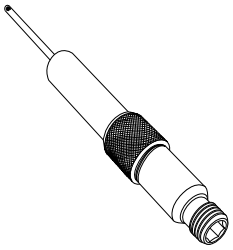


Rallonge de l’axe pour DN 10-20

Recommandé avec le calorifuge pour réduire au minimum le risque de condensation à l’interface vanne-moteur.

M30x1,5.

Type	L	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
Plastique, noir	30	2002-30.700	CHD013	1	8,50



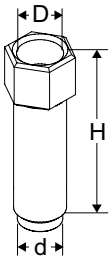
Prise de pression, rallonge 60 mm

Peut être installée sans besoin de vidanger.

AMETAL®/Acier inox/EPDM

Pour toutes les dimensions.

L	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



Rallonge de purge

Pour calorifuge

AMETAL®

Pour DN	D	d	H	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
40-50	M10x1	M10x1	32	52 164-301	CHD005	1	24,00

Bouchon de purge

Pièce détachée.

AMETAL®

Pour DN	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
40-50	52 164-302	CHD005	1	11,00

KTM 512

Vanne modulante de régulation et d'équilibrage independante de la pression (PIBCV) – DN 15-125

Très performants et compacts, ces vannes modulantes de régulation et d'equilibrage independante de la pression sont prévus pour les systèmes de chauffage et de refroidissement à débit variable et sont particulièrement efficaces dans les contextes qui exigent des températures et/ou des pertes de charges élevées. Les deux versions peuvent également être utilisées sur le secondaire dans les installations de chauffage urbain et de refroidissement.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Régulation EQM
Préréglage (débit maxi.)
Régulateur de pression différentielle
Mesure (ΔH, t, q)
Isolement (pendant l'entretien de l'installation)

Dimensions :
DN 15-125

Classe de pression :
PN 16
PN 25

Pression différentielle (ΔpV) :
Pression différentielle maxi. :
1600 kPa = 16 bar (ΔH_{max})
Pression différentielle mini. :
Petit débit (LF) : 24 kPa (ΔH_{min})
Débit standard (NF) : 40 kPa (ΔH_{min})
Grand débit (HF) : 80 kPa (ΔH_{min})
(valide pour réglage et ouverture maxi. - Calculs précis voir HySelect)

Plage de débit :
Le débit (q_{max}) peut être ajusté dans la plage :
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} = débit maximal en l/h, vanne de régulation 100% ouverte.

Température :
Température de service maxi. :
- avec prise de pression : 120°C
- sans prise de pression : 150°C
Température de service mini. : -10°C

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Levée maxi. de la vanne de régulation :
DN 15-50 : 10 mm
DN 65-125 : 20 mm

Taux de fuite :
Joint étanche

Caractéristique :
Egale pourcentage EQM pour une meilleure régulation modulante.

→

Matériaux :
Corps : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15
Mécanisme : Laiton
Clapet régulateur : Acier inox
Cône : Acier inox
Siège : Acier inox
Étanchéité du siège : EPDM
Tige : Acier inox
Δp de l'insert : Acier inox (plastique composite pour DN 15-50)
Δp siège : Ryton
Ressorts : Acier inox

Traitement de surface :
Peinture électrophorétique.

Marquage :
IMI TA, DN, PN, Kvs, matériaux et flèche indiquant le sens du débit.

Connexion :
DN 15-50 : Filetage selon norme ISO 228.
DN 65-125 : Brides selon EN-1092-2, type 21. Longueur face-à-face selon EN 558 série 1.

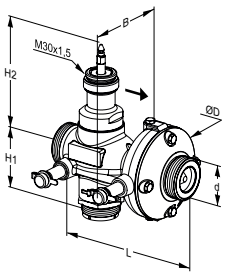
Moteurs :
DN 15-50 : TA-Slider 500
DN 65 : TA-Slider 750*
DN 80 LF/NF : TA-Slider 750*
DN 80 HF : TA-Slider 1600*
DN 100 LF : TA-Slider 750*
DN 100 NF/HF : TA-Slider 1600*
DN 125 : TA-Slider 1600*

*) Adaptateur nécessaire 52 757-907.

Pour des informations plus détaillées sur les servomoteurs, voir les documentations techniques séparées.

KTM 512 peuvent être équipés d'adaptateurs pour les moteurs les plus courants. Se reporter à la page des Adaptateurs pour moteurs.
Vérifier la levée maximale du moteur. Le débit maximal sera réduit si la course de la vanne est plus faible. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.

Articles – Avec prise de pression (maxi. 120°C)

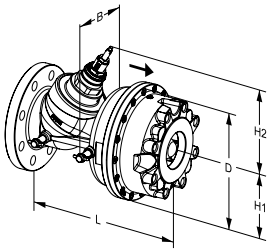


DN 15-50

Filetage – raccords en option.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
LF, petit débit												
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, débit standard												
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, gros débit												
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

Brides – N'ont pas besoin de raccords séparés.

PN 25 (Les DN 65-80 acceptent également la contre-bride PN 16)

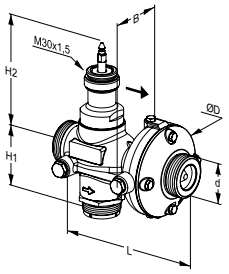
DN	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
LF, petit débit											
65	220	290	110	175	136	15,4	22	52 791-765	CHD005	1	6 027,00
80	220	310	110	175	134	16,7	24	52 791-780	CHD005	1	6 442,00
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-790	CHD005	1	12 213,00
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-791	CHD005	1	13 304,00
NF, débit standard											
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, gros débit											
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	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
LF, petit débit											
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, débit standard											
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, gros débit											
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

→ = Direction du débit

Articles – Sans prise de pression (maxi. 150°C)

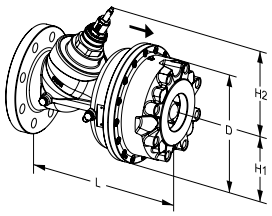


DN 15-50

Filetage – raccords en option.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
LF, petit débit												
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, débit standard												
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, gros débit												
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

Brides – N'ont pas besoin de raccords séparés.

PN 25 (Les DN 65-80 acceptent également la contre-bride PN 16)

DN	D	L	H1	H2	q_{max} [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
LF, petit débit										
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, débit standard										
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, gros débit										
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	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
LF, petit débit										
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, débit standard										
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, gros débit										
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

→ = Direction du débit

Adaptateurs pour moteurs

Pour DN 15-50

Pour les moteurs recommandés

Pour moteur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TA-Slider 500*, TA-Slider 500 Fail-safe*	-			
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus	52 757-035	CHD003	1	78,00

Pour autres moteurs

Pour moteur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Pour DN 65-125

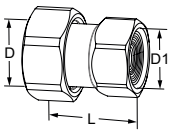
Pour les moteurs recommandés

Pour moteur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Pour autres moteurs

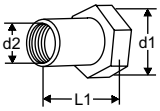
Pour moteur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Belimo UNV 003	52 757-901	CHD003	1	64,00
Belimo NV24 (TA-NV24)	52 757-901	CHD003	1	64,00
Danfoss AMV 55, AMV 655	52 757-924	CHD003	1	108,90
HORA MC100 FSE/FSR	52 757-912	CHD003	1	117,00
Schneider Electric Forta	52 757-906	CHD003	1	109,00
Siemens SQX, SKD, SAX	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

Raccords



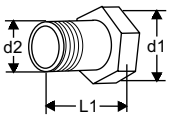
Raccord taraudée
Taraudage selon norme ISO 228.
Longueur du taraudage selon norme ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

Pour DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



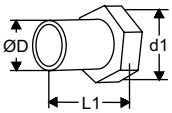
Raccord taraudé Rc
Filetage conforme à ISO 7-1.
Ecrou tournant.

d1	d2	L1*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1	Rc1/2	26	52 751-301	CHD005	1	Sur demande
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



Raccord fileté
Filetage conforme à ISO 7.
Ecrou tournant.

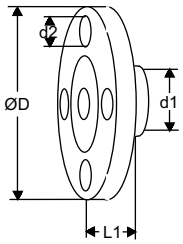
d1	d2	L1*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1	R1/2	34	52 759-115	CHD003	10	31,00
G1	R3/4	40	52 759-120	CHD003	10	54,00
G1 1/4	R1	40	52 759-125	CHD003	6	68,00
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	CHD003	6	76,00
G2	R1 1/2	45	52 759-140	CHD003	2	90,00
G2	R2	50	52 759-150	CHD003	2	107,00



Raccord à souder
Ecrou tournant

d1	D	L1*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)

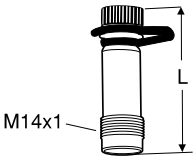


Raccord à bride
Bride conforme à EN-1092-2:1997, type 16.
Longueur face-à-face conforme à EN-558-2-1995, série 1.

d1	d2	D	L1*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

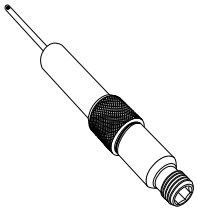
*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)

Accessoires



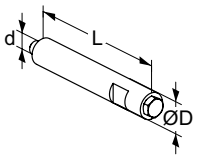
Prise de mesure
AMETAL®/EPDM

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
44	52 179-014	CHD003	20	47,50
103	52 179-015	CHD003	1	47,50



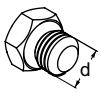
Prise de pression, rallonge 60 mm
Peut être installée sans besoin de vidanger.
AMETAL®/Acier inox/EPDM

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



Rallonge de purge
Pour calorifuge
Acier inox/EPDM/Laiton

d	D	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M6	12	70	52 759-220	CHD005	1	105,00



Vis de purge
Laiton/EPDM

d	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M6	52 759-211	CHD005	1	4,50

CV216/316 RGA

Vannes 2 ou 3 voies, DN 15-50, bronze
Adaptées aux installations de chauffage et de refroidissement. Disponibles jusqu'à DN 50, classe de pression PN 16, avec raccords filetés et taraudés.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions:
CV216 RGA : Vanne de régulation 2 voies
CV316 RGA : Vanne mélangeuse ou diviseuse 3 voies.

Caractéristiques:
CV216 RGA : A pourcentage égal.
CV316 RGA : A-AB A pourcentage égal. B–AB linéaire.

Dimensions:
DN 15-50

Classe de pression:
PN 16

Température:
Température de service maxi.: 150°C (Les vannes doivent être montées en position horizontale pour les températures supérieures à 130°C)
Température de service mini.: 0°C
Adapté pour les réseaux hydrauliques avec antigel jusqu'à -15°C.
Pour les températures inférieures et supérieures (jusqu'à 200°C) et les pressions de service PN 25-40, veuillez contacter IMI.

Taux de fuite :
EN 1349, fuite du siège VI G 1 (étanchéité parfaite)

Course maxi. de la vanne de régulation :
DN 15-20: 12 mm
DN 25-50: 14 mm

Coefficient intrinsèque de réglage :
DN 15: 50:1
DN 20-50: 100:1

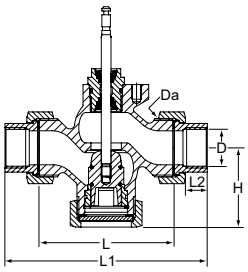
Matériaux:
Corps : Bronze CC491K
Clapet : Laiton CW614N
Tige : Acier CrMo 1.4122
Étanchéité de la tige : Joints toriques EPDM

Marquage:
TA, PN, DN et flèche de sens d'écoulement.
(dans le cas de la vanne CV316 RGA, les noms des orifices sont également - A, B, AB)

Raccordement :
Corps de vanne filetée selon ISO 228/ ISO 228/1. Set de raccords conforme à la norme ISO 7/1, raccords unions à joint plat et joints d'étanchéité.

Servomoteur :
TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161.

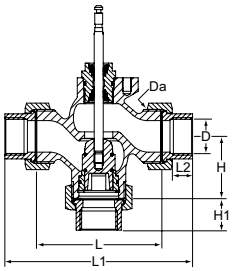
CV216 RGA (2 voies)



Taraudage selon ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 voies)



Taraudage selon ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Servomoteurs

Modèle	Alimentation électrique	Force de manoeuvre [kN]	Signal d'entrée	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3 points	61 055-001	CHD003	1	687,00
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3 points	61 055-402	CHD003	1	307,00
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3 points	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 points, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001	CHD003	1	1 256,00
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3 points, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003	CHD003	1	647,00
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3 points, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002	CHD003	1	1 339,00
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3 points, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-302	CHD003	1	1 484,00
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3 points, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001	CHD003	1	1 871,00
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3 points, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-402	CHD003	1	862,00
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3 points, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002	CHD003	1	1 954,00

*) VDC - Tension en courant continu.

Accessoires pour vannes

ACV13 Réchauffage de la tige
Réchauffage de la tige pour mélanges eau-glycol.
Température mini. : -15°C
Alimentation : 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Puissance absorbée : Pmax ~400 VA, PN ~45 VA

Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15-50	68 013-015	CHD005	1	Sur demande

CV206/216 GG, CV306/316 GG

Vannes 2 ou 3 voies, DN 15-200, fonte
Adaptées aux systèmes de chauffage et de refroidissement.
Disponibles jusqu'à DN 200, classe de pression PN 6 et PN 16 avec raccordement à brides.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
CV206/216 GG : Vanne de régulation 2 voies.
CV306/316 GG : Vanne mélangeuse ou diviseuse 3 voies.

Caractéristiques :
CV206/216 GG : A pourcentage égal.
CV306/316 GG : A–AB A pourcentage égal. B–AB linéaire.

Dimensions :
CV206/306 GG : DN 15-100
CV216/316 GG : DN 15-200

Classe de pression:
CV206/306 GG : PN 6
CV216/316 GG : PN 16

Température :
Température de service maxi. : 150°C (Les vannes doivent être montées en position horizontale pour les températures supérieures à 130°C)
Température de service mini. : 0°C (adapté aux réseaux hydrauliques avec antigel jusqu'à -10°C)
Pour les températures inférieures et supérieures (jusqu'à 200°C) et les pressions de service PN 25-40, veuillez contacter IMI.

Taux de fuite :
DN 15-150 : EN 1349, fuite du siège VI G 1 (étanchéité parfaite)
DN 200 : EN 1349, fuite du siège IV L 1 (≤ 0,01% du Kvs)

Course maxi. de la vanne de régulation :
DN 15-50 : 14 mm
DN 65 : 20 mm
DN 65-100 : 30 mm
DN 125-150 : 50 mm
DN 200 : 60 mm

Coefficient intrinsèque de réglage :
DN 15 : 50:1
DN 20-200 : 100:1

Matériaux :
Corps : Fonte EN-JL1040
Clapet : Laiton CW614N, DN 125-200 acier CrNi 1.4305
Tige : Acier CrMo 1.4122
Étanchéité de la tige : Joints toriques EPDM

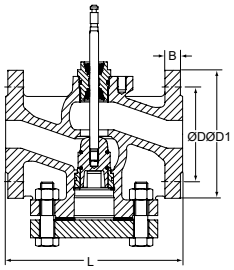
Marquage :
PN, DN et flèche de sens d'écoulement. (les noms des orifices de CV306/316 GG sont également - A, B, AB)

Type de connexion :
Brides conformes à EN 1092-2 type 21

Bord à bord :
Selon EN 558-1 série 1

Servomoteur :
TA-MC55
TA-MC65
TA-MC100
TA-MC160
TA-MC161
TA-MC220
TA-MC400
TA-MC500
TA-MC1000

CV206 GG

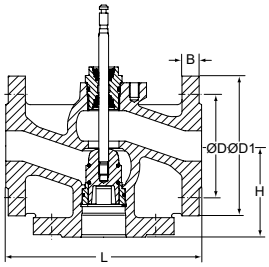


PN 6

DN	D	D1	L	B	Nb de boulons	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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) Course 20 mm 2) Course 30 mm

CV306 GG

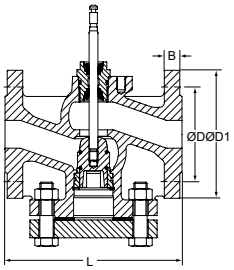


PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Nb de boulons	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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) Course 20 mm 2) Course 30 mm

CV216 GG

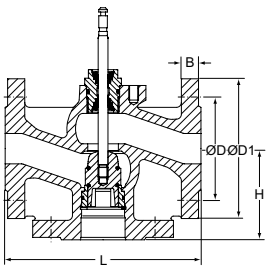


PN 16

DN	D	D1	L	B	Nb de boulons	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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) Course 20 mm 2) Course 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Nb de boulons	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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) Course 20 mm 2) Course 30 mm

Servomoteurs

Pour CV206/306 GG

Modèle	Alimentation électrique	Force de manoeuvre [kN]	Signal d'entrée	Pour la vanne	Course maxi. [mm]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3 points	DN 15-50	14	61 055-001	CHD003	1	687,00
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3 points	DN 15-50	14	61 055-402	CHD003	1	307,00
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3 points	DN 15-50	14	61 055-002	CHD003	1	738,00
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3 points	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 points	DN 65	20	61 065-001	CHD003	1	754,00
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3 points	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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	CHD003	1	2 553,00

*) VDC - Tension en courant continu.

Pour CV216/316 GG

Modèle	Alimentation électrique	Force de manoeuvre [kN]	Signal d'entrée	Pour la vanne	Course maxi. [mm]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3 points	DN 15-50	14	61 055-001	CHD003	1	687,00
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3 points	DN 15-50	14	61 055-402	CHD003	1	307,00
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3 points	DN 15-50	14	61 055-002	CHD003	1	738,00
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3 points	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 points	DN 65	20	61 065-001	CHD003	1	754,00
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3 points	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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 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 points, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-002	CHD003	1	4 382,00

*) VDC - Tension en courant continu.
**) DN 200 pour vannes 2 voies seulement.

Accessoires pour vannes

ACV13 Réchauffage de la tige
Réchauffage de la tige pour mélanges eau-glycol.
Température mini. : -10°C
Alimentation : 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Puissance absorbée :
DN 15-100 : P_{max} ~30 VA, P_N ~30 VA
DN 125-200 : P_{max} ~250 VA, P_N ~45 VA

Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15-100	68 013-015	CHD005	1	Sur demande

TA-6-Voies

Vanne six voies pour change-over
La vanne 6 voies permet de contrôler le basculement entre les modes chauffage et refroidissement dans une unité terminale connectée à un résau 4 tubes. En l'associant à une vanne TA-Modulator équipée de l'actionneur TA-Slider 160 CO, TA-Slider 160 KNX R24 ou TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO, il devient facile de régler et réguler 2 débits maxi distincts pour le chauffage et le refroidissement.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.
(Système de change-over)

Fonctions :
Régulation

Dimensions :
DN 15-20

Classe de pression :
PN 16

Pression différentielle maxi (ΔpV) :
200 kPa

Température :
Température de service maxi. : 120°C
Température de service mini. : -10°C

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Taux de fuite :
Level A (EN 12266-1/12 - P12)

Caractéristiques :
Linéaire, adapté pour une régulation "Tout ou Rien".

Matériaux :
Corps : Laiton CW602N CuZn36Pb2As (322203-13001 : Laiton CW617N CuZn40Pb2)
Tournants sphériques : Laiton CW614N CuZn39Pb3
Tiges : Laiton CW614N CuZn39Pb3
Sièges : PTFE
Joints toriques : EPDM (Perox)

Traitement de surface :
Corps : Nickelé ou laiton brut.
Tiges et tournants sphériques : Nickelé.

Marquage :
IMI TA, PN, DN.

Connexion :
Fileté mâle selon norme ISO 228.
- Eurocône
- Portée plate
Fileté femelle selon norme ISO 228.

Raccordement au moteur :
F03 et F04 suivant norme EN ISO 5211.

Angle de rotation :
90°

Moteurs :
TA-M106, TA-M106 CO, TA-MC106Y

Caractéristiques techniques – Moteur

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Régulation 3 points
Commande manuelle de secours

Tension d'alimentation :
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%

Fréquence :
50/60 Hz ±5%.

Puissance absorbée :
TA-M106, TA-M106 CO: 3.5 VA
TA-MC106Y: 3.0 VA

Signal d'entrée :
TA-M106, TA-M106 CO : 3 points
TA-MC106Y : 0(2)-10 VDC, R_i 77 kΩ.
(0-10, 10-0, 2-10, 10-2)

Signal de sortie :
TA-MC106Y: 0-10 VDC (0-10, 10-0), max. 8 mA, min. 1.2 kΩ.

Temps de manœuvre :
(à 50 Hz/90°)
TA-M106, TA-M106 CO : 130 s
TA-MC106Y : 80 s

Couple :
8 Nm

Température :
Température fluide : max. 80°C
Température ambiante : 0°C – +50°C

Type de protection :
IP43

Classe de protection :
EN 60730
24 VAC: III
230 VAC: II

Capteurs fins de course :
Fixes à 90°

Câble :
1,5 m, à trois conducteurs (0,5 mm²) avec embout.
Version CO : Avec connectique pour moteur TA-Slider 160 CO ou le TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO au lieu des fils standards.

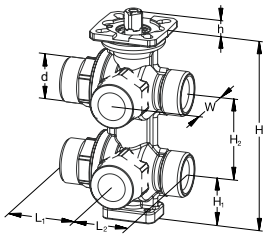
Couleur :
Orange RAL 2011, gris RAL 7043.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit et caractéristiques techniques.

Montage sur la vanne :
F04 suivant norme EN ISO 5211.

Angle de rotation :
90°

Articles



Filetage mâle
Filetage selon norme ISO 228.

Nickelé

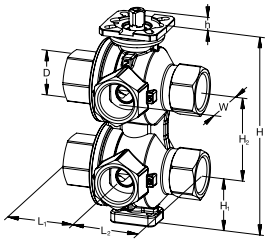
DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Portées plates														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322203-13000	CHD007	1	285,00

Laiton brut

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Portées plates														
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
Eurocone														
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

Vanne et moteur sont commandés et livrés séparément.

*) Corps marqué DN 20 (connections DN 15).

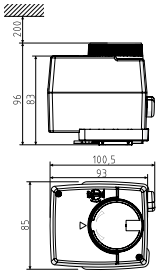


Filetage femelle
Filetage selon norme ISO 228.

Laiton brut

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20	G3/4	47,5	47,5	141	37	60	9,4	40	4,00	2,0	322031-30504	CHD007	1	498,00

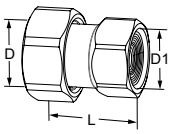
Vanne et moteur sont commandés et livrés séparément.



Moteurs TA-M106/TA-M106 CO/TA-MC106Y

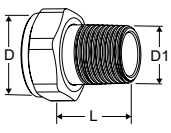
	Tension d'alimentation	Signal d'entrée	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
TA-M106	24 VAC	3-points	0,5	322204-29000	CHD003	1	375,00
TA-M106	230 VAC	3-points	0,5	322204-29001	CHD003	1	408,00
TA-M106 CO	24 VAC	3-points	0,5	322042-90000	CHD003	1	421,00
TA-MC106Y	24 VAC	0(2)-10 VDC	0,5	322204-29002	CHD003	1	434,00

Raccords – Pour portées plates



Raccord taraudée
Taraudage selon norme ISO 228.
Longueur du taraudage selon norme ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

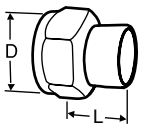
Pour DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	CHD005	1	7,50
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	CHD005	1	7.50



Raccord fileté, mâle
Filetage conforme à ISO 7-1.
Ecrou tournant

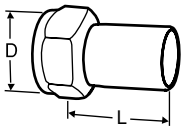
Vanne DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)



Raccord à souder pour tube cuivre
Ecrou tournant

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	15	13	52 009-515	CHD003	20	31,00
15	G3/4	16	13	52 009-516	CHD003	20	31,00

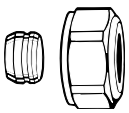


Raccord pour tube lisse
Pour raccordement avec raccord à sertir
Ecrou tournant

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	15	39	52 009-315	CHD003	20	30,00

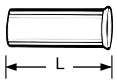
*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)
**) Les longueurs de montage L indiquées sont celles des raccords avant serrage.

Raccords – Pour eurocône



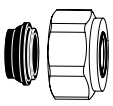
Raccord à compression pour tube cuivre ou acier doux
Pour raccord conique
Etanchéité métal-métal
Des douilles de renforcement peuvent être utilisées.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



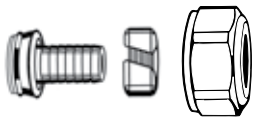
Douille de support
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression pour tube cuivre ou acier doux
Pour raccord conique
Nickelé et joint EPDM, maxi. 95°C.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00



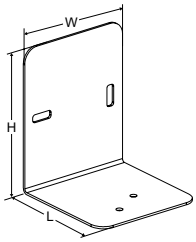
Raccord à compression pour tube plastique PER
Pour raccord conique

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Raccord à compression pour tube multicouche
Pour raccord conique

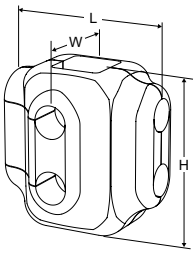
Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00

Accessoires



Support de fixation
Pour montage mural ou au plafond.
Les 2 vis M4 pour fixer la vanne sur le support sont inclues.

L	H	W	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
80	100	80	322031-30000	CHD007	1	61,50



Calorifuge préformé
Pour le chauffage et le refroidissement.
Température maxi : 90°C.
Épaisseur de la coque : 16 mm.
Matériaux : Mousse de polyéthylène réticulé ; densité couche externe 80 kg/m^3 - couche interne 29 kg/m^3.
Classe feu : B2 – DIN 4102 et 1 – UNI 9177.

Vanne DN	L	H	W	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	125	125	90	322031-30405	CHD003	1	36,50
15* / 20	120	140	100	322031-30508	CHD003	1	37,50

*) Corps marqué DN 20 (connections DN 15).

Vanne de régulation CVS

Vanne à 3 voies sans alimentation en énergie
L'actionneur thermostatique qui est combiné avec les vannes à 3 voies CVS DN 20-150 fournit un excellent résultat de réglage.

Caractéristiques Techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement avec circulateur.
Contrôle de débit pour les préparateurs ECS décentralisés.

Fonctions :
CVS 316 : Vanne à 3 voies mélangeuse et de distribution.

Dimensions :
DN 25 - DN 150

Classe de pression :
DN 25 - 65: PN 16
DN 80 - 150: PN 10

Plage de réglage :
> 25:1

Taux de fuite:
< 0,5 % du Kvs

Fluide :
Eau selon norme H 5195 et VDI 2035
Eau glycolée

Caractéristique :
DN 25 -65: quadratiques/ Linéaire
DN 80 - 150: Linéaire

Température de service maxi. :
120 °C

Température de service mini. :
0 °C

Matériaux :
Corps :
DN 25 - 65: Fonte grise EN-GJL 250
DN 80 - 150: Fonte GGG50
Siège : Bronze Rg5 EN 1982 CC 491K
Axe : Acier inoxydable 1.4305
Joint de l'axe : EPDM O - Ring

Marquage :
Type, PN, DN

Couleur :
Gris

Actionneur

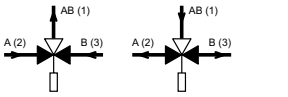
Applications :
Pour le fonctionnement des vannes CVS et KTM

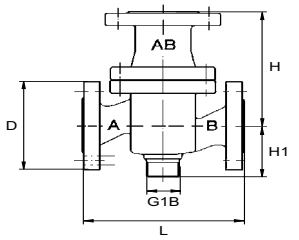
Fonctions :
La valeur du point de consigne se règle directement sur le thermostat.
Le capteur actionne l'ouverture ou la fermeture de la vanne.

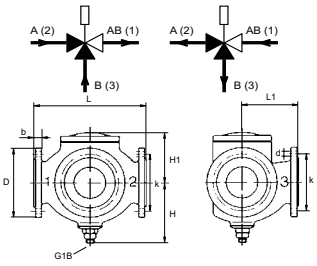
Classe de pression :
PN 16

Température de service :
0 à +160 °C

Articles







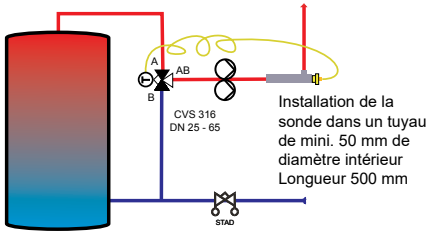
PN 16

DN	L	H	H1	Entraînement	Course	Kvs [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

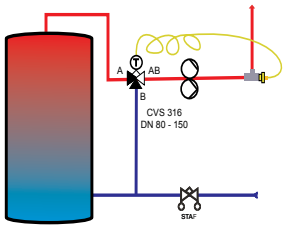
PN 10

DN	L	H	H1	Entraînement	Course	Kvs [m³/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Actionneur



Montage DN 25 - 65



Montage DN 80 - 150

Kits TA-COMPACT

Kits de raccordement pour systèmes de distribution de chauffage
Solution compacte pour le raccordement du circuit de chauffage d'un appartement à un réseau de chauffage. Elle permet l'équilibrage et la régulation dans les installations à débit variable. Kits prêts à recevoir un compteur d'énergie thermique.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Régulation
Préréglage (débit max.)
Vanne de régulation indépendante de la pression différentielle
Mesure (ΔH, T, q)
Arrêt

Dimensions :
DN 15-25

Classe de pression :
PN 16

Pressions différentielles (ΔpV) TA-COMPACT-P :
Pression différentielle de maxi. (ΔpV_{max}) :
400 kPa = 4 bar
Pression différentielle de mini. (ΔpV_{min}) :
DN 10-20 : 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32 : 23 kPa = 0,23 bar
(Correspondant à l'ouverture totale, position 10. Les autres positions nécessitent une pression différentielle plus faible, vérifiez avec le logiciel HySelect).

Pressions différentielles (ΔH) TA-COMPACT-DP :
Pression différentielle maxi. (ΔH_{max}) :
400 kPa = 4 bar
Pression différentielle mini. (ΔH_{min}) :
DN 15 : 18 kPa = 0,18 bar
DN 20 : 21 kPa = 0,21 bar
DN 25 : 25 kPa = 0,25 bar
(Valable pour les paramètres les plus élevés. D'autres paramètres nécessiteront une plus faible ΔH. Vérifiez avec le graphique sous le chapitre « Dimensionnement » ou avec le logiciel HySelect).

Plages de débit / Plages de réglage :
Voir "Sélection"

Températures :
Kits TA-COMPACT-P :
Température de service max. : 90 °C
Température de service mini. : -10 °C

Kits TA-COMPACT-DP :
Température de service max. : 120 °C
Température de service mini. : -20 °C

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Matériaux :
TA-COMPACT-P et TA-COMPACT-DP - voir les feuillets séparés.
Vannes à boisseau sphérique :
Corps : Laiton MS 58, nickelé
Bille : Laiton, chromé
Etanchéité de la bille : PTFE
Axe : Laiton MS 58
Etanchéité de l'axe : PTFE avec bague et joints torique FKM/FPM.
Joint du raccord de capteur : PTFE
Poignée : Aluminium ou acier, peint en rouge ou bleu.
Tube : Acier, galvanisé.
Coudes de raccordement : Laiton MS 58, nickelé. Fibre aramide AFM34.
Raccord réducteur : Laiton MS 58, chromé.
Raccord, droit : Laiton MS 58, chromé.

Marquages :
TA-COMPACT : TA, IMI, PN 16, DN et flèche de sens de débit.
Volant gris : TA-COMPACT-P ou TA-COMPACT-DP et DN.
Vannes à boisseau sphérique : PN

Course :
4 mm

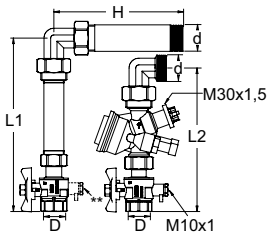
Caractéristiques :
Linéaire

Taux de fuite (TA-COMPACT-P/-DP) :
Taux de fuite ≤ 0,01 % maxi. du débit recommandé (valeur 10) dans un sens d'écoulement correct.
(Classe IV selon EN 60534-4).

Raccordement au servomoteur :
M30x1.5

Servomoteurs :
EMO T
EMOtec
TA-TRI
TA-Slider 160
Voir les documentations séparées.

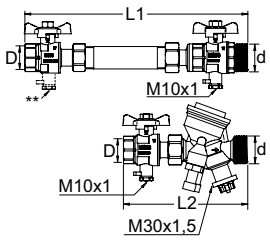
Articles – Kits TA-COMPACT-P



Kits verticaux (livrés non assemblés)
Raccordement des tuyauteries selon norme ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q_{max} [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 fait référence à TA-COMPACT-P
**) DN 25, vanne à boisseau sphérique avec raccord M10x1
q_{max} = débit maximal en l/h, vanne de régulation 100% ouverte.

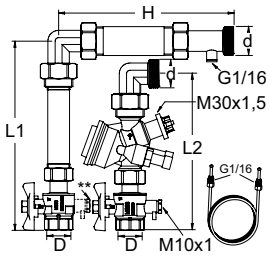


Kits horizontaux (livrés non assemblés)
Raccordement des tuyauteries selon norme ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q_{max} [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 fait référence à TA-COMPACT-P
**) DN 25, vanne à boisseau sphérique avec raccord M10x1
q_{max} = débit maximal en l/h, vanne de régulation 100% ouverte.

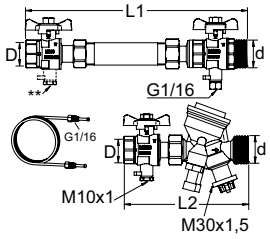
Articles – Kits TA-COMPACT-DP



Kits verticaux (livrés non assemblés)
Raccordement des tuyauteries selon norme ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (à 10 kPa) [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 fait référence à TA-COMPACT-DP
**) DN 25, vanne à boisseau sphérique avec raccord M10x1

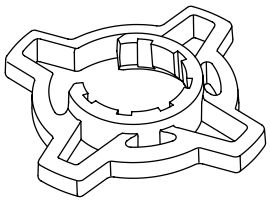


Kits horizontaux (livrés non assemblés)
Raccordement des tuyauteries selon norme ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (à 10 kPa) [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

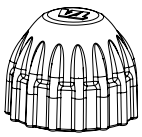
**) DN 25, vanne à boisseau sphérique avec raccord M10x1
*) DN fait référence à TA-COMPACT-DP

Accessoires



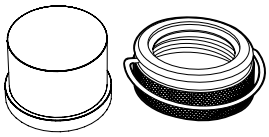
Poignée pour volant de réglage, en option
Pour une meilleure préhension lors du préréglage.
Pour TA-COMPACT-P/-DP et TA-Modulator (DN 10-32).

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Orange	52 164-950	CHD005	1	21,50



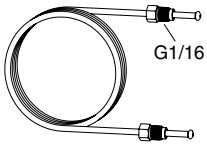
Capuchon de protection
Pour TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20), TBV-C/-CM.

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rouge	52 143-100	CHD003	1	10,50



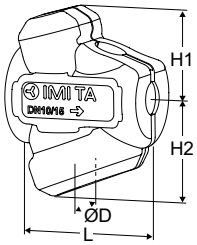
Protection anti-déréglage
Ensemble capuchon et bague de retenue en plastique pour vannes avec raccord M30x1,5 pour tête thermostatique / vanne de réglage.
Empêche la manipulation du paramètre réglé.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
52 164-100	CHD003	5	41,50



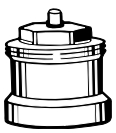
Capillaire d'impulsions
Inclus dans la livraison de TA-COMPACT-DP.

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1 m	52 265-301	CHD005	1	53,00



Calorifuge préformé
Pour chauffage/refroidissement.
Matériaux: EPP.
Classe incendie: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Vanne DN	L	H1	H2	D	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Rallonge de l'axe
Recommandé avec le calorifuge pour réduire au minimum le risque de condensation à l'interface vanne-servomoteur.
M30x1,5.

Type	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Plastique, noir	30	2002-30.700	CHD013	1	8,50

TA-Smart

Vanne d'équilibrage et de régulation 2 voies avec caractéristiques égale pourcentage (EQM) avec mesure du débit, de température et de puissance

La technologie de mesure du débit par ultrasons combinée à des capacités d'algorithmes uniques offrent les meilleures performances de régulation de sa catégorie. Les commandes de la TA-Smart peuvent être réglées sur le débit ou la puissance, offrant une grande flexibilité sur site ainsi qu'un réel confort dans les applications de chauffage et de refroidissement. Son design compact et sa configuration rapide réduisent le temps d'installation et de mise en service.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Régulation (débit, puissance, position)
Préréglage (débit maxi./mini., puissance maxi., position maxi./mini.)
ΔT et limitation de la température retour
Mesure (débit, puissance, énergie, température départ/retour, ΔT, position)
Fonction change-over
Commande manuelle (via HyTune app)
Indication de mode, d'état et de position
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic
Enregistrement
Démarrage retardé

Dimensions :
DN 15-125

Classe de pression :
DN 15-50 : PN 25
DN 65-125 : PN 16, PN 25

Pression différentielle (ΔpV) :
Pression différentielle maxi. (ΔpV_{max}) : 400 kPa = 4 bar
Pression de fermeture : 600 kPa = 6 bar
ΔpV_{max} = Pression différentielle autorisée sur la vanne afin d'atteindre les performances annoncées.

Plages de débit :
Les plages de débit (q_{setmin} - q_{nom}) pour différentes dimensions :
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
Débit minimum contrôlable ($q_{contr.min}$) DN 15 : 0,33% du q_{nom}, DN 20-125 : 0,5% du q_{nom}.
q_{setmin} = Débit minimum ajustable.
q_{nom} = Débit maximum ajustable.

Précision de la mesure :
Débit :
Eau : précision de 2% avec 100% du q_{nom} et de 2,4% avec 5% de q_{nom} (selon MID-Class 2 EN1434).
Eau + glycol : précision de 3% avec 100% du q_{nom} et de 4% avec 5% de q_{nom} (selon MID-Class 3 EN1434).
(Voir "Précision du débit")
Différence de température :
±0,1 K @ ΔT = 6 K (pour refroidissement)
±0,15 K @ ΔT = 10 K (pour chauffage)
±0,2 K @ ΔT = 20 K (pour chauffage)

Précision de la régulation du débit :
±5% de 4% à 100% du q_{nom}
±10% de 0,5% à 4% du q_{nom}

Température :
Température de service maxi. : 110°C
Température de service mini. : -10°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

→

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Taux de fuite :
DN 15-50 : Taux de fuite < 0,01 % de q_{nom} avec le bon sens de circulation (Classe IV selon EN 60534-4)
DN 65-125 : Etanche avec le bon sens de circulation (Classe V selon EN 60534-4)

Caractéristiques :
Réglage : Continu entre EQM 0,25 et EQM inversé 0,25.

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.
Remarque : L'alimentation 24 VAC/VDC doit être fournie uniquement avec un transformateur de sécurité conforme à la norme EN 61558-2-6.

Puissance absorbée :
DN 15-50 :
En service : < 4,0 W (24 VDC) ; < 5,6 VA (24 VAC)
Au repos : < 1,9 W (24 VDC) ; < 3,3 VA (24 VAC)
DN 65-80 :
En service : < 5,8 W (24 VDC) ; < 10 VA (24 VAC)
Au repos : < 1,9 W (24 VDC) ; < 3,3 VA (24 VAC)
DN 100-125 :
En service : < 7,7 W (24 VDC) ; < 10,8 VA (24 VAC)
Au repos : < 1,9 W (24 VDC) ; < 3,3 VA (24 VAC)

Signal d'entrée :
BACnet / Modbus ou signal analogique.
Analogique VDC ou mA, sélectionnable par cavalier dans la SmartBox ;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilité réglable 0,1-0,5 VDC.
Filtre passe-bande 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC.
0-20, 20-0, 4-20 ou 20-4 mA.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
0-10, 10-0, 10-20 ou 20-10 mA.
4-12, 12-4, 12-20 ou 20-12 mA.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
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.
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
BACnet/Modbus
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.

Sans fil :
Bluetooth basse consommation (BLE)
Thread

Câble de la sonde de température :
DN 15-50 : 3 m sans halogène
DN 65-125 : 5 m sans halogène
Câble sans halogène de 10 m sur demande.

Classe de protection :
IP54
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Matériaux :
DN 15-50 :
Corps : AMETAL®
Mécanisme : AMETAL®
Cône : AMETAL® et PTFE
Tige : Acier inox
Joint de tige : joint torique en EPDM
Pièces internes en plastique : PPS
Ressorts : Acier inox
Joints toriques : EPDM

Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température : AMETAL®.

DN 65-125 :
Corps : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15
Mécanisme : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15 et laiton
Cône : Acier inox et joint torique en EPDM
Siège : Acier inox
Tige : Acier inox
Joint de tige: EPDM
Ressorts : Acier inox
Joints toriques : EPDM

SmartBox (DN 15-125) :
Couvercle : PC/ABS, rouge.
Boîtier : PC/ABS, TPE.

Moteurs :
DN 15-50 :
Couvercle : PC/ABS GF8, blanc RAL 9016, gris RAL 7047.
Boîtier : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.
DN 65-125 :
Couvercle : PBT, orange RAL 2011, gris RAL 7043.
Support : Alu EN44200

Câble : Sans halogène

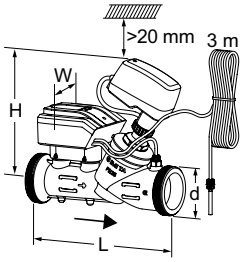
AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

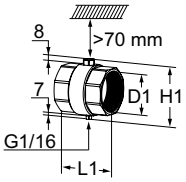
Traitement de surface :
DN 15-50 : Non traité
DN 65-125 : Peinture électrophorétique

Raccordement des tuyauteries :
DN 15-50 : Filetage conforme à ISO 228.
DN 65-125 : Brides conforme à EN-1092-2, type 21. Longueur face-à-face conforme à EN 558, série 1.

Certification et directives :
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
Norme de produit EN 60730-x.
PED: 2014/68/EU

Articles





TA-Smart DN 15-50
Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température avec un câble de 3 m inclus.
(câble de 10 m sur demande, veuillez contacter IMI)
Filetage conforme à ISO 228

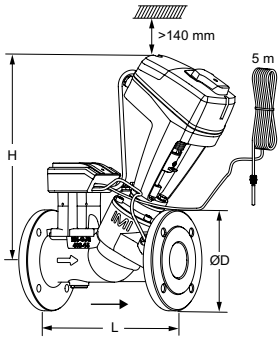
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322231-00015	CHD005	1	1 694,00
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322231-00020	CHD027	1	1 770,00
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322231-00025	CHD027	1	1 793,00
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322231-00032	CHD027	1	1 910,00
40	G2	218	198	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

Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température

Inclus dans la TA-Smart DN 15-50.
Taraudage conforme à 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

*) Peuvent être raccordés à des tubes lisses à l'aide du raccord à compression KOMBI.



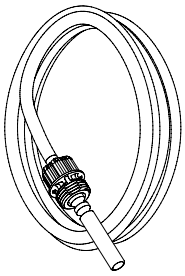
TA-Smart DN 65-125
Doigt de gant pour la sonde de température avec un câble de 5 m inclus.
(câble de 10 m sur demande, veuillez contacter IMI)
Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.
Brides conforme à EN 1092-2, type 21.

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

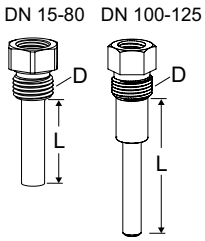
Accessoires



Sonde de température

Inclus dans TA-Smart.
(câble de 10 m sur demande, veuillez contacter IMI)
L'outil pour remplacer la sonde de température est inclus.

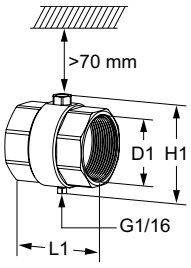
Vanne DN	Longueur [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15-25	3	322230-01106	CHD027	1	142,00
32-50	3	322230-01100	CHD027	1	31,00
65-125	5	322230-01101	CHD027	1	35,50



Doigt de gant pour sonde de température

Inclus dans TA-Smart DN 65-125.
Pour un montage directement sur le tuyau. Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.

Vanne DN	D	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

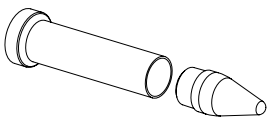


Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température

Inclus dans la TA-Smart DN 15-50.
A commander séparément si la taille du tuyau ne correspond pas à la taille de la vanne.
Taraudage conforme à ISO 228

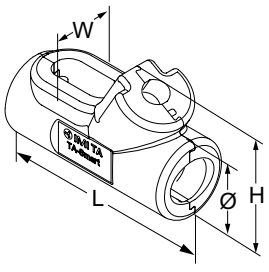
DN	D1	L1	H1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15*	G1/2	48	55	322230-00015	CHD027	1	143,00
20*	G3/4	60	56	322230-00020	CHD027	1	44,00
25	G1	62	61	322230-00025	CHD027	1	63,00
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	CHD027	1	55,00
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	CHD027	1	56,00
50	G2	78	89	322230-00050	CHD027	1	87,00

*) Peuvent être raccordés à des tubes lisses à l'aide du raccord à compression KOMBI.



Outil de maintenance

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Pour le remplacement de la sonde de température	322033-00000	CHD027	1	68,00
Pour le remplacement du câble de la TA-Smart	322033-00001	CHD027	1	69,50

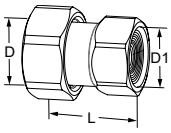


Calorifuge préformé

Pour les applications de chauffage et de refroidissement sans condensation.
Matériaux: EPP.
Classe incendie: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

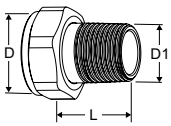
Pour DN	L	H	W	Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	-	-	-	-	-			
20	215	112	76	69	322230-00620	CHD027	1	12,50
25	225	119	86	82	322230-00625	CHD007	1	13,50
32	238	153	92	96	322230-00632	CHD027	1	22,50
40	256	168	110	114	322230-00640	CHD027	1	24,00
50	284	183	134	143	322230-00650	CHD027	1	26,50

Raccords



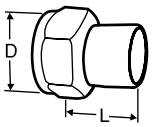
Raccord taraudée
Taraudage selon norme ISO 228.
Longueur du taraudage selon norme ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

Pour DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



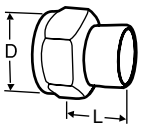
Raccord fileté
Filetage conforme à ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

Vanne DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à souder pour tube acier
Ecrou tournant.
Laiton/acier 1.0045 (EN 10025-2)

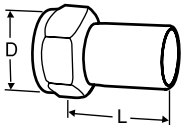
Vanne DN	D	Tube DN	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	15	36	52 009-015	CHD003	20	32,00
20	G1	20	40	52 009-020	CHD003	20	39,00
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	CHD003	10	52,00
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	CHD003	10	75,50
40	G2	40	45	52 009-040	CHD003	10	126,00
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	CHD003	10	197,00



Raccord à souder pour tube cuivre
Ecrou tournant.
Laiton/bronze CC491K (EN 1982)

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)



Raccord pour tube lisse
Pour raccordement avec raccord à sertir.
Ecrou tournant.
Laiton/AMETAL®

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)

TA-Smart Fail-safe

Vanne d'équilibrage et de régulation 2 voies avec caractéristiques égale pourcentage (EQM) avec mesure du débit, de température, de puissance et de la fonction Fail-safe électronique

La technologie de mesure du débit par ultrasons combinée à des capacités d'algorithmes uniques offrent les meilleures performances de régulation de sa catégorie. Les commandes de la TA-Smart Fail-safe peuvent être réglées sur le débit ou la puissance, offrant une grande flexibilité sur site ainsi qu'un réel confort dans les applications de chauffage et de refroidissement. Son design compact et sa configuration rapide réduisent le temps d'installation et de mise en service.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Fonction Fail-safe électronique
Régulation (débit, puissance, position)
Préréglage (débit maxi./mini., puissance maxi., position maxi./mini.)
ΔT et limitation de la température retour
Mesure (débit, puissance, énergie, température départ/retour, ΔT, position)
Fonction change-over
Commande manuelle (via HyTune app)
Indication de mode, d'état et de position
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic
Enregistrement
Démarrage retardé

Fonction Fail-safe :
Paramétrage de la position de la tige du moteur : étendue, rétractée ou intermédiaire, débit ou puissance en cas de coupure électrique.

Dimensions :
DN 15-125

Classe de pression :
DN 15-50 : PN 25
DN 65-125 : PN 16, PN 25

Pression différentielle (ΔpV) :
Pression différentielle maxi. (ΔpV_{max}) : 400 kPa = 4 bar
Pression de fermeture : 600 kPa = 6 bar
ΔpV_{max} = Pression différentielle autorisée sur la vanne afin d'atteindre les performances annoncées.

Plages de débit :
Les plages de débit (q_{setmin} - q_{nom}) pour différentes dimensions :
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
Débit minimum contrôlable ($q_{contr.min}$) DN 15 : 0,33% du q_{nom}, DN 20-125 : 0,5% du q_{nom}.
q_{setmin} = Débit minimum ajustable.
q_{nom} = Débit maximum ajustable.

Précision de la mesure :
Débit :
Eau : précision de 2% avec 100% du q_{nom} et de 2,4% avec 5% de q_{nom} (selon MID-Class 2 EN1434).
Eau + glycol : précision de 3% avec 100% du q_{nom} et de 4% avec 5% de q_{nom} (selon MID-Class 3 EN1434).
(Voir "Précision du débit")
Différence de température :
±0,1 K @ ΔT = 6 K (pour refroidissement)
±0,15 K @ ΔT = 10 K (pour chauffage)
±0,2 K @ ΔT = 20 K (pour chauffage)

Précision de la régulation du débit :
±5% de 4% à 100% du q_{nom}
±10% de 0,5% à 4% du q_{nom}

Température :
Température de service maxi. : 110°C
Température de service mini. : -10°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

→

Taux de fuite :
DN 15-50 : Taux de fuite < 0,01 % de q_{nom} avec le bon sens de circulation (Classe IV selon EN 60534-4)
DN 65-125 : Etanche avec le bon sens de circulation (Classe V selon EN 60534-4)

Caractéristiques :
Réglage : Continu entre EQM 0,25 et EQM inversé 0,25.

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.
Remarque : L'alimentation 24 VAC/VDC doit être fournie uniquement avec un transformateur de sécurité conforme à la norme EN 61558-2-6.

Puissance absorbée :
DN 15-50:
Maxi : < 4,5 W (24 VDC) ; < 6,6 VA (24 VAC)
En service : < 4,2 W (24 VDC) ; < 6 VA (24 VAC)
Au repos : < 2,0 W (24 VDC) ; < 3,6 VA (24 VAC)
DN 65-80:
Maxi : < 10,5 W (24 VDC) ; < 18,4 VA (24 VAC)
En service : < 6,1 W (24 VDC) ; < 11 VA (24 VAC)
Au repos : < 2,1 W (24 VDC) ; < 4,1 VA (24 VAC)
DN 100-125:
Maxi : < 10,5 W (24 VDC) ; < 18,4 VA (24 VAC)
En service : < 8 W (24 VDC) ; < 11,3 VA (24 VAC)
Au repos : < 2,1 W (24 VDC) ; < 3,8 VA (24 VAC)
La puissance maximale est atteinte pendant une courte période après une coupure électrique pour recharger les condensateurs.

Signal d'entrée :
BACnet / Modbus ou signal analogique.
Analogique VDC ou mA, sélectionnable par cavalier dans la SmartBox ;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilité réglable 0,1-0,5 VDC.
Filtre passe-bande 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC.
0-20, 20-0, 4-20 ou 20-4 mA.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
0-10, 10-0, 10-20 ou 20-10 mA.
4-12, 12-4, 12-20 ou 20-12 mA.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
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.
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
BACnet/Modbus
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.

Retardement du Fail-safe :
Réglable entre 0 et 10 s
Réglage par défaut : 2 s

Temps de pré-chargement :
DN 15-50: < 40 s
DN 65-80 < 60 s
DN 100-125 < 125 s

Sans fil :
Bluetooth basse consommation (BLE)
Thread

Câble de la sonde de température :
DN 15-50 : 3 m sans halogène
DN 65-125 : 5 m sans halogène
Câble sans halogène de 10 m sur demande.

Classe de protection :
IP54
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Matériaux :
DN 15-50 :
Corps : AMETAL®
Mécanisme : AMETAL®
Cône : AMETAL® et PTFE
Tige : Acier inox
Joint de tige : joint torique en EPDM
Pièces internes en plastique : PPS
Ressorts : Acier inox
Joints toriques : EPDM

Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température : AMETAL®.

DN 65-125 :
Corps : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15
Mécanisme : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15 et laiton
Cône : Acier inox et joint torique en EPDM
Siège : Acier inox
Tige : Acier inox
Joint de tige: EPDM
Ressorts : Acier inox
Joints toriques : EPDM

SmartBox (DN 15-125) :
Couvercle : PC/ABS, rouge.
Boîtier : PC/ABS, TPE.

Moteurs :
DN 15-50 :
Couvercle : PC/ABS GF8, blanc RAL 9016, gris RAL 7047.
Boîtier : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.
DN 65-125 :
Couvercle : PBT, orange RAL 2011, gris RAL 7043.
Support : Alu EN44200

Câble : Sans halogène

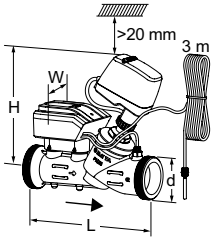
AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

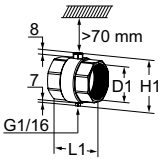
Traitement de surface :
DN 15-50 : Non traité
DN 65-125 : Peinture électrophorétique

Raccordement des tuyauteries :
DN 15-50 : Filetage conforme à ISO 228.
DN 65-125 : Brides conforme à EN-1092-2, type 21. Longueur face-à-face conforme à EN 558, série 1.

Certification et directives :
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
Norme de produit EN 60730-x.
PED: 2014/68/EU

Articles





TA-Smart Fail-safe DN 15-50
Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température avec un câble de 3 m inclus.
(câble de 10 m sur demande, veuillez contacter IMI)
Filetage conforme à ISO 228

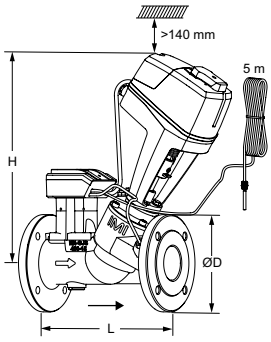
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322233-00015	CHD027	1	2 260,00
20	G1	180	189	97	3,15	1,6	322233-00020	CHD027	1	2 497,00
25	G1 1/4	187	189	97	4,35	1,8	322233-00025	CHD027	1	2 557,00
32	G1 1/2	200	214	97	7,28	2,1	322233-00032	CHD027	1	2 633,00
40	G2	218	213	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

Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température

Inclus dans la TA-Smart DN 15-50.
Taraudage conforme à 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

*) Peuvent être raccordés à des tubes lisses à l'aide du raccord à compression KOMBI.



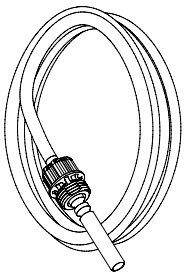
TA-Smart Fail-safe DN 65-125
Doigt de gant pour la sonde de température avec un câble de 5 m inclus.
(câble de 10 m sur demande, veuillez contacter IMI)
Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.
Brides conforme à EN 1092-2, type 21.

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Accessoires

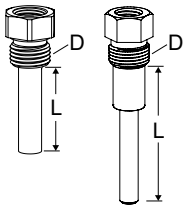


Sonde de température

Inclus dans TA-Smart.
(câble de 10 m sur demande, veuillez contacter IMI)
L'outil pour remplacer la sonde de température est inclus.

Vanne DN	Longueur [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

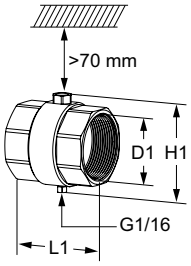
DN 15-80 DN 100-125



Doigt de gant pour sonde de température

Inclus dans TA-Smart DN 65-125.
Pour un montage directement sur le tuyau. Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.

Vanne DN	D	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

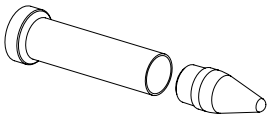


Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température

Inclus dans la TA-Smart DN 15-50.
A commander séparément si la taille du tuyau ne correspond pas à la taille de la vanne.
Taraudage conforme à ISO 228

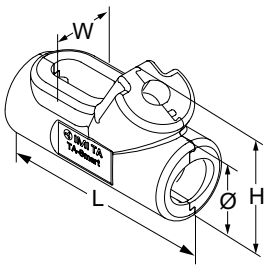
DN	D1	L1	H1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15*	G1/2	48	55	322230-00015	CHD027	1	143,00
20*	G3/4	60	56	322230-00020	CHD027	1	44,00
25	G1	62	61	322230-00025	CHD027	1	63,00
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	CHD027	1	55,00
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	CHD027	1	56,00
50	G2	78	89	322230-00050	CHD027	1	87,00

*) Peuvent être raccordés à des tubes lisses à l'aide du raccord à compression KOMBI.



Outil de maintenance

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Pour le remplacement de la sonde de température	322033-00000	CHD027	1	68,00
Pour le remplacement du câble de la TA-Smart	322033-00001	CHD027	1	69,50

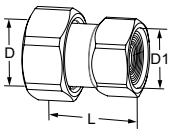


Calorifuge préformé

Pour les applications de chauffage et de refroidissement sans condensation.
Matériaux: EPP.
Classe incendie: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

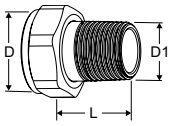
Pour DN	L	H	W	Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	-	-	-	-	-			
20	215	112	76	69	322230-00620	CHD027	1	12,50
25	225	119	86	82	322230-00625	CHD007	1	13,50
32	238	153	92	96	322230-00632	CHD027	1	22,50
40	256	168	110	114	322230-00640	CHD027	1	24,00
50	284	183	134	143	322230-00650	CHD027	1	26,50

Raccords



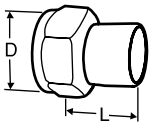
Raccord taraudée
Taraudage selon norme ISO 228.
Longueur du taraudage selon norme ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

Pour DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord fileté
Filetage conforme à ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

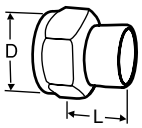
Vanne DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	CHD013	1	46,00



Raccord à souder pour tube acier
Ecrou tournant.
Laiton/acier 1.0045 (EN 10025-2)

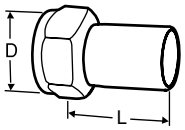
Vanne DN	D	Tube DN	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	15	36	52 009-015	CHD003	20	32,00
20	G1	20	40	52 009-020	CHD003	20	39,00
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	CHD003	10	52,00
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	CHD003	10	75,50
40	G2	40	45	52 009-040	CHD003	10	126,00
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	CHD003	10	197,00

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)



Raccord à souder pour tube cuivre
Ecrou tournant.
Laiton/bronze CC491K (EN 1982)

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord pour tube lisse
Pour raccordement avec raccord à sertir.
Ecrou tournant.
Laiton/AMETAL®

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)

TA-Smart-Dp

Régulateur de pression différentielle électronique avec mesure de débit, de température et de puissance

La technologie de mesure du débit par ultrasons combinée à des capacités d'algorithmes uniques offrent les meilleures performances de régulation de sa catégorie. La TA-Smart-Dp est conçue pour maintenir une pression différentielle stable dans un circuit. Cela permet de réunir des conditions précises et stables afin d'obtenir une excellente autorité pour les vannes de régulation modulantes ; de plus, cela limite le bruit et simplifie la procédure d'équilibrage. Son design compact et sa configuration rapide réduisent le temps d'installation et de mise en service.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions :
Régulateur de pression différentielle
Préréglage Δp quelque soit la charge (ΔpL)
Mesure (ΔpL)
Mesure (débit, puissance, énergie, température départ/retour, ΔT, position)
Commande manuelle (via HyTune app)
Indication de mode, d'état et de position
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic
Enregistrement
Démarrage retardé

Dimensions :
DN 15-125

Classe de pression :
DN 15-50 : PN 25
DN 65-125 : PN 16, PN 25

Pression différentielle (ΔpV) :
Pression différentielle maxi. (ΔpV_{max}) :
400 kPa = 4 bar
Pression de fermeture : 600 kPa = 6 bar
ΔpV_{max} = Pression différentielle autorisée sur la vanne afin d'atteindre les performances annoncées.

Plage de réglage, pression différentielle Dp sensor :
10-100 kPa
40-400 kPa
Pression différentielle maxi. (Δp_{burst}) :
500 kPa = 5 bar
1200 kPa = 12 bar
Δp_{burst} = Pression différentielle maximale pouvant être appliquée au capteur.

Plages de débit :
Les plages de débit (q_{setmin} - q_{nom}) pour différentes dimensions :
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
Débit minimum contrôlable ($q_{contr.min}$) DN 15 : 0,33% du q_{nom}, DN 20-125 : 0,5% du q_{nom}.
q_{setmin} = Débit minimum ajustable.
q_{nom} = Débit maximum ajustable.

Précision de la mesure :
Débit :
Eau : précision de 2% avec 100% du q_{nom} et de 2,4% avec 5% de q_{nom} (selon MID-Class 2 EN1434).
Eau + glycol : précision de 3% avec 100% du q_{nom} et de 4% avec 5% de q_{nom} (selon MID-Class 3 EN1434).
(Voir "Précision du débit")
Différence de température :
±0,1 K @ ΔT = 6 K (pour refroidissement)
±0,15 K @ ΔT = 10 K (pour chauffage)
±0,2 K @ ΔT = 20 K (pour chauffage)
Capteur Dp :
<2,5 kPa pour capteur 10-100 kPa
<10 kPa pour capteur 40-400 kPa

Température :
Température de service maxi. : 110°C
Température de service mini. : -10°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)
Capteur Dp :
Température de service maxi. : 80°C
Température de service mini. : -15°C
Environnement opérationnel : -15°C – +80°C (5-95%RH, sans condensation)
Environnement de stockage : -40°C – +80°C (5-95%RH, sans condensation)

→

Fluides :
Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-57%).

Taux de fuite :
DN 15-50 : Taux de fuite < 0,01 % de q_{nom} avec le bon sens de circulation (Classe IV selon EN 60534-4)
DN 65-125 : Etanche avec le bon sens de circulation (Classe V selon EN 60534-4)

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.
Capteur Dp :
18-33 VDC ou 24 VAC +15/-10 % (0-10 V)
Remarque : L'alimentation 24 VAC/VDC doit être fournie uniquement avec un transformateur de sécurité conforme à la norme EN 61558-2-6.

Puissance absorbée :
DN 15-50 :
En service :
< 4,0 W (24 VDC) ; < 5,6 VA (24 VAC)
Au repos :
< 1,9 W (24 VDC) ; < 3,3 VA (24 VAC)
DN 65-80 :
En service :
< 5,8 W (24 VDC) ; < 10 VA (24 VAC)
Au repos :
< 1,9 W (24 VDC) ; < 3,3 VA (24 VAC)
DN 100-125 :
En service :
< 7,7 W (24 VDC) ; < 10,8 VA (24 VAC)
Au repos :
< 1,9 W (24 VDC) ; < 3,3 VA (24 VAC)

Signal d'entrée :
BACnet / Modbus

Signal de recopie :
BACnet/Modbus
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
Capteur Dp : 0-10 V

Sans fil :
Bluetooth basse consommation (BLE)
Thread

Câble de la sonde de température :
DN 15-50 : 3 m sans halogène
DN 65-125 : 5 m sans halogène
Câble sans halogène de 10 m sur demande.

Câble capteur Dp :
1,5 m, 3x0,25 mm^2, PVC, PG7.

Indice de protection :
IP54
Capteur Dp : IP65
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Matériaux :
DN 15 - 50 :
Corps : AMETAL®
Mécanisme : AMETAL®
Cône : AMETAL® et PTFE
Tige : Acier inox
Joint de tige : joint torique en EPDM
Pièces internes en plastique : PPS
Ressorts : Acier inox
Joints toriques : EPDM

Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température : AMETAL®.

DN 65 - 125 :
Corps : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15
Mécanisme : Fonte nodulaire EN-GJS-400-15 et laiton
Cône : Acier inox et joint torique en EPDM
Siège : Acier inox
Tige : Acier inox
Joint de tige: EPDM
Ressorts : Acier inox
Joints toriques : EPDM

SmartBox (DN 15 - 125) :
Couvercle : PC/ABS, rouge.
Boîtier : PC/ABS, TPE.

Moteurs :
DN 15 - 50 :
Couvercle : PC/ABS GF8, blanc RAL 9016, gris RAL 7047.
Boîtier : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.
DN 65 - 125 :
Couvercle : PBT, orange RAL 2011, gris RAL 7043.
Support : Alu EN44200

Câble : Sans halogène

Capteur Dp :
Corps du capteur : Acier inox X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).
Membrane : Céramique
Joint : EPDM

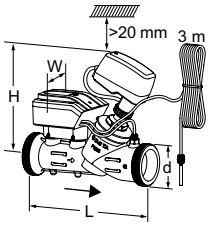
AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

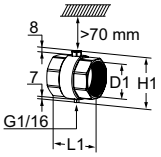
Traitement de surface :
DN 15-50 : Non traité
DN 65-125 : Peinture électrophorétique

Raccordement des tuyauteries :
DN 15-50 : Filetage conforme à ISO 228.
DN 65-125 : Brides conforme à EN-1092-2, type 21. Longueur face-à-face conforme à EN 558, série 1.

Certification et directives :
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
Norme de produit EN 60730-x.
PED: 2014/68/EU
Capteur Dp :
CE certification EN 61326-2-3.

Articles





TA-Smart-Dp DN 15-50
Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température avec un câble de 3 m inclus.
Filetage conforme à ISO 228

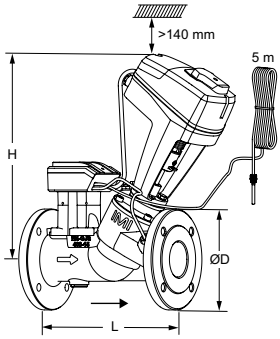
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322232-00015	CHD027	1	Sur demande
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322232-00020	CHD027	1	1 588,00
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322232-00025	CHD027	1	1 610,00
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322232-00032	CHD027	1	2 000,00
40	G2	218	198	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

Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température et le capillaire de Dp

Inclus dans la TA-Smart DN 15-50.
Taraudage conforme à 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

*) Peuvent être raccordés à des tubes lisses à l'aide du raccord à compression KOMBI.

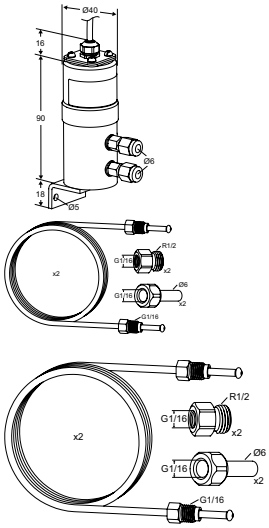


TA-Smart-Dp DN 65-125
Doigt de gant pour la sonde de température avec un câble de 5 m inclus.
Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.
Brides conforme à EN 1092-2, type 21.

DN	Nombre de trous par bride	D	L	H	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

→ = Direction du débit

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.



Jeu de capteurs Dp
1 transmetteur de pression différentielle, 2x1 m capillaires d'impulsions Ø6 mm avec raccord G1/16,
2 pièces intermédiaire G1/16xG1/2, 2 pièces intermédiaire G1/16xØ6.

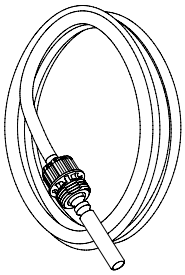
	Δp_{burst}	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10-100 kPa	500 kPa	0,43	325020-10008	CHD027	1	1 449,00
40-400 kPa	1200 kPa	0,43	325020-10009	CHD027	1	925,00

Δp_{burst} = Pression différentielle maximale pouvant être appliquée au capteur.

Kit de raccordement
2x1 m capillaires d'impulsions Ø6 mm avec raccord G1/16, 2 pièces intermédiaire G1/16xG1/2,
2 pièces intermédiaire G1/16xØ6.
(Sans capteur Dp. Uniquement compatible avec le capteur Dp IMI)

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
326040-10001	CHD027	1	27,50

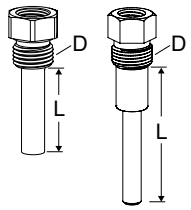
Accessoires



Sonde de température
Inclus dans TA-Smart.
L'outil pour remplacer la sonde de température est inclus.

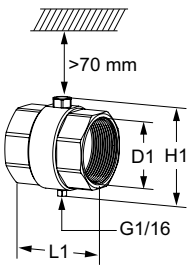
Vanne DN	Longueur [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15-25	3	322230-01106	CHD027	1	142,00
32-50	3	322230-01100	CHD027	1	31,00
65-125	5	322230-01101	CHD027	1	35,50

DN 15-80 DN 100-125



Doigt de gant pour sonde de température
Inclus dans TA-Smart DN 65-125.
Pour un montage directement sur le tuyau. Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.

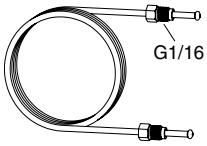
Vanne DN	D	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15-25	G1/4	14	322230-00401	CHD027	1	21,50
15-25	G1/2	14	322230-00403	CHD027	1	26,00
32-80	G1/4	30	322230-00400	CHD027	1	33,50
32-80	G1/2	30	322230-00404	CHD027	1	36,50
100-125	G3/8	58	322230-00402	CHD027	1	82,00



Manchon avec doigt de gant pour la sonde de température et le capillaire de Dp
Inclus dans la TA-Smart DN 15-50.
A commander séparément si la taille du tuyau ne correspond pas à la taille de la vanne.
Taraudage conforme à ISO 228

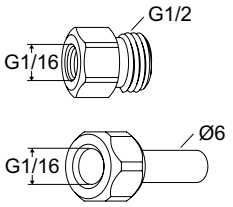
DN	D1	L1	H1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15*	G1/2	48	55	322230-00015	CHD027	1	143,00
20*	G3/4	60	56	322230-00020	CHD027	1	44,00
25	G1	62	61	322230-00025	CHD027	1	63,00
32	G1 1/4	70	71	322230-00032	CHD027	1	55,00
40	G1 1/2	70	77	322230-00040	CHD027	1	56,00
50	G2	78	89	322230-00050	CHD027	1	87,00

*) Peuvent être raccordés à des tubes lisses à l'aide du raccord à compression KOMBI.



Capillaire d'impulsions

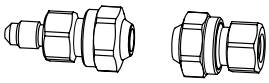
L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1 m	52 265-301	CHD005	1	53,00



Pièce intermédiaire

Raccord pour capillaire avec raccordement G1/16.

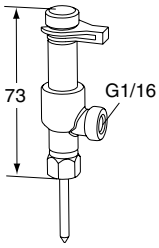
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1/16xG1/2	326040-10003	CHD027	1	5,00
G1/16xØ6	326040-10002	CHD027	1	4,00



Kit d'extension pour capillaire

Complet avec raccords pour tube de 6 mm.

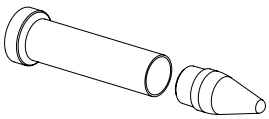
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 265-212	CHD005	1	144,00



Prise de pression, deux voies

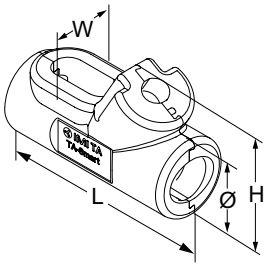
Pour raccorder le capillaire tout en ayant la possibilité d'effectuer des mesures avec l'instrument de mesure TA-SCOPE.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 179-200	CHD003	1	212,00



Outil de maintenance

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Pour le remplacement de la sonde de température	322033-00000	CHD027	1	68,00
Pour le remplacement du câble de la TA-Smart	322033-00001	CHD027	1	69,50

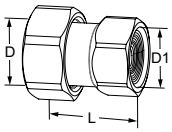


Calorifuge préformé

Pour les applications de chauffage et de refroidissement sans condensation.
Matériaux: EPP.
Classe incendie: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

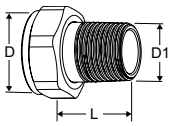
Pour DN	L	H	W	Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	-	-	-	-	-			
20	215	112	76	69	322230-00620	CHD027	1	12,50
25	225	119	86	82	322230-00625	CHD007	1	13,50
32	238	153	92	96	322230-00632	CHD027	1	22,50
40	256	168	110	114	322230-00640	CHD027	1	24,00
50	284	183	134	143	322230-00650	CHD027	1	26,50

Raccords



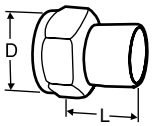
Raccord taraudée
Taraudage selon norme ISO 228.
Longueur du taraudage selon norme ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

Pour DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord fileté
Filetage conforme à ISO 7-1.
Ecrou tournant.
Laiton

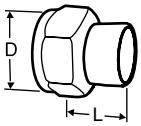
Vanne DN	D	D1	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	CHD013	1	14,00
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	CHD013	1	15,00
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	CHD013	1	23,50
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	CHD013	1	46,00



Raccord à souder pour tube acier
Ecrou tournant.
Laiton/acier 1.0045 (EN 10025-2)

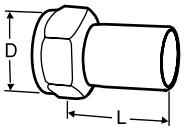
Vanne DN	D	Tube DN	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	15	36	52 009-015	CHD003	20	32,00
20	G1	20	40	52 009-020	CHD003	20	39,00
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	CHD003	10	52,00
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	CHD003	10	75,50
40	G2	40	45	52 009-040	CHD003	10	126,00
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	CHD003	10	197,00

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)



Raccord à souder pour tube cuivre
Ecrou tournant.
Laiton/bronze CC491K (EN 1982)

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord pour tube lisse
Pour raccordement avec raccord à sertir.
Ecrou tournant.
Laiton/AMETAL®

Vanne DN	D	Tube Ø	L*	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)

Moteurs pour vannes d'équilibrage et de régulation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

A4 Moteurs pour vannes d'équilibrage et de régulation	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	CONTRÔLE	TENSION D'ALIMENTATION [V]	SIGNAL D'ENTRÉE	SIGNAL DE RECOPIE	COURSE [mm]	COMPATIBILITÉ VANNES DE RÉGULATION
TA-Slider 160 (autres modèles : I/O, CO, Plus, Fail-safe)	MOTORISÉ	MODULANT	24 VAC/VDC	0(2)-10VDC entièrement configurable [2]	0(2) -10 VDC	6.9	TBV-CM, TA-Modulator, TA-COMPACT-P
TA-Slider 160 BACnet, Modbus, KNX (autres modèles : KNX R24, Modbus CO, BACnet CO, Fail-safe)	MOTORISÉ	MODULANT	par BUS	par BUS	par BUS	6.9	TBV-CM, TA-Modulator DN 15-32, TA-COMPACT-P
TA-Slider 500 (autres modèles : I/O, Plus, Fail-safe)	MOTORISÉ	MODULANT	24 VAC/VDC	0(2)-10VDC entièrement configurable [2]	0(2)-10 VDC	16,2	TA-Modulator DN 40-50, KTM 512 DN 15-50
TA-Slider 500 BACnet, Modbus (autres modèles : Modbus R24, BACnet R24, Fail-safe)	MOTORISÉ	MODULANT	par BUS	par BUS	par BUS	16,2	TA-Modulator DN 40-50, KTM 512 DN 15-50
TA-Slider 750 (autres modèles : BACnet, Modbus, Fail-safe)	MOTORISÉ	MODULANT	24 VAC/VDC, 230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-POINT, 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 (autres modèles : BACnet, Modbus, Fail-safe)	MOTORISÉ	MODULANT	24 VAC/VDC, 230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-POINT, on-off [3]	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	20	KTM 65-125[1], TA-Modulator DN 100-200[1]
EMO T	THERMOÉLECTRIQUE	TOUT-OU-RIEN/PWM	24 VAC/VDC, 230 VAC	ON-OFF	-	4.7	TBV-C, TA-COMPACT-P
EMO TM	THERMOÉLECTRIQUE	MODULANT	24 VAC	0-10 / 10-0 / 2-10 / 10-2 VDC	-	4.7	TBV-CM, TA-Modulator DN 15-20
TA-TRI	MOTORISÉ	3-POINTS	24 VAC	3-POINTS, ON-OFF	-	4.5	TBV-CM, TA-Modulator DN 15-32, TA-COMPACT-P
TA-TRI	MOTORISÉ	3-POINTS	230 VAC	3-POINTS, ON-OFF	-	4.5	TBV-C, TBV-CM, TA-Modulator DN 15-32, TA-COMPACT-P
TA-MC55	MOTORISÉ	MODULANT/ 3-POINTS	24 VAC/VDC, 230 VAC	3-POINTS	0(2)-10 VDC	20	KTM 512 DN 15-80
TA-MC55 Y	MOTORISÉ	MODULANT	24 VAC/VDC	0(2)-10 VDC, 3-POINTS	0-10 VDC	20	KTM 512 DN 15-80 TA-Modulator DN 65-80
TA-MC100	MOTORISÉ	MODULANT/ 3-POINTS	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 Pour KTM 512 DN65-125, d'autres servomoteurs peuvent être nécessaires en fonction de la pression d'entrée statique maximale dans le système. Veuillez consulter le tableau de sélection de la fiche technique KTM 512 pour des détails supplémentaires.
2 Aussi 2-10 ou 10-2, proportionnel demi-plage : 0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 / 0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 ou 10-5,5/ 2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
3 Aussi inversé 2-10 ou 10-2 VDC / 4-20 ou 20-4 mA et demi-plage : 0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 / 0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 ou 10-5,5/ 2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC, 0-10, 10-0, 10-20, 20-10 / 4-12, 12-4, 12-20, 20-12 mA.

EMO T

Moteur thermique – “Tout ou Rien” ou pour commande chrono proportionnelle

Utilisé avec les vannes TBV-C and TA-COMPACT-P ou les corps de robinets thermostatiques. La performance du servomoteur EMO T offre une solution fiable en “Tout ou Rien”et un indice de protection élevé. L’indicateur de position est visible sur 360° simplifiant ainsi les procédures de maintenance.

Caractéristiques techniques

Application :
“Tout ou Rien” ou pour commande chrono proportionnelle.

Tension d’alimentation:
24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±15%
Fréquence 50-60 Hz

Puissance absorbée:
24 V:
Démarrage ≤ 6 W (VA)
En fonctionnement ≤ 2 W (VA)
Courant de démarrage ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Démarrage ≤ 58 W (VA)
En fonctionnement ≤ 2,5 W (VA)
Courant de démarrage ≤ 250 mA, 1s

Temps de manoeuvre:
~ 4 min à partir de la position froide.

Force de manoeuvre:
125 N

Course:
4,7 mm; visible grâce à l’indicateur de position.

Température:
Température ambiante maxi.: 50°C
Température ambiante mini.: -5°C
Température de fluide maxi.: 120°C
Température de stockage: -25°C – +70°C

Type de protection:
IP 54 pour toute position.

Classe de sécurité:
II, EN 60730

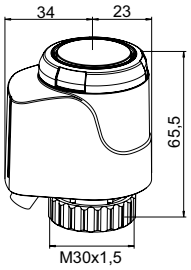
Certifié:
CE, EN 60730-2-14

Câble:
Longueur : 0,8 m, 2 m, 5 m. 10 m sur demande.
Connexion : 2 x 0,75 mm^2.
Câble dénudé sur 100 mm et chaque fil sur 8 mm.
Modèles avec câble exempt d’halogène disponibles, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5

Boîtier:
PC/ABS résistant aux chocs, blanc RAL 9016.

Articles



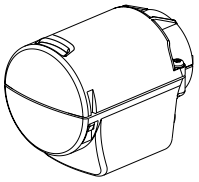
24 VAC/VDC

Longueur de câble [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
EMO T, NO (Normalement ouvert)				
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 (Normalement ouvert) - Avec câble exempt d'halogène				
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 (Normalement fermé)				
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 (Normalement fermé) - Avec câble exempt d'halogène				
0,8	322041-40058	CHD013	5	89,00
2	322041-40059	CHD013	5	100,00
5	322041-40060	CHD013	5	109,00

230 VAC

Longueur de câble [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
EMO T, NO (Normalement ouvert)				
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 (Normalement ouvert) - Avec câble exempt d'halogène				
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 (Normalement fermé)				
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 (Normalement fermé) - Avec câble exempt d'halogène				
0,8	322041-40052	CHD013	5	89,00
2	322041-40053	CHD013	5	100,00
5	322041-40054	CHD013	5	109,00

Accessoires

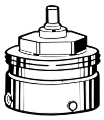


Protection pour EMO T et EMO TM

Pour les applications particulières telles que les bâtiments publics, écoles, jardins d'enfants, etc. et en tant que protection contre le vol.

Avec filetage M12X1,5 pour raccord d'assemblage de la conduite. Livré sans raccord ni conduite.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc RAL 9016	1833-40.500	CHD013	1	37,50



Raccordement à d'autres corps thermostatiques

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM sur des corps de robinets d'autres fabricants.

Raccordement M30x1,5 selon norme de fabr.

Fabricant		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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)	- Distributeur Euro/kompakt ou vanne de retour 17	9700-34.700	CHD013	10	27,50
Uponor (Velta)	- Distributeur Provario	9701-34.700	CHD013	10	27,50

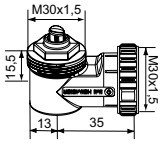
Raccordement sur le radiateur avec robinetterie intégrée

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM avec racc. M30x1,5 sur le mécanisme thermostatique **série 2**.

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM avec racc. M30x1,5 sur le mécanisme thermostatique **série 3**.

Raccordement M30x1,5 selon norme de fabr.

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Série 2	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Série 3	9704-24.700	CHD013	10	5,50



Connection d'angle M30x1,5

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) lors du réglage de la tête en position 3

EMO TM

Moteur thermique proportionnel

Un moteur thermique proportionnel qui utilisé conjointement avec le TA-Modulator, TBV-CM fournit une grande précision de régulation et un indice de protection élevé. Utilisé avec les robinets thermostatiques, il fournit un contrôle précis de la température ambiante ainsi qu'une commande Marche / Arrêt. Son design unique lui assure un longue durée de vie. L'indicateur de position est visible sur 360° simplifiant ainsi les procédures de maintenance. Sa force de poussée importante garantit une grand fiabilité dans le temps.

Caractéristiques techniques

Applications:
Pour vannes modulantes.

Tension d'alimentation:
24 VAC +25% / -20%
Fréquence 50-60 Hz

Puissance absorbée:
Démarrage ≤ 7 W
En fonctionnement ≤ 3 W
Courant de démarrage ≤ 250 mA
Courant en mode veille/repos ≤ 25/2 mA

Signal de commande:
Adaptation à toutes les plages de tension en fonction du câblage
0-10 V / 10-0 VDC
2-10 V / 10-2 VDC
R_i = 100 kΩ

Vitesse de commande:
30 s/mm

Force de manoeuvre:
125 N

Course de la vanne:
4,7 mm; Visible grâce à l'indicateur de position. Auto adaptation à la course de la vanne. La course minimale de la vanne doit être de 1 mm.

Température:
Température ambiante maxi.: 50°C
Température ambiante mini.: -5°C
Température de fluide maxi.: 120°C
Température de stockage: -25°C – +70°C

Type de protection:
IP 54 pour toute position.

Classe de sécurité:
II, EN 60730

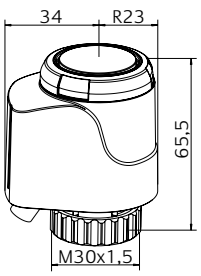
Certifié:
CE, EN 60730-2-14

Câble:
Longueur : 0,8 m, 2 m, 5 m. 10 m sur demande.
Connexion : 4 x 0,25 mm^2.
Câble dénudé sur 100 mm et chaque fil sur 8 mm.
Modèles avec câble exempt d'halogène disponibles, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5

Boîtier:
PC/ABS résistant aux chocs, blanc RAL 9016.

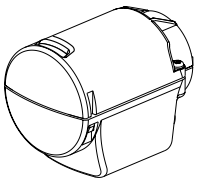
Articles



24 VAC

Longueur de câble [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
EMO TM, NC (normalement fermé)				
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 (normalement fermé) - Avec câble exempt d'halogène				
0,8	322041-50004	CHD013	5	225,00
2	322041-50005	CHD013	5	243,00
5	322041-50006	CHD013	5	256,00

Accessoires

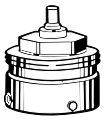


Protection pour EMO T et EMO TM

Pour les applications particulières telles que les bâtiments publics, écoles, jardins d'enfants, etc. et en tant que protection contre le vol.

Avec filetage M12X1,5 pour raccord d'assemblage de la conduite. Livré sans raccord ni conduite.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc RAL 9016	1833-40.500	CHD013	1	37,50



Raccordement à d'autres corps thermostatiques

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM sur des corps de robinets d'autres fabricants.

Raccordement M30x1,5 selon norme de fabr.

Fabricant		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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)	- Distributeur Euro/kompakt ou vanne de retour 17	9700-34.700	CHD013	10	27,50
Uponor (Velta)	- Distributeur Provario	9701-34.700	CHD013	10	27,50

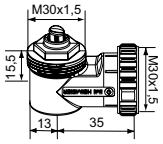
Raccordement sur le radiateur avec robinetterie intégrée

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM avec racc. M30x1,5 sur le mécanisme thermostatique **série 2**.

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM avec racc. M30x1,5 sur le mécanisme thermostatique **série 3**.

Raccordement M30x1,5 selon norme de fabr.

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Série 2	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Série 3	9704-24.700	CHD013	10	5,50



Connection d'angle M30x1,5

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) lors du réglage de la tête en position 3

TA-Slider 160

Servomoteur proportionnel intelligent – 160/200 N

Servomoteur paramétrable par smartphone avec ou sans change-over. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (TA-Dongle)
Détection automatique de course
Réglage automatique de force
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version I/O :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ Signal de recopie

Version Plus :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 relais, maxi. 5A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive.
+ Signal de recopie

Version CO (change-over) :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 relais, câblé en interne pour la commande du moteur TA-M106 avec la vanne TA-6 voies (maxi. 2A, 30 VAC sur charge résistive).
+ Signal de recopie

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.
Version CO :
24 VAC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
En service : < 1.0 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
Au repos : < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Version I/O, CO :
En service : < 1.3 VA (VAC);
< 0.7 W (VDC)
Au repos : < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Version Plus :
En service : < 1.8 VA (VAC);
< 1.0 W (VDC)
Au repos : < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Version CO : La puissance absorbée du moteur TA-M106 doit être comptabilisée à part.

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut : Proportionnel
0-10 VDC.

Signal de recopie :
Versions I/O, Plus, CO :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut : Proportionnel
0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
10 s/mm

Force de manoeuvre :
160/200 N
Ajustement automatique avec les vannes IMI.

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO
II TA-Slider 160 Plus (isolation protectrice)

→

Câble :
1, 2 ou 5 m. Câble dénudé aux extrémités.
Modèles avec câble exempt d'halogène disponibles, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
TA-Slider 160 : type LiYY, 3x0.25 mm^2.
TA-Slider 160 I/O : type LiYY, 5x0.25 mm^2.
TA-Slider 160 Plus : type LiYY, 5x0.25 mm^2 et câble relais type H03VV-F, 3x0.75 mm^2, câble dénudé aux extrémités.
TA-Slider 160 CO : type LiYY, 5x0.25 mm^2 et câble relais type LiYY, 3x0.34 mm^2, avec connecteur pour moteur TA-M106.

Course :
6,9 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
TA-Slider 160, I/O :
0,20 kg, câble 1 m
0,25 kg, câble 2 m
0,38 kg, câble 5 m
TA-Slider 160 Plus :
0,28 kg, câbles 1 m
0,38 kg, câbles 2 m
0,67 kg, câbles 5 m
TA-Slider 160 CO :
0,32 kg, câbles 1 m/1,5 m
0,37 kg, câbles 2 m/1,5 m
0,50 kg, câbles 5 m/1,5 m

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

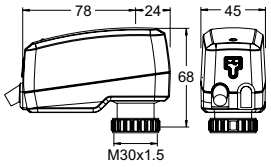
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

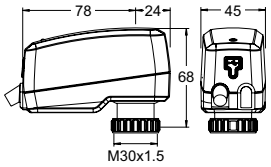
Articles – TA-Slider 160



TA-Slider 160
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 160 I/O

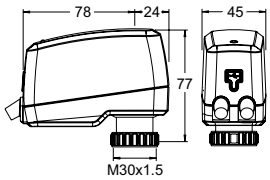


TA-Slider 160 I/O
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 160 Plus

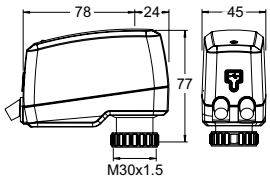


TA-Slider 160 Plus
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, relais, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 160 CO



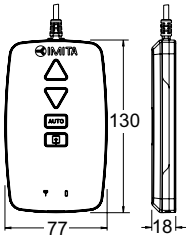
TA-Slider 160 CO
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, relais avec connectique pour moteur TA-M106, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Longueur de câble relais* [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Avec câble exempt d'halogène					
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

*) Avec une longueur de câble de 1,5 m pour le TA-M106, la longueur totale de câble sera de 3 m pour tous les modèles.

Autres equipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 160 KNX

Servomoteur proportionnel intelligent pour communication Bus KNX – 160/200 N

Servomoteur paramétrable pour communication Bus KNX. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Détection automatique de course
Réglage automatique de force
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement

Version KNX :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.

Version KNX R24 :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 relais, maxi. 2A, 30 VAC/VDC sur charge résistive.

Tension d'alimentation :
Alimentation par le bus KNX.

Puissance absorbée :
Typique 216 mW ; Maximum 600 mW.

Signal d'entrée :
Bus KNX.

Signal de recopie :
Bus KNX.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
10 s/mm

Force de manoeuvre :
160/200 N
Ajustement automatique avec les vannes IMI.

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Câble :
1, 2 ou 5 m.
Modèles avec câble exempt d'halogène disponibles, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
KNX : type J-YY, 2x2x0.6 mm^2.
KNX R24 : type J-YY, 2x2x0.6 mm^2 et câble relais type LiYY, 3x0.34 mm^2, câble dénudé aux extrémités.

Course :
6,9 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
0,20 kg

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

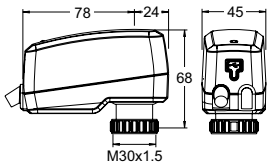
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

Articles - TA-Slider 160 KNX

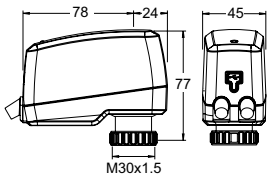


TA-Slider 160 KNX
Paire torsadée ; KNX/TP

Avec entrée binaire

Longueur de câble [m]	Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1	KNX	322224-01001	CHD005	1	295,00
2	KNX	322224-01002	CHD005	1	301,00
5	KNX	322224-01003	CHD005	1	308,00
Avec câble exempt d'halogène					
1	KNX	322224-01004	CHD005	1	296,00
2	KNX	322224-01005	CHD005	1	303,00
5	KNX	322224-01006	CHD005	1	310,00

Articles - TA-Slider 160 KNX R24

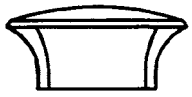


TA-Slider 160 KNX R24
Paire torsadée ; KNX/TP

Avec entrée binaire et relais 24V

Longueur de câble [m]	Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1	KNX	322224-01301	CHD005	1	388,00
2	KNX	322224-01302	CHD005	1	408,00
5	KNX	322224-01303	CHD005	1	435,00
Avec câble exempt d'halogène					
1	KNX	322224-01304	CHD005	1	403,00
2	KNX	322224-01305	CHD005	1	441,00
5	KNX	322224-01306	CHD005	1	500,00

Autres equipements



Aimant de programmation
Pour l'activation sans contact des adresses physiques.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1865-01.433	CHD013	1	14,60

TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Servomoteur proportionnel intelligent pour communication Bus avec BACnet MS/TP ou Modbus RTU – 160/200 N

Servomoteur paramétrable pour communication Bus BACnet MS/TP ou Modbus RTU, avec ou sans change-over. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (TA-Dongle)
Détection automatique de course
Réglage automatique de force
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version BACnet/Modbus :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 connexions pour sonde de température Pt1000

Version BACnet/Modbus CO (change-over) :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 connexions pour sonde de température Pt1000.
+ 1 relais, câblé en interne pour la commande du moteur TA-M106 avec la vanne TA-6 voies (maxi. 2A, 30 VAC/VDC sur charge résistive).

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.
BACnet/Modbus CO:
24 VCA uniquement pour l'alimentation du moteur TA-M106.

Puissance absorbée :
BACnet/Modbus:
En service : < 1.5 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Au repos : < 1.2 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)
BACnet/Modbus CO:
En service : < 1.5 VA (VAC)
Au repos : < 1.2 VA (VAC)
La puissance absorbée du moteur TA-M106 doit être comptabilisée à part.

Signal d'entrée :
BACnet/Modbus ou en mode hybride;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut : Bus BACnet/Modbus. Si le mode hybride est choisi, le signal d'entrée par défaut est Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
Bus BACnet/Modbus.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
10 s/mm

Force de manoeuvre :
160/200 N
Ajustement automatique avec les vannes IMI.

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

→

Câbles :
Câble moulé livré séparément (voir Autres équipements).
Type LiYCY 5x0.34 mm² (câbles A et B) et type LiYY 6x0.34 mm² (câble C).
Câble exempt d'halogène, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Câble relais (version CO) :
Type LiYY 3x0.34 mm².
1, 2 ou 5 m. Avec connecteur pour moteur TA-M106.
Câble exempt d'halogène, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.

Course :
6,9 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
BACnet/Modbus : 0,22 kg
BACnet/Modbus CO :
0,26 kg, câble relais 1 m
0,31 kg, câble relais 2 m
0,45 kg, câble relais 5 m

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

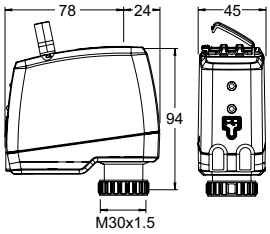
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

Articles - TA-Slider 160 BACnet/Modbus

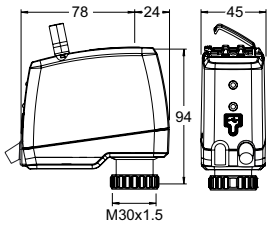


TA-Slider 160 BACnet/Modbus
Signal d'entrée : Via Bus ou 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire et 2 connexions pour sonde de température Pt1000

Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
BACnet	322224-13011	CHD005	1	490,00
Modbus	322224-12011	CHD005	1	490,00

Articles - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

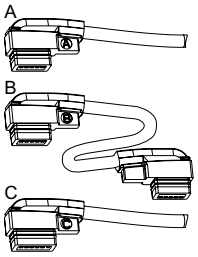


TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO
Signal d'entrée : Via Bus ou 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, 2 connexions pour sonde de température Pt1000 et relais 24V

Longueur de câble relais [m]	Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec câble relais exempt d'halogène					
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

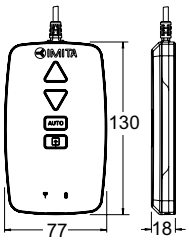
Autres equipements



Câbles en série

A: Pour connecter au Bus le premier TA-Slider 160/500 BACnet ou Modbus d'une chaîne.
B: Entre 2 servo-moteurs au sein d'une chaîne.
C: Pour permettre le fonctionnement en mode hybride ou pour fournir un surcroit de puissance électrique si la chaîne est longue.

Longueur de câble [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Câble exempt d'halogène				
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

Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 160 Fail-safe

Servomoteur proportionnel intelligent avec fonction électronique Fail-safe – 160/200 N

Servomoteur Fail-safe paramétrable par smartphone avec ou sans change-over. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Fonction Fail-safe électronique
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (via TA-Dongle)
Détection automatique de course
Réglage automatique de force
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version I/O :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ Signal de recopie

Version R24 :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 relais, maxi. 1A, 30 VAC/VDC sur charge résistive.
+ Signal de recopie

Fonction Fail-safe :
Paramétrage de la position de la tige du moteur : étendue, rétractée ou intermédiaire, en cas de coupure électrique.

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
Maxi : < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
En service : < 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)
Au repos : < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)
La puissance maximale est atteinte pendant une courte période après une coupure électrique pour recharger les condensateurs.

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
10 s/mm

Retardement du Fail-safe :
Réglable entre 0 et 10 s
Réglage par défaut : 2 s

Délai de stabilisation de l'alimentation :
Réglable entre 1 and 5 s
Réglage par défaut: 2 s

Temps de pré-chargement :
< 20 s

Force de manoeuvre :
160/200 N
Ajustement automatique avec les vannes IMI.

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

→

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Câble :
1, 2 ou 5 m. Câble exempt d'halogène, dénudé aux extrémités.
Classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Type LiYY, 5x0.25 mm^2.
Câble relais (version R24) :
1, 2 ou 5 m. Câble exempt d'halogène, dénudé aux extrémités.
Classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Type LiYY, 3x0.34 mm^2.

Course :
6,9 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
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.

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

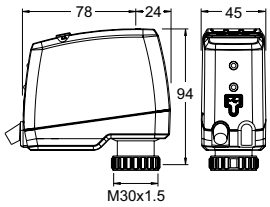
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

Articles – TA-Slider 160 Fail-safe I/O

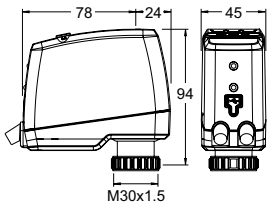


TA-Slider 160 Fail-safe I/O
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 160 Fail-safe R24

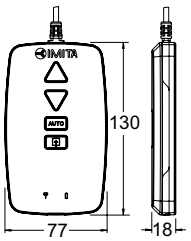


TA-Slider 160 Fail-safe R24
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, signal de recopie VDC et relais 24V

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec câble exempt d'halogène					
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

Autres equipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 160 T-2T

Servomoteur proportionnel intelligent avec sonde de température – 160/200 N

Moteurs configurables numériquement avec possibilité de mesure et de régulation de la température, à utiliser comme moteur d'unité terminale monté sur une PIBCV afin de maitriser la ΔT ou de gérer le fonctionnement change-over selon la température de départ T ou la détection de la ΔT. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (TA-Dongle)
Détection automatique de course
Réglage automatique de force
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé
ΔT et limitation de la température retour
Mesure (température départ/retour, ΔT, position)
Fonction change-over automatique

Version T :
+ 1 PT1000 prémonté à insérer dans la prise de pression de la vanne.
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ Signal de recopie

Version 2T :
+ 1 câble prémonté avec possibilité de connecter 2 PT1000 (voir rubrique "Sondes")
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ Signal de recopie

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
En service :
< 1,3 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Au repos :
< 0,5 VA (VAC); < 0,25 W (VDC)

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
10 s/mm

Force de manoeuvre :
160/200 N
Ajustement automatique avec les vannes IMI.

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Précision de la mesure :
Doigt de gant : Class AA
Prise de pression de la vanne : Class B
Montage par contact : Class B

Température absolue :
Pt1000 Class AA : ±0,1°C à 0°C
Pt1000 Class B : ±0,3°C à 0°C

Constante de temps τ (63%) :
Prise de pression de la vanne : 5 s
Doigt de gant : 9 s
Montage par contact : 20 s

→

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Câble :
1, 2 ou 5 m.
Câble exempt d'halogène, dénudé aux extrémités.
Classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Type LiYY, 5x0.25 mm^2.

Câble de la sonde de température :
Sans halogène, classe de feu IEC 60332-3-24 (cat. C).
Version T : Longueur 160 mm.
Version 2 T : Longueur, voir rubrique "Sondes".

Course :
6,9 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
TA-Slider 160 T :
0,24 kg, câble 1 m
0,29 kg, câble 2 m
0,44 kg, câble 5 m
TA-Slider 160 2T :
0,29 kg, câble 1 m
0,34 kg, câble 2 m
0,49 kg, câble 5 m

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.
Câble : Sans halogène

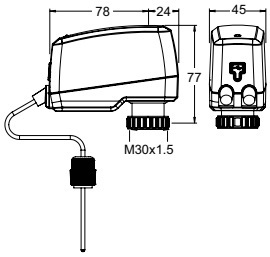
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

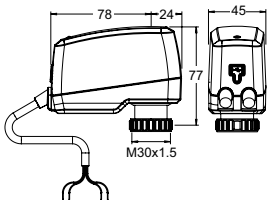
Norme de produit :
EN 60730

Articles



TA-Slider 160 T
Pt1000 prémontée pour insertion dans une prise de pression.
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

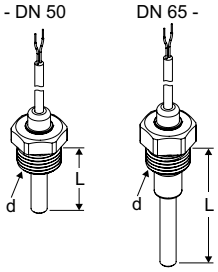
Longueur du câble	Longueur du câble de la sonde	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1000	160	24 VAC/VDC	322224-10814	CHD005	1	292,00
2000	160	24 VAC/VDC	322224-10815	CHD005	1	295,00
5000	160	24 VAC/VDC	322224-10816	CHD005	1	305,00



TA-Slider 160 2T
Pt1000 non prémontées. Sondes à commander séparément.
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

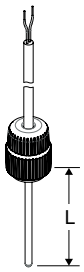
Longueur du câble	Longueur du câble de la sonde	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1000	1000	24 VAC/VDC	322224-10914	CHD005	1	258,00
2000	1000	24 VAC/VDC	322224-10915	CHD005	1	261,00
5000	1000	24 VAC/VDC	322224-10916	CHD005	1	261,00

Sondes



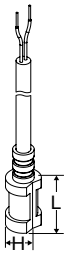
Sonde de temperature avec doigt de gant
Pt1000
Pour montage directement dans le tuyau.
Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.

Pour tuyau DN	d	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Sonde de température pour prise de pression
Pt1000
Adaptée aux familles : TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

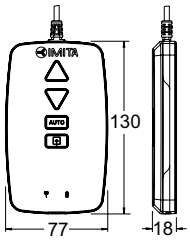
Pour tuyau DN	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sonde de température avec montage par contact
Pt1000
Pour montage directement sur la surface du tuyau.

H	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

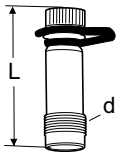
Équipement supplémentaire



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessoires



Prise de pression
AMETAL®/EPDM
Pour un montage par contact sur la tuyauterie et l'insertion d'une sonde de température dans la prise de pression.

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Servomoteur proportionnel push-pull intelligent – 500/300 N
Servomoteur paramétrable via une application smartphone. Adaptable à toutes les situations grâce aux 200 configurations possibles. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (TA-Dongle)
Détection automatique de course
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version I/O :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ Signal de recopie

Version Plus :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé
+ 1 relais, maxi. 5A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive
+ Signal de recopie

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
En service : < 3.2 VA (VAC); < 1.6 W (VDC)
Au repos : < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Version I/O :
En service : < 3.6 VA (VAC); < 1.7 W (VDC)
Au repos : < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Version Plus :
En service : < 4.0 VA (VAC); < 1.9 W (VDC)
Au repos : < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris sensibilité réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10, 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
Versions I/O, Plus :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
4 ou 6 s/mm.
Réglage par défaut : 4 s/mm.

Force de manoeuvre :
Push 500 N
Pull 300 N

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)
II TA-Slider 500 Plus (isolation protectrice)

Câble :
1, 2 ou 5 m. Câble dénudé aux extrémités.
Modèles avec câble exempt d'halogène disponibles, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
TA-Slider 500 : type LiYY, 3x0.25 mm^2.
TA-Slider 500 I/O : type LiYY, 5x0.25 mm^2.
TA-Slider 500 Plus : type LiYY, 5x0.25 mm^2 et câble relais type H03VV-F, 3x0.75 mm^2.

Course :
16,2 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

→

Poids :
TA-Slider 500, I/O :
0,23 kg, câble relais 1 m
0,27 kg, câble relais 2 m
0,40 kg, câble relais 5 m
TA-Slider 500 Plus :
0,33 kg, câble relais 1 m
0,44 kg, câble relais 2 m
0,82 kg, câble relais 5 m

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

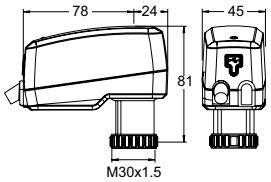
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

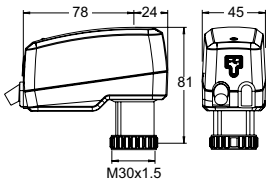
Articles – TA-Slider 500



TA-Slider 500
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 500 I/O

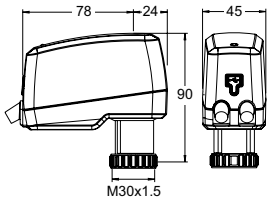


TA-Slider 500 I/O
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1	24 VAC/VDC	322225-10411	CHD005	1	219,00
2	24 VAC/VDC	322225-10412	CHD005	1	Sur demande
5	24 VAC/VDC	322225-10413	CHD005	1	Sur demande
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 500 Plus

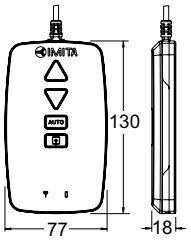


TA-Slider 500 Plus
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, relais, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Avec câble exempt d'halogène					
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

Autres equipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 500 BACnet/Modbus

Servomoteur proportionnel push-pull intelligent pour communication Bus avec BACnet MS/TP ou Modbus RTU – 500/300 N

Servomoteur paramétrable pour communication bus BACnet MS/TP ou Modbus RTU. Adaptable à toutes les situations grâce aux 200 configurations possibles. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (TA-Dongle)
Détection automatique de course
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version BACnet/Modbus :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 connexions pour sonde de température Pt1000

Version BACnet/Modbus R24 :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 connexions pour sonde de température Pt1000.
+ 1 relais, maxi. 2A, 30 VAC/VDC sur charge résistive.

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
En service : < 3.0 VA (VAC); < 1.5 W (VDC)
Au repos : < 1.5 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)

Signal d'entrée :
BACnet/Modbus ou en mode hybride;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris sensibilité réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10, 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut : Bus BACnet/Modbus. Si le mode hybride est choisi, le signal d'entrée par défaut est Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
Bus BACnet/Modbus.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
4 ou 6 s/mm.
Réglage par défaut : 4 s/mm.

Force de manoeuvre :
Push 500 N
Pull 300 N

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

→

Câbles :
Câble moulé livré séparément (voir Autres équipements).
Type LiYCY 5x0.34 mm² (câbles A et B) et type LiYY 6x0.34 mm² (câble C).
Câble exempt d'halogène, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Câble relais (version R24):
Type LiYY 3x0.34 mm².
1, 2 ou 5 m. Câble dénudé aux extrémités.
Câble exempt d'halogène, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.

Course :
16,2 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
BACnet/Modbus : 0,25 kg
BACnet/Modbus R24 :
0,29 kg, câble relais 1 m
0.33 kg, câble relais 2 m
0.47 kg, câble relais 5 m

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

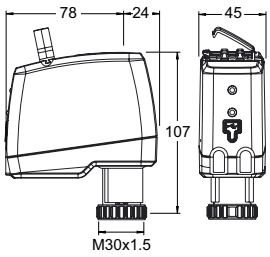
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

Articles - TA-Slider 500 BACnet/Modbus

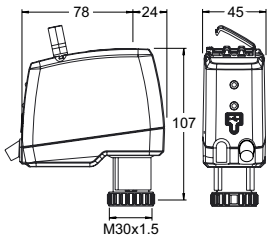


TA-Slider 500 BACnet/Modbus
Signal d'entrée : Via Bus ou 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire et 2 connexions pour sonde de température Pt1000

Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
BACnet	322225-13011	CHD005	1	649,00
Modbus	322225-12011	CHD005	1	649,00

Articles - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24

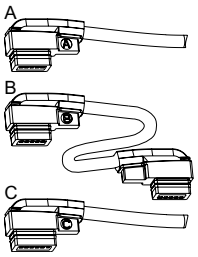


TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24
Signal d'entrée : Via Bus ou 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, 2 connexions pour sonde de température Pt1000 et relais 24V

Longueur de câble relais [m]	Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec câble relais exempt d'halogène					
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

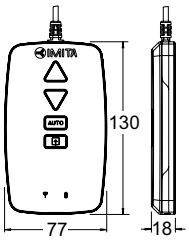
Autres equipements



Câbles en série

A: Pour connecter au Bus le premier TA-Slider 160/500 BACnet ou Modbus d'une chaîne.
B: Entre 2 servo-moteurs au sein d'une chaîne.
C: Pour permettre le fonctionnement en mode hybride ou pour fournir un surcroit de puissance électrique si la chaîne est longue.

Longueur de câble [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Câble exempt d'halogène				
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

Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 500 Fail-safe

Servomoteur proportionnel push-pull intelligent avec fonction électronique Fail-safe – 500/300 N

Servomoteur Fail-safe paramétrable par smartphone avec ou sans change-over. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Fonction Fail-safe électronique
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (via TA-Dongle)
Détection automatique de course
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version I/O :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ Signal de recopie

Version R24 :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 relais, maxi. 1A, 30 VAC/VDC sur charge résistive.
+ Signal de recopie

Fonction Fail-safe :
Paramétrage de la position de la tige du moteur : étendue, rétractée ou intermédiaire, en cas de coupure électrique.

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
Maxi : < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
En service : < 3.6 VA (VAC); < 1.8 W (VDC)
Au repos : < 1.6 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
La puissance maximale est atteinte pendant une courte période après une coupure électrique pour recharger les condensateurs.

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris sensibilité réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10, 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
4 ou 6 s/mm.
Réglage par défaut : 4 s/mm.

Retardement du Fail-safe :
Réglable entre 0 et 10 s
Réglage par défaut : 2 s

Délai de stabilisation de l'alimentation :
Réglable entre 1 and 5 s
Réglage par défaut: 2 s

Temps de pré-chargement :
< 40 s

Force de manoeuvre :
Push 500 N
Pull 300 N

→

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Câble :
1, 2 ou 5 m. Câble exempt d'halogène, dénudé aux extrémités.
Classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Type LiYY, 5x0.25 mm^2.
Câble relais (version R24) :
1, 2 ou 5 m. Câble exempt d'halogène, dénudé aux extrémités.
Classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Type LiYY, 3x0.34 mm^2.

Course :
16,2 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
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.

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

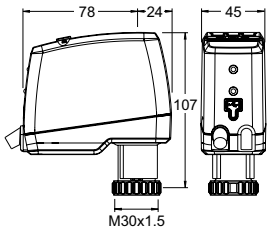
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

Articles – TA-Slider 500 Fail-safe I/O

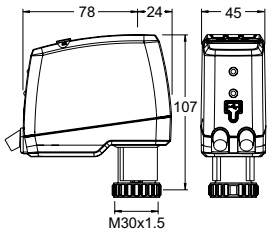


TA-Slider 500 Fail-safe I/O
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 500 Fail-safe R24

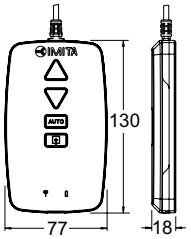


TA-Slider 500 Fail-safe R24
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, signal de recopie VDC et relais 24V

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec câble exempt d'halogène					
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

Autres equipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 500 T-2T

Servomoteur proportionnel push-pull intelligent avec sonde de température – 500/300 N

Moteurs configurables numériquement avec possibilité de mesure et de régulation de la température, à utiliser comme moteur d'unité terminale monté sur une PIBCV afin de maitriser la ΔT ou de gérer le fonctionnement change-over selon la température de départ T ou la détection de la ΔT. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (TA-Dongle)
Détection automatique de course
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé
ΔT et limitation de la température retour
Mesure (température départ/retour, ΔT, position)
Fonction change-over automatique

Version T :
+ 1 Pt1000 prémonté à insérer dans la prise de pression de la vanne.
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ Signal de recopie

Version 2T :
+ 1 câble prémonté avec possibilité de connecter 2 Pt1000 (voir rubrique "Sondes").
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ Signal de recopie

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
En service : < 3,6 VA (VAC); < 1,7 W (VDC)
Au repos : < 1,3 VA (VAC); < 0,6 W (VDC)

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris sensibilité réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10, 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
4 ou 6 s/mm.
Réglage par défaut : 4 s/mm.

Force de manoeuvre :
Push 500 N
Pull 300 N

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Précision de la mesure :
Doigt de gant : Class AA
Prise de pression de la vanne : Class B
Montage par contact : Class B

Température absolue :
Pt1000 Class AA : ±0,1°C à 0°C
Pt1000 Class B : ±0,3°C à 0°C

Constante de temps τ (63%) :
Prise de pression de la vanne : 5 s
Doigt de gant : 9 s
Montage par contact : 20 s

→

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Câble :
1, 2 ou 5 m.
Câble exempt d'halogène, dénudé aux extrémités.
Classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Type LiYY, 5x0.25 mm^2.

Câble de la sonde de température :
Sans halogène, classe de feu IEC 60332-3-24 (cat. C).
Version T : Longueur 160 mm.
Version 2 T : Longueur, voir rubrique "Sondes".

Course :
16,2 mm

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
TA-Slider 500 T :
0,29 kg, câble 1 m
0,34 kg, câble 2 m
0,49 kg, câble 5 m
TA-Slider 500 2T :
0,34 kg, câble 1 m
0,39 kg, câble 2 m
0,54 kg, câble 5 m

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.
Câble : Sans halogène

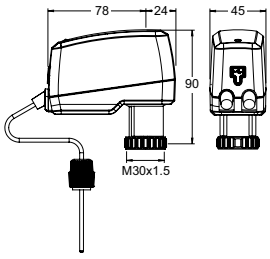
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

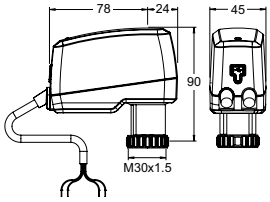
Norme de produit :
EN 60730

Articles



TA-Slider 500 T
Pt1000 prémontée pour insertion dans une prise de pression.
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

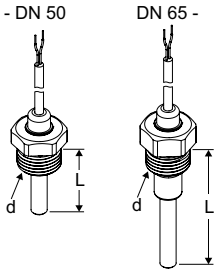
Longueur du câble	Longueur du câble de la sonde	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1000	160	24 VAC/VDC	322225-10814	CHD005	1	373,00
2000	160	24 VAC/VDC	322225-10815	CHD005	1	376,00
5000	160	24 VAC/VDC	322225-10816	CHD005	1	386,00



TA-Slider 500 2T
Pt1000 non prémontées. Sondes à commander séparément.
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

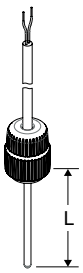
Longueur du câble	Longueur du câble de la sonde	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1000	1000	24 VAC/VDC	322225-10914	CHD005	1	388,00
2000	1000	24 VAC/VDC	322225-10915	CHD005	1	341,00
5000	1000	24 VAC/VDC	322225-10916	CHD005	1	351,00

Sondes



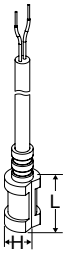
Sonde de temperature avec doigt de gant
Pt1000
Pour montage directement dans le tuyau.
Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.

Pour tuyau DN	d	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Sonde de température pour prise de pression
Pt1000
Adaptée aux familles : TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

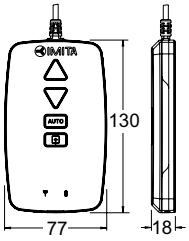
Pour tuyau DN	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sonde de température avec montage par contact
Pt1000
Pour montage directement sur la surface du tuyau.

H	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

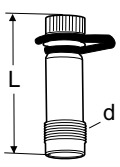
Équipement supplémentaire



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessoires



Prise de pression
AMETAL®/EPDM
Pour un montage par contact sur la tuyauterie et l'insertion d'une sonde de température dans la prise de pression.

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Servomoteur proportionnel intelligent - 750 N
Servomoteur paramétrable par smartphone ou bus de communication. Compatible avec tous les systèmes de régulation avec ou sans bus. Le large éventail de possibilités de réglage facilite la bonne exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Régulation 3 points
Régulation "Tout Ou Rien"
Commande manuelle de secours
Adaptation automatique de la course
Indication de mode, d'état et de position
Signal recopie de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version Plus :
Avec carte de communication bus optionnelle
+ ModBus ou BACnet
Avec carte relais optionnelle
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 sorties relais, maxi. 5A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive
+ Signal de recopie de position en mA

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
24 VAC/VDC :
En service : < 8 VA (VAC) ; < 4,5 W (VDC)
Au repos : < 1 VA (VAC) ; < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC :
En service : < 9,7 VA (VAC)
Au repos : < 1,8 VA (VAC)

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilité réglable 0,1-0,5 VDC.
Filtre passe-bande 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 ou 20-4 mA
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 ou 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 ou 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 ou 20-12 mA
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC ou
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
Version Plus :
0(4)-20 mA, maxi. 700 Ω.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
3, 4, 6, 8, 12 ou 16 s/mm
Réglage par défaut : 3 s/mm

Force de manoeuvre :
750 N

Température :
Température fluide : 0°C – +120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

→

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140).
100-240 VAC : Classe I.
24 VAC/VDC : Version Plus avec carte à relais optionnelle, Classe I.
Toutes les autres versions, Classe III très basse tension de sécurité.

Course :
22 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 40 dBA

Poids :
1,6 kg

Montage sur la vanne :
Fixation sur la vanne par deux vis M8 et connexion rapide sur la tige.

Matériaux :
Capot : PBT
Étrier : Alu EN44200

Couleur :
Orange RAL 2011, gris RAL 7043.

Marquage :
IMI TA, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.
Description de l'indicateur LED.

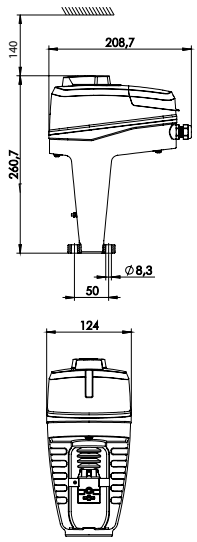
Certification CE :
LV-D. 2014/35/EU : EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU : EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU : EN 63000.

Norme de produit :
EN 60730.
(pour les zones résidentielles et industrielles)

Câble :
Section de câble* : 0,5-2,0 mm^2
Classe de protection I : H05VV-F ou similaire
Classe de protection III : LiYY ou similaire

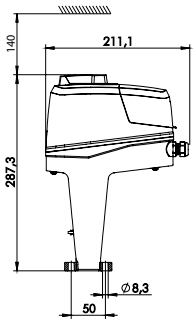
*) **NB :** la section des fils doit être adaptée à la longueur du câble et à la puissance de l'actionneur afin que la tension aux bornes de ce dernier soit supérieure à 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC -15% de tolérance).
Pour les versions d'actionneurs alimentés en 24 VAC/VDC avec un signal de pilotage en tension (0-10V par exemple), la baisse de tension d'alimentation doit être inférieure à l'hystérésis définie pour le signal de pilotage.

Articles



TA-Slider 750
Signal de commande : 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-points, "Tout ou Rien"

Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	322226-10110	CHD005	1	611,00
100-240 VAC	322226-40110	CHD005	1	847,00



TA-Slider 750 Plus

Signal de commande : 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-points, “Tout ou Rien”

Avec entrée binaire, relais, signal de recopie mA

Tension d’alimentation	Bus		No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	-		322226-10219	CHD005	1	847,00
100-240 VAC	-		322226-40219	CHD005	1	1 083,00

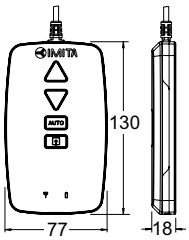
Avec communication bus (sans entrée binaire, relais, signal de recopie mA)

Tension d’alimentation	Bus		No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Avec communication bus, entrée binaire, relais, signal de recopie mA

Tension d’alimentation	Bus		No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Autres equipements

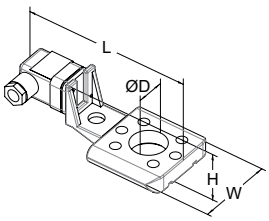


TA-Dongle

Pour la communication Bluetooth avec l’application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
	322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessoires



Réchauffage de la tige
Y compris l'extension de la tige et les vis de fixation rallongées.
Plage de température jusqu'à -10 °C.
Tension d'alimentation 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Puissance P_N approx. 30 W.
Courant absorbé 1,4 A.
Température de surface maxi. 50 °C.

Pour vanne	DN	L	H	W	D	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
		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	Sur demande
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00

TA-Slider 750 Fail-safe Plus

Servomoteur proportionnel intelligent avec fonction électronique Fail-safe – 750 N

Servomoteur Fail-safe paramétrable par smartphone avec ou sans change-over. Compatible avec tous les systèmes de régulation avec ou sans bus. Le large éventail de possibilités de réglage facilite la bonne exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Fonction Fail-safe électronique
Régulation proportionnelle
Régulation 3 points
Régulation "Tout Ou Rien"
Commande manuelle de secours
Adaptation automatique de la course
Indication de mode, d'état et de position
Signal recopie de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Avec carte relais
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 sorties relais, maxi. 3A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive
+ Signal de recopie de position en mA

Fonction Fail-safe :
Paramétrage de la position de la tige du moteur : étendue, rétractée ou intermédiaire, en cas de coupure électrique.

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
Maxi : < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
En service : < 9 VA (VAC); < 4,8 W (VDC)
Au repos : < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
La puissance maximale est atteinte pendant une courte période après une coupure électrique pour recharger les condensateurs.

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilité réglable 0,1-0,5 VDC.
Filtre passe-bande 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 ou 20-4 mA
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 ou 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 ou 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 ou 20-12 mA
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC ou
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
0(4)-20 mA, maxi. 700 Ω.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
3, 4, 6, 8, 12 ou 16 s/mm
Réglage par défaut : 3 s/mm

Retardement du Fail-safe :
Réglable entre 0 et 10 s
Réglage par défaut : 2 s

Délai de stabilisation de l'alimentation :
Réglable entre 1 and 5 s
Réglage par défaut: 2 s

Temps de pré-chargement :
< 60 s

Force de manoeuvre :
750 N

→

Température :
Température fluide : 0°C – +120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
100-240 VAC : Classe I
24 VAC/VDC : Classe I

Course :
22 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 40 dBA

Poids :
1,6 kg

Montage sur la vanne :
Fixation sur la vanne par deux vis M8 et connexion rapide sur la tige.

Matériaux :
Capot : PBT
Étrier : Alu EN44200

Couleur :
Orange RAL 2011, gris RAL 7043.

Marquage :
IMI TA, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques. Description de l'indicateur LED.

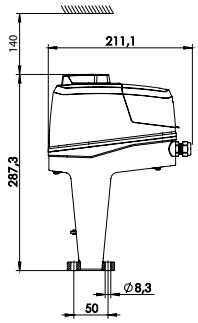
Certification CE :
LV-D. 2014/35/EU : EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU : EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU : EN 63000.

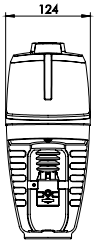
Norme de produit :
EN 60730.
(pour les zones résidentielles et industrielles)

Câble :
Section de câble* : 0,5-2,0 mm^2
Classe de protection I : H05VV-F ou similaire
Classe de protection III : LiYY ou similaire

*) **NB :** la section des fils doit être adaptée à la longueur du câble et à la puissance de l'actionneur afin que la tension aux bornes de ce dernier soit supérieure à 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC -15% de tolérance).
Pour les versions d'actionneurs alimentés en 24 VAC/VDC avec un signal de pilotage en tension (0-10V par exemple), la baisse de tension d'alimentation doit être inférieure à l'hystérésis définie pour le signal de pilotage.

Articles



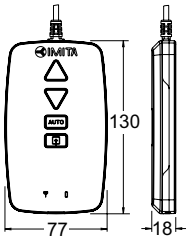


TA-Slider 750 Fail-safe Plus
Signal de commande : 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-points, "Tout ou Rien"

Avec entrée binaire, relais, signal de recopie mA

Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	322226-10319	CHD005	1	1 340,00
100-240 VAC	322226-40319	CHD005	1	1 541,00

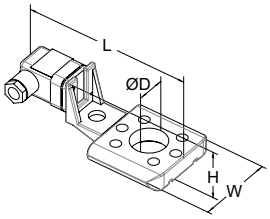
Autres équipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessoires



Réchauffage de la tige
Y compris l'extension de la tige et les vis de fixation rallongées.
Plage de température jusqu'à -10 °C.
Tension d'alimentation 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Puissance P_N approx. 30 W.
Courant absorbé 1,4 A.
Température de surface maxi. 50 °C.

Pour vanne	DN	L	H	W	D	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
		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	Sur demande
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00

TA-Slider 750 T-2T

Servomoteur proportionnel intelligent avec sonde de température - 750 N

Moteurs configurables numériquement avec possibilité de mesure et de régulation de la température pour tous les installations avec ou sans communication par bus. A monter sur une PIBCV afin de maitriser la ΔT ou de gérer le fonctionnement change-over selon la température de départ T ou la détection de la ΔT. Le large éventail de possibilités de réglage facilite la bonne exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
ΔT et limitation de la température retour
Mesure (température départ/retour, ΔT, position)
Fonction change-over automatique
Régulation proportionnelle
Régulation 3 points
Régulation "Tout ou Rien"
Commande manuelle de secours
Adaptation automatique de la course
Indication de mode, d'état et de position
Signal recopie de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Carte de communication bus
+ ModBus ou BACnet.

Carte relais
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 sorties relais, maxi. 5A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive.
+ Signal de recopie de position en mA.

Pour la version T, connectez 1 Pt1000, pour la version 2T, connectez 2 Pt1000 (voir rubrique « Sondes »).

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
En service : < 8 VA (VAC) ; < 4,5 W (VDC)
Au repos : < 1 VA (VAC) ; < 0,5 W (VDC)

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilité réglable 0,1-0,5 VDC.
Filtre passe-bande 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 ou 20-4 mA
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 ou 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 ou 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 ou 20-12 mA
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC ou
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,25 kΩ.
Version Plus : 0(4)-20 mA, maxi. 700 Ω.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
3, 4, 6, 8, 12 ou 16 s/mm
Réglage par défaut : 3 s/mm

Force de manoeuvre :
750 N

Température :
Température fluide : 0°C – +120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Précision de la mesure :
Doigt de gant : Class AA
Prise de pression de la vanne : Class B
Montage par contact : Class B

Température absolue :
Pt1000 Class AA : ±0,1°C à 0°C
Pt1000 Class B : ±0,3°C à 0°C

Constante de temps τ (63%) :
Prise de pression de la vanne : 5 s
Doigt de gant : 9 s
Montage par contact : 20 s

→

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
Classe I

Course :
22 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 40 dBA

Poids :
1,6 kg

Montage sur la vanne :
Fixation sur la vanne par deux vis M8 et connexion rapide sur la tige.

Matériaux :
Capot : PBT
Étrier : Alu EN44200

Câble de la sonde de température :
Sans halogène, classe de feu IEC 60332-3-24 (cat. C).
Longueur, voir rubrique « Sondes ».

Couleur :
Orange RAL 2011, gris RAL 7043.

Marquage :
IMI TA, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.
Description de l'indicateur LED.

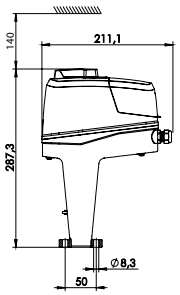
Certification CE :
LV-D. 2014/35/EU : EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU : EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU : EN 63000.

Norme de produit :
EN 60730
(pour les zones résidentielles et industrielles)

Câble :
Section de câble* : 0,5-2,0 mm^2
Classe de protection I : H05VV-F ou similaire
Classe de protection III : LiYY ou similaire

*) **NB :** la section des fils doit être adaptée à la longueur du câble et à la puissance de l'actionneur afin que la tension aux bornes de ce dernier soit supérieure à 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC -15% de tolérance).
Pour les versions d'actionneurs alimentés en 24 VAC/VDC avec un signal de pilotage en tension (0-10V par exemple), la baisse de tension d'alimentation doit être inférieure à l'hystérésis définie pour le signal de pilotage.

Articles



TA-Slider 750 T-2T
Sans Pt1000. Sondes à commander séparément.
Signal de commande : 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-points, "Tout ou Rien"

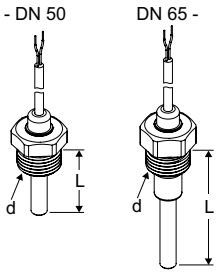
Avec entrée binaire, relais, signal de recopie mA

Tension d'alimentation	Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	-	322226-10419	CHD005	1	803,00

Avec communication bus, entrée binaire, relais, signal de recopie mA

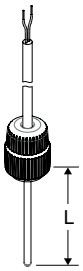
Tension d'alimentation	Bus		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12419	CHD005	1	978,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13419	CHD005	1	978,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14419	CHD005	1	918,00
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16419	CHD005	1	918,00

Sondes



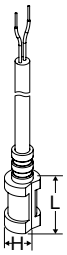
Sonde de temperature avec doigt de gant
Pt1000
Pour montage directement dans le tuyau.
Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.

Pour tuyau DN	d	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Sonde de température pour prise de pression
Pt1000
Adaptée aux familles : TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

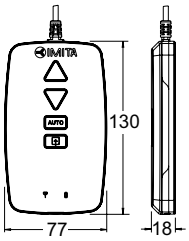
Pour tuyau DN	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sonde de température avec montage par contact
Pt1000
Pour montage directement sur la surface du tuyau.

H	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

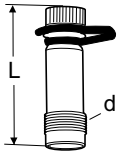
Autres équipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

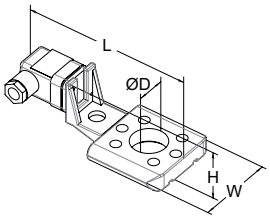
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessoires



Prise de pression
AMETAL®/EPDM
Pour un montage par contact sur la tuyauterie et l'insertion d'une sonde de température dans la prise de pression.

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Réchauffage de la tige
Y compris l'extension de la tige et les vis de fixation rallongées.
Plage de température jusqu'à -10 °C.
Tension d'alimentation 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Puissance P_N approx. 30 W.
Courant absorbé 1,4 A.
Température de surface maxi. 50 °C.

Pour vanne	DN	L	H	W	ØD	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
		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	Sur demande
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00

TA-Slider 750 Fail-safe T-2T

Servomoteur proportionnel intelligent avec fonction électronique Fail-safe et sonde de température – 750 N

Moteur Fail-safe paramétrable par smartphone avec possibilité de mesure et de régulation de température pour toutes les installations avec ou sans change-over. A monter sur une PIBCV afin de maitriser la ΔT ou de gérer le fonctionnement change-over selon la température de départ T ou la détection de la ΔT. Le large éventail de possibilités de réglage facilite la bonne exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Fonction Fail-safe électronique
ΔT et limitation de la température retour
Mesure (température départ/retour, ΔT, position)
Fonction change-over automatique
Régulation proportionnelle
Régulation 3 points
Régulation "Tout ou Rien"
Commande manuelle de secours
Adaptation automatique de la course
Indication de mode, d'état et de position
Signal recopie de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Carte relais
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 sorties relais, maxi. 3A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive.
+ Signal de recopie de position en mA.

Pour la version T, connectez 1 Pt1000, pour la version 2T, connectez 2 Pt1000 (voir rubrique « Sondes »).

Fonction Fail-safe :
Paramétrage de la position de la tige du moteur : étendue, rétractée ou intermédiaire, en cas de coupure électrique.

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
Maxi : < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
En service : < 9 VA (VAC); < 4,8 W (VDC)
Au repos : < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
La puissance maximale est atteinte pendant une courte période après une coupure électrique pour recharger les condensateurs.

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilité réglable 0,1-0,5 VDC.
Filtre passe-bande 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 ou 20-4 mA
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 ou 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 ou 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 ou 20-12 mA
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC ou
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,25 kΩ.
0(4)-20 mA, maxi. 700 Ω.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
3, 4, 6, 8, 12 ou 16 s/mm
Réglage par défaut : 3 s/mm

Retardement du Fail-safe :
Réglable entre 0 et 10 s
Réglage par défaut : 2 s

Délai de stabilisation de l'alimentation :
Réglable entre 1 and 5 s
Réglage par défaut: 2 s

Temps de pré-chargement :
< 60 s

Force de manoeuvre :
750 N

→

Température :
Température fluide : 0°C – +120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)

Précision de la mesure :
Doigt de gant : Class AA
Prise de pression de la vanne : Class B
Montage par contact : Class B

Température absolue :
Pt1000 Class AA : ±0,1°C à 0°C
Pt1000 Class B : ±0,3°C à 0°C

Constante de temps τ (63%) :
Prise de pression de la vanne : 5 s
Doigt de gant : 9 s
Montage par contact : 20 s

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
Classe I

Course :
22 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 40 dBA

Poids :
1,6 kg

Montage sur la vanne :
Fixation sur la vanne par deux vis M8 et connexion rapide sur la tige.

Matériaux :
Capot : PBT
Étrier : Alu EN44200

Câble de la sonde de température :
Sans halogène, classe de feu IEC 60332-3-24 (cat. C).
Longueur, voir rubrique « Sondes ».

Couleur :
Orange RAL 2011, gris RAL 7043.

Marquage :
IMI TA, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.
Description de l'indicateur LED.

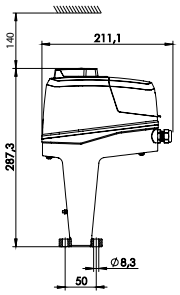
Certification CE :
LV-D. 2014/35/EU : EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU : EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU : EN 63000.

Norme de produit :
EN 60730
(pour les zones résidentielles et industrielles)

Câble :
Section de câble* : 0,5-2,0 mm²
Classe de protection I : H05VV-F ou similaire
Classe de protection III : LiYY ou similaire

*) **NB :** la section des fils doit être adaptée à la longueur du câble et à la puissance de l'actionneur afin que la tension aux bornes de ce dernier soit supérieure à 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC -15% de tolérance).
Pour les versions d'actionneurs alimentés en 24 VAC/VDC avec un signal de pilotage en tension (0-10V par exemple), la baisse de tension d'alimentation doit être inférieure à l'hystérésis définie pour le signal de pilotage.

Articles

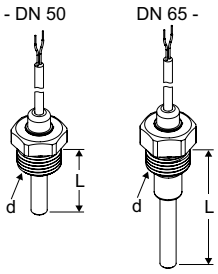


TA-Slider 750 Fail-safe T-2T
Sans Pt1000. Sondes à commander séparément.
Signal de commande : 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-points, "Tout ou Rien"

Avec entrée binaire, relais, signal de recopie mA

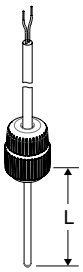
Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	322226-10519	CHD005	1	1 041,00

Sondes



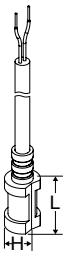
Sonde de temperature avec doigt de gant
Pt1000
Pour montage directement dans le tuyau.
Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.

Pour tuyau DN	d	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Sonde de température pour prise de pression
Pt1000
Adaptée aux familles : TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

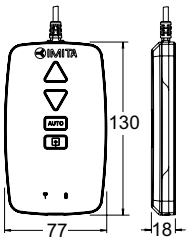
Pour tuyau DN	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sonde de température avec montage par contact
Pt1000
Pour montage directement sur la surface du tuyau.

H	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

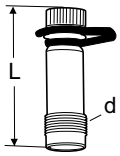
Autres équipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

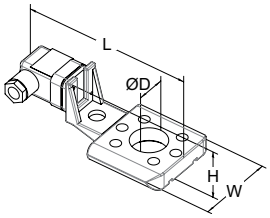
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessoires



Prise de pression
AMETAL®/EPDM
Pour un montage par contact sur la tuyauterie et l'insertion d'une sonde de température dans la prise de pression.

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Réchauffage de la tige
Y compris l'extension de la tige et les vis de fixation rallongées.
Plage de température jusqu'à -10 °C.
Tension d'alimentation 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Puissance P_N approx. 30 W.
Courant absorbé 1,4 A.
Température de surface maxi. 50 °C.

Pour vanne	DN	L	H	W	ØD	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
		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	Sur demande
KTM 512	65-125					322042-81401	CHD027	1	408,00

TA-Slider 1600

Servomoteur proportionnel intelligent - 1600 N
Servomoteur paramétrable par smartphone ou bus de communication. Compatible avec tous les systèmes de régulation avec ou sans bus. Le large éventail de possibilités de réglage facilite la bonne exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Régulation 3 points
Régulation "Tout Ou Rien"
Commande manuelle de secours
Adaptation automatique de la course
Indication de mode, d'état et de position
Signal recopie de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version Plus :
Avec carte de communication bus optionnelle
+ ModBus ou BACnet
Avec carte relais optionnelle
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 sorties relais, maxi. 5A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive
+ Signal de recopie de position en mA

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
24 VAC/VDC :
En service :
< 11,5 VA (VAC); < 5,7 W (VDC)
Au repos :
< 1,1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC :
En service : < 11,8 VA (VAC)
Au repos : < 1,7 VA (VAC)

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilité réglable 0,1-0,5 VDC.
Filtre passe-bande 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 ou 20-4 mA
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 ou 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 ou 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 ou 20-12 mA
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC ou
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,25 kΩ.
Version Plus : 0(4)-20 mA, maxi. 700 Ω.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
3, 4, 6, 8, 12 ou 16 s/mm
Réglage par défaut : 3 s/mm

Force de manoeuvre :
1600 N

Température :
Température fluide : 0°C – +120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

→

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140).
100-240 VAC : Classe I.
24 VAC/VDC : Version Plus avec carte à relais optionnelle, Classe I.
Toutes les autres versions, Classe III très basse tension de sécurité.

Course :
Maxi. 33 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 40 dBA

Poids :
1,6 kg

Montage sur la vanne :
Fixation sur la vanne par deux vis M8 et connexion rapide sur la tige.

Matériaux :
Capot : PBT
Étrier : Alu EN44200

Couleur :
Orange RAL 2011, gris RAL 7043.

Marquage :
IMI TA, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.
Description de l'indicateur LED.

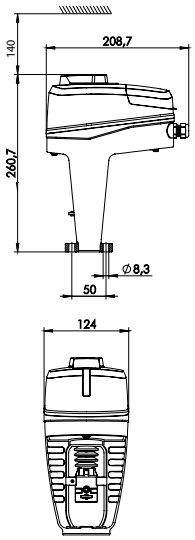
Certification CE :
LV-D. 2014/35/EU : EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU : EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU : EN 50581.

Norme de produit :
EN 60730
(pour les zones résidentielles et industrielles)

Câble :
Section de câble* : 0,5-2,0 mm²
Classe de protection I : H05VV-F ou similaire
Classe de protection III : LiYY ou similaire

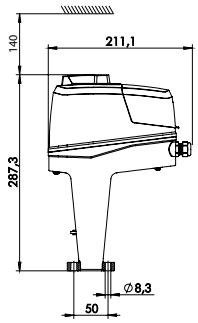
*) **NB :** la section des fils doit être adaptée à la longueur du câble et à la puissance de l'actionneur afin que la tension aux bornes de ce dernier soit supérieure à 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC -15% de tolérance).
Pour les versions d'actionneurs alimentés en 24 VAC/VDC avec un signal de pilotage en tension (0-10V par exemple), la baisse de tension d'alimentation doit être inférieure à l'hystérésis définie pour le signal de pilotage.

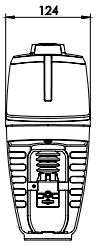
Articles



TA-Slider 1600
Signal de commande : 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-points, "Tout ou Rien"

Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	322228-10110	CHD005	1	585,00
100-240 VAC	322228-40110	CHD005	1	805,00





TA-Slider 1600 Plus

Signal de commande : 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-points, “Tout ou Rien”

Avec entrée binaire, relais, signal de recopie mA

Tension d’alimentation	BUS		No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	-		322228-10219	CHD005	1	805,00
100-240 VAC	-		322228-40219	CHD005	1	1 023,00

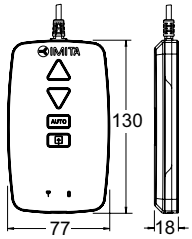
Avec communication bus (sans entrée binaire, relais, signal de recopie mA)

Tension d’alimentation	BUS		No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Avec communication bus, entrée binaire, relais, signal de recopie mA

Tension d’alimentation	BUS		No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Autres équipements

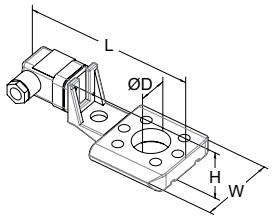


TA-Dongle

Pour la communication Bluetooth avec l’application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
	322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessoires



Réchauffage de la tige
Y compris l'extension de la tige et les vis de fixation rallongées.
Plage de température jusqu'à -10 °C.
Tension d'alimentation 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Puissance P_N approx. 30 W.
Courant absorbé 1,4 A.
Température de surface maxi. 50 °C.

Pour vanne	DN	L	H	W	D	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
		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

Servomoteur proportionnel intelligent avec fonction électronique Fail-safe – 1600 N

Servomoteur Fail-safe paramétrable par smartphone avec ou sans change-over. Compatible avec tous les systèmes de régulation avec ou sans bus. Le large éventail de possibilités de réglage facilite la bonne exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Fonction Fail-safe électronique
Régulation proportionnelle
Régulation 3 points
Régulation "Tout Ou Rien"
Commande manuelle de secours
Adaptation automatique de la course
Indication de mode, d'état et de position
Signal recopie de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Avec carte relais
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 sorties relais, maxi. 3A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive
+ Signal de recopie de position en mA

Fonction Fail-safe :
Paramétrage de la position de la tige du moteur : étendue, rétractée ou intermédiaire, en cas de coupure électrique.

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
24 VAC/VDC :
Maxi : < 21,7 VA (VAC); < 8,7 W (VDC)
En service : < 12,0 VA (VAC); < 6,0 W (VDC)
Au repos : < 1,8 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
100-240 VAC :
Maxi : < 20,8 VA (VAC)
En service : < 15,6 VA (VAC)
Au repos : < 4,3 VA (VAC)
La puissance maximale est atteinte pendant une courte période après une coupure électrique pour recharger les condensateurs.

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilité réglable 0,1-0,5 VDC.
Filtre passe-bande 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 ou 20-4 mA
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 ou 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 ou 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 ou 20-12 mA
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC ou
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

→

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,25 kΩ.
0(4)-20 mA, maxi. 700 Ω.
Plage : Voir “Signal d’entrée”.
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
3, 4, 6, 8, 12 ou 16 s/mm
Réglage par défaut : 3 s/mm

Retardement du Fail-safe :
Réglable entre 0 et 10 s
Réglage par défaut : 2 s

Délai de stabilisation de l’alimentation :
Réglable entre 1 and 5 s
Réglage par défaut: 2 s

Temps de pré-chargement :
< 70 s

Force de manoeuvre :
1600 N

Température :
Température fluide : 0°C – +120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
100-240 VAC : Classe I
24 VAC/VDC : Classe I

Course :
Maxi. 33 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 40 dBA

Poids :
1,6 kg

Montage sur la vanne :
Fixation sur la vanne par deux vis M8 et connexion rapide sur la tige.

Matériaux :
Capot : PBT
Étrier : Alu EN44200

Couleur :
Orange RAL 2011, gris RAL 7043.

Marquage :
IMI TA, dénomination du produit, No d’article et caractéristiques techniques.
Description de l’indicateur LED.

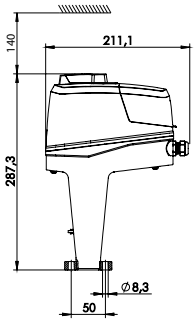
Certification CE :
LV-D. 2014/35/EU : EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU : EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU : EN 50581.

Norme de produit :
EN 60730
(pour les zones résidentielles et industrielles)

Câble :
Section de câble* : 0,5-2,0 mm^2
Classe de protection I : H05VV-F ou similaire
Classe de protection III : LiYY ou similaire

*) **NB :** la section des fils doit être adaptée à la longueur du câble et à la puissance de l’actionneur afin que la tension aux bornes de ce dernier soit supérieure à 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC -15% de tolérance).
Pour les versions d’actionneurs alimentés en 24 VAC/VDC avec un signal de pilotage en tension (0-10V par exemple), la baisse de tension d’alimentation doit être inférieure à l’hystérésis définie pour le signal de pilotage.

Articles

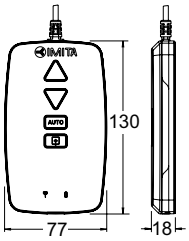


TA-Slider 1600 Fail-safe Plus
Signal de commande : 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-points, “Tout ou Rien”

Avec entrée binaire, relais, signal de recopie mA

Tension d’alimentation	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	322228-10319	CHD027	1	1 304,00
100-240 VAC	322228-40319	CHD027	1	1 503,00

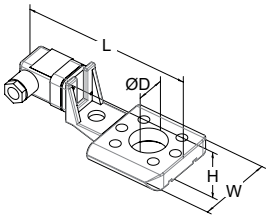
Autres équipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessoires



Réchauffage de la tige
Y compris l'extension de la tige et les vis de fixation rallongées.
Plage de température jusqu'à -10 °C.
Tension d'alimentation 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Puissance P_N approx. 30 W.
Courant absorbé 1,4 A.
Température de surface maxi. 50 °C.

Pour vanne	DN	L	H	W	D	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
		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

Servomoteur proportionnel intelligent avec sonde de température - 1600 N

Moteurs configurables numériquement avec possibilité de mesure et de régulation de la température pour tous les installations avec ou sans communication par bus. A monter sur une PIBCV afin de maitriser la ΔT ou de gérer le fonctionnement change-over selon la température de départ T ou la détection de la ΔT. Le large éventail de possibilités de réglage facilite la bonne exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
ΔT et limitation de la température retour
Mesure (température départ/retour, ΔT, position)
Fonction change-over automatique
Régulation proportionnelle
Régulation 3 points
Régulation "Tout ou Rien"
Commande manuelle de secours
Adaptation automatique de la course
Indication de mode, d'état et de position
Signal recopie de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Carte de communication bus
+ ModBus ou BACnet.

Carte relais
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 sorties relais, maxi. 5A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive.
+ Signal de recopie de position en mA.

Pour la version T, connectez 1 Pt1000, pour la version 2T, connectez 2 Pt1000 (voir rubrique « Sondes »).

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
En service : < 11,5 VA (VAC); < 5,7 W (VDC)
Au repos : < 1,1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilité réglable 0,1-0,5 VDC.
Filtre passe-bande 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 ou 20-4 mA
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 ou 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 ou 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 ou 20-12 mA
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC ou
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,25 kΩ.
Version Plus : 0(4)-20 mA, maxi. 700 Ω.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
3, 4, 6, 8, 12 ou 16 s/mm
Réglage par défaut : 3 s/mm

Force de manoeuvre :
1600 N

Température :
Température fluide : 0°C – +120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Précision de la mesure :
Doigt de gant : Class AA
Prise de pression de la vanne : Class B
Montage par contact : Class B

→

Température absolue :
Pt1000 Class AA : ±0,1°C à 0°C
Pt1000 Class B : ±0,3°C à 0°C

Constante de temps τ (63%) :
Prise de pression de la vanne : 5 s
Doigt de gant : 9 s
Montage par contact : 20 s

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
Classe I

Course :
Maxi. 33 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 40 dBA

Poids :
1,6 kg

Montage sur la vanne :
Fixation sur la vanne par deux vis M8 et connexion rapide sur la tige.

Matériaux :
Capot : PBT
Étrier : Alu EN44200

Câble de la sonde de température :
Sans halogène, classe de feu IEC 60332-3-24 (cat. C).
Longueur, voir rubrique « Sondes ».

Couleur :
Orange RAL 2011, gris RAL 7043.

Marquage :
IMI TA, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.
Description de l'indicateur LED.

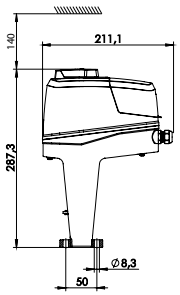
Certification CE :
LV-D. 2014/35/EU : EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU : EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU : EN 63000.

Norme de produit :
EN 60730
(pour les zones résidentielles et industrielles)

Câble :
Section de câble* : 0,5-2,0 mm²
Classe de protection I : H05VV-F ou similaire
Classe de protection III : LiYY ou similaire

*) **NB :** la section des fils doit être adaptée à la longueur du câble et à la puissance de l'actionneur afin que la tension aux bornes de ce dernier soit supérieure à 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC -15% de tolérance).
Pour les versions d'actionneurs alimentés en 24 VAC/VDC avec un signal de pilotage en tension (0-10V par exemple), la baisse de tension d'alimentation doit être inférieure à l'hystérésis définie pour le signal de pilotage.

Articles



TA-Slider 1600 T-2T
Sans Pt1000. Sondes à commander séparément.
Signal de commande : 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-points, "Tout ou Rien"

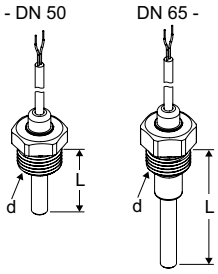
Avec entrée binaire, relais, signal de recopie mA

Tension d'alimentation	Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	-	322228-10419	CHD005	1	847,00

Avec communication bus, entrée binaire, relais, signal de recopie mA

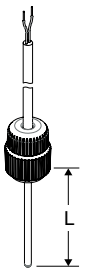
Tension d'alimentation	Bus		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12419	CHD005	1	992,00
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13419	CHD005	1	992,00
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14419	CHD005	1	932,00
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16419	CHD005	1	932,00

Sondes



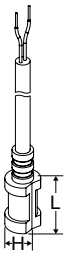
Sonde de temperature avec doigt de gant
Pt1000
Pour montage directement dans le tuyau.
Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.

Pour tuyau DN	d	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Sonde de température pour prise de pression
Pt1000
Adaptée aux familles : TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

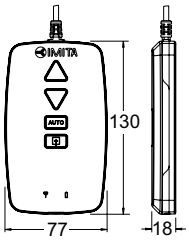
Pour tuyau DN	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sonde de température avec montage par contact
Pt1000
Pour montage directement sur la surface du tuyau.

H	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

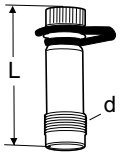
Autres équipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

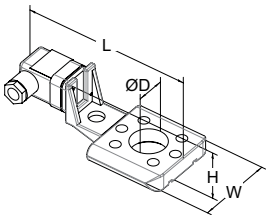
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessoires



Prise de pression
AMETAL®/EPDM
Pour un montage par contact sur la tuyauterie et l'insertion d'une sonde de température dans la prise de pression.

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Réchauffage de la tige
Y compris l'extension de la tige et les vis de fixation rallongées.
Plage de température jusqu'à -10 °C.
Tension d'alimentation 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Puissance P_N approx. 30 W.
Courant absorbé 1,4 A.
Température de surface maxi. 50 °C.

Pour vanne	DN	L	H	W	ØD	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
		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

Servomoteur proportionnel intelligent avec fonction électronique Fail-safe et sonde de température – 1600 N

Moteur Fail-safe paramétrable par smartphone avec possibilité de mesure et de régulation de température pour toutes les installations avec ou sans change-over. A monter sur une PIBCV afin de maitriser la ΔT ou de gérer le fonctionnement change-over selon la température de départ T ou la détection de la ΔT. Le large éventail de possibilités de réglage facilite la bonne exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Fonction Fail-safe électronique
ΔT et limitation de la température retour
Mesure (température départ/retour, ΔT, position)
Fonction change-over automatique
Régulation proportionnelle
Régulation 3 points
Régulation "Tout ou Rien"
Commande manuelle de secours
Adaptation automatique de la course
Indication de mode, d'état et de position
Signal recopie de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Carte relais
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 sorties relais, maxi. 3A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive.
+ Signal de recopie de position en mA.

Pour la version T, connectez 1 Pt1000, pour la version 2T, connectez 2 Pt1000 (voir rubrique « Sondes »).

Fonction Fail-safe :
Paramétrage de la position de la tige du moteur : étendue, rétractée ou intermédiaire, en cas de coupure électrique.

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
Maxi : < 21,7 VA (VAC); < 8,7 W (VDC)
En service : < 12,0 VA (VAC); < 6,0 W (VDC)
Au repos : < 1,8 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
La puissance maximale est atteinte pendant une courte période après une coupure électrique pour recharger les condensateurs.

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilité réglable 0,1-0,5 VDC.
Filtre passe-bande 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 ou 20-4 mA
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 ou 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 ou 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 ou 20-12 mA
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC ou
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,25 kΩ.
0(4)-20 mA, maxi. 700 Ω.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut :
Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
3, 4, 6, 8, 12 ou 16 s/mm
Réglage par défaut : 3 s/mm

Retardement du Fail-safe :
Réglable entre 0 et 10 s
Réglage par défaut : 2 s

Délai de stabilisation de l'alimentation :
Réglable entre 1 and 5 s
Réglage par défaut: 2 s

Temps de pré-chargement :
< 60 s

Force de manoeuvre :
1600 N

→

Température :
Température fluide : 0°C – +120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)

Précision de la mesure :
Doigt de gant : Class AA
Prise de pression de la vanne : Class B
Montage par contact : Class B

Température absolue :
Pt1000 Class AA : ±0,1°C à 0°C
Pt1000 Class B : ±0,3°C à 0°C

Constante de temps τ (63%) :
Prise de pression de la vanne : 5 s
Doigt de gant : 9 s
Montage par contact : 20 s

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
Classe I

Course :
Maxi. 33 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 40 dBA

Poids :
1,6 kg

Montage sur la vanne :
Fixation sur la vanne par deux vis M8 et connexion rapide sur la tige.

Matériaux :
Capot : PBT
Étrier : Alu EN44200

Câble de la sonde de température :
Sans halogène, classe de feu IEC 60332-3-24 (cat. C).
Longueur, voir rubrique « Sondes ».

Couleur :
Orange RAL 2011, gris RAL 7043.

Marquage :
IMI TA, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.
Description de l'indicateur LED.

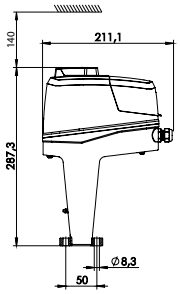
Certification CE :
LV-D. 2014/35/EU : EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU : EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU : EN 63000.

Norme de produit :
EN 60730
(pour les zones résidentielles et industrielles)

Câble :
Section de câble* : 0,5-2,0 mm^2
Classe de protection I : H05VV-F ou similaire
Classe de protection III : LiYY ou similaire

*) **NB :** la section des fils doit être adaptée à la longueur du câble et à la puissance de l'actionneur afin que la tension aux bornes de ce dernier soit supérieure à 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC -15% de tolérance).
Pour les versions d'actionneurs alimentés en 24 VAC/VDC avec un signal de pilotage en tension (0-10V par exemple), la baisse de tension d'alimentation doit être inférieure à l'hystérésis définie pour le signal de pilotage.

Articles

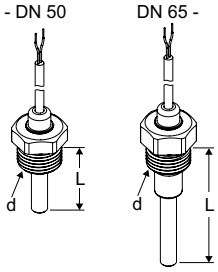


TA-Slider 1600 Fail-safe T-2T
Sans Pt1000. Sondes à commander séparément.
Signal de commande : 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-points, "Tout ou Rien"

Avec entrée binaire, relais, signal de recopie mA

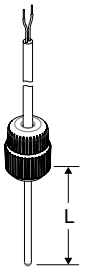
Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC/VDC	322228-10519	CHD005	1	1 078,00

Sondes



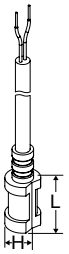
Sonde de temperature avec doigt de gant
Pt1000
Pour montage directement dans le tuyau.
Un espace > 70 mm est requis au-dessus du doigt de gant.

Pour tuyau DN	d	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Sonde de température pour prise de pression
Pt1000
Adaptée aux familles : TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

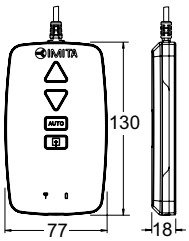
Pour tuyau DN	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10-50	60	3000	322428-00122	CHD005	1	72,95
65-250	130	5000	322428-00134	CHD005	1	90,75
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	CHD005	1	95,50



Sonde de température avec montage par contact
Pt1000
Pour montage directement sur la surface du tuyau.

H	L	Longueur du câble	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	16	3000	322428-00429	CHD005	1	45,00

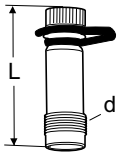
Autres équipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

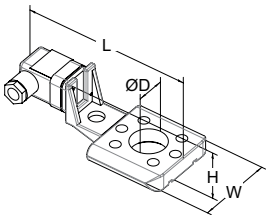
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	322228-00001	CHD005	1	431,00

Accessoires



Prise de pression
AMETAL®/EPDM
Pour un montage par contact sur la tuyauterie et l'insertion d'une sonde de température dans la prise de pression.

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Réchauffage de la tige
Y compris l'extension de la tige et les vis de fixation rallongées.
Plage de température jusqu'à -10 °C.
Tension d'alimentation 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Puissance P_N approx. 30 W.
Courant absorbé 1,4 A.
Température de surface maxi. 50 °C.

Pour vanne	DN	L	H	W	ØD	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
		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

Servomoteur électrique commande 3 points – 200 N
Le servomoteur électrique 3 points TA-TRI est hautement fiable et facile à monter sur les vannes installées dans des circuits de chauffage et de refroidissement. Il est équipé d'une LED pour l'affichage de son fonctionnement ainsi que de sa fonction manuelle, facilitant la maintenance et l'installation.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation 3 points
Régulation "Tout ou Rien" (nécessite 3 câbles)
Commande manuelle de secours
Témoins lumineux
Fonction antivol par loquet de verrouillage amovible

Tension d'alimentation :
24 VAC, -10%/+20%, 50-60 Hz
24 VDC, ±20%
230 VAC, ±10%, 50 Hz

Puissance absorbée :
24 VAC/VDC :
En service : < 110 mA
Au repos : < 10 mA
230 VAC :
En service : < 15 mA
Au repos : < 5 mA

Signal d'entrée :
Régulation 3 points ou "Tout Ou Rien"

Caractéristiques :
Linéaire

Temps de manoeuvre :
30 s/mm

Force de manoeuvre :
200 N

Température :
Température fluide : maxi. 100°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :
24 VAC/VDC: III (SELV)
230 VAC: II

Câble :
1 m, 3x0,75 mm^2, PVC

Course :
8,5 mm

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
0,20 kg

Montage sur la vanne :
Bague adaptatrice M30x1,5

Matériaux :
Capot : Polycarbonate
Corps : Polyamide

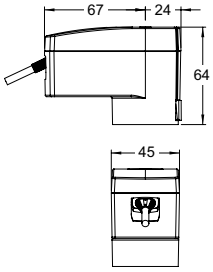
Couleur :
Capot : Transparent
Corps : Blanc RAL 9003

Marquage :
IMI TA
Étiquette : CE, UKCA, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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 50581.

Norme de produit :
EN 60730

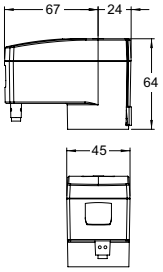
Articles



TA-TRI – 24 VAC/VDC

Signal d'entrée : Régulation 3 points ou "Tout Ou Rien"

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1	24 VAC/VDC	322041-60005	CHD005	1	89,00



TA-TRI – 230 VAC

Signal d'entrée : Régulation 3 points ou "Tout Ou Rien"

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1	230 VAC	322041-60006	CHD005	1	86,50

TA-MC50-C

Servomoteurs proportionnels hautes performances – 500 N
Servomoteurs proportionnels hautes performances avec adaptation automatique de la course assurant une régulation 3 points, lorsqu'ils sont utilisés avec des vannes à 2 ou 3 voies IMI.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation 3 points.

Tension d'alimentation :
230 VAC ±10%
Frequency 50-60 Hz ±5%

Puissance absorbée :
Arrêt/Veille : 3,5 VA
Dimensionnement : 9,9 VA
Nominale : 5,3 VA

Signal d'entrée :
3 points

Temps de manoeuvre :
22 s/mm

Force de manoeuvre :
500 N

Mode de fonctionnement :
S1 100%ED

Arrêt de fin de course :
Dépendant de la charge

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-85%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +60°C (5-85%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP40

Classe de protection :
II (suivant norme EN 60730)

Course :
Max. 10 mm

Câble :
0,75 mm^2, 1,5 m avec bague d'extrémité.

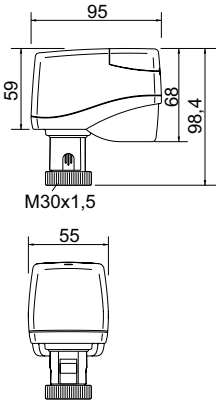
Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5 en laiton.

Couleur :
Corps noir et capot rouge.

Marquage :
IMI TA, CE, No d'article, dénomination du produit et caractéristiques techniques.

Poids :
0,20 kg

Articles – TA-MC50-C



TA-MC50-C

Tension d'alimentation	Signal d'entrée	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
230 VAC	3 points	61 050-012	CHD003	1	485,00

TA-MC55Y, TA-MC55

Servomoteurs proportionnels hautes performances – 600 N
Servomoteurs proportionnels hautes performances avec adaptation automatique de la course assurant une régulation précise, modulante ou 3 points, lorsqu'ils sont utilisés avec des vannes à 2 ou 3 voies IMI.

Caractéristiques techniques

Fonctions:
TA-MC55Y: Régulation modulantes.
TA-MC55: Régulation 3 points.

Tension d'alimentation:
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%
Fréquence 50-60 Hz ±5%
*) VDC - Tension en courant continu.

Puissance absorbée:
24 V: 3,5 VA
230 V: 7 VA
115 V: 7 VA

Signal d'entrée:
TA-MC55Y:
0(2)-10 VDC 77 kΩ
0(4)-20 mA 510 Ω
Le sens du signal et le point de départ réglable par switches.
TA-MC55 (24/230/115 V):
3 points.

Signal de sortie:
0-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,2 kΩ.

Hystérésis:
0,3 V

Résolution:
Électrique : 0,04 VDC
Mécanique : 0,06 mm

Temps de manoeuvre:
9 ou 5 s/mm

Force de manoeuvre:
600 N

Mode de fonctionnement:
S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Arrêt de fin de course :
Dépendant de la charge

Température:
Température ambiante maxi.: 60°C
Température ambiante mini.: 0°C

Classe de protection:
Fonctionnement automatique : IP 54
Fonctionnement manuel : IP 30

Classe de protection:
(suivant norme EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Course:
Max. 20 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Connexion au secteur:
Servomoteur avec borne

Montage sur la vanne:
Fixation simple sur la vanne par des vis M8.
Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

Couleur :
Corps noir et capot rouge.

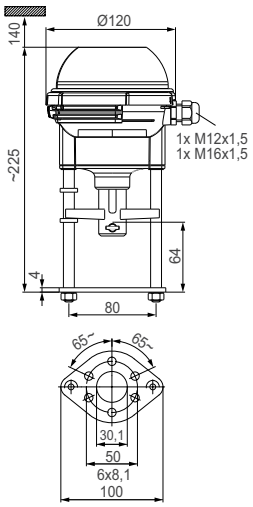
Marquage :
IMI TA, CE, No d'article, dénomination du produit et caractéristiques techniques.

Poids:
1,5 kg

Variantes du servomoteur:
- Adaptateur avec raccord pour les produits extérieurs

Pour tout renseignement concernant les variantes et accessoires, contactez IMI.

Articles



Tension d'alimentation	Signal d'entrée	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61-055-003	CHD003	1	687,00
24 VAC	3 points	61-055-001	CHD003	1	687,00
230 VAC	3 points	61-055-002	CHD003	1	738,00

Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

Accessoires

Réchauffage de la tige
TA-MC55, TA-MC55Y

	DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
KTM 512	15-50	52 757-035	CHD003	1	78,00
KTM 512	65-125	52 757-905	CHD003	1	109,00

Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

TA-MC100

Servomoteurs proportionnels hautes performances – 1000 N
Servomoteurs proportionnels hautes performances avec adaptation automatique de la course assurant une régulation précise, modulante ou 3 points, lorsqu'ils sont utilisés avec des vannes à 2 ou 3 voies IMI.

Caractéristiques techniques

Fonctions:
Régulation modulantes ou 3 points.

Tension d'alimentation:
24 VAC/VDC* ±10%
230 VAC +6%/-10%
115 VAC +6%/-10%
Fréquence 50-60 Hz ±5%
*) VDC - Tension en courant continu.

Puissance absorbée:
24 V: 6 VA
230 V: 12 VA
115 V: 12 VA

Signal d'entrée:
0(2)-10 VDC, R_i ~77 kΩ
0(4)-20 mA, R_i ~510 Ω.
Le sens du signal et le point de départ réglable par switches.
3 points.

Signal de sortie:
0-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,2 kΩ.

Hystérésis:
0,15 ou 0,5 V

Résolution:
Électrique : 0,04 VDC
Mécanique : 0,095 mm

Temps de manoeuvre:
1.9, 4, 9, 12 s/mm

Force de manoeuvre:
1000 N

Mode de fonctionnement:
S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Arrêt de fin de course :
Dépendant de la charge

Température:
Température ambiante maxi.: 60°C
Température ambiante mini.: 0°C

Classe de protection :
IP54

Classe de protection:
(suivant norme EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Course:
Max. 20 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Connexion au secteur:
Servomoteur avec borne

Montage sur la vanne:
Fixation simple sur la vanne par des vis M8.
Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

Couleur :
Corps noir et capot rouge.

Marquage :
IMI TA, CE, No d'article, dénomination du produit et caractéristiques techniques.

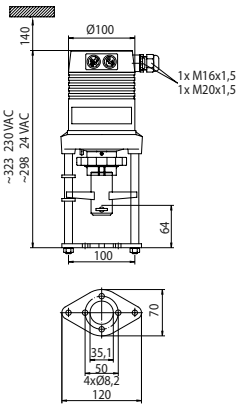
Poids:
2,5 kg

Variantes du servomoteur :
- Contacteur de position [1]:
  2 contacteurs (WE1/WE2), sans tension, réglables à l'infini.
  Charge nominale : 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
  tension de commutation : maxi. 400 VAC, maxi. 125 VDC
- Indice de protection: IP 65
- Signal de sortie [1]: X=0(4)...20 mA
- Adaptateur avec raccord pour les produits extérieurs

Pour tout renseignement concernant les variantes et accessoires, contactez IMI.

1) Contacteur de position et signal de sortie 0(4)...20 mA non combinés.

Articles



TA-MC100

Tension d'alimentation	Signal d'entrée	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points	61-100-001	CHD003	1	1 256,00
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points	61-100-002	CHD003	1	1 339,00

*) VDC - Tension en courant continu.

Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

Pour la version IP65: Ajouter "IP" après le No d'article, exemple 61 100-001**IP**

Accessoires

Réchauffage de la tige
TA-MC100

	DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
KTM 512	15-50	52 757-035	CHD003	1	78,00
KTM 512	65-125	52 757-907	CHD003	1	109,00

Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

TA-MC160

Servomoteurs proportionnels hautes performances – 1600 N
Servomoteurs proportionnels hautes performances avec adaptation automatique de la course assurant une régulation précise, modulante ou 3 points, lorsqu'ils sont utilisés avec des vannes à 2 ou 3 voies IMI.

Caractéristiques techniques

Fonctions:
Régulation modulantes ou 3 points.

Tension d'alimentation:
24 VAC ±10%
24 VDC* ±10%
230 VAC +6%/-10%
115 VAC +6%/-10%
Frequency 50-60 Hz ±5%
*) VDC - Tension en courant continu.

Puissance absorbée:
24 V: 6 VA
230 V: 12 VA
115 V: 12 VA

Signal d'entrée:
0(2)-10 VDC, R_i ~77 kΩ
0(4)-20 mA, R_i ~510 Ω.
Le sens du signal et le point de départ réglable par switches.
3 points.

Signal de sortie:
0-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,2 kΩ.

Hystérésis:
0,05 V / 0,15 V / 0,3 V / 0,5 V

Résolution:
Électrique : 0,04 VDC
Mécanique : 0,05 mm

Temps de manoeuvre:
6 ou 4 s/mm

Force de manoeuvre:
1600 N
24 VDC: 1100 N

Mode de fonctionnement:
S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Arrêt de fin de course :
Dépendant de la charge

Température:
Température ambiante maxi.: 60°C
Température ambiante mini.: 0°C

Classe de protection :
IP54

Classe de protection:
(suivant norme EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Course:
Max. 30 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Connexion au secteur:
Servomoteur avec borne

Montage sur la vanne:
Fixation simple sur la vanne par des vis M8.
Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

Couleur :
Corps noir et capot rouge.

Marquage :
IMI TA, CE, No d'article, dénomination du produit et caractéristiques techniques.

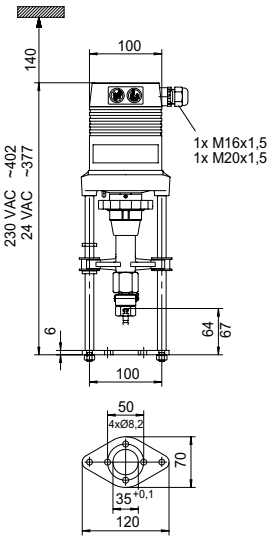
Poids:
3,2 kg

Variantes du servomoteur :
- Contacteur de position [1]:
  2 contacteurs (WE1/WE2), sans tension, réglables à l'infini.
  Charge nominale : 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
  tension de commutation : maxi. 400 VAC, maxi. 125 VDC
- Indice de protection: IP 65
- Signal de sortie [1]: X=0(4)...20 mA
- Adaptateur avec raccord pour les produits extérieurs

Pour tout renseignement concernant les variantes et accessoires, contactez IMI.

1) Contacteur de position et signal de sortie 0(4)...20 mA non combinés.

Articles



TA-MC160

Tension d'alimentation	Signal d'entrée	Force de manoeuvre [N]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points	1600	61-160-001	CHD003	1	1 871,00
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points	1600	61-160-002	CHD003	1	1 954,00

*) VDC - Tension en courant continu.

Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

Accessoires

Réchauffage de la tige
TA-MC160

	DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
KTM 512	65-125	52 757-913	CHD003	1	109,00
KTM 50	100-200	52 757-913	CHD003	1	109,00

Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

TA-SCOPE

Appareil d'équilibrage

Le TA-SCOPE est un appareil d'équilibrage robuste et efficace qui mesure et enregistre la pression différentielle, le débit, la température et la puissance dans les circuits hydrauliques. Fiable, précis et simple d'utilisation, il permet d'équilibrer et de dépanner une installation de manière plus rapide et plus économique. Grâce au logiciel de communication sur PC HySelect, l'utilisateur peut extraire et exploiter les données enregistrées, créer des rapports professionnels et obtenir des mises à jour automatiques.

Caractéristiques techniques

Fonctions:
Le TA-SCOPE est un instrument d'équilibrage robuste et efficace destiné à la mesure et au calcul de la pression différentielle (Δp), du débit, de la température et de la puissance dans les systèmes hydrauliques.
Le TA-SCOPE est constitué de deux composants principaux :
Instrument – unité informatisée programmée avec les caractéristiques des vannes TA. Fonctions directes avec instructions faciles à suivre sur l'écran couleur.
Capteur de pression différentielle – le capteur Dp communique sans fil avec l'instrument et son affichage OLED permet de visualiser l'état, les mesures et de nombreuses informations.

Le TA-SCOPE effectue automatiquement un calibrage quand cela est nécessaire. La conception du capteur et le faible débit qui le traverse durant le calibrage évite les erreurs liées à un mauvais dégazage.

Plage de mesure :
Pression statique maximale :
TA-SCOPE maxi. 1 600 kPa
TA-SCOPE HP maxi. 2 500 kPa
Pression différentielle :
TA-SCOPE 0 - 500 kPa
TA-SCOPE HP 0 - 1 000 kPa
Plage de pression recommandée pour la mesure du débit :
TA-SCOPE 1 - 500 kPa
TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

Température du liquide :
-20°C – +120°C

Erreur de mesure :
Pression différentielle :
TA-SCOPE 0,1 kPa ou 1% de lecture, celle qui est la plus haute.
TA-SCOPE HP 0,2 kPa ou 1% de lecture, celle qui est la plus haute.
Débit : idem + tolérance de la vanne
Température : <0,2°C

Capacité batterie, fonctionnement et temps de charge :
L'instrument :
- Capacité : 4 400 mAh
- Temps de fonctionnement (avec l'éclairage en marche) : >25 h
- Temps de charge en capacité complète : 6-7 h

DpS-Visio (capteur Dp) :
- Capacité : 1 400 mAh
- Temps de fonctionnement (en mesures continues) : >25 h
- Temps de charge en capacité complète : 2,5 h

Temps d'enregistrement (en mode veille) : >100 jours

Classe de protection :
L'instrument (en mode sans fil) : IP 64
Capteur Dp (en mode sans fil) : IP 64
Sonde de sécurité pression et température : IP 65
Capteur de température numérique : IP 65

Température ambiante pour l'appareil :
En service et recharge : 0 à +40°C
En stockage : -20* à +60°C

*) Ne pas laisser d'eau dans le transmetteur en cas de risque de gel.

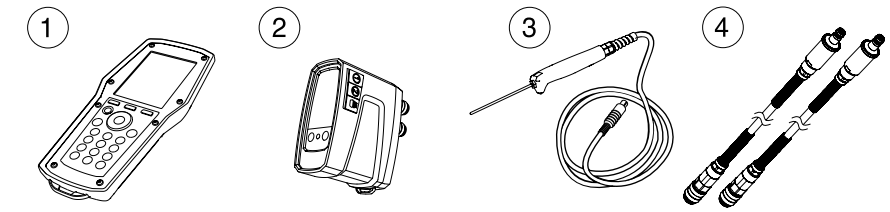
Humidité :
Humidité ambiante : maxi. 90%RH

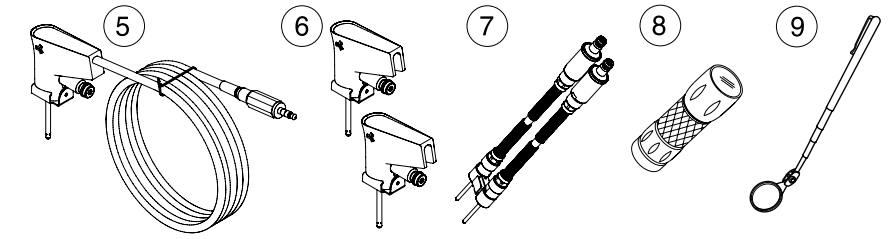
Chargeur :
Input voltage: 100-240 VAC
Input frequency: 50-60 Hz
Connectors: EU, UK, US, AU/NZ

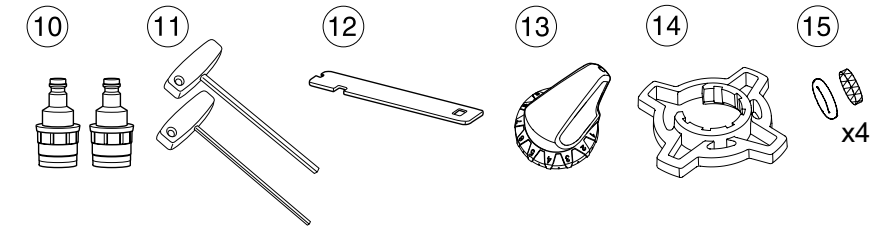
Dimensions valises :
Valise TA-SCOPE Premium :
LongxLargxHt = 426x290x159 mm
Valise TA-SCOPE :
LongxLargxHt = 335x290x150 mm

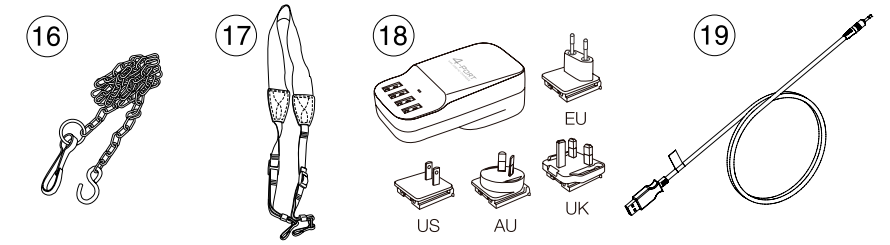
Mallette contenant

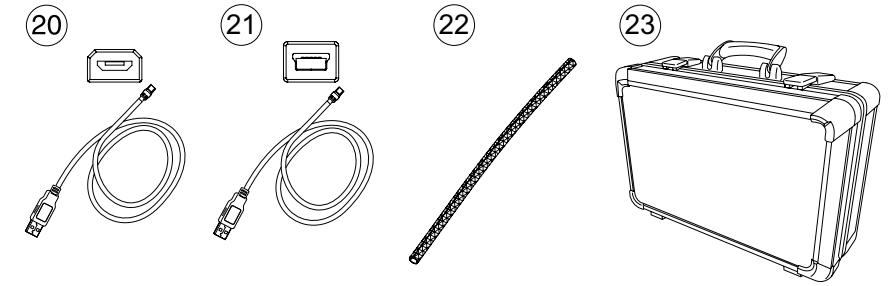
TA-SCOPE Premium
La valise du TA-SCOPE Premium est grande et compartimentée.
Comparée avec la valise normale, elle comprend :
- Une sonde de sécurité pression et température permettant une correction automatique de la température du fluide et la mesure plus aisée de la puissance.
- Une large gamme d'accessoires,
- Un espace supplémentaire pour un second capteur de pression différentielle (optionnel) et outils.

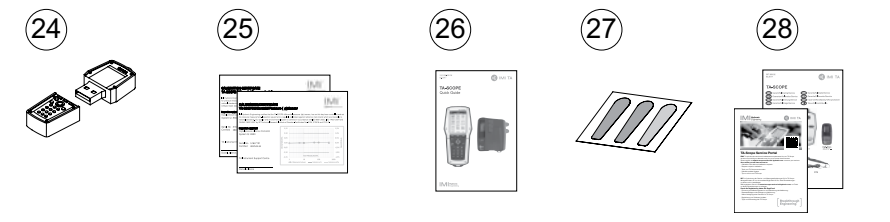








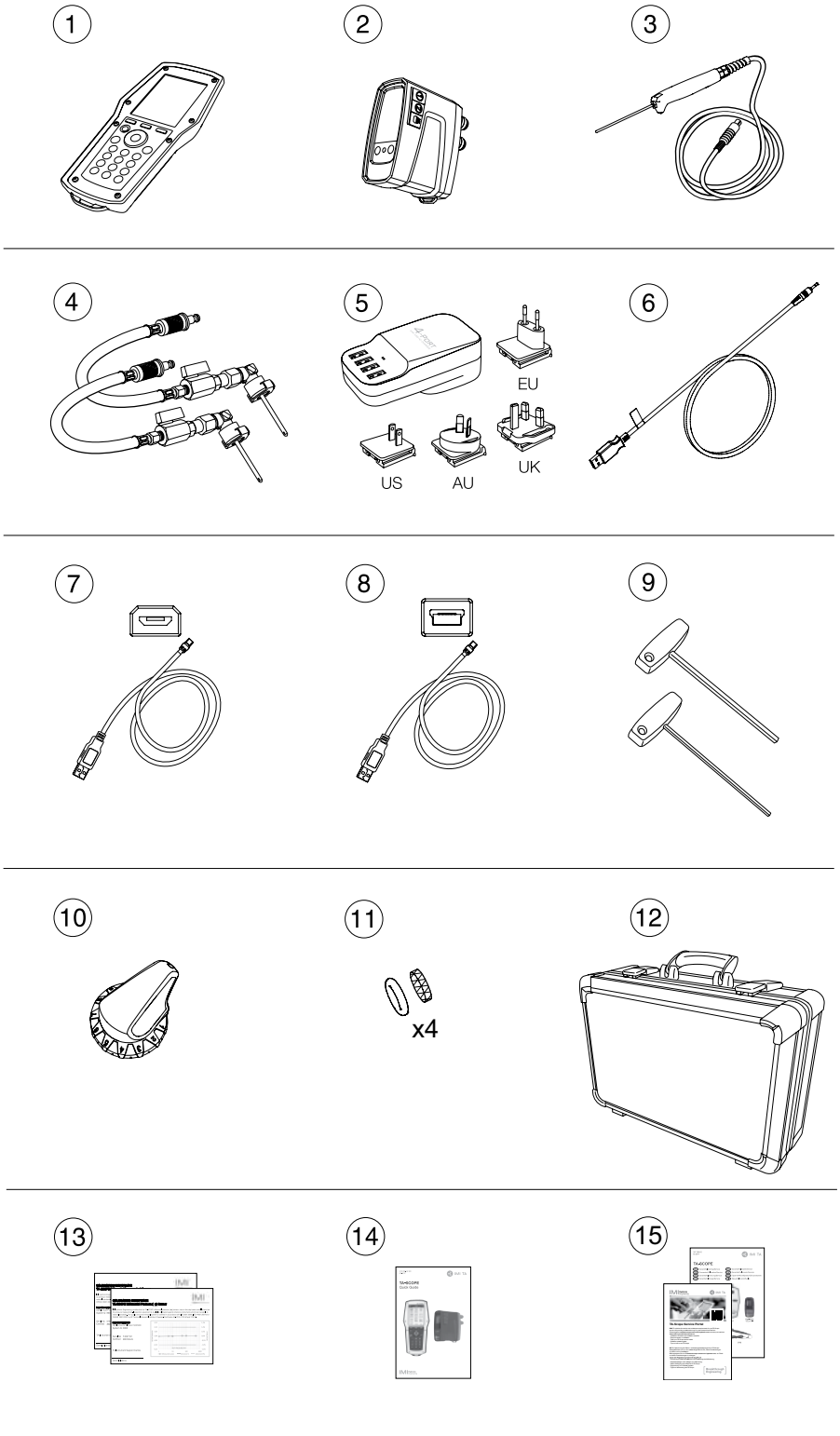




TA-SCOPE Premium
1. Instrument (Hh)
2. Capteur Dp (DpS-Visio)
3. Capteur de température numérique (DTS)
4. Prises de pression, 500 mm, rouge/bleu
5. Sonde de sécurité pression et température (SPTP)
6. Sonde de sécurité pression (SPP)
7. Prises de mesure avec aiguille double, 150 mm
8. Lampe torche
9. Miroir
10. Adaptateurs pour anciennes vannes, rouge/bleu
11. Clés Allen 3 mm/5 mm
12. Clé pour points de mesure sur anciennes vannes
13. Outil de préréglage gamme TBV-C, -CM, (-CMP)
14. Outil de préréglage pour TA-COMPACT-P/-DP et TA-Modulator (DN 10-32)
15. Filtres et joints toriques de rechange pour flexibles (4 pièces)
16. Chaîne de montage
17. Sangle
18. Multi-chargeur pour instrument et capteur(s) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
19. Câble USB de charge ; Hh - Multi-chargeur
20. Câble USB de communication/charge ; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multi-chargeur
21. Câble USB de communication ; Hh - PC
22. Enroulement de câble
23. Mallette
24. Clé USB contenant un manuel utilisateur et le logiciel HySelect
25. Certificat d'étalonnage pour DpS-Visio, DTS et SPTP et SPTP
26. Guide rapide
27. Instructions SPTP/SPP
28. TA-SCOPE Portal, Documents pour garantie, SAV, calibration

TA-SCOPE
La valise du TA-SCOPE est plus petite et contient moins d'accessoires que celle de la valise Premium.

1. Instrument (Hh)
2. Capteur Dp (DpS-Visio)
3. Capteur de température numérique (DTS)
4. Prise de pression avec sonde
5. Multi-chargeur pour instrument et capteur(s) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
6. Câble USB de charge ;
   Hh - Multi-chargeur
7. Câble USB de communication/charge ;
   Hh - DpS-Visio /
   PC - DpS-Visio /
   DpS-Visio - Multi-chargeur
8. Câble USB de communication ;
   Hh - PC
9. Clés Allen 3 mm/5 mm
10. Outil de préréglage gamme TBV-C, -CM, (-CMP)
11. Filtres et joints toriques de rechange pour flexibles (4 pièces)
12. Mallette
13. Certificat d'étalonnage pour DpS-Visio et DTS
14. Guide rapide
15. TA-SCOPE Portal, documents pour garantie, SAV, calibration



TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium

TA-SCOPE Premium

Version*		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
CH	Suisse	52 199-022	CHD006	1	5 251,00

TA-SCOPE HP Premium

Version*		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
CH	Suisse	52 199-122	CHD006	1	6 114,00

*) Version = Définie en fonction des catégories de produits utilisés sur le marché. Tous les instruments peuvent être utilisés dans l'ensemble des langues disponibles.

Guide rapide inclus. Manuel d'utilisation disponible au téléchargement sur climatecontrol.imiplc.com.

TA-SCOPE / TA-SCOPE HP

TA-SCOPE

Version*		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
CH	Suisse	52 199-222	CHD006	1	3 428,00

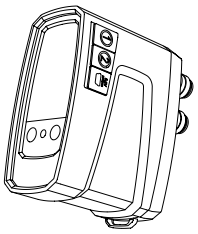
TA-SCOPE HP

Version*		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
CH	Suisse	52 199-322	CHD006	1	3 428,00

*) Version = Définie en fonction des catégories de produits utilisés sur le marché. Tous les instruments peuvent être utilisés dans l'ensemble des langues disponibles.

Guide rapide inclus. Manuel d'utilisation disponible au téléchargement sur climatecontrol.imiplc.com.

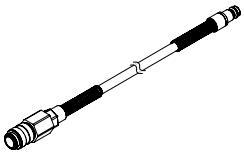
Autres equipements



Capteur Dp (DpS-Visio)

L'instrument peut communiquer avec plusieurs capteurs de Dp (DpS-Visio). Etablir la connexion en raccordant le capteur et l'instrument avec le câble fourni.
Inclus : 2 flexibles de mesure de 500mm, 2 bagues d'identification, 2 sondes de sécurité pression (SPP), 1 câble d'charge.

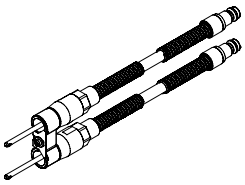
Version		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Standard	0-500 kPa	52 199-971	CHD006	1	2 726,00
HP (haute pression)	0-1000 kPa	52 199-972	CHD006	1	3 068,00



Flexible de raccordement aux prises de pression

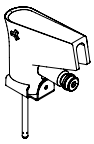
Pour usage avec SPP et SPTP

Longueur [mm]		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
500	Rouge	52 199-953	CHD006	1	213,00
500	Bleue	52 199-954	CHD006	1	213,00



Flexibles avec aiguille double

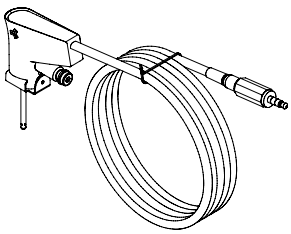
Longueur [mm]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
150	52 199-999	CHD006	1	268,00



Sonde de sécurité pression (SPP)

Pour usage avec flexible de raccordement aux prises de pression 52 199-953/-954 et rallonge 52 199-997/-998.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 199-951	CHD006	1	182,00



Sonde de sécurité pression et température (SPTP)

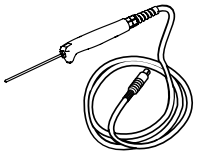
Pour usage avec flexible de raccordement aux prises de pression 52 199-953/-954 et rallonge 52 199-997/-998.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 199-952	CHD006	1	378,00

Enroulement de câble

Pour maintenir ensemble le câble SPTP et le tuyau

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	310 355-01	CHD006	1	36,50



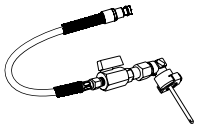
Capteur de température numérique (DTS)

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	52 199-941	CHD006	1	468,00

Accessoires

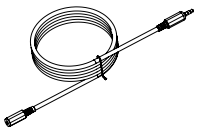
Flexible de raccordement aux prises de pression
Avec robinet d'arrêt

Longueur [m]		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
0.5	Rouge	52 199-995	CHD006	1	213,00
0.5	Bleue	52 199-996	CHD006	1	213,00
3	Rouge	52 199-997	CHD006	1	226,00
3	Bleue	52 199-998	CHD006	1	226,00



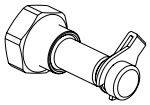
Flexible avec aiguille de mesure d'angle
Flexible et aiguille ne peuvent pas être déconnecté.

Longueur [m]		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
0.5	Rouge	311 074-61	CHD006	1	285,00
0.5	Bleue	311 074-60	CHD006	1	285,00



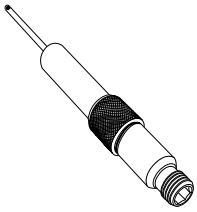
Rallonge pour le capteur de température numérique

Longueur [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
5	52 199-994	CHD006	1	76,00



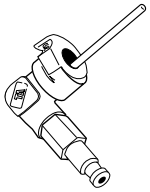
Prises de pression
Raccord femelle G1/2 et G3/4

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1/2	52 197-303	CHD003	20	71,00
G3/4	52 197-304	CHD003	20	86,00



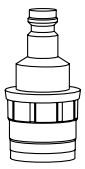
Prise de pression, rallonge 60 mm
Peut être installée sans devoir vidanger.
AMETAL®/Acier inox/EPDM

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
60	52 179-006	CHD003	1	76,00



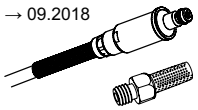
Aiguille de mesure d'angle

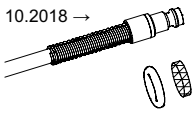
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	307 635-62	CHD006	1	227,00



Adaptateurs
Pour ancienne vanne et TA-BVS

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rouge	309 748-60	CHD006	1	46,50
Bleu	309 748-61	CHD006	1	46,50





Filtre de rechange

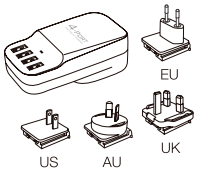
Pour flexible de raccordement aux prises de pression

		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
→ 09.2018	1 pièce	309 206-01	CHD006	1	10,50
10.2018 →	4 pièces	311 062-62	CHD006	1	10,50

Bagues d'identification

"DpS 1" et "DpS 2" pour différentier les capteurs lors de l'utilisation de la méthode TA-Wireless.
Placer sur les prises de mesure.

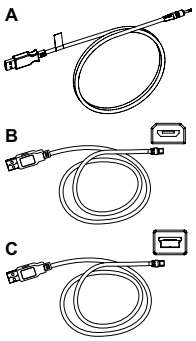
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DpS 1	310 399-01	CHD006	1	9,00
DpS 2	310 399-02	CHD006	1	9,00



Multi-chargeur

Avec 4 prises USB.
Câbles de charge exclusivement.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
EU, UK, US, AU/NZ	311 100-01	CHD006	1	91,00



Câbles

Pour communication ou charge différents appareils.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Câble A				
Instrument - Multi-chargeur	310 397-02	CHD006	1	25,00
Câble B				
Instrument - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multi-chargeur	310 278-02	CHD006	1	26,50
Câble C				
Instrument - PC / Instrument - DpS (jusqu'en 08.2017)	310 278-01	CHD006	1	19,00

Services de révision de l’appareil TA-SCOPE

Révision de l’appareil de mesure TA-SCOPE

Lors de la révision de votre TA-SCOPE, l’appareil est vérifié, révisé et calibré par nos experts dans le centre de support des instruments de mesure en Polen. Tous les défauts sont également corrigés. La vérification de base de votre appareil de mesure comprend la sonde de pression différentielle et sur demande la sonde de température numérique pourra également été examinée.

Si votre sonde de pression différentielle DpF ne peut plus être réparée, elle peut être remplacée par une nouvelle sonde DpS-Visio. Si tel est le cas nous vous contacterons.

Description	No d’article	CHF/Pièce
Révision d’un appareil de mesure TA-SCOPE	52199022C	510,00

Location de l’appareil de mesure TA-SCOPE

Nous proposons des appareils de location pour une utilisation à court terme ou en remplacement d’un TA-SCOPE défectueux. Les frais de location s’élèvent à CHF 265.00 pour les utilisations jusqu’à une semaine. Pour chaque semaine supplémentaire entamée, un supplément de CHF 105.00 est facturé.

Description	No d’article	CHF/Pièce
Appareil de mesure de location TA-SCOPE	52199022M	265,00

IMI

Climate Control

Régulation thermostatique

Breakthrough engineering for a better world

Régulation thermostatique

Têtes thermostatiques et robinets de radiateurs 289
Têtes thermostatiques 289
Tête thermostatique K 289
Tête thermostatique Halo 291
Tête thermostatique DX 292
Tête thermostatique Halo-B 293
Tête thermostatique F 295
Set de tête thermostatique WK.. 296
Têtes thermostatiques avec raccord direct pour matériel d'autres fabricants 297
Tête thermostatique K avec sonde de contact ou sonde plongeuse 299
Retro AGA – Set 305
Robinets thermostatiques 306
Eclipse 306
Eclipse 300 310
V-exact II 315
Standard 319
Avec résistance particulièrement faible 321
Pour circulation inversée 324
Corps de robinets trois voies... 327
Accessoires et pièces de rechange 330
Design-Edition 343
Multilux 4-Eclipse-Set Halo 343
Multilux 4 – Set Halo 346
Robinets thermostatiques pour raccordement sur radiateurs 349
RADIETT, RENOVETT 349
Robinets manuels 354
Mikrotherm 354
Coude et té de réglage 357
Regulux 357
Regutec 361
Robinets thermostatiques pour raccordement sur radiateurs 364
Multilux V Eclipse 364
Vanne thermostatique 3 voies..... 368
Vanne mélangeuse trois voies 368
Vanne diviseuse trois voies 369
Soupape de décharge..... 370
Hydrolux 370

Planchers chauffants 372
Distributeurs pour planchers chauffants/rafraîchissants 372
Dynacon Eclipse..... 372
Dynacon 150 379
Eclipse HF thermostatic inserts . 385
Dynalux 387
Robinets de réglage pour chauffage par le sol 395
Thermostats pour planchers chauffants 399
Multibox Eclipse 399
Multibox K, RTL et K-RTL..... 403
RTL..... 405
Thermostats connectés.....411
Thermostat connecté neo.....411
Thermostats d'ambiance..... 420
Thermostat d'ambiance PRT... 420
Thermostat d'ambiance Dial.... 424
Moteurs 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 443

Eau potable 446
Vannes thermostatiques d'équilibrage..... 446
TA-Therm ZERO..... 446

Tête thermostatique K

Avec élément intégré avec bulbe intégré ou à distance
Les têtes thermostatiques sont utilisées pour réguler la température ambiante pièce par pièce dans des locaux chauffés par des radiateurs à eau chaude. La tête thermostatique K conjugue précision et facilité d'utilisation. Les modèles avec bulbe à distance conviennent aux situations particulières suivantes :
radiateurs installés en niche, couverts par des rideaux ou radiateurs verticaux.

Caractéristiques techniques

Application:
Installations de chauffage avec circulateur

Fonctions:
Régulation de la température ambiante.
Protection antigel.
Marquages indiquant la plage de température supérieure et inférieure ; 2 écoclips peuvent être utilisés pour limiter les réglages.
La plage de température est limitée sur les deux extrémités et peut être bloquée.

Type de régulation :
Régulateur proportionnel sans énergie auxiliaire. Bulbe liquide. Forte puissance de poussée. Très faible hystérésis, temps optimal de fermeture.
Régulation stable même avec une faible bande proportionnelle (<1K).

Plages des températures:
Voir chaque produit

Température :
Température ambiante maxi. du bulbe : 50°C

Course de la tige :
0,22 mm/K
Limitation de la course

Valeur du contrôle de la température, CA :
0.2 K

Influence de la température du fluide:
Bulbe intégré : 0,3K
Bulbe à distance : 0,3K

Influence de la pression différentielle :
Bulbe intégré : 0.2 K
Bulbe à distance: 0.3 K

Constante de temps:
Temps de manoeuvre:
Bulbe intégré 19 min
Bulbe déporté:
Capteur monté à l'horizontale 12 min
Capteur monté à la verticale 15 min

Hystérésis:
Bulbe intégré: 0.15 K
Bulbe déporté: 0.2 K

Matériaux :
ABS, PA6.6GF30, laiton, acier, bulbe liquide.

Couleur:
Blanc RAL 9016

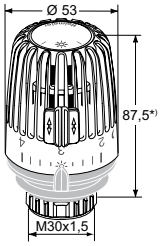
Marquage:
Symboles Heimeier et KEYMARK
Positions de réglage.
Repères pour température de confort et réduit nocturne.
Rappel des réglages principaux.
Indication de réglage pour malvoyant sur la face avant.
Indication du sens de rotation.

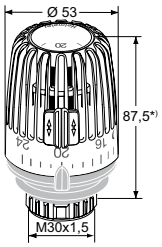
Normes :
Certifiés par KEYMARK et contrôlés selon EN 215. Voir également la documentation générale « Têtes thermostatiques - Général ».

011

Connection :
Compatible avec tous les corps et inserts thermostatiques IMI Heimeier à filetage M30x1.5.

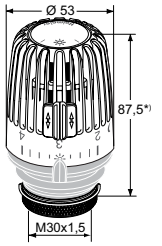
Articles – Tête thermostatique K avec élément intégré





Standard

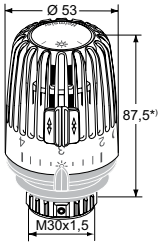
Modèle	Plage de réglage	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Repère de réglage de 1 à 5 Avec deux écoclips	6 °C – 28 °C	6000-00.500	CHD012	20	35,00
Réglage de l'échelle de température Avec deux écoclips	6 °C – 28 °C	6000-00.600	CHD013	20	35,00
Avec position zéro (le robinet s'ouvre aux environs de 0 °C)					
Repère de réglage de 1 à 5 Avec deux écoclips	0 °C – 28 °C	7000-00.500	CHD013	20	33,50



Modèle administration (établissements recevant du public)

Avec bague de anti-vol. Haute résistance.
Avec deux écoclips.

Modèle	Plage de réglage	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Standard avec deux écoclips	6 °C – 28 °C	6020-00.500	CHD013	20	40,00



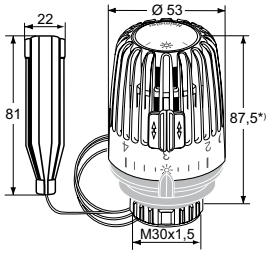
Avec dispositif anti-vol par 2 vis

Repère de réglage de 1 à 5. Avec deux écoclips.

Plage de réglage	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6 °C – 28 °C	6040-00.500	CHD013	20	40,00

*) lors du réglage de la tête en position 3
La rainure frontale circulaire des têtes thermostatiques K, VK, WK et F sert à la mise en place d'un **clip partenaire** personnalisé. **E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com**

Articles – Tête thermostatique K avec bulbe à distance



Standard

Modèle	Plage de réglage	Longueur du tube capillaire [m]		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Standard							
Repère de réglage de 1 à 5 Avec deux écoclips	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
Avec position zéro (s'ouvre aux environs de 0 °C)							
Repère de réglage de 1 à 5 Avec deux écoclips	0 °C – 28 °C	2,00	(6.56 ft)	7002-00.500	CHD013	5	61,50

*) lors du réglage de la tête en position 3

La rainure frontale circulaire des têtes thermostatiques K, VK, WK et F sert à la mise en place d'un **clip partenaire** personnalisé. **E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com**

Tête thermostatique Halo

Modèle Design – Avec élément sensible intégrée
La tête thermostatique Halo est utilisée pour réguler la température ambiante pièce par pièce des locaux chauffés par radiateur. Elle combine précision, performance du bulbe liquide intégré et Design.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage.

Fonctions:
Régulation de la température ambiante.
Protection antigel.
Blocage d'un réglage

Type de régulation :
Régulateur proportionnel sans énergie auxiliaire. Bulbe liquide. Forte puissance de poussée. Très faible hystérésis, temps optimal de fermeture.
Régulation stable même avec une faible bande proportionnelle (<1K).

Plages des températures:
0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Température :
Température ambiante maxi. du bulbe : 50°C

Course de la tige :
0,22 mm/K
Limitation de la course

Valeur du contrôle de la température, CA :
0,6 K

Influence de la température du fluide :
0,7 K

Influence de la pression différentielle :
0,2 K

Constante de temps:
16 min

Hystérésis:
0,7 K

Matériaux :
ABS, PA6.6GF30, laiton, acier, bulbe liquide.

Marquage:
Symboles IMI Heimeier et KEYMARK.
Echelle de températures de consigne.
Indications pour réduit de nuit.

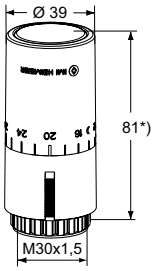
Normes :
Certifiés par KEYMARK et contrôlés selon EN 215. Voir également la documentation générale « Têtes thermostatiques - Général ».

011

Surface lisse. Particulièrement adaptée pour les zones exigeant une hygiène maximum (santé, industrie alimentaire…).

Connection :
Compatible avec tous les corps et inserts thermostatiques IMI Heimeier à filetage M30x1.5.

Articles



Halo
Avec élément sensible intégré. Echelle de températures de consigne.

Modèle	Plage de réglage	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Volant RAL 9016 **blanc**	6 °C – 28 °C	7500-00.500	CHD013	20	38,50
Volant **chromé**	6 °C – 28 °C	7500-00.501	CHD013	20	65,00
Volant RAL 9016 **blanc**	0 °C – 28 °C	7550-00.500	CHD013	20	41,00
Volant **chromé**	0 °C – 28 °C	7550-00.501	CHD013	20	67,50

*) lors du réglage de la tête en position 20

Tête thermostatique DX

Modèle Design – Avec élément sensible intégrée

La tête thermostatique DX est utilisée pour contrôler la température des pièces d'habitation individuelles à l'aide, par exemple, radiateurs ou convecteurs. La tête DX combine le contrôle de haute précision avec un design attrayant.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage.
Surface lisse. Particulièrement adaptée pour les zones exigeant une hygiène maximum (santé, industrie alimentaire…).

Fonctions:
Régulation de la température ambiante.
Protection antigel.
Limitation ou blocage d'un réglage

Type de régulation :
Régulateur proportionnel sans énergie auxiliaire. Bulbe liquide. Forte puissance de poussée. Très faible hystérésis, temps optimal de fermeture.
Régulation stable même avec une faible bande proportionnelle (<1K).

Plages des températures :
6 °C - 28 °C

Température :
Température ambiante maxi. du bulbe : 50°C

Course de la tige :
0,22 mm/K
Limitation de la course

Valeur du contrôle de la température, CA :
0,6 K

Influence de la température du fluide :
0,7 K

Influence de la pression différentielle :
0,3 K

Constante de temps :
24 min

Hystérésis:
0,4 K

Matériaux :
ABS, PA6.6GF30, laiton, acier, bulbe liquide.

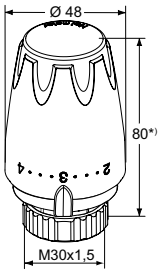
Marquage:
Symboles Heimeier et KEYMARK
Positions de réglage 1-5.

Normes :
Certifiés par KEYMARK et contrôlés selon EN 215. Voir également la documentation générale « Têtes thermostatiques - Général ».

011

Connection :
Compatible avec tous les corps et inserts thermostatiques IMI Heimeier à filetage M30x1.5.

Articles



Tête thermostatique DX
Avec élément sensible intégré.

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Volant RAL 9016 **blanc**	6700-00.500	CHD012	20	31,00
Volant RAL 7024 **gris graphite**	6700-00.503	CHD013	20	35,00
Volant RAL 9005 **noir**	6700-00.507	CHD013	20	35,00

*) lors du réglage de la tête en position 3

Tête thermostatique Halo-B

Modèle officiellement agréé pour ERP (Etablissement recevant du public)

La tête thermostatique Halo-B est utilisée pour contrôler la température des pièces individuelles dans les bâtiments publics, ex. dans les administrations, les écoles, etc... Des endroits qui sont utilisés en général par un grand nombre de personnes. Halo-B combine précision, performance du bulbe liquide intégré et Design.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage.

Fonctions :
Régulation de la température ambiante. Protection antigel.

Type de régulation :
Régulateur proportionnel sans énergie auxiliaire. Bulbe liquide. Forte puissance de poussée. Très faible hystérésis, temps optimal de fermeture. Régulation stable même avec une faible bande proportionnelle (<1K).

Plages des températures :
8 °C - 26 °C

Température :
Température ambiante maxi. du bulbe : 50°C

Course de la tige :
0,22 mm/K
Limitation de la course

Valeur du contrôle de la température, CA :
0,6 K

Influence de la température du fluide :
0,8 K

Influence de la pression différentielle :
0,3 K

Constante de temps:
26 min

Hystérésis:
0,4 K

Matériaux :
PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/PAGF20, laiton, acier.
Bulbe liquide.

Couleur:
Blanc RAL 9016

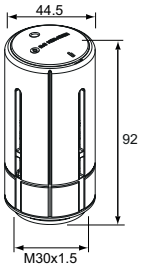
Marquage :
IMI IMI Heimeier et symbole KEYMARK

Normes :
Certifiés par KEYMARK et contrôlés selon EN 215. Voir également la documentation générale « Têtes thermostatiques - Général ».

011

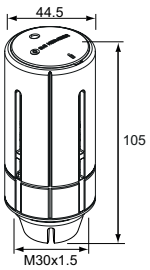
Connection :
Compatible avec tous les corps et inserts thermostatiques IMI Heimeier à filetage M30x1,5. Dans certaines configurations, une rallonge de l'axe sera nécessaire – voir "Accessoires". Réglage inviolable – Antivol renforcé. Résistance à la flexion de la tête thermostatique mini. 1000 N. (La Halo-B est testé selon la EN 215. Kits et accessories n'ont pas été pris en compte lors de ce test).

Articles



Halo-B
Modèle officiellement agréé

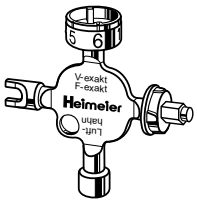
Plage de réglage	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
8°C - 26°C	2500-00.500	CHD013	20	42,00



Kit Halo-B Danfoss-RA
Pour montage direct sur les robinets Danfoss RA. Remarque : adaptateur non monté à la livraison.
Modèle officiellement agréé.

Plage de réglage	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
8°C - 26°C	2500-01.500	CHD013	1	26,50

Accessoires

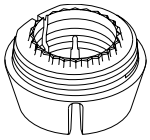


Clé universelle
Pour le réglage de la tête thermostatique Halo-B et B (régulation de température).
Également pour les corps de robinets thermostatiques V-exakt **jusqu'à fin 2011** / F-exakt, réglage des raccords de retour Regulux, fermeture des vannes de raccordement Vekolux et purge des radiateurs.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
0530-01.433	CHD013	1	21,50

Rallonge de l'axe
A utiliser en cas de besoin pour certains robinets de radiateur plus anciens et certains radiateurs avec insert intégré, et raccordement M30x1,5.
Nécessaire en combinaison avec le raccord d'angle No d'article 7300-00.700.

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	2201-10.700	CHD013	1	Sur demande



Adaptateur pour Danfoss RA
Pour montage direct sur les robinets Danfoss RA.
Pour têtes thermostatiques avec raccordement M30x1,5.

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
13	9702-25.700	CHD013	1	3,50

Tête thermostatique F

Commande à distance

La tête thermostatique F est utilisée pour contrôler la température des pièces individuelles, par exemple, les convecteurs de sol, le chauffage par le sol et les radiateurs.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage.

Fonctions:
Régulation de la temperature ambiante.
Position zéro (s'ouvre aux environs de 0 °C).
La plage de température est limitée sur les deux extrémités et peut être bloquée.

Type de régulation :
Régulateur proportionnel sans énergie auxiliaire. Bulbe liquide. Forte puissance de poussée. Très faible hystérésis, temps optimal de fermeture.
Régulation stable même avec une faible bande proportionnelle (<1K).

Plages des températures:
0 °C - 27 °C

Température :
Température ambiante maxi. du bulbe : 50°C

Course de la tige :
0,22 mm/K
Limitation de la course

Influence de la température du fluide :
0,3K

Influence de la pression différentielle :
0,4 K

Constante de temps:
26 min

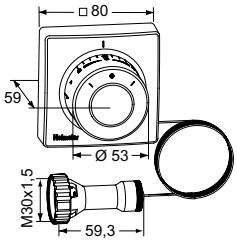
Hystérésis:
0,4 K

Matériaux :
ABS, PA6.6GF30, laiton, acier, bulbe liquide.

Marquage:
Heimeier.
Positions de réglage 1-5.
Repères pour température de confort et réduction nocturne.
Rappel des réglages principaux.
Indication de réglage pour malvoyant sur la face avant.
Indication du sens de rotation.

Connection :
Compatible avec tous les corps et inserts thermostatiques IMI Heimeier à filetage M30x1.5.

Articles



Tête thermostatique F
Commande à distance avec bulbe intégré.

Plage de réglage	Longueur du tube capillaire [m]		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) The temperature range refer to approximately room temperature.

To install the capillary tube in electric installation tube. Note: Tube **without bends**; use minimum 25 mm diameter. Tube **with bends**; use minimum 32 mm diameter.

La rainure frontale circulaire des têtes thermostatiques K, VK, WK et F sert à la mise en place d'un **clip partenaire** personnalisé. **E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com**

Set de tête thermostatique WK

Set de tête thermostatique WK et connection d'angle pour radiateurs à robinetterie intégrée

Le set de tête thermostatique WK a été conçue pour les radiateurs à robinetterie intégrée qui ont un insert avec un filetage M30x1.5. Le set de tête thermostatique WK peut être installée soit à gauche ou à droite du radiateur.

Caractéristiques techniques

Applications:
Systèmes de chauffage.

Fonctions:
Régulation de la température ambiante.
Protection antigel.
Marquages indiquant la plage de température supérieure et inférieure ; 2 écoclips peuvent être utilisés pour limiter les réglages.

Type de régulation:
Régulateur proportionnel sans énergie auxiliaire. Bulbe liquide. Forte puissance de poussée. Très faible hystérésis, temps optimal de fermeture.
Régulation stable même avec une faible bande proportionnelle (<1K).

Plages des températures:
6 °C - 28 °C

Température:
Température ambiante maxi. du bulbe: 50°C

Course de la tige:
0,22 mm/K
Limitation de la course

Valeur du contrôle de la température, CA :
0.2 K

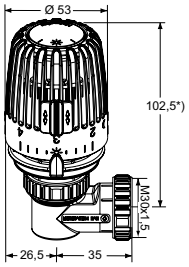
Matériaux:
ABS, PA6.6GF30, laiton, acier, bulbe liquide.

Couleur:
Blanc RAL 9016

Marquage:
Heimeier.
Positions de réglage.
Repères pour température de confort et réduit nocturne.
Rappel des réglages principaux.
Indication de réglage pour malvoyant sur la face avant.
Indication du sens de rotation.

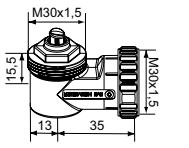
Connection:
Pour les radiateurs à robinetterie intégrée disposant d'un raccordement M30x1,5.
Peut être installée sur la partie droite ou gauche du radiateur.

Articles



Set de tête thermostatique WK
Forme équerre avec raccordement M30x1,5 pour les radiateurs à robinetterie intégrée.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
7300-00.500	CHD013	5	45,50



Connection d'angle M30x1,5

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) lors du réglage de la tête en position 3
La rainure frontale circulaire des têtes thermostatiques K, VK, WK et F sert à la mise en place d'un **clip partenaire** personnalisé. **E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com**

Têtes thermostatiques avec raccord direct pour matériel d'autres fabricants

Avec raccord direct pour matériel d'autres fabricants
Têtes thermostatiques spéciales pour le montage sur des robinets thermostatiques Danfoss, Herz et Vaillant.

Caractéristiques techniques

Application:
Installations de chauffage avec circulateur

Fonctions:
Régulation de la température ambiante.
Protection antigel.
Limitation ou blocage d'un réglage

Type de régulation :
Régulateur proportionnel sans énergie auxiliaire. Bulbe liquide. Forte puissance de poussée. Très faible hystérésis, temps optimal de fermeture.
Régulation stable même avec une faible bande proportionnelle (<1K).

Plages des températures:
6 °C - 28 °C

Température :
Température ambiante maxi. du bulbe : 50°C

Course de la tige :
0,22 mm/K
Limitation de la course

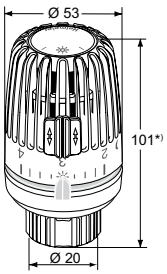
Matériaux :
ABS, PA6.6GF30, laiton, acier, bulbe liquide.

Couleur:
Blanc RAL 9016

Marquage:
Heimeier.
Positions de réglage.
Repères pour température de confort et réduction nocturne (Tête thermostatique K/VK).
Rappel des réglages principaux (Tête thermostatique K/VK).
Indication de réglage pour malvoyant sur la face avant (Tête thermostatique K/VK).
Indication du sens de rotation (Tête thermostatique K/VK).

Montage sur la vanne:
Voir chaque produit.

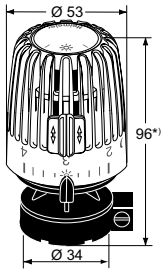
Articles



Tête thermostatique VK – Pour Danfoss RA
Avec deux écoclips.

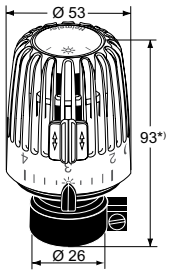
Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Standard	9710-24.500	CHD013	20	33,50
Avec position zéro	9711-24.500	CHD013	20	33,50
Avec dispositif anti-vol par 2 vis	9710-40.500	CHD013	20	49,50

*) lors du réglage de la tête en position 3



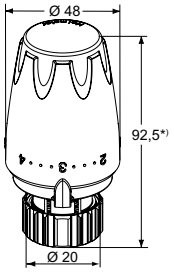
Tête thermostatique K – Pour Danfoss RAV
Avec deux écoclips.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9800-24.500	CHD013	20	47,50



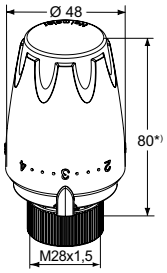
Tête thermostatique K – Pour Danfoss RAVL
Avec deux écoclips.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9700-24.500	CHD013	20	39,00



Tête thermostatique DX – Pour Danfoss RA

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9724-24.500	CHD013	20	31,00



Tête thermostatique DX – Pour TA
Pour série jusqu'à 1999.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9724-28.500	CHD013	10	43,00

*) lors du réglage de la tête en position 3

La rainure frontale circulaire des têtes thermostatiques K, VK, WK et F sert à la mise en place d'un **clip partenaire** personnalisé. **E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com**

Tête thermostatique K avec sonde de contact ou sonde plongeuse

Pour le contrôle de la température des fluides
Pour le contrôle de la température du fluide avec un robinet thermostatique et vannes à trois voies dans des systèmes de chauffage ou de refroidissement.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage et de refroidissement.
Utilisation des têtes thermostatiques 6402/6602 associées à un socle thermo-conducteur, en tant que sondes de contact, ou associées à un doigt de gant en tant que sondes plongeuses.
Tête thermostatique 6672 comme sonde plongeuse sans doigt de gant.
Etanchéité du tube capillaire par raccord de serrage.

Fonctions:
Pour le contrôle de la température moyenne avec un robinet thermostatique et vannes à trois voies.
La plage de température est limitée sur les deux extrémités et peut être bloquée.

Type de regulation:
Régulateur proportionnel sans énergie auxiliaire. Bulbe liquide. Forte puissance de poussée. Très faible hystéresys, temps optimal de fermeture.

Plages des températures:
Plages valeurs de consigne
10°C à 40°C,
20°C à 50°C,
20°C à 70°C,
40°C à 70°C ou
60°C à 90°C.

Température:
Température maxi. de la sonde:
50°C pour la tête thermostatique 6412,
60°C pour la tête thermostatique 6402,
80°C pour la tête thermostatique 6602,
90°C pour la tête thermostatique 6672 et
100°C pour la tête thermostatique 6662.

Course de la tige:
6402 / 6602 / 6412 / 6662:
0,17 mm/K,
6672:
0,10 mm/K,
Limitation de la course.

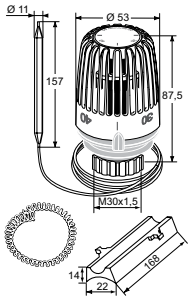
Matériaux:
ABS, PA6.6GF30, laiton, acier, bulbe liquide.
Socle thermoconducteur en aluminium.

Couleur:
Blanc RAL 9016

Marquage:
Heimeier.
Positions de réglage.

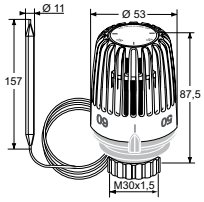
Connection:
Convient pour le montage sur tous les corps thermostatiques IMI Heimeier, les vannes à inversion 3 voies et les vannes mélangeuses 3 voies.

Articles



Tête thermostatique K
Avec socle thermoconducteur et ressort spirale

Plage valeur consigne	Longueur capillaire [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20°C - 50°C	2	6402-00.500	CHD013	5	117,00

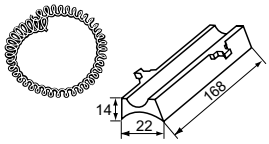


Tête thermostatique K
Sans accessoires

Plage valeur consigne	Longueur capillaire [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

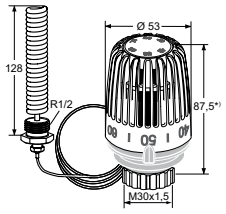
Doigt de gant
Laiton
R 1/2 x 186 mm longueur totale

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6602-00.363	CHD013	1	48,00



Socle thermoconducteur et ressort spirale

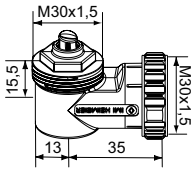
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6402-00.200	CHD013	1	29,50



Tête thermostatique K
Avec sonde plongeuse ondulée R 1/2 x 128 mm longueur totale

Plage valeur consigne	Longueur capillaire [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20°C - 70°C	2	6672-00.500	CHD013	5	128,00

Accessoires



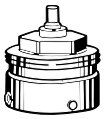
Connection d'angle M30x1,5

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

Bague antivol

Pour les têtes thermostatiques K, DX, D et WK.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	6020-01.347	CHD013	1	15,50



Adaptateur aux d'autres fabricants

Adaptateur pour le montage de toutes les têtes thermostatiques IMI Heimeier sur les corps de robinets thermostatiques ci-contre.
Raccord M30x1,5 selon norme de l'usine.
Voir aussi "têtes thermostatiques avec raccord direct pour matériel d'autres fabricants".

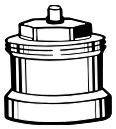
*) non utilisable pour les radiateurs à robinetterie intégrée.

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Adaptateur pour radiateurs à robinetterie intégrée

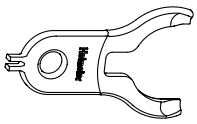
Adaptateur pour le montage des têtes thermostatiques IMI Heimeier avec raccordement M30x1,5 sur des inserts thermostatiques à **jonction par verrouillage**.
Raccord M30x1,5 selon norme de l'usine.
Exception: La tête thermostatique WK est seulement prévue pour le montage sur les inserts avec raccordement M30x1,5.

		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Série 2	(20 x 1)	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Série 3	(23,5 x 1,5), après 10/98	9704-24.700	CHD013	10	5,50



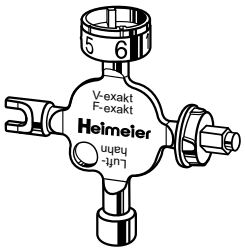
Rallonge d'axe
Pour les corps de robinets thermostatiques.

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Laiton nickelé				
20	2201-20.700	CHD013	1	21,00
30	2201-30.700	CHD013	1	26,50
Plastique, noir				
15	2001-15.700	CHD013	1	7,50
30	2002-30.700	CHD013	1	8,50



Outil de démontage
Pour volant gradué des têtes thermostatiques K et VK, et pour dégager la butée d'arrêt.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6000-00.138	CHD013	1	6,00



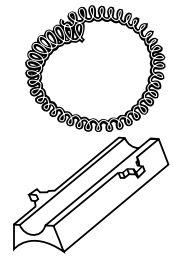
Clé universelle
Pour le réglage de la tête thermostatique Halo-B et B (régulation de température).
Également pour les corps de robinets thermostatiques V-exakt **jusqu'à fin 2011** / F-exakt, réglage des raccords de retour Regulux, fermeture des vannes de raccordement Vekolux et purge des radiateurs.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
0530-01.433	CHD013	1	21,50

Pièces de rechange

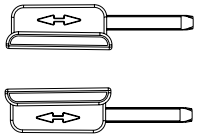
Bague de blocage
M30x1,5, pour têtes thermostatiques K, DX, D, F

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6000-11.034	CHD013	1	6,50



- pour bulbe à contact

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6402-00.200	CHD013	1	29,50



Clip "économique" pour le marquage du blocage des limitations sur les têtes thermostatiques
Têtes thermostatiques pour fabrication **depuis janvier 2000.**

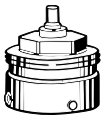
Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rouge	6080-30.105	CHD013	1	2,00
Bleu	6080-31.105	CHD013	1	2,00

Accessoires

Bague antivol

Pour les têtes thermostatiques K, DX, D et WK.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	6020-01.347	CHD013	1	15,50



Adaptateur aux d'autres fabricants

Adaptateur pour le montage de toutes les têtes thermostatiques IMI Heimeier sur les corps de robinets thermostatiques ci-contre.
Raccord M30x1,5 selon norme de l'usine.
Voir aussi "têtes thermostatiques avec raccord direct pour matériel d'autres fabricants".

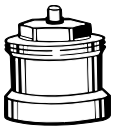
*) non utilisable pour les radiateurs à robinetterie intégrée.

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Adaptateur pour radiateurs à robinetterie intégrée

Adaptateur pour le montage des têtes thermostatiques IMI Heimeier avec raccordement M30x1,5 sur des inserts thermostatiques à **jonction par verrouillage**.
Raccord M30x1,5 selon norme de l'usine.
Exception: La tête thermostatique WK est seulement prévue pour le montage sur les inserts avec raccordement M30x1,5.

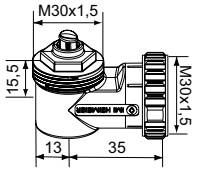
		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Série 2	(20 x 1)	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Série 3	(23,5 x 1,5), après 10/98	9704-24.700	CHD013	10	5,50



Rallonge d'axe

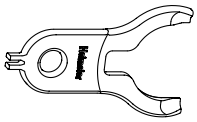
Pour les corps de robinets thermostatiques.

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Laiton nickelé				
20	2201-20.700	CHD013	1	21,00
30	2201-30.700	CHD013	1	26,50
Plastique, noir				
15	2001-15.700	CHD013	1	7,50
30	2002-30.700	CHD013	1	8,50



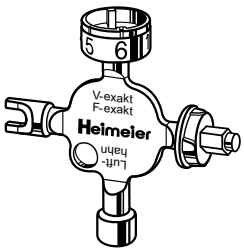
Connection d'angle M30x1,5

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
7300-00.700	CHD013	1	20,50



Outil de démontage
Pour volant gradué des têtes thermostatiques K et VK, et pour dégager la butée d'arrêt.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6000-00.138	CHD013	1	6,00



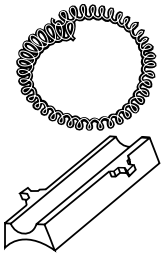
Clé universelle
Pour le réglage de la tête thermostatique Halo-B et B (régulation de température).
Également pour les corps de robinets thermostatiques V-exakt **jusqu'à fin 2011** / F-exakt, réglage des raccords de retour Regulux, fermeture des vannes de raccordement Vekolux et purge des radiateurs.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
0530-01.433	CHD013	1	21,50

Pièces de rechange

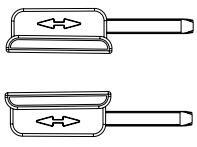
Bague de blocage
M30x1,5, pour têtes thermostatiques K, DX, D, F

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6000-11.034	CHD013	1	6,50



- pour bulbe à contact

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6402-00.200	CHD013	1	29,50



Clip "économique" pour le marquage du blocage des limitations sur les têtes thermostatiques
Têtes thermostatiques pour fabrication **depuis janvier 2000.**

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rouge	6080-30.105	CHD013	1	2,00
Bleu	6080-31.105	CHD013	1	2,00

Retro AGA – Set

Insert thermostatique avec préréglage pour anciennes gammes et tête thermostatique pour systèmes bitubes

Avec insert pour AGA TP, l'insert dans un système bitube aux radiateurs, type AGA Thermopanel 1970-1988, peut être échangé et pourvu d'un thermostat.

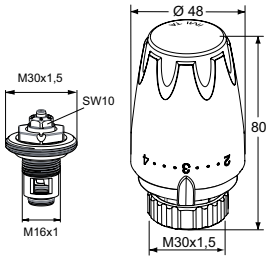
Caractéristiques techniques

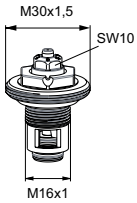
Avec insert pour AGA TP, l'insert dans un système bitube aux radiateurs, type AGA Thermopanel 1970-1988, peut être échangé et pourvu d'un thermostat.
Il faut que le tuyau distributeur du système de raccordement des radiateurs soit marqué avec du ruban bleu.

Pour les systèmes de raccordement des radiateurs marqués avec du ruban rouge, utilisez l'article 50 543-001.
L'insert peut être préréglé à l'aide d'une clé anglaise.
L'insert est équipé de joints toriques destinés à assurer l'étanchéité contre le collecteur.

REMARQUE : l'insert Retro AGA ne convient pas au radiateur Thermopanel AGA avec purge.

Articles





Tête thermostatique TRV Nordic avec insert thermostatique
Bitube

Plage de réglage, tête thermostatique	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6-28°C	9691-00.230	CDH013	1	89,00

Insert thermostatique

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	4367-00.301	CHD013	1	36,50

Eclipse

Robinet thermostatique adaptatif à équilibrage intégré
Le robinet thermostatique adaptatif Eclipse intègre un limiteur de débit. On règle le débit souhaité dans le radiateur directement sur le robinet. Ce réglage s'effectue en un tournemain dans une plage de 10 à 150 l/h. En fonctionnement, le débit réglé ne sera jamais dépassé, même en cas de fermeture d'autres robinets de l'installation. Eclipse compense les variations de pression différentielle ce qui, dans la plupart des cas, évite les calculs complexes de préréglage.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions :
Régulation
Limitation du débit
Arrêt

Dimensions :
DN 10-20

Classe de pression :
PN 10

Température :
Température de service maxi. : 120°C, avec couvercle de protection ou servomoteur 100 °C, et raccord à sertir 110°C.
Température de service mini. : -10°C

Plage de débit :
Le débit peut être réglé dans une plage de 10 à 150 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en service.
(Selon EN215, le débit nominal maxi. à 10 kPa est de 110 l/h)

Pression différentielle (ΔpV):
Pression différentielle maxi.:
60 kPa (<30 dB(A))
Pression différentielle mini.:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Matériaux :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique).
L'ensemble du mécanisme thermostatique peut être remplacé avec l'outil IMI Heimeier sans qu'il soit nécessaire de purger l'installation.
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique.

Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage:
THE, code pays, flèche de sens d'écoulement, DN et KEYMARK-Désignation. II+ Désignation.
Capuchon de protection orange.

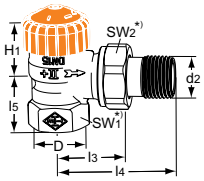
Normes :
Les robinets Eclipse répondent aux exigences suivantes :
– certifiés par KEYMARK et contrôlés selon DIN EN 215, série D.

011

Raccordement des tuyauteries:
Le corps est conçu pour un raccordement à une tuyauterie filetée, ou avec des raccords à compression, à des tubes en acier, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement).
Le raccordement aux tuyaux plastique est possible avec la version à filetée mâle équipée de raccords à compression appropriés.
Les versions à sertir avec raccord (15 mm) et SC-Contur sont compatibles pour les tuyaux en cuivre et en acier Prestabo.

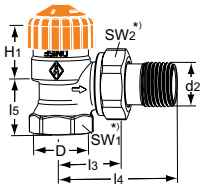
Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



Equerre

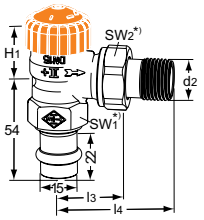
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	10-150	3931-01.000	CHD013	20	47,00
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	10-150	3931-02.000	CHD013	20	49,50
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	10-150	3931-03.000	CHD013	20	65,50



Equerre

Avec longueurs réduites. Norme Française.
Laiton. Ces robinets ne sont pas compatibles avec nos raccords à compression mâle pour les tubes multicouches.

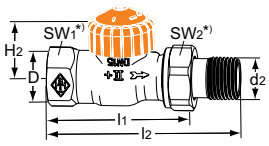
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	10-150	3461-01.000	CHD013	20	40,00
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	3461-02.000	CHD013	20	42,00
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	3461-03.000	CHD013	20	55,50



Equerre

Avec raccord à sertir 15 mm

DN	d2	l3	l4	H1	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	R1/2	29	58	23,5	10-150	3941-15.000	CHD013	20	65,50

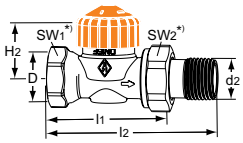


Droit

DN	D	d2	l1	l2	H2	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

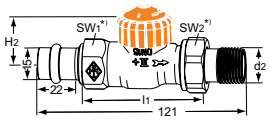
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.



Droit

Avec longueurs réduites. Norme Française.
Laiton. Ces robinets ne sont pas compatibles avec nos raccords à compression mâle pour les tubes multicouches.

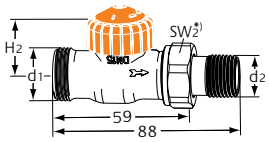
DN	D	d2	l1	l2	H2	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	10-150	3462-01.000	CHD013	20	40,00
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	3462-02.000	CHD013	20	42,00
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	3462-03.000	CHD013	20	55,50



Droit

Avec raccord à sertir 15 mm

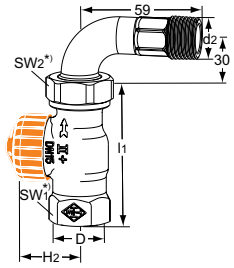
DN	d2	l1	H2	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	R1/2	66	21,5	10-150	3942-15.000	CHD013	20	65,50



Droit

Avec filetage mâle G 3/4

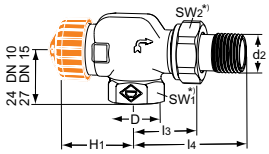
DN	d1	d2	H2	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	R1/2	21,5	10-150	3936-02.000	CHD013	20	65,50



Droit

Avec raccord coudé

DN	D	d2	l1	H2	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	10-150	3944-02.000	CHD013	20	42,00

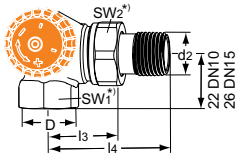


Equerre inversée

DN	D	d2	l3	l4	H1	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

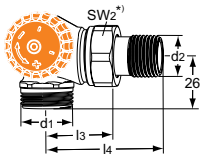
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.



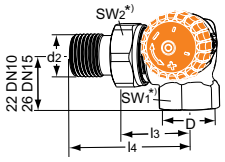
Double équerre
Raccordement à la gauche du radiateur

DN	D	d2	l3	l4	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



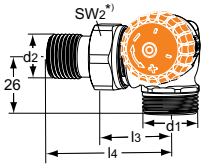
Double équerre
Avec filetage mâle G3/4
Raccordement à la gauche du radiateur

DN	d1	d2	l3	l4	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	R1/2	29	58	10-150	3938-02.000	CHD013	20	62,50



Double équerre
Raccordement à la droite du radiateur

DN	D	d2	l3	l4	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Double équerre
Avec filetage mâle G3/4
Raccordement à la droite du radiateur

DN	d1	d2	l3	l4	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.

Accessoires

Clé de réglage
Pour Eclipse. Couleur orange.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3930-02.142	CHD013	1	6,50

Eclipse 300

Robinet thermostatique adaptatif à équilibrage intégré pour de grands radiateurs et à basse température

Le robinet thermostatique adaptatif Eclipse 300 intègre un limiteur de débit. On règle le débit souhaité dans le radiateur directement sur le robinet. Ce réglage s'effectue en un tournemain dans une plage de 30 à 300 l/h. En fonctionnement, le débit réglé ne sera jamais dépassé, même en cas de fermeture d'autres robinets de l'installation. Eclipse 300 compense les variations de pression différentielle ce qui, dans la plupart des cas, évite les calculs complexes de préréglage.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions :
Régulation
Limitation du débit
Arrêt

Dimensions :
DN 15

Classe de pression :
PN 10

Température :
Température de service maxi. : 120°C, avec couvercle de protection ou servomoteur 100°C.
Température de service mini. : -10°C

Plage de débit :
Le débit peut être réglé dans une plage de 30 à 300 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en service.

Pression différentielle (ΔpV) :
Pression différentielle maxi. :
60 kPa (<30 dB(A))
Pression différentielle mini. :
30 – 300 l/h = 20 kPa

Matériaux :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique).
L'ensemble du mécanisme thermostatique peut être remplacé avec l'outil IMI Heimeier sans qu'il soit nécessaire de purger l'installation.
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique.

Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage :
THE, code pays, flèche de sens d'écoulement, DN, HF (High Flow) et KEYMARK-Désignation.
Capuchon de protection green.

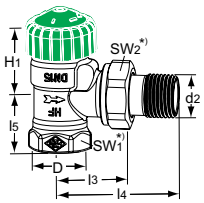
Normes :
Les robinets Eclipse répondent aux exigences suivantes :
– certifiés par KEYMARK et contrôlés selon DIN EN 215, série D.
3951-02.000
3952-02.000
3956-02.000

011

Raccordement des tuyauteries :
Le corps est conçu pour un raccordement à une tuyauterie filetée, ou avec des raccords à compression, à des tubes en acier, en cuivre ou multicouche.
Le raccordement aux tuyaux plastique, acier, en cuivre ou multicouche est possible avec la version à filetée mâle (EN 16313) équipée de raccords à compression appropriés.

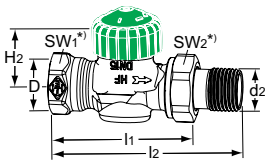
Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



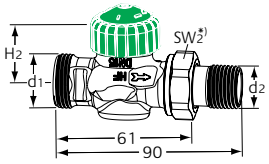
Equerre

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	26	30-300	3951-02.000	CHD013	1	67,50



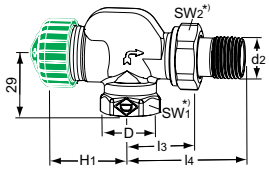
Droit

DN	D	d2	l1	l2	H2	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	30-300	3952-02.000	CHD013	1	67,50



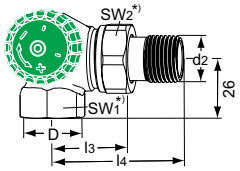
Droit
Avec raccord filetée G3/4

DN	d1	d2	H2	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	R1/2	21,5	30-300	3956-02.000	CHD013	1	67,50



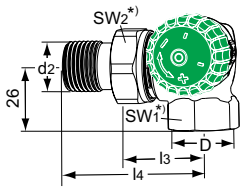
Equerre inversée

DN	D	d2	l3	l4	H1	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	Rp1/2	R1/2	29	58	32,5	30-300	3950-02.000	CHD013	1	74,00



Double équerre
Raccordement à la gauche du radiateur

DN	D	d2	l3	l4	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	Rp1/2	R1/2	29	58	30-300	3953-02.000	CHD013	1	Sur demande



Double équerre
Raccordement à la droite du radiateur

DN	D	d2	l3	l4	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	Rp1/2	R1/2	29	58	30-300	3954-02.000	CHD013	1	Sur demande

*)

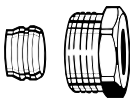
SW1: DN 15 = 27 mm

SW2: DN 15 = 30 mm
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.

Accessoires

Clé de réglage
Pour Eclipse. Couleur orange.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3930-02.142	CHD013	1	6,50

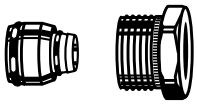


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord taraudée Rp1/2.
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

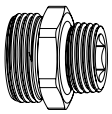
Douille de renfort
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



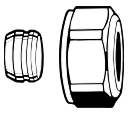
Raccord à compression
Pour tube multicouche suivant norme DIN 16836.
Pour raccord taraudée Rp1/2.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16 x 2	1335-16.351	CHD013	100	13,00



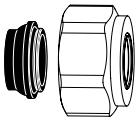
Mamelon
Pour l'utilisation de raccord taraudée sur des robinets taraudée.
Laiton nickelé.

	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50



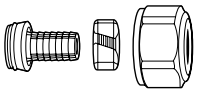
Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord filetée G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



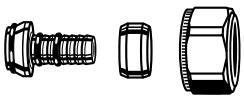
Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord filetée G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00



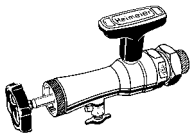
Raccord à compression
Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pour raccord filetée G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



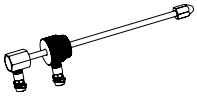
Raccord à compression
Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord filetée G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00
18x2	1331-18.351	000		000



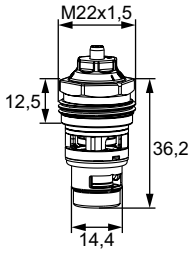
Appareil de remplacement du mécanisme sous pression
Complet avec mallette, clé à tube et joints de réserve pour le changement de mécanismes thermostatiques sans vidange de l'installation (pour DN 10 à DN 20).

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Fitting tool	9721-00.000	CHD013	1	647,00
Joints de remplacement	9721-00.514	CHD013	1	10,00



Outil de mesure de pression différentielle
Tige à utiliser avec l'outil de remplacement des mécanismes sous pression mesure à l'aide d'un TA-SCOPE.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	9790-01.890	CHD013	1	309,00



Remplacement de l'insert thermostatique
Avec limiteur de débit pour Eclipse 300.
Pour les corps de vannes thermostatiques marqués «HF» (High Flow), à partir de 2021.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	3951-00.300	CHD012	1	66,00

Raccords à compression et autres accessoires, voir "Accessoires et pièces de rechange pour robinetterie de radiateurs".

V-exact II

Corps de robinets thermostatiques avec réglage de précision en continu

Les corps de robinets thermostatiques V-exact II sont utilisés dans les installations de chauffage bitubes. Le réglage en continu intégré permet d'obtenir l'équilibrage hydraulique le plus précis possible dans le but de permettre à tous les consommateurs de chaleur d'obtenir la température voulue. Le robinet a un débit important et il se caractérise par des performances sonores optimisées et des tolérances de débit très réduites.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions :
Régulation
Réglage en continu
Arrêt

Dimensions :
DN 10-20

Classe de pression :
PN 10

Température :
Température de service maxi. : 120°C, avec couvercle de protection ou servomoteur 100 °C, et raccord à sertir 110°C.
Température de service mini. : -10°C

Matériaux :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique).
L'ensemble du mécanisme thermostatique peut être remplacé avec l'outil IMI Heimeier sans qu'il soit nécessaire de purger l'installation.
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique.

Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage :
THE, code pays, flèche de sens d'écoulement, DN et KEYMARK-Désignation. II+ -Désignation.
Capuchon de protection blanc.

Normes :
Les robinets V-exact II répondent aux exigences suivantes :
– certifiés par KEYMARK et contrôlés selon DIN EN 215, série D.
– la « version Δt élevé » et la « version normale » de la fiche de travail allemande FW 507 de la Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW) (Commission de Travail Chauffage Urbain).

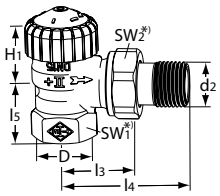
011

FERNNAHWÄRME

Raccordement des tuyauteries:
Le corps est conçu pour un raccordement à une tuyauterie filetée, ou avec des raccords à compression, à des tubes en acier, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement).
Le raccordement aux tuyaux plastique est possible avec la version à filetée mâle équipée de raccords à compression appropriés.
Les versions à sertir avec raccord (15 mm) et SC-Contur sont compatibles pour les tuyaux en cuivre et en acier Prestabo.

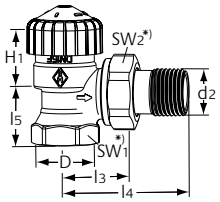
Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



Equerre

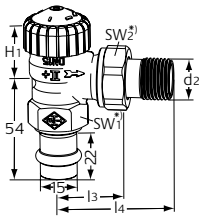
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-01.000	CHD013	20	31,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-02.000	CHD013	20	33,50
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-03.000	CHD013	20	44,00



Equerre

Avec longueurs réduites. Norme Française.
Laiton. Ces robinets ne sont pas compatibles avec nos raccords à compression mâle pour les tubes multicouches.

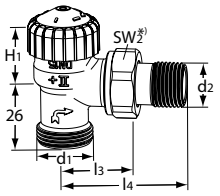
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	CHD013	20	27,00
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	CHD013	20	28,50
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	CHD013	20	37,50



Equerre

Avec raccord à sertir 15 mm

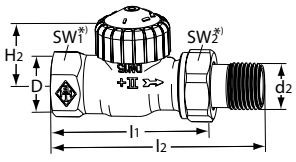
DN	d2	l3	l4	H1	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	R1/2	29	58	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3717-15.000	CHD013	20	44,00



Equerre

Avec filetage mâle G 3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3719-02.000	CHD013	20	38,50



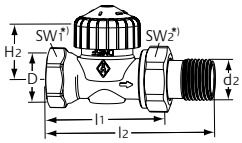
Droit

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.

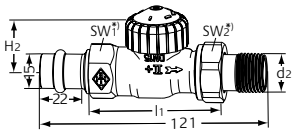
Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
Kv [xp] max. 2 K = m^3/h pour une perte de charge de 1 bar avec tête thermostatique.



Droit

Avec longueurs réduites. Norme Française.
Laiton. Ces robinets ne sont pas compatibles avec nos raccords à compression mâle pour les tubes multicouches.

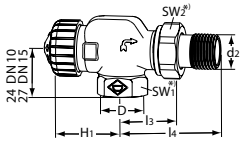
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	CHD013	20	27,00
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	CHD013	20	28,50
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	CHD013	20	37,50



Droit

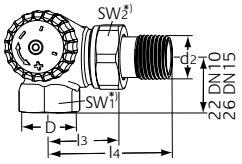
Avec raccord à sertir 15 mm

DN	d2	l1	H2	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	R1/2	66	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3718-15.000	CHD013	20	44,00



Equerre inversée

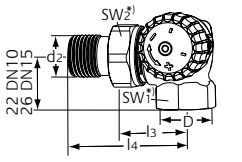
DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,025 – 0,670	0,86	3710-01.000	CHD013	20	35,00
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,025 – 0,670	0,86	3710-02.000	CHD013	20	36,00



Double équerre

Raccordement à la gauche du radiateur

DN	D	d2	l3	l4	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Double équerre

Raccordement à la droite du radiateur

DN	D	d2	l3	l4	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
Kv [xp] max. 2 K = m^3/h pour une perte de charge de 1 bar avec tête thermostatique.

Accessoires

Clé de réglage
Pour V-exact II **à partir de 2012,** Calypso F-exact et Vekolux.
Couleur gris.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3670-01.142	CHD013	1	7,50

Standard

Robinets thermostatiques sans préréglage
Les corps de robinets thermostatiques standards sont utilisés dans les installations bitubes. Le double joint torique et le corps en bronze résistant à la corrosion assurent à ce robinet thermostatisable une longue durée de vie et un fonctionnement sans entretien.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions:
Régulation
Arrêt

Dimensions:
DN 10-20

Classe de pression :
PN 10

Température :
Température de service maxi. : 120°C, avec couvercle de protection ou servomoteur 100 °C.
Température de service mini. : -10°C

Matériaux :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton
L'ensemble du mécanisme thermostatique peut être remplacé avec l'outil sans qu'il soit nécessaire de purger l'installation.
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.

Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage:
THE, code pays, flèche de sens d'écoulement, DN et KEYMARK-Désignation. II+ -Désignation. Capuchon de protection noir. Presse étoupe noire.

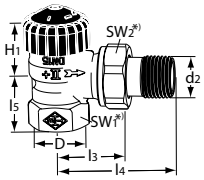
Normes:
Les robinets répondent aux exigences suivantes :
– certifiés par KEYMARK et contrôlés selon DIN EN 215

011

Raccordement des tuyauteries:
Le corps est conçu pour un raccordement à la tuyauterie filetée, ou avec des raccords de compression, à des tubes en acier de précision, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement). Le raccordement aux tuyaux plastique est possible avec la version à filetage mâle équipée des raccords de compression appropriés.

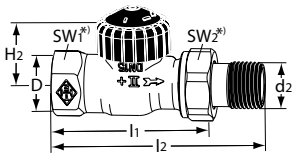
Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



Equerre

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Droit

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

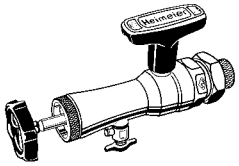
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar avec tête thermostatique.

Autres modèles sans préréglage, voir "Avec résistance particulièrement faible".

Accessoires



Appareil de remplacement du mécanisme sous pression
Complet avec mallette, clé à tube et joints de réserve pour le changement de mécanismes thermostatiques sans vidange de l'installation (pour DN 10 à DN 20).

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Appareil de montage	9721-00.000	CHD013	1	647,00

Bagues à compression et autres accessoires, voir document « Accessoires pour robinets thermostatiques ».

Avec résistance particulièrement faible

Robinets thermostatiques sans préréglage
Les corps de robinets thermostatiques avec résistance particulièrement faible sont utilisés par exemple dans les installations bitubes à faible température, ou des installations avec un écart de température faible ou des systèmes de chauffage monotubes classiques.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions:
Régulation
Arrêt

Dimensions:
DN 10-32

Classe de pression :
PN 10

Température :
Température de service maxi. : 120°C, avec capuchon protecteur ou servomoteur 100 °C.
Température de service mini. : -10°C.

Matériaux:
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton
L'ensemble du mécanisme thermostatique peut être remplacé avec l'outil Heimeier sans qu'il soit nécessaire de purger l'installation (DN 10, DN 15).
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.

Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage:
THE, code pays, flèche de sens d'écoulement, DN et KEYMARK-Désignation.
II+ -Désignation pour DN 10 équerre inversée et double équerre.
Capuchon de protection bleu:
Presse étoupe bleu: DN 10, DN 15 équerre et droit, DN 15 droit à raccords plats, droit avec raccord coudé et DN 15 équerre inversée.
Presse étoupe sans désignation de couleur: DN 20 équerre et droit.
Capuchon de protection noir:
Presse étoupe noir: DN 10 équerre inversée, double équerr, DN 20 droit à raccords plats.
Presse étoupe sans désignation de couleur: DN 25, DN 32 équerre et droit.

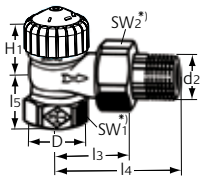
011

Normes :
Les robinets répondent aux exigences suivantes :
– certifiés par KEYMARK et contrôlés selon DIN EN 215.
Pour les têtes thermostatiques et les corps de vannes thermostatiques certifiés KEYMARK, voir également la fiche technique « Têtes thermostatiques ».

Raccordement des tuyauteries:
Le corps est conçu pour un raccordement à la tuyauterie filetée, ou avec des raccords de compression, à des tubes en acier de précision, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement). Le raccordement aux tuyaux plastique est possible avec la version à filetage mâle équipée des raccords de compression appropriés.

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

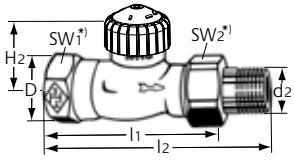
Articles



Equerre

DN 10-20: Capuchon de protection bleu. DN 25-32: Capuchon de protection noir.

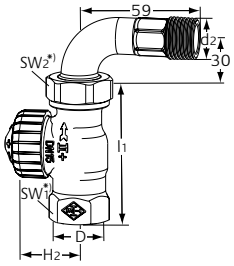
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	Rp3/8	R3/8	26	52	22	21,5	0,46 / 0,92	2,30	2241-01.000	CHD013	20	36,00
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,46 / 0,92	3,10	2241-02.000	CHD013	20	40,00
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,70 / 1,35	5,70	2241-03.000	CHD013	20	56,50
25	Rp1	R1	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



Droit

DN 10-20: Capuchon de protection bleu. DN 25-32: Capuchon de protection noir.

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Droit

Avec raccord coudé

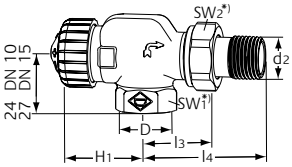
Capuchon de protection bleu.

DN	D	d2	l1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.

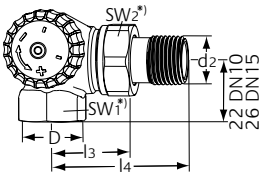
Kvs = m^3/h pour une pression différentielle de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar avec tête thermostatique.
Bagues à compression et autres accessoires, voir document « Accessoires pour robinets thermostatiques ».



Equerre inversée

DN 10: Capuchon de protection noir. DN 15: Capuchon de protection bleu.

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

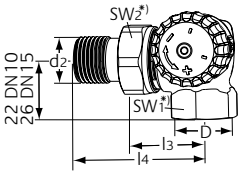


Double équerre

Raccordement à la gauche du radiateur

Capuchon de protection noir.

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Double équerre

Raccordement à la droite du radiateur

Capuchon de protection noir.

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

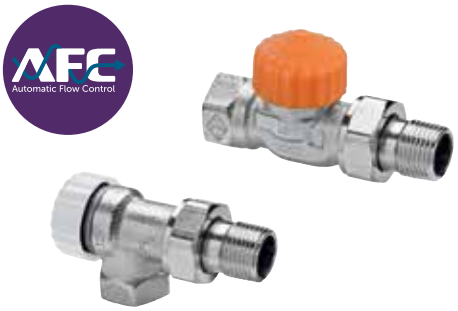
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.

Kvs = m^3/h pour une pression différentielle de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar avec tête thermostatique.
Bagues à compression et autres accessoires, voir document « Accessoires pour robinets thermostatiques ».

Pour circulation inversée

Robinets thermostatiques avec préréglage ou limitation du débit automatique

Les corps de robinets thermostatiques pour circulation inversée conviennent dans des installations de chauffage bitubes avec pompe de circulation dont le départ et le retour sont inversés (bruits de claquement).



Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions :
Régulation
Limitation du débit (Eclipse)
Réglage en continu (V-exact II)
Arrêt
Prévient des bruits de martèlement avec alimentation interchangeable et circulation inversée

Dimensions :
DN 10-15

Classe de pression :
PN 10

Température :
Température de service maxi. : 120°C, avec capuchon protecteur ou servomoteur 100 °C.
Température de service mini. : -10°C.

Plage de débit Eclipse :
Le débit peut être réglé dans une plage de 10 à 150 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en service.
Selon EN215, le débit nominal maxi. à 10 kPa est de 115 l/h.

Pression différentielle (Δpv) Eclipse :
Pression différentielle maxi. : 60 kPa (<30 dB(A))
Pression différentielle mini. :
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Matériaux :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton, PPS et SPS
L'ensemble du mécanisme thermostatique peut être remplacé avec l'outil IMI Heimeier sans qu'il soit nécessaire de purger l'installation.
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression (V-exact II).

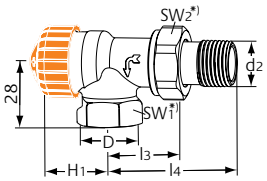
Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage :
THE, flèche de sens d'écoulement, DN et II+ Désignation.
Avec préréglage : Capuchon de protection blanc.
Eclipse : Capuchon de protection orange.

Raccordement des tuyauteries :
Le corps est conçu pour un raccordement à la tuyauterie filetée, ou avec des raccords de compression, à des tubes en acier de précision, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement).

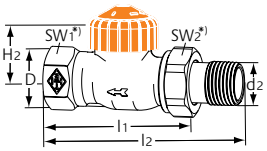
Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles – Adaptatif à équilibrage intégré (Eclipse)



Equerre inversée

DN	D	d2	l3	l4	H1	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



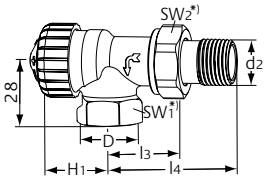
Droit

DN	D	d2	l1	l2	H2	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

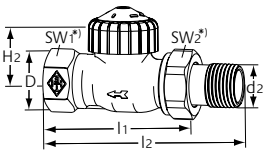
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.

Articles – Avec réglage de précision en continu (V-exact II)



Equerre inversée

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Droit

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Les valeurs H1 et H2 sont au niveau du siège du robinet thermostatique ou sur l'outil de réglage.

Kvs = m^3/h pour une pression différentielle de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m^3/h pour une perte de charge de 1 bar avec tête thermostatique.

Accessoires

Clé de réglage
Pour Eclipse. Couleur orange.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3930-02.142	CHD013	1	6,50

Clé de réglage
Pour V-exact II **à partir de 2012** et Vekolux.
Couleur gris.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3670-01.142	CHD013	1	7,50

Bagues à compression et autres accessoires, voir document « Accessoires pour robinets thermostatiques ».

Corps de robinets trois voies

sans préréglage, avec bypass automatique

Les corps thermostatisables trois voies sont utilisés dans les installations bitubes. Pour les installations monotubes un corps pour la rénovation est disponible. Quand presque toutes les vannes sont fermées en même temps, des pressions supplémentaires s'accumulent dans le système de chauffage. Si la vanne trois voies intercepte le flux du radiateur, la dérivation de l'écoulement de retour est complètement ouverte. Des pressions supplémentaires sont évitées et la pression est maintenue à peu près constante. La dérivation peut être reliée à la dérivation en T correspondant au retour du radiateur.

Caractéristiques techniques

Applications:
Pour les installations bitubes et monotubes.

Fonctions:
Régulation
Arrêt
Évite une pression différentielle supplémentaire
Assure des quantités minimales de circulation de l'eau

Dimensions:
DN 15

Classe de pression:
PN 10

Température:
Température de service maxi.: 120°C, avec capuchon protecteur ou servomoteur 100 °C.
Température de service mini.: -10°C.

Matériaux:
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion
Pièce en T de bypass: Laiton
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression

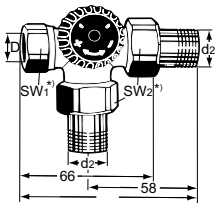
Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage:
THE et flèche de sens d'écoulement.
Capuchon de protection noir.

Raccordement des tuyauteries:
Le corps du robinet et la pièce en T de bypass sont conçus pour le raccordement d'un tuyau fileté, ou en combinaison avec des raccords à compression, en acier, en cuivre.

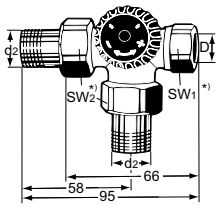
Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



Corps de robinet thermostatique trois voies
Raccordement au radiateur à gauche

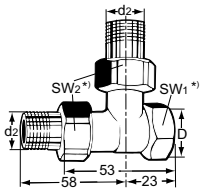
Connexion bypass	DN	D	d2	Kv radiateur Ecart 1 K / 2 K [1]	Kv totale [2]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DN 15 (1/2") Nipple fileté	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4151-02.000	CHD013	1	112,00



Corps de robinet thermostatique trois voies
Raccordement au radiateur à droite

Connexion bypass	DN	D	d2	Kv radiateur Ecart 1 K / 2 K [1]	Kv totale [2]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DN 15 (1/2") Nipple fileté	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4150-02.000	CHD013	1	112,00

1) Quotient de distribution pour 2,0 K env. 50 %.
2) Valeur Kv totale pour radiateur et bypass.



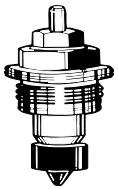
Pièce en T de bypass
Raccordement au radiateur à gauche ou droite

Connexion bypass	DN	D	d2	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
DN 15 (1/2") Nipple fileté	15	Rp1/2	R1/2	4154-02.000	CHD013	1	41,00

*) SW1: 27mm, SW2: 30mm

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar avec tête thermostatique.

Accessoires



Rénovation des inserts thermostatiques
Pour les corps thermostatiques 3 voies dans les systèmes de chauffage avec 1 tuyau.
Le débit du circuit est conçu pour être distribué à 35% par le radiateur et 65% par le bypass.
Valeur Kv totale 2,40 [m^3/h] (avec 2 K p-bande).
Schéma sur demande.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
4101-03.300	CHD013	10	30,50

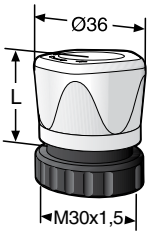
Bagues à compression et autres accessoires, voir document « Accessoires pour robinets thermostatiques ».

Accessoires et pièces de rechange

pour robinetterie de radiateurs

Accessoires, pièces de rechange et pièces complémentaires pour corps thermostatisables Eclipse, V-exact II, Calypso exact, Calypso, corps standards, pour circulation inversée, corps thermostatisables 3 voies. Permet également de moderniser des corps de robinets par ex Radiett/Renovett et pour les anciens TA modèles, par exemple RVT, RVO.

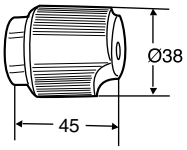
Tête manuelle



Volant manuel M30x1,5

Pour tous les corps de robinets thermostatiques IMI Heimeier.
Température de fluide maxi. 100 °C.

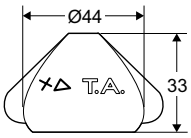
	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec écrou moleté					
Blanc RAL 9016	50	2001-00.325	CHD013	96	8,00
Avec écrou plastique					
Blanc RAL 9016	41	1303-01.325	CHD013	96	7,00



Volant manuel M28x1,5

Pour les anciens corps thermostatisables TA.

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	50 399-001	CHD003	30	25,50



Volant manuel pour robinets manuels RVO-Ä, RVE-S

Livré avec vis de fixation. Cone sur tige.

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Gris	50 199-004	CHD003	50	45,50

Dispositif de préréglage

Clé de réglage
Pour Eclipse. Couleur orange.

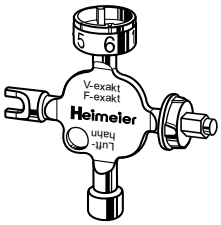
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3930-02.142	CHD013	1	6,50

Clé de réglage
Pour V-exact II **à partir de 2012,** Calypso F-exact et Vekolux.
Couleur gris.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3670-01.142	CHD013	1	7,50

Clé de réglage
Pour corps thermostatiques V-exakt **jusqu'à fin 2011** et F-exakt.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3501-02.142	CHD013	1	6,50



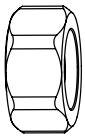
Clé universelle
Variante à la clé de réglage réf. 3501-02.142 pour le réglage des corps V-exakt jusqu'à fin 2011 / F-exakt, également pour la tête thermostatique B (réglage de température), réglage des raccords de retour Regulux, fermeture des vannes de raccordement Vekolux et purge des radiateurs.
Voir également le prospectus instructions de montage et d'utilisation.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
0530-01.433	CHD013	1	21,50

Raccords de radiateur

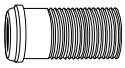
Nipple fileté
Etanchéité conique. Laiton nickelé.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord union
Laiton nickelé.

Vanne DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

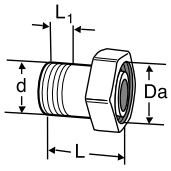


Mamelon fileté
Pour une adaptation de la longueur.
Laiton nickelé.

Longueur totale [mm]		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

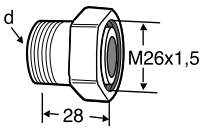
Mamelon fileté
Longueur normale.
Complètement fileté pour applications de dimensions réduites.
Laiton nickelé.

Longueur totale [mm]		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
27,0	R 3/8	2202-01.010	CHD013	1	6,00
31,5	R 1/2	2202-02.010	CHD013	1	8,00



Douille droite avec écrou
(Raccord conique/sphérique)

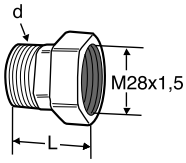
DN	d	Da	L	L1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	R3/8	M22x1,5	25	8	50 701-510	CHD003	50	12,00
15	R1/2	M26x1,5	30	10	50 701-515	CHD003	50	9,00
15	R1/2	M22x1,5	25	10	50 701-516	CHD003	50	16,00
20	R3/4	M34x1,5	34	11	50 701-520	CHD003	50	19,00



Raccord de radiateur
(Raccord conique/sphérique)

Fileté

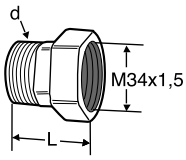
d	Pour vanne	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	CHD003	50	21,50



Raccord de radiateur sans tube d'insertion
(Raccord conique/sphérique)

d	L	Pour vanne	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	CHD003	25	28,00

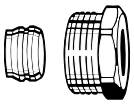
*) Inclus dans l'ensemble robinet complet No d'article 50 684-005



Raccord de radiateur sans tube d'insertion
(Pour joint plat)

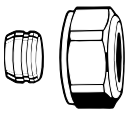
d	L	Pour vanne	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2	36	RENOVETT ARCU	50 721-915	CHD003	20	27,50

Raccords à bagues



Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccord femelle Rp3/8 – Rp3/4.
Etanchéité métal/métal.
Laitон nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

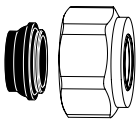


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laitон nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

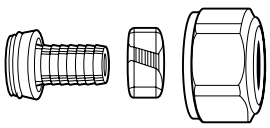
Douille de renfort
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



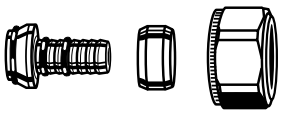
Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

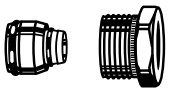
Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00



Raccord à compression
Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



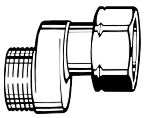


Raccord à compression
Pour tube multicouche suivant norme EN 16836.
Laiton nickelé.

	Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Raccord mâle G3/4 *)	16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00
Raccord femelle Rp1/2 *)	16x2	1335-16.351	CHD013	100	13,00

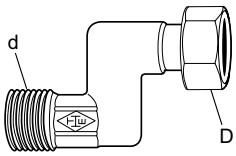
*) utilisable avec robinets à partir de 4.95

Raccords en S



Raccord en S (baïonnette)
Pour l'adaptation aux différentes épaisseurs de tube, p. ex. lors du changement d'anciens robinets monotubes; **respectez le sens de circulation !**
Laiton nickelé.

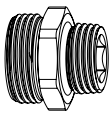
	Entraxe [mm]	Longueur totale [mm]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	CHD013	2	25,50



Raccord en S (baïonnette)
Pour l'adaptation aux différents écartements lors du changement de radiateurs.
Bronze nickelé.

Vanne DN	Entraxe [mm]	Longueur totale [mm]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Autres raccords



Mamelon

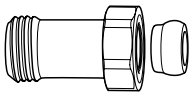
Pour l'utilisation de raccord femelle sur des robinets femelle.
Laiton nickelé.

	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50

Nipple double

Pour l'assemblage de tubes en plastique, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Laiton nickelé.

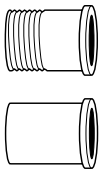
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x G3/4	1321-03.081	CHD013	1	9,00



Raccord rallonge

Pour le raccordement de tubes plastiques, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Pour robinets avec raccord fileté mâle G3/4.
Laiton nickelé.

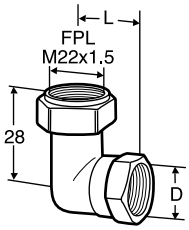
	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	CHD013	1	24,00
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	CHD013	1	33,50



Nipple de raccordement

Pour corps de robinet à raccord plats.

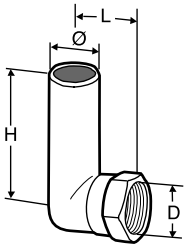
Vanne DN	Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Nipple fileté					
15 (1/2")	1/2"	4160-02.010	CHD013	1	4,50
20 (3/4")	3/4"	4160-03.010	CHD013	1	9,50



Raccord coudé

Ecrou tournant

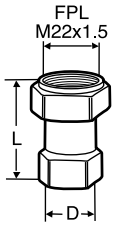
D	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1/2*	25	50 484-115	CHD003	50	61,00



Raccord coudé

D	Ø	L	H	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1/2*	16	25,5	200	74 214-001	CHD003	30	59,00

*) Adapté pour raccord KOMBI

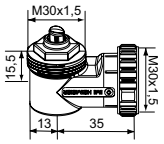


Raccord intermédiaire

Ecrou tournant

D	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1/2	39	50 723-115	CHD003	50	55,00

Autres



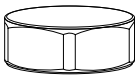
Connection d'angle M30x1,5

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
7300-00.700	CHD013	1	20,50

Bague anti-vol

Pour tête thermostatique K.
Avec bague de sécurité.
Voir également le prospectus instructions de montage et d'utilisation.

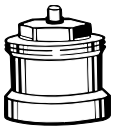
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6020-01.347	CHD013	1	15,50



Bouchon de fermeture

Laiton, avec joint d'étanchéité, pour robinets thermostatiques, côté radiateur.

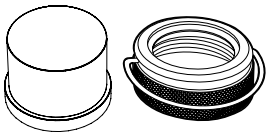
Vanne DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 (3/8")	2001-01.314	CHD013	1	16,00
15 (1/2")	2001-02.314	CHD013	1	19,50



Rallonge de l'axe

Pour les corps de robinets thermostatiques M30x1,5.

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Laiton nickelé				
20	2201-20.700	CHD013	1	21,00
30	2201-30.700	CHD013	1	26,50
Plastique, noir				
15	2001-15.700	CHD013	1	7,50
30	2002-30.700	CHD013	1	8,50



Protection anti-déréglage

Ensemble capuchon et bague de retenue en plastique pour vannes avec raccord M30x1,5 pour tête thermostatique / vanne de réglage.
Empêche la manipulation du paramètre réglé.

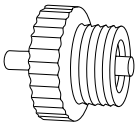
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
52 164-100	CHD003	5	41,50

Pièces détachées et de rechange

Joint torique 3,9x1,8
Pour tous les IMI Heimeier inserts thermostatiques.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	2001-02.014	CHD013	1	2,00

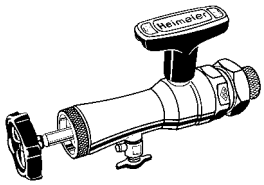
Presse étoupe



Pour vanne RVT

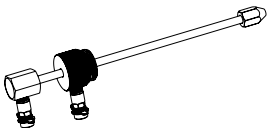
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
RVT 1985-	303 999-60	CHD003	1	13,00

Appareils



Appareil de montage
Pour remplacer les corps thermostatiques sans vidanger l'installation de chauffage. Convient pour robinets thermostatiques IMI Heimeier à partir de la fin de l'année 1982, avec filetage de raccordement pour la tête thermostatique sur le corps de vanne, DN 10 à DN 20. Livré avec étui, boite à vis et joints de rechange. Depuis 2013, équipé avec un volant noir, peut être utilisé pour le A-exact.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Appareil de montage	9721-00.000	CHD013	1	647,00



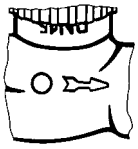
Outil de mesure de pression différentielle
Tige à utiliser avec l'outil de remplacement des mécanismes sous pression mesure à l'aide d'un TA-SCOPE.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	9790-01.890	CHD013	1	309,00

Mécanismes thermostatiques

Désignation « T » sur le corps de robinet, sans filetage de raccordement.

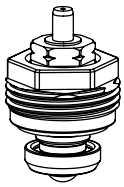
Filetage de raccordement pour la tête thermostatique sur le corps de robinet.



Ergot de marquage.

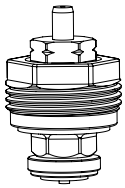
II Etiquette pour corps de robinets

II+ Etiquette pour corps de robinets



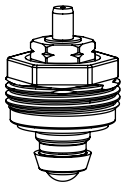
Standard
Presse étoupe marquage noir pour corps de robinets **marqués II, depuis 2012 etmarqués II+, depuis 2015**

Mécanismes thermostatiques de rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15, 20	1302-02.300	CHD013	10	19,50



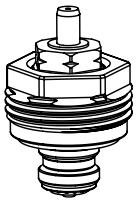
Insert pour débit inversé en cas de départ et retour inversés
Pour corps de robinets **marqués II, depuis 2012 etmarqués II+, depuis 2015**

Mécanismes thermostatiques de rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15, 20	3850-02.300	CHD013	10	30,50



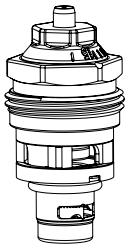
Standard
Presse-étoupes sans désignation de couleur

Mécanismes thermostatiques de rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
A partir de fin 1982 jusqu'à fin 2011				
10, 15	2001-02.300	CHD013	10	23,50
20	2001-03.300	CHD013	10	23,00
Avec désignation T				
25	2001-04.299	CHD013	1	39,50



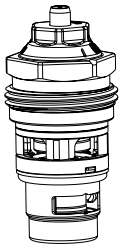
Mécanisme spécial pour circulation inversée
En cas de départ et retour inversés

Mécanismes thermostatiques de rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	2002-24.300	CHD013	1	67,00
Pour corps de robinets thermostatiques:				
– Standard de fin 1982 à fin 2011, DN 10,15 DN 10, 15				
– V-exact/F-exact de fin 1994 à fin 2011, DN 10-20				



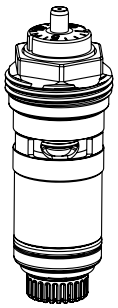
Insert avec limitation automatique du débit.
Pour vanne thermostatique avec **marquage II+, dès 2015.**

Insert pour transformation en robinet thermostatique Eclipse F Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15, 20	3930-02.300	CHD013	1	49,00



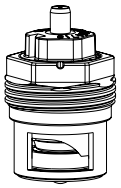
Insert Eclipse 300 avec limitation automatique du débit pour de grands radiateurs et à basse température
Pour les corps de vannes thermostatiques **marqués «HF» (High Flow), à partir de 2021.**

Insert pour transformation en robinet thermostatique Eclipse F Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	3951-00.300	CHD012	1	66,00



A-exact à équilibrage intégré

Mécanismes thermostatiques pour rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15, 20	3901-02.300	CHD013	1	50,50

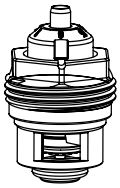


V-exact II avec préréglage continu
Pour corps de robinets **marqués II, depuis 2012 etmarqués II+, depuis 2015**

Insert pour transformation en robinet thermostatique Calypso exact Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15, 20	3700-02.300	CHD013	1	31,50

V-exact II avec préréglage continu
Mécanisme spécial pour circulation inversée. En cas de départ et retour inversés.
Pour corps de robinets **marqués II, depuis 2012 etmarqués II+, depuis 2015**

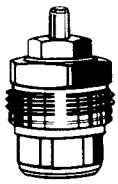
Retrofitting/ Replacement inserts Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15, 20	3700-24.300	CHD013	10	31,50



V-exakt avec préréglage précis

Pour corps de robinet thermostatique avec **ergot de marquage, à partir de 1994 jusqu'à fin 2011.** Avec étiquette jaune. Convient aussi pour les sens de circulation inversé.

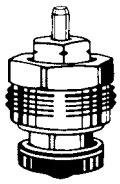
Mécanismes thermostatiques pour transformation et rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15	3502-24.300	CHD013	1	30,50
(Aussi pour DN 20 corps V-exakt)				



Préréglage

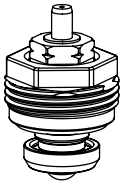
Presse-étoupe coloré en blanc, **à partir de 1985 jusqu'en 1994**

Mécanismes thermostatiques de rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15, 20	2101-02.299	CHD013	1	48,00



Thermosiphon

Mécanismes thermostatiques de rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Jusqu'à fin 1984. Presse-étoupe sans désignation de couleur				
15	2241-02.299	CHD013	1	31,50
À partir de 1985. Presse-étoupe coloré en bleu				
10, 15	2340-02.299	CHD013	1	27,50
Sans désignation de couleur				
20 ('05→), 25	2001-04.299	CHD013	1	39,50

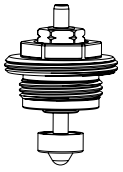


Mikrotherm

À partir de février 1985.

Pour les robinets manuels Mikrotherm, pour les corps de robinets **avec filetage de raccordement pour la tête thermostatique**.

Mécanismes thermostatiques pour transformation et rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Presse-étoupe coloré en noir				
10, 15	1302-02.300	CHD013	10	19,50
Sans désignation de couleur				
20	2001-03.300	CHD013	10	23,00



Mikrotherm

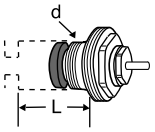
Ancien modèle, **jusqu'en février 1985**, pour les robinets manuels Mikrotherm, pour corps de vanne **avecdésignation T**.

Mécanismes thermostatiques pour transformation et rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Inserts thermostatiques TA

RVO, Radiett, Renovett, RVT, Radifix, Radiflex, AGA-TP, Thermal Perfect, S-74, RVE, RVE-S
Application:
Pour transformer un robinet manuel en robinet thermostatique, il suffit d'utiliser un adaptateur figurant ci-dessous. Ces adaptateurs sont spécialement conçus pour les têtes thermostatiques IMI Heimeier/TA.

Matériaux:
Adaptateur: Laiton
Cône: EPDM



L = Profondeur de siège

Insert pour tête thermostatique – M30x1,5

Conçu pour la gamme de robinets	d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
RVO-A/m72-A DN 10-20 (après 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 équerre inversé (avant 1986)	M16x1	18,5	50 543-001	CHD003	25	66,00
RVT-F/RVT-F 2 S droit	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** (avant 1973)	W19x19*	27	50 543-005	CHD003	25	35,50

Filetage pour tête thermostatique – M28x1,5

Conçu pour la gamme de robinets	d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
RVO-A/m72-A DN 10-20 (après 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 équerre inversé (avant 1986)	M16x1	18,5	50 343-001	CHD003	25	61,50
RVT-F/RVT-F 2 S droit	M16x1	18,5	50 343-001	CHD003	25	61,50

*) Filets/pouces
) **Attention! Lors d'un remplacement de radiateur HE, la boucle de tuyaux pourrait être interrompue si le robinet n'est pas fixé de manière correcte.

Corps de robinet avec filetage pour thermostat

Conçu pour la gamme de robinets	d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
RVE, RVES	M18x1,5	26,5	50 343-002	CHD003	25	66,00

Multilux 4-Eclipse-Set Halo

à régulation de débit intégrée

Le robinet thermostatique Multilux 4-Eclipse intègre un régulateur de débit AFC technologie. Le réglage du débit souhaité s'effectue directement sur le corps en un tour de clé. Il est destiné aux installations de chauffage bitubes équipées de radiateurs à connexion deux points entraxe 50 mm située sous le radiateur: sèches-serviette, radiateurs décoratifs. Il est réversible et convient aux raccordements depuis le sol et le mur.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage bitubes

Fonctions:
Régulation
Limitation du débit
Arrêt

Dimensions:
DN 15

Classe de pression:
PN 10

Température:
Température de service maxi.: 120 °C, avec couvercle de protection 90 °C.
Température de service mini.: –10 °C

Plage de débit:
Le débit peut être ajusté dans la plage: 10-150 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en service.

Pression différentielle (Δpv):
Pression différentielle maxi.:
60 kPa (<30 dB(A))
Pression différentielle mini.:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Matériaux:
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique).
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique.
Habillage : ABS

Traitement de surface:
Corps de vanne en bronze et raccords nickelés.

Marquage:
THE, II+ Désignation.
Capuchon de protection orange.

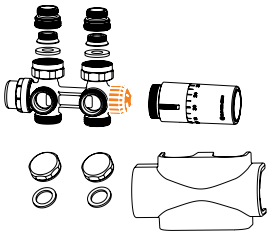
Raccord de radiateur:
Adaptateurs pour raccords de radiateur R1/2 et G3/4. Tolérance de ±1,0 mm grâce aux écrous et adaptateurs spéciaux flexibles.

Raccordement des tuyauteries:
Raccord à compression (filetage mâle G3/4) pour tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur:
IMI Heimeier M30x1.5

Tête thermostatique Halo:
Tête thermostatique Halo à volant gradué et thermostat à élément sensible liquide intégré. Grande puissance de réglage, hystérésis minimale, temps de fermeture optimal. Mode de régulation stable même en cas de variations mineures de la bande proportionnelle calculée (<1 K). Conforme à la norme EnEV et/ou DIN V 4701-10. Réglage de 8 à 28. Protection contre le gel. Plage de température de 6°C à 28°C.

Articles



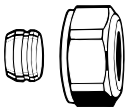
Kit Multilux 4-Eclipse
Le kit Multilux 4-Eclipse comprend les éléments suivants :
– corps de robinet thermostatique Multilux 4-Eclipse
– raccords R1/2
– raccords G3/4
– capuchons de protection pour raccord G3/4
– habillage blanc ou chromé
– tête thermostatique Halo blanche ou chromée

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc RAL 9016	9690-58.800	CHD013	1	171,00
Finition chrome	9690-59.800	CHD013	1	237,00

Accessoires

Clé de réglage
Pour Eclipse. Couleur orange.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	3930-02.142	CHD013	1	6,50

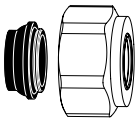


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Douilles de support
Pour tube en cuivre ou acier de précision à une épaisseur de paroi de 1 mm.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

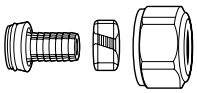


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

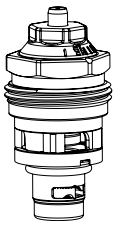
Raccord à compression
Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00



Raccord à compression
Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Remplacement de l'insert thermostatique
Avec limiteur de débit pour Eclipse.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3930-02.300	CHD013	1	49,00

Multilux 4 – Set Halo

Avec raccordement en deux points, montage en équerre ou droit, pour raccords de radiateur R1/2 et G3/4 dans les installations bitubes et monotubes

Le kit Multilux 4 s'utilise dans les installations bitubes ou monotubes pour les radiateurs à raccordement en deux points par le bas, comme les radiateurs de salle de bains, les radiateurs universels, etc. L'entraxe des raccords est de 50 mm. Le kit Multilux 4 convient à un montage en équerre ou droit. La tête thermostatique peut être installée à gauche ou à droite. En cas de montage à droite, il suffit de remplacer le mécanisme thermostatique par le mécanisme de fermeture.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations de chauffage bitubes et monotubes

Fonctions:
Régulation
Réglage en continu
Arrêt

Dimensions:
DN 15

Classe de pression:
PN 10

Température:
Température de service maxi.: 120 °C, avec couvercle de protection 90 °C.
Température de service mini.: –10 °C

Matériaux:
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique).
L'ensemble du mécanisme thermostatique peut être remplacé avec l'outil IMI Heimeier sans qu'il soit nécessaire de purger l'installation.
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.
Habillage : ABS

Traitement de surface:
Corps de vanne en bronze et raccords nickelés.

Marquage:
TAH et II+ Désignation. Capuchon de protection blanc.
Deux flèches horizontales à côté de la marque TAH sur les références 9690-42.000 et 9690-43.000.

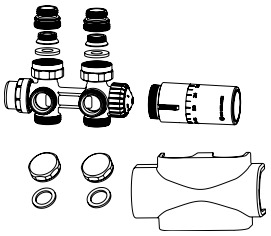
Raccord de radiateur:
Adaptateurs pour raccords de radiateur R1/2 et G3/4. La plage de tolérance est de ±1,0 mm grâce à des écrous de raccordement spéciaux et à un système de garniture plate flexible permettant un montage exempt de contraintes.

Raccordement des tuyauteries:
Raccord à compression (filetage mâle G3/4) pour tubes en plastique, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.

Raccord à la tête thermostatique:
M30x1.5

Tête thermostatique Halo:
Tête thermostatique Halo à volant gradué et thermostat à élément sensible liquide intégré. Grande puissance de réglage, hystérésis minimale, temps de fermeture optimal. Mode de régulation stable même en cas de variations mineures de la bande proportionnelle calculée (<1 K). Conforme à la norme EnEV et/ou DIN V 4701-10. Réglage de 8 à 28. Protection contre le gel. Plage de température de 6°C à 28°C.

Articles



Kit Multilux 4

Le kit Multilux 4 IMI Heimeier comprend les éléments suivants :
– corps de robinet thermostatique Multilux 4
– raccords R1/2
– raccords G3/4
– capuchons de protection pour raccord G3/4
– habillage
– tête thermostatique Halo

Adaptable bitube-monotube

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc RAL 9016	9690-42.800	CHD013	1	180,00
Finition chrome	9690-43.800	CHD013	1	251,00

Bitube

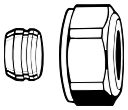
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc RAL 9016	9690-27.800	CHD013	1	187,00
Finition chrome	9690-28.800	CHD013	1	255,00

Accessoires

Clé de réglage

pour Multilux 4 et V-exact II.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	3670-01.142	CHD013	1	7,50



Raccord à compression

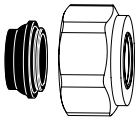
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Douilles de support

Pour tube en cuivre ou acier de précision à une épaisseur de paroi de 1 mm.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

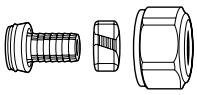


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

Raccord à compression
Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00



Raccord à compression
Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Mécanisme thermostatique
V-exact II avec préréglage de précision.
Pour corps de robinet thermostatique avec la désignation II+.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3700-24.300	CHD013	10	31,50

RADIETT, RENOVETT

Robinetterie monotube (convertible en bitube)
Les robinets RADIETT-S/-U et RENOVETT (pour le secteur de la rénovation) permettent d'équilibrer et de régler la température ambiante avec un maximum de précision. Disponible en version monotube, avec possibilité de convertir en fonction bitube.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage.
RADIETT : Pour le secteur du neuf
RENOVETT : Pour le secteur de la rénovation

Fonctions :
Régulation
Préréglage
Arrêt
Convertible en bitube

Classe de pression :
PN 10

Pression différentielle maxi. :
100 kPa = 1 bar

Pour éviter un fonctionnement bruyant, la pression différentielle maximale recommandée est de :
3 mCE = 30 kPa = 0,3 bar (pour tous les robinets)

Température :
Température de service maxi. : 120°C

Matériaux :
Corps : Laiton
Cône de réglage : Laiton
Tige revêtue de PTFE sur la partie supérieure.

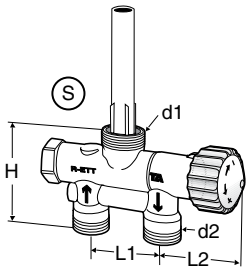
Traitement de surface :
Nickelé

Marquage :
TA, RADIETT ou R-ETT et flèches de sens de débit.

Raccordement à la tête thermostatique :
M30x1,5

RADIETT

Raccordement inférieur

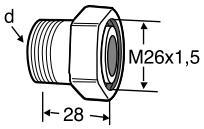


TA RADIETT-U/S74

Pour raccord FPL

Monotube

d1	d2	L1	L2	H	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	50 670-005	CHD007	15	211,00



Raccord de radiateur

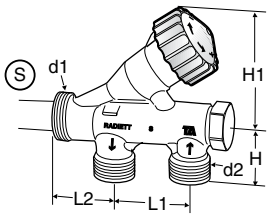
(Raccord conique/sphérique)

Fileté

d	Pour vanne	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	CHD003	50	21,50

S = Sphérique

Raccordement latéral

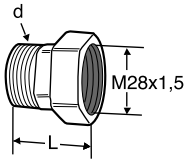


TA RADIETT-S

Pour raccord FPL

Monotube

d1	d2	L1	L2	H	H1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	50 680-005	CHD007	10	170,00



Raccord de radiateur sans tube d'insertion

(Raccord conique/sphérique)

d	L	Pour vanne	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	CHD003	25	28,00

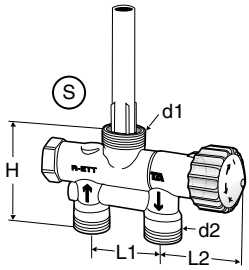
*) Inclus dans l'ensemble robinet complet No d'article 50 684-005

S = Sphérique

RENOVETT pour la rénovation

TA, AHA, NAF

Raccordement inférieur

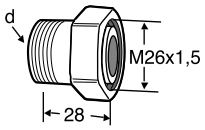


S74/RADIETT-U
Pour raccord FPL

Monotube

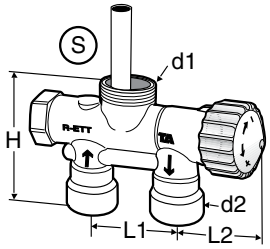
d1	d2	L1	L2	H	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	50 670-005	CHD007	15	211,00

Raccord de radiateur
(Raccord conique/sphérique)



Fileté

d	Pour vanne	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	CHD003	50	21,50

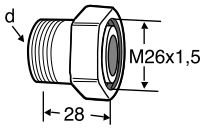


RVE
Femelle G1/2 pour KOMBI

Monotube

d1	d2	L1	L2	H	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M26x1,5	G1/2	35	40	65	50 683-005	CHD007	10	22,00

Raccord de radiateur
(Raccord conique/sphérique)

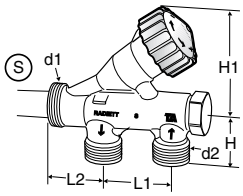


Fileté

d	Pour vanne	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	CHD003	50	21,50

S = Sphérique

Raccordement latéral

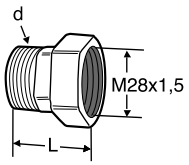


RADIETT-S

Pour raccord FPL

Monotube

d1	d2	L1	L2	H	H1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	50 680-005	CHD007	10	170,00

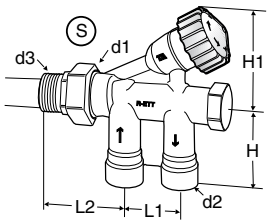


Raccord de radiateur sans tube d'insertion

(Raccord conique/sphérique)

d	L	Pour vanne	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	CHD003	25	28,00

*) Inclus dans l'ensemble robinet complet No d'article 50 684-005



RVES

Avec raccord de radiateur
Femelle G1/2 pour KOMBI

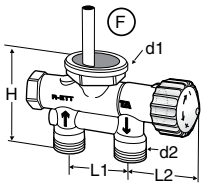
Monotube

d1	d2	d3	L1	L2	H	H1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M28x1,5	G1/2	R1/2	35	55	48	56	50 684-005	CHD007	10	195,00

S = Sphérique

ARCU

Raccordement inférieur

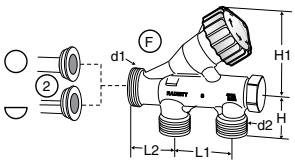


ACRU K 1000/K 1100
Pour raccord FPL

Monotube

d1	d2	L1	L2	H	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M34x1,5	M22x1,5	40	40	64	50 672-005	CHD007	10	170,00

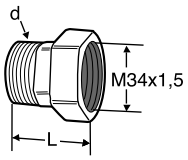
Raccordement latéral



ARCU K 100
Pour raccord FPL

Monotube

d1	d2	L1	L2	H	H1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58	50 681-005	CHD007	10	189,00

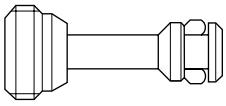


Raccord de radiateur sans tube d'insertion
(Pour joint plat)

d	L	Pour vanne	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2	36	RENOVETT ARCU	50 721-915	CHD003	20	27,50

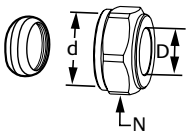
2 = Inversion entrée/sortie possible (2 différentes cannes d'injection font également partie de la livraison).
F = Aplani

Accessoires



Bouchon, bitube
Pour robinets à raccord de dessous

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Jaune	50 670-008	CHD003	1	24,00



TA 372 Accouplement avec cone

D	d	N	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Bagues à compression et autres accessoires, voir document « Accessoires pour robinets thermostatiques ».

Mikrotherm

Robinets manuels pour radiateurs, avec préréglage
Le robinet manuel Mikrotherm de radiateur est utilisé dans des installations de chauffage à eau chaude avec circulateur, systèmes à circulation naturelle ou à vapeur basse pression. Le cône double de réglage rend possible l'équilibrage hydraulique.

Caractéristiques techniques

Applications:
Systèmes de chauffage.

Fonctions:
Régulation
Arrêt

Dimensions:
DN 10-32

Classe de pression :
PN 10

Température:
Température de service maxi.: 120°C, vapeur à basse pression 110 °C / 0,5 bar.
Température de service mini.: -10°C

Matériaux :
Corps de robinet : Bronze.
Joints toriques : Caoutchouc EPDM.
Mécanisme du robinet : Laiton.
Volant manuel (DN 10-20) : PP (Polypropylène), étanche avec film de protection, blanc RAL 9016.
Volant manuel (DN 25-32) : PA6.6 GF 30, laiton

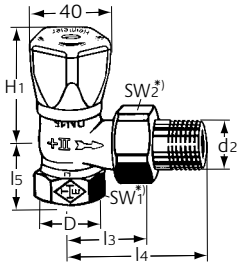
Traitement de surface:
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage:
THE, code pays, flèche de sens d'écoulement, DN. II+ -Désignation (DN 10 - DN 20).

Normes:
Cotes conformes à la norme DIN EN 215.

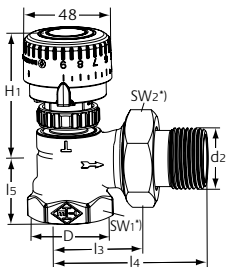
Raccordement des tuyauteries:
Le corps est conçu pour un raccordement à la tuyauterie filetée, ou avec des raccords de compression, à des tubes en acier de précision, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement).

Articles



Equerre

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

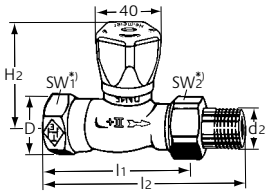


Equerre

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

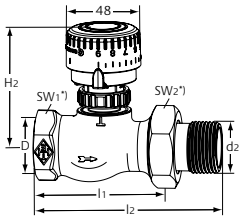
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.



Droit

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Droit

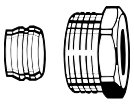
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
25	Rp1	R1	84	118	73	6,20	0122-04.500	CHD013	10	78,50
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	74	8,90	0122-05.500	CHD013	5	141,00

*) 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

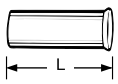
Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Accessoires



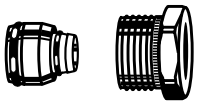
Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccord femelle Rp3/8 – Rp3/4.
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



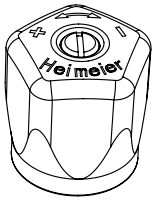
Douille de support
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression
Pour tube multicouche suivant norme DIN 16836.
Raccord fileté femelle Rp1/2.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16 x 2	1335-16.351	CHD013	100	13,00



Tête Mikrotherm DN 10-20 (DN 25-32 jusqu'en12.2019)
Avec écrou de raccordement.
Plastique, blanc RAL 9016.

Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10 - 20 (3/8"-3/4") depuis 04.1988 25 - 32 (1" - 1 1/4") depuis 04.1988 jusqu'à 12.2019	0122-02.327	CHD013	1	8,50

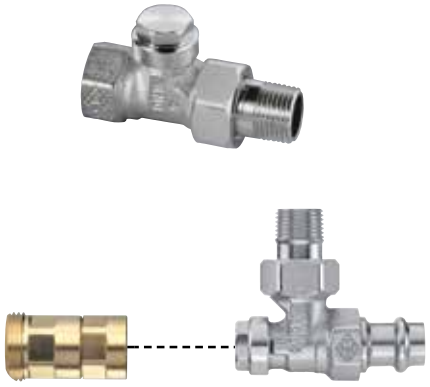
Tête Mikrotherm DN 25-32 (depuis 01.2020)
avec raccordement M30x1,5.
Plastique, noir.

Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
25 - 32 (1" - 1 1/4") depuis 01.2020	5850-00.325	CHD013	1	11,50

Regulux

Raccord de retour pour radiateurs avec préréglage et possibilité de vidange

Le Regulux est utilisé dans les systèmes de chauffage à eau chaude avec circulateur et systèmes de refroidissement. Il rend possible, le préréglage, le vidage, le remplissage et la fermeture des radiateurs afin de réaliser des travaux de peinture ou d'entretien, sans avoir à interrompre le fonctionnement des autres radiateurs. Le cône de préréglage qui est intégré dans le cône de fermeture permet un équilibrage hydraulique par un préréglage.



Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions:
Préréglage à mémoire
Arrêt
Vidange
Remplissage

Dimensions :
DN 10-20

Classe de pression :
PN 10

Température:
Température de service maxi.: 120°C, et raccord à sertir 110°C.
Température de service mini.: -10°C

Matériaux :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion
Mécanisme du robinet : Laiton
Tiges : Laiton
Joints toriques : EPDM

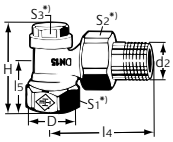
Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage:
THE, DN

Normes:
Cotes conformes à la norme DIN 3842-1.

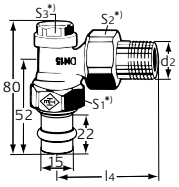
Raccordement des tuyauteries:
Le corps est conçu pour un raccordement à une tuyauterie filetée, ou avec des raccords à compression, à des tubes en acier, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement).
Le raccordement aux tuyaux plastique est possible avec la version à filetée mâle équipée de raccords à compression appropriés.
Les versions à sertir avec raccord (15 mm) et SC-Contur sont compatibles pour les tuyaux en cuivre et en acier Prestabo.

Articles



Equerre

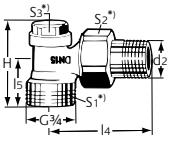
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	0351-01.000	CHD013	20	23,50
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	0351-02.000	CHD013	20	25,50
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	0351-03.000	CHD013	20	33,00



Equerre

Avec raccord à sertir 15mm.

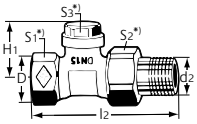
DN	d2	l4	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	R1/2	58	1,31	0341-15.000	CHD013	20	37,00



Modèle équerre

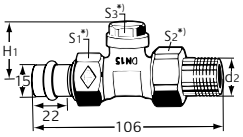
Avec filet mâle G 3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	R1/2	58	26	54	1,31	0361-02.000	CHD013	20	18,00



Droit

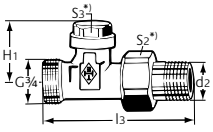
DN	D	d2	l2	H1	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	0352-01.000	CHD013	20	23,50
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	0352-02.000	CHD013	20	25,50
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	0352-03.000	CHD013	20	33,00



Droit

Avec raccord à sertir 15mm.

DN	d2	H1	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	R1/2	33,5	1,31	0342-15.000	CHD013	10	37,00



Modèle droit

Avec filet mâle G 3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	R1/2	88	33,5	1,31	0414-02.000	CHD013	20	19,00

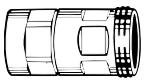
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm
Cotes conformes à la norme DIN 3842, série 1.

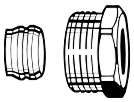
Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Accessoires



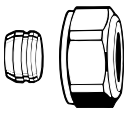
Dispositif de vidange et de remplissage
Pour raccord de flexible 1/2”.

No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
0301-00.102	CHD013	1	25,50



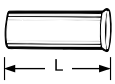
Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccord femelle Rp3/8 – Rp3/4.
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d’épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	DN	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d’épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

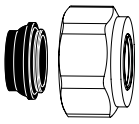
Tube Ø	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
12	3831-12.351	CHD013	1	8,50
15	3831-15.351	CHD013	1	8,50
16	3831-16.351	CHD013	1	8,50
18	3831-18.351	CHD013	1	8,50



Douille de support
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d’épaisseur.
Laiton.

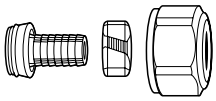
L	Ø	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
25,0	12	1300-12.170	CHD013	1	5,00
26,0	15	1300-15.170	CHD013	1	5,00
26,3	16	1300-16.170	CHD013	1	5,00
26,8	18	1300-18.170	CHD013	1	5,00

Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.



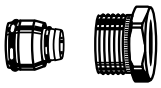
Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

Raccord à compression
Pour tube PER, conformément à DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Raccord mâle G3/4, conformément à la norme EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.



Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Raccord à bague
Pour tube multicouche.
Laiton nickelé.



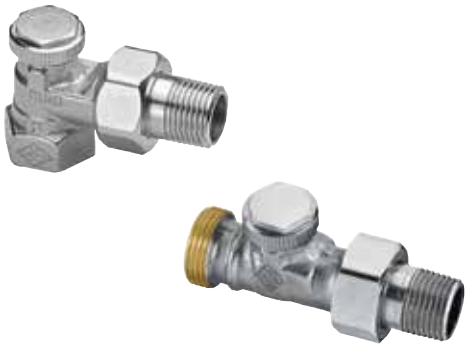
Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Raccord fileté mâle G3/4				
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00
Raccord fileté femelle Rp1/2				
16x2 *)	1335-16.351	CHD013	100	13,00

*) utilisable avec robinets à partir de 4.95

Regutec

Raccord de retour pour radiateurs

Le coude de réglage Regutec est utilisé dans les installations de chauffage à eau chaude avec circulateur et systèmes de conditionnement d'air.



Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions:
Préréglage
Arrêt

Dimensions :
DN 10-20

Classe de pression :
PN 10

Température:
Température de service maxi.: 120°C
Température de service mini.: -10°C

Matériaux :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion
Mécanisme du robinet : Laiton
Tiges : Laiton
Joints toriques : EPDM

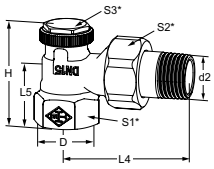
Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage:
THE, DN

Normes:
Cotes conformes à la norme DIN 3842-1.

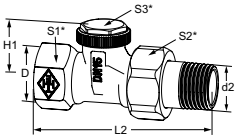
Raccordement des tuyauteries:
Le corps est conçu pour un raccordement à une tuyauterie filetée, ou avec des raccords à compression, à des tubes en acier, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement).
Le raccordement aux tuyaux plastique est possible avec la version à filetée mâle équipée de raccords à compression appropriés.
Les versions à sertir avec raccord (15 mm) et SC-Contur sont compatibles pour les tuyaux en cuivre et en acier Prestabo.

Articles



Equerre

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Droit

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

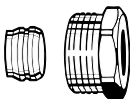
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

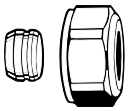
Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Accessoires



Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccord femelle Rp3/8 – Rp3/4.
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

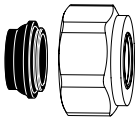


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

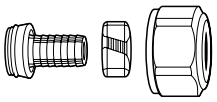
Douille de support
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

L	Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
25,0	12	1300-12.170	CHD013	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



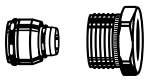
Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00



Raccord à compression
Pour tube PER, conformément à DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Raccord mâle G3/4, conformément à la norme EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à bague
Pour tube multicouche.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Raccord fileté mâle G3/4				
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00
Raccord fileté femelle Rp1/2				
16x2 *)	1335-16.351	CHD013	100	13,00

*) utilisable avec robinets à partir de 4.95

Multilux V Eclipse

À régulation de débit intégrée pour radiateur avec insert intégré et radiateur de salle de bain de chauffage bitube

Multilux V Eclipse se raccorde en partie basse des radiateurs bitubes, tels que des radiateurs design de salle de bain ou standard avec insert thermostatique. Destiné également aux radiateurs avec insert intégré, Multilux V Eclipse sera ainsi utilisé comme un corps thermostatique sans tête thermostatique. Le corps thermostatique possède un limiteur de débit intégré unique qui supprime les surdébits. Le débit requis peut être réglé directement sur l'insert. Le débit ajusté ne sera jamais dépassé même en cas de changement de régulation des autres radiateurs, dues à la fermeture des robinets thermostatiques, ou lors de la mise en chauffe matinale. Le corps thermostatique contrôle le débit indépendamment de la pression différentielle. Par conséquent, des calculs compliqués pour déterminer les réglages ne sont pas nécessaires. L'entraxe des raccordements du corps thermostatique est de 50 mm. L'insert thermostatique et la vis de fermeture sont interchangeables. Par conséquent, le corps thermostatique est adaptée pour une installation à gauche ou à droite du radiateur.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage bitube

Fonctions:
Régulation
Limitation du débit
Arrêt
Vidange
Remplissage

Dimensions:
DN 15

Classe de pression:
PN 10

Température:
Température de service maxi: 120 °C, avec couvercle de protection 90 °C.
Température de service mini: –10 °C

Plage de débit:
Le débit peut être ajusté dans la plage: 10-150 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en service.

Pression différentielle (ΔpV):
Pression différentielle maxi:
60 kPa (<30 dB(A))
Pression différentielle mini:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Matériaux:
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique).
Le mécanisme thermostatique peut être remplacé sous pression avec l'outil IMI Heimeier.
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique.
Habillage : ABS

Traitement de surface:
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

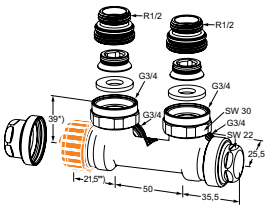
Marquage:
THE, II+ Désignation.
Capuchon de protection orange.

Raccord de radiateur:
Adaptateurs pour raccords de radiateur R1/2 et G3/4. Tolérance de ±1,0 mm grâce aux écrous et adaptateurs spéciaux flexibles.

Raccordement des tuyauteries:
Raccord à compression (filetage mâle G3/4) pour tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.

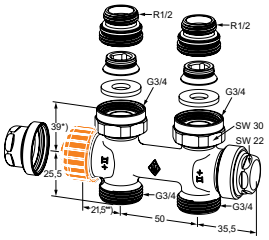
Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur:
IMI Heimeier M30x1.5

Articles



Modèle équerre
Taraudage femelle

Raccord corps de chauffe	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000	CHD013	1	135,00



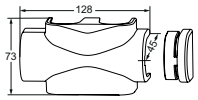
Modèle droit
Taraudage femelle

Raccord corps de chauffe	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000	CHD013	1	141,00

*) Surface d'appui bord supérieur du joint.

**) Valeur à la surface d'appui de la tête thermostatique ou du moteur.

Accessoires

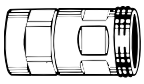


Habillage
En plastique.
Pour modèle coudé et droit.

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
blanc RAL 9016	3850-50.553	CHD013	5	8,00

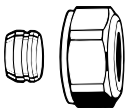
Clé de réglage
Pour Eclipse. Couleur orange.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3930-02.142	CHD013	1	6,50



Dispositif de vidange et de remplissage
Pour raccord de flexible 1/2".

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
0301-00.102	CHD013	1	25,50

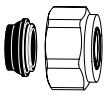


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Douilles de support
Pour tube en cuivre ou acier de précision à une épaisseur de paroi de 1 mm.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

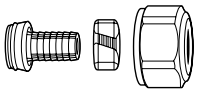


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

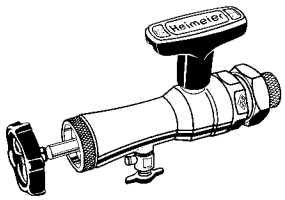
Raccord à compression
Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00



Raccord à compression
Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Laiton nickelé.

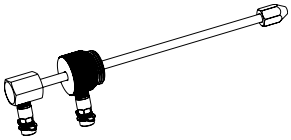
Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
14x2	1311-14.351	CHD013	100	12,00
16x2	1311-16.351	CHD013	100	11,50
17x2	1311-17.351	CHD013	100	11,50
18x2	1311-18.351	CHD013	100	11,50
20x2	1311-20.351	CHD013	100	12,00



Appareil de remplacement du mécanisme sous pression

Complet avec mallette, clé à tube et joints de réserve pour le changement de mécanismes thermostatiques sans vidange de l'installation (pour DN 10 à DN 20).

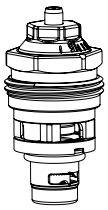
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Appareil de montage	9721-00.000	CHD013	1	647,00



Outil de mesure de pression différentielle

Tige à utiliser avec l'outil de remplacement des mécanismes sous pression mesure à l'aide d'un TA-SCOPE.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	9790-01.890	CHD013	1	309,00



Remplacement de l'insert thermostatique

Avec limiteur de débit pour Eclipse.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	3930-02.300	CHD013	1	49,00

Vanne mélangeuse trois voies

Pour installations de chauffage et de réfrigération
Vanne 3 voies mélangeuse pour les installations de chauffage ou de refroidissement.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions :
Débit du mélange

Dimensions :
DN 15-32

Classe de pression :
PN 10

Pression différentielle de maxi. (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

Température :
Température de service maxi. : 120 °C, avec couvercle de protection ou servomoteur 100 °C.
Température de service mini. : 2 °C

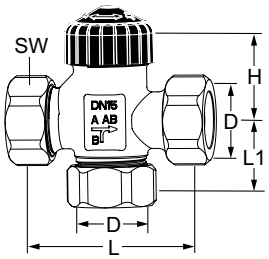
Matériaux :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : Caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.

Marquage :
THE, DN, PN, code pays, flèche de sens d'écoulement, marquage des voies (A, B, AB).
Couvercle protecteur noir.

Raccordement des tuyauteries :
Raccords à visser ou à braser. Joint plat.

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



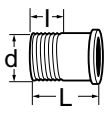
Vanne à trois voies
(capuchon de protection noir)

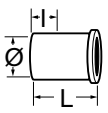
Joint plat

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Ouverture de clé

Accessoires – Pour joint plat





Douille de raccordement pour vannes à 3 voies joint plat

Vanne DN	d	L	l	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Douille à visser							
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

Vanne diviseuse trois voies

Pour installations de chauffage et de refroidissement
Vanne 3 voies diviseuse thermostatisable pour les installations de chauffage et de refroidissement.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions :
Régulation du débit

Dimensions :
DN 15-25

Classe de pression :
PN 10

Pression différentielle de maxi. (ΔpV) :
DN 15 : 120 kPa = 1.20 bar
DN 20 : 75 kPa = 0.75 bar
DN 25 : 50 kPa = 0.50 bar

Température :
Température de service maxi. : 120 °C, avec couvercle de protection ou servomoteur 100 °C.
Température de service mini. : 2 °C
Vapeur à basse pression : 110 °C / 0,5 bar.

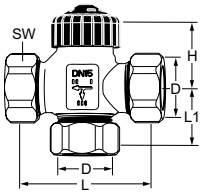
Matériaux :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : Caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.

Marquage :
THE, DN, PN, code pays, flèche de sens d'écoulement, marquage des voies (I, II, III).
Couvercle protecteur noir.

Raccordement des tuyauteries :
Raccords à visser ou à braser. Joint plat.

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



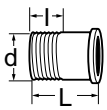
Vanne diviseuse à trois voies

Joint plat

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = Ouverture de clé

Accessoires – Pour joint plat



Douille de raccordement pour vannes à 3 voies joint plat

Vanne DN	d	L	l	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Douille à visser							
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

Soupape différentielle avec valeur de réglage directement visible
L' Hydrolux est une soupape différentielle à commande proportionnelle présentant une faible dérive proportionnelle.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions:
Décharge proportionnelle
Pression différentielle réglable (Δp)

Dimensions:
DN 20-32

Classe de pression:
PN 16

Plage de réglage:
50-500 mbar (5-50 kPa).
Ajusté et préréglé en usine sur 200 mbar (20 kPa).
300-1800 mbar (30-180kPa).
Ajusté et préréglé en usine sur 300 mbar (30 kPa).

Débit calorifique maxi. conseillé (V):
DN 20: 2,0 m^3/h
DN 25: 3,5 m^3/h
DN 32: 7,0 m^3/h

Débit calorifique maxi. (Q):
à 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

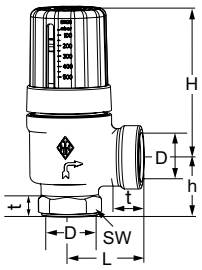
Température :
Température de service maxi. : 120°C
Température de service mini. : -10°C

Matériaux :
Corp : Bronze résistant à la corrosion
Joints toriques : EPDM
Clapet : EPDM
Ressort : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton
Tige : Laiton
Poignée : PA6.6 GF30

Marquage:
Corps: THE, PN, DN et flèche de sens de débit.
Poignée: Heimeier, DN

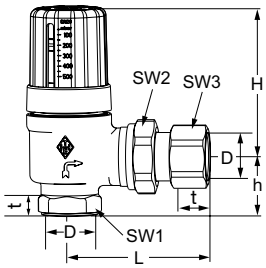
Raccordement des tuyauteries:
Connexions côté entrée du manchon, côté sortie manchon ou raccord à joint plat.
Filetage selon DIN 2999.

Plage de réglage 50-500 mbar (5-50 kPa)



Filetage femelle

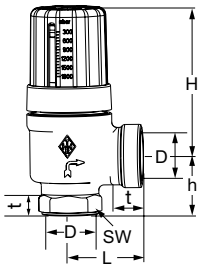
DN	D	L	H	h	SW1	Débit calorifique maxi. conseillé V [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-03.000	CHD013	5	107,00
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-04.000	CHD013	5	141,00
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-05.000	CHD013	5	163,00



Raccord à joint plat

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	Débit calorifique maxi. conseillé V [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Plage de réglage 300-1800 mbar (30-180 kPa)



Filetage femelle

DN	D	L	H	h	SW1	Débit calorifique maxi. conseillé V [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Auto-adaptatif à équilibrage dynamique intégré
Le Dynacon Eclipse limite automatiquement le débit dans chaque boucle à la valeur maximum réglée, indépendamment des variations de pression dans l'installation. La mise en service est simple et rapide. La température de retour est la plus basse possible en permanence favorisant la condensation et le rendement des PAC. La performance énergétique est maximale en toute saison.

Caractéristiques techniques

Application :
Plancher chauffant-rafraichissant basse température

Fonctions:
Commande de chaque boucle par servomoteur
Limitation du débit
Arrêt
Remplissage
Vidange
Rinçage
Purge

Classe de pression :
PN 6

Plage de débit:
Le débit peut être réglé dans une plage de 30 à 300 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en service.
Débit maxi par collecteur de plancher chauffant : 2,5 m^3/h

Pression différentielle (ΔpV):
Pression différentielle maxi.:
60 kPa (<30 dB(A))
Pression différentielle mini.:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Température:
Température de service maxi.: 70°C
Température de service mini.: -5°C

Matériaux:
Collecteur:
Acier inoxydable 1.4301
Raccords: Laiton nickelé.

Insert thermostatique:
Laiton
Joints toriques: EPDM
Disque: EPDM
Ressort: acier inoxydable, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique).
Tige: acier inoxydable avec double joint torique d'étanchéité.

Indicateur de débit:
Matière plastique résistante à la chaleur et acier inoxydable. Laiton. Joints d'étanchéité EPDM.

Dispositif de remplissage, de vidange, de rinçage et de purge:
Laiton nickelé et matière plastique.
Joints d'étanchéité EPDM.

Marquage :
IMI Heimeier
Capuchon de protection orange

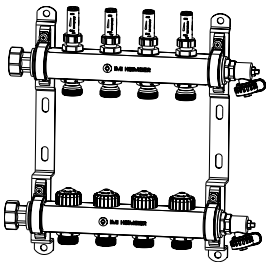
Kits de raccordement :
Les kits de raccordement suivants sont disponibles :
- kit de raccordement 1 avec robinets à tournant sphérique Globo.
- kit de raccordement 2 avec vanne d'équilibrage TBV et robinet à tournant sphérique Globo.
- kit de raccordement 3 avec séparateur de microbulles Zeparo Vent sur l'aller et désembouteur Zeparo Dirt sur le retour.
- kit de raccordement 4 avec robinets à tournant sphérique Globo, y compris manchette pour compteur thermique sur le retour et robinet à tournant sphérique Globo avec prise pour sonde de température sur l'aller.
- kit de raccordement 5 pour alimentation basse température à partir d'un réseau haute température avec pompe à haut rendement.

Raccordement :
Collecteur avec écrou tournant 1" à joint plat.
Raccord circuit de chauffage G3/4 Eurocône.
Voir également les accessoires.

Boitiers pour collecteurs :
disponibles en deux versions : montage apparent ou encastré.

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



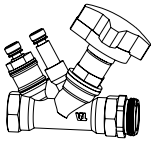
Collecteurs pour circuit de plancher chauffant-rafraichissant Dynacon Eclipse

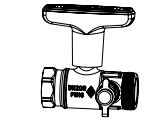
Nombre de boucles	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
2	9340-02.800	CHD013	1	280,00
3	9340-03.800	CHD013	1	375,00
4	9340-04.800	CHD013	1	458,00
5	9340-05.800	CHD013	1	540,00
6	9340-06.800	CHD013	1	618,00
7	9340-07.800	CHD013	1	695,00
8	9340-08.800	CHD013	1	785,00
9	9340-09.800	CHD013	1	874,00
10	9340-10.800	CHD013	1	953,00
11	9340-11.800	CHD013	1	1 039,00
12	9340-12.800	CHD013	1	1 118,00

Kit de raccordement 1 avec 2 robinets à tournant sphérique Globo, DN 20

Poignée rouge sur le départ, bleu sur le retour.

Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9,90	9339-01.800	CHD013	1	79,00

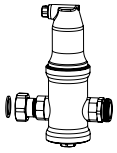


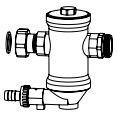


Kit de raccordement 2 avec vanne d'équilibrage STAD et robinet à tournant sphérique Globo, DN 20

Y compris élément de mesure pour mesure de la pression différentielle et du débit.

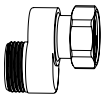
Kvs	q_{max} [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
5,28	2,00	9339-02.800	CHD013	1	198,00





Kit de raccordement 3 avec séparateur de microbulles Zeparo Vent sur l'aller et désembouteur Zeparo Dirt sur le retour, DN 20

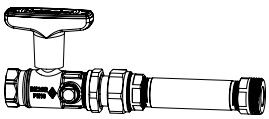
Kvs	q_{max} [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6,72	1,25	9339-03.800	CHD013	1	591,00



Raccord en S

Option au kit 3. Facilite l'installation dans les coffrets muraux.

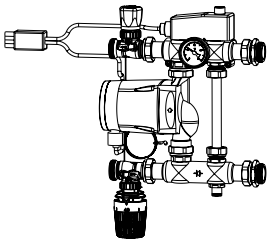
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9339-00.362	CHD013	1	75,50



Kit de raccordement 4 avec 2 robinets à tournant sphérique Globo DN 20, y compris manchette pour compteur d'énergie sur le retour.

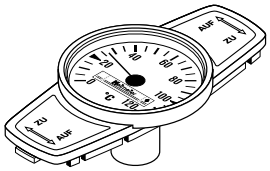
Robinet à tournant sphérique Globo avec raccordement pour une mesure directe sur le tuyau d'alimentation et de retour.

Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9,90	9339-04.800	CHD013	1	288,00



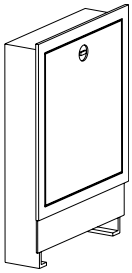
Kit de raccordement 5, poste de contrôle à valeur fixe
avec pompe à haut rendement Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, Robinet thermostatique avec sonde applique et thermostat disjoncteur électrique de sécurité 230V, 15A.
Profondeur minimum pour l'installation des boitiers encastrables: 125 mm

Plage de réglage tête thermostatique	Plage de réglage sonde électrique	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	CHD013	1	1 997,00



Thermomètre pour globo
A équiper ultérieurement en remplaçant le capuchon. Plage de température de 0 °C à 120 °C.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rouge	0600-00.380	CHD013	100	29,00
Bleu	0600-01.380	CHD013	100	29,00



Boitiers pour collecteurs
Boîtier encastré, profondeur d'installation 110 - 150 mm. **Note :** pour le kit de raccordement 5 la profondeur nécessaire est de 125 mm. Voir "Dimensions – boîtiers pour collecteur".

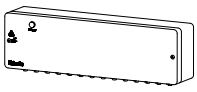
Taille boitier	mm x mm	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1	490 x 710	9339-80.800	CHD013	1	243,00
2	575 x 710	9339-81.800	CHD013	1	273,00
3	725 x 710	9339-82.800	CHD013	1	314,00
4	875 x 710	9339-83.800	CHD013	1	355,00
5	1.025 x 710	9339-84.800	CHD013	1	397,00
6	1.175 x 710	9339-85.800	CHD013	1	466,00

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Accessoires

Clé de réglage
Pour Eclipse. Couleur orange.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	3930-02.142	CHD013	1	6,50

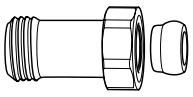


Distributeur
Appareil de câblage des thermostats et moteurs électrothermiques. Pour plancher chauffant-rafraîchissant (régime été/hiver). Possibilité de basculer entre chauffage et refroidissement à l'aide d'un signal extérieur. Système intégré d'optimisation de la consommation de la pompe. 6 zones (pièces) au maximum. Se branche sur une prise 230 V power socket.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	1612-00.000	CHD013	1	399,00

Volant manuel
Pour tous les corps de robinets thermostatiques IMI Heimeier avec raccordement direct et couvercle d'obturation, couleur blanche.

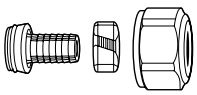
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	1303-01.325	CHD013	96	7,00



Raccord rallonge

Pour le raccordement de tubes plastiques, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Pour robinets avec raccord fileté mâle G3/4.
Laiton nickelé.

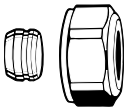
	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	CHD013	1	24,00
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	CHD013	1	33,50



Raccord à compression

Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression

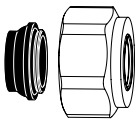
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Douille de support

Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

Raccord à compression
Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00

Raccordement
Pour le raccordement de tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Laiton nickelé.

	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50

Nipple double
Pour l'assemblage de tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Laiton nickelé.

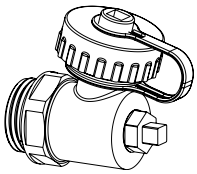
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x G3/4	1321-03.081	CHD013	1	9,00

Remplacement de l'insert thermostatique
Avec limiteur de débit pour Dynacon Eclipse.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	9340-00.300	CHD013	1	67,50

Indicateur de débit Dynacon Eclipse
Insert de rechange.

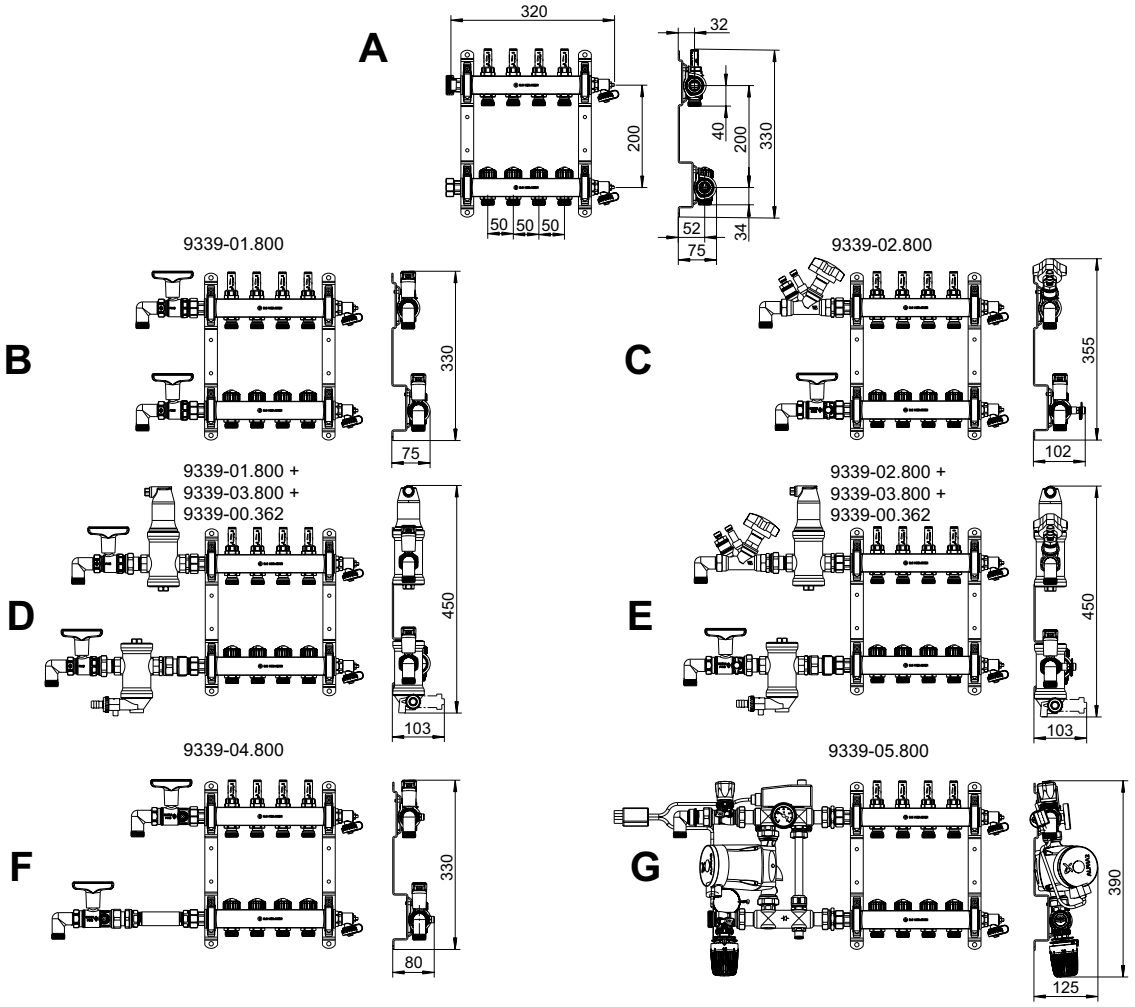
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	9340-00.101	CHD013	1	24,00



Pièce d'extrémité orientable 1/2" pour remplissage, vidange, purge

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1/2"	9321-00.102	CHD013	1	18,50

Dimensions – collecteur et kits de raccordement

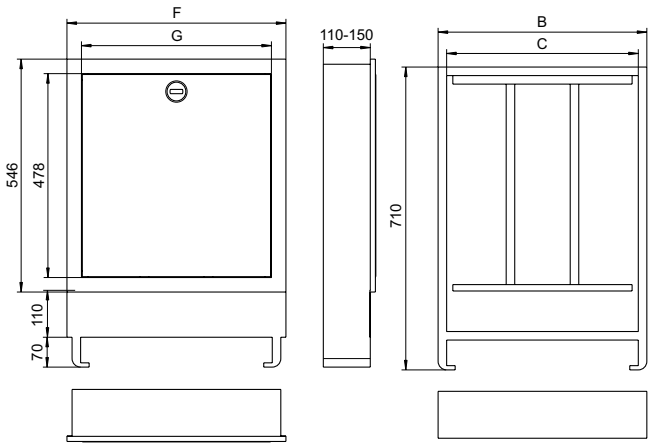


	Collecteur, nombre de boucles	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	**Longueur [mm]**	**220**	**270**	**320**	**370**	**420**	**470**	**520**	**570**	**620**	**670**	**720**
B	Longueur, dont kit 1 + coude 50 mm *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Taille boîtier	**1**	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**
C	Longueur, dont kit 2 + coude 50 mm *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Taille boîtier	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**
D	Longueur, dont kit 1 et kit 3 + coude 50 mm *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Taille boîtier	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**
E	Longueur, dont kit 2 et kit 3 + coude 50 mm *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Taille boîtier	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**
F	Longueur, dont kit 4 + coude 50 mm *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Taille boîtier	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**
G	Longueur, dont kit 5 Poste de contrôle à valeur fixe	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Taille boîtier	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**

*) Fourni sans coude

Dimensions – boîtiers pour collecteur

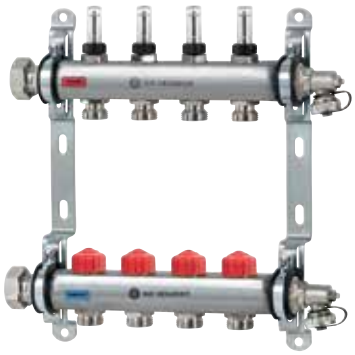
9339-80/81....800



Dimension	Boîtiers pour collecteur L x H [mm]	Construction de la coquille L x H [mm]	B	C	F	G
Pose encastré, profondeur d'installation 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
Note : pour le kit de raccordement 5 la profondeur minimum est de 125 mm						

Dynacon 150

Auto-adaptatif à équilibrage dynamique intégré
Le Dynacon Eclipse limite automatiquement le débit dans chaque boucle à la valeur maximum réglée, indépendamment des variations de pression dans l'installation. La mise en service est simple et rapide. La température de retour est la plus basse possible en permanence favorisant la condensation et le rendement des PAC. La performance énergétique est maximale en toute saison.



Caractéristiques techniques

Application :
Plancher chauffant-rafraichissant basse température

Fonctions:
Commande de chaque boucle par servomoteur
Limitation du débit
Arrêt
Remplissage
Vidange
Rinçage
Purge

Classe de pression :
PN 6

Plage de débit:
Le débit peut être réglé dans une plage de 30 à 300 l/h.
Préréglage d'usine 300 l/h.

Pression différentielle (ΔpV) :
Pression différentielle maxi. :
60 kPa, maxi 35 kPa recommandé.
Pression différentielle mini. :
4381, 4382, 4384 :
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa
4383 :
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 170 l/h = 15 kPa

Température:
Température de service maxi.: 70°C
Température de service mini.: -5°C

Matériaux:
Collecteur:
Acier inoxydable 1.4301
Raccords: Laiton nickelé.

Insert thermostatique:
Laiton
Joints toriques: EPDM
Disque: EPDM
Ressort: acier inoxydable, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique).
Tige: acier inoxydable avec double joint torique d'étanchéité.

Indicateur de débit:
Matière plastique résistante à la chaleur et acier inoxydable. Laiton. Joints d'étanchéité EPDM.

Dispositif de remplissage, de vidange, de rinçage et de purge:
Laiton nickelé et matière plastique.
Joints d'étanchéité EPDM.

Marquage:
IMI Heimeier
Capuchon de protection rouge

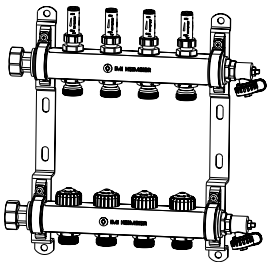
Kits de raccordement :
Les kits de raccordement suivants sont disponibles :
- kit de raccordement 1 avec robinets à tournant sphérique Globo.
- kit de raccordement 2 avec vanne d'équilibrage TBV et robinet à tournant sphérique Globo.
- kit de raccordement 3 avec séparateur de microbulles Zeparo Vent sur l'aller et désembouteur Zeparo Dirt sur le retour.
- kit de raccordement 4 avec robinets à tournant sphérique Globo, y compris manchette pour compteur thermique sur le retour et robinet à tournant sphérique Globo avec prise pour sonde de température sur l'aller.
- kit de raccordement 5 pour alimentation basse température à partir d'un réseau haute température avec pompe à haut rendement.

Raccordement :
Collecteur avec écrou tournant 1" à joint plat.
Raccord circuit de chauffage G3/4 Eurocône.
Voir également les accessoires.

Boitiers pour collecteurs :
disponibles en deux versions : montage apparent ou encastré.

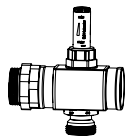
Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



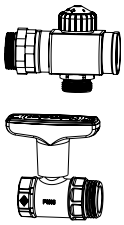
Collecteurs pour circuit de plancher chauffant-rafraichissant Dynacon 150

Nombre de boucles	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

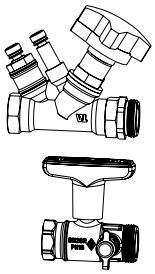
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9339-10.800	CHD013		Sur demande



Kit de raccordement 1 avec 2 robinets à tournant sphérique Globo, DN 20

Poignée rouge sur le départ, bleu sur le retour.

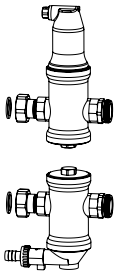
Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9,90	9339-01.800	CHD013	1	79,00



Kit de raccordement 2 avec vanne d'équilibrage STAD et robinet à tournant sphérique Globo, DN 20

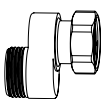
Y compris élément de mesure pour mesure de la pression différentielle et du débit.

Kvs	q_{max} [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
5,28	2,00	9339-02.800	CHD013	1	198,00



Kit de raccordement 3 avec séparateur de microbulles Zeparo Vent sur l'aller et désembouoeur Zeparo Dirt sur le retour, DN 20

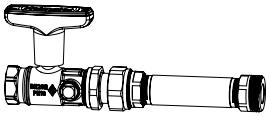
Kvs	q_{max} [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6,72	1,25	9339-03.800	CHD013	1	591,00



Raccord en S

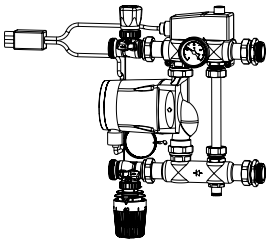
Option au kit 3. Facilite l'installation dans les coffrets muraux.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9339-00.362	CHD013	1	75,50



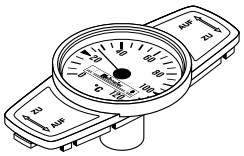
Kit de raccordement 4 avec 2 robinets à tournant sphérique Globo DN 20, y compris manchette pour compteur d'énergie sur le retour.
Robinet à tournant sphérique Globo avec raccordement pour une mesure directe sur le tuyau d'alimentation et de retour.

Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9,90	9339-04.800	CHD013	1	288,00



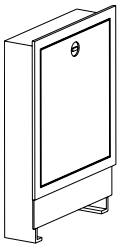
Kit de raccordement 5, poste de contrôle à valeur fixe
avec pompe à haut rendement Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, Robinet thermostatique avec sonde applique et thermostat disjoncteur électrique de sécurité 230V, 15A.
Profondeur minimum pour l'installation des boitiers encastrables: 125 mm

Plage de réglage tête thermostatique	Plage de réglage sonde électrique	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	CHD013	1	1 997,00



Thermomètre pour globo
A équiper ultérieurement en remplaçant le capuchon.
Plage de température de 0 °C à 120 °C.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Rouge	0600-00.380	CHD013	100	29,00
Bleu	0600-01.380	CHD013	100	29,00



Boitiers pour collecteurs
Boîtier encastré, profondeur d'installation 110 - 150 mm
Note : pour le kit de raccordement 5 la profondeur nécessaire est de 125 mm. Voir "Dimensions – boîtiers pour collecteur".

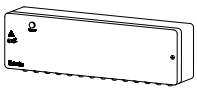
Taille boitier	mm x mm	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1	490 x 710	9339-80.800	CHD013	1	243,00
2	575 x 710	9339-81.800	CHD013	1	273,00
3	725 x 710	9339-82.800	CHD013	1	314,00
4	875 x 710	9339-83.800	CHD013	1	355,00
5	1.025 x 710	9339-84.800	CHD013	1	397,00
6	1.175 x 710	9339-85.800	CHD013	1	466,00

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Accessoires

Clé de réglage
Pour Eclipse. Couleur orange.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3930-02.142	CHD013	1	6,50

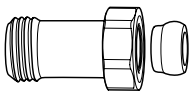


Distributeur
Appareil de câblage des thermostats et moteurs électrothermiques. Pour plancher chauffant-rafraîchissant (régime été/hiver). Possibilité de basculer entre chauffage et refroidissement à l'aide d'un signal extérieur. Système intégré d'optimisation de la consommation de la pompe. 6 zones (pièces) au maximum. Se branche sur une prise 230 V power socket.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1612-00.000	CHD013	1	399,00

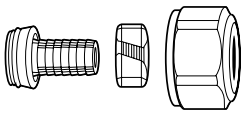
Volant manuel
Pour tous les corps de robinets thermostatiques IMI Heimeier avec raccordement direct et couvercle d'obturation, couleur blanche.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1303-01.325	CHD013	96	7,00



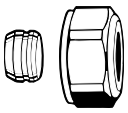
Raccord rallonge
Pour le raccordement de tubes plastiques, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Pour robinets avec raccord fileté mâle G3/4.
Laiton nickelé.

	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression
Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

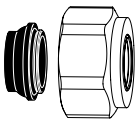


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Douille de support
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

Raccord à compression
Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

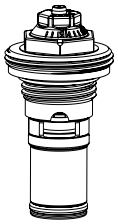
Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00

Raccordement
Pour le raccordement de tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Laiton nickelé.

	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50

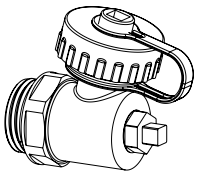
Nipple double
Pour l'assemblage de tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Laiton nickelé.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x G3/4	1321-03.081	CHD013	1	9,00



Remplacement de l’insert thermostatique
Avec limiteur de débit pour Dynacon Eclipse.

	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
	9346-00.300	CHD013	1	Sur demande



Pièce d’extrémité orientable 1/2” pour remplissage, vidange, purge

	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
1/2”	9321-00.102	CHD013	1	18,50

Eclipse HF thermostatic inserts

Auto-adaptatif à équilibrage dynamique intégré
Le Dynacon Eclipse limite automatiquement le débit dans chaque boucle à la valeur maximum réglée, indépendamment des variations de pression dans l'installation. La mise en service est simple et rapide. La température de retour est la plus basse possible en permanence favorisant la condensation et le rendement des PAC. La performance énergétique est maximale en toute saison.

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions :
Régulation
Limitation du débit
Arrêt

Classe de pression :
PN 10

Température :
Température de service maxi : 120°C, avec couvercle de protection ou servomoteur 100 °C.
Température de service mini : -10°C

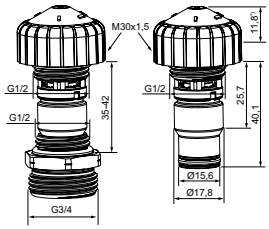
Plage de débit:
Le débit peut être réglé dans une plage de 30 à 300 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en service.
Débit maxi par collecteur de plancher chauffant : 2,5 m^3/h

Pression différentielle (ΔpV):
Pression différentielle maxi.:
60 kPa (<30 dB(A))
Pression différentielle mini.:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Matériaux :
Insert du robinet : Laiton, PPS et SPS
Joints toriques : EPDM
Clapet : EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique.

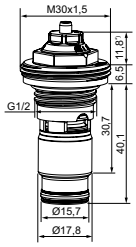
Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



Eclipse HF thermostatic insert for manifolds, manifold height 35-42 mm, OEM
With automatic flow limiter.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
with connection fitting	9340-00.301	CHD013	1	39,00
without connection fitting	9340-00.302	CHD013	1	36,00



Eclipse HF thermostatic insert for manifolds, OEM
With automatic flow limiter.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	9345-00.300	CHD013	1	30,00

*) Vanne fermée

Sous réserve de modifications techniques du fabricant de radiateur.

Accessoires

Clé de réglage
Pour Eclipse. Couleur orange.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	3930-02.142	CHD013	1	6,50

Dynalux

Collecteurs pour planchers chauffants-rafraichissants
Les débitmètres permettent de visualiser les débits et facilitent le réglage de chaque boucle.

Caractéristiques techniques

Application :
Plancher chauffant-rafraichissant basse température

Fonctions :
Commande de chaque boucle par servomoteur
Réglage du débit
Arrêt
Remplissage
Vidange
Rinçage
Purge

Température :
Température de service maxi. : 70°C
Température de service mini. : -5°C

Plage de débit :
0 à 5 l/min (0 à 300 l/h) par boucle

Classe de pression :
PN 6

Matériaux :
Collecteur :
Acier inoxydable 1.4301
Raccords : Laiton nickelé.

Insert thermostatique :
Laiton
Joints toriques : EPDM
Disque : EPDM
Ressort : acier inoxydable
Tige : acier inoxydable avec double joint torique d'étanchéité. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.

Débitmètre :
Matière plastique résistante à la chaleur et acier inoxydable. Joints d'étanchéité EPDM.

Dispositif de remplissage, de vidange, de rinçage et de purge :
Laiton nickelé et matière plastique.
Joints d'étanchéité EPDM.

Kits de raccordement :
Les kits de raccordement suivants sont disponibles :
- kit de raccordement 1 avec robinets à tournant sphérique Globo.
- kit de raccordement 2 avec vanne d'équilibrage TBV et robinet à tournant sphérique Globo.
- kit de raccordement 3 avec séparateur de microbulles Zeparo Vent sur l'aller et désembouteur Zeparo Dirt sur le retour.
- kit de raccordement 4 avec robinets à tournant sphérique Globo, y compris manchette pour compteur thermique sur le retour et robinet à tournant sphérique Globo avec prise pour sonde de température sur l'aller.
- kit de raccordement 5 pour alimentation basse température à partir d'un réseau haute température avec pompe à haut rendement.
- kit de raccordement TA-COMPACT-P, vertical, pour contrôle du débit.
- kit de raccordement TA-COMPACT-P, horizontal, pour contrôle du débit.
- kit de raccordement TA-COMPACT-DP, vertical, pour contrôle de la pression différentielle.
- kit de raccordement TA-COMPACT-DP, horizontal, pour contrôle de la pression différentielle.

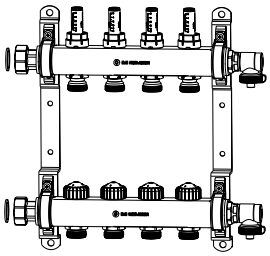
Raccordement :
Collecteur avec écrou tournant 1" à joint plat.
Raccord circuit de chauffage G3/4 Eurocône.
Voir également les accessoires.

Boitiers pour collecteurs :
disponibles en deux versions : montage apparent ou encastré.

Marquage :
IMI Heimeier

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1,5

Articles



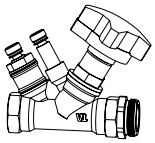
Collecteurs pour circuit de plancher chauffant-rafraichissant Dynalux

Nombre de boucles	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 de raccordement 1 avec 2 robinets à tournant sphérique Globo, DN 20
Poignée rouge sur le départ, bleu sur le retour.

Kvs+	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9,90	9339-01.800	CHD013	1	79,00

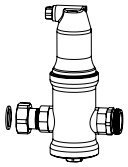
Kvs = Débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

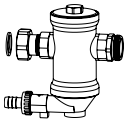


Kit de raccordement 2 avec vanne d'équilibrage STAD et robinet à tournant sphérique Globo, DN 20
Y compris élément de mesure pour mesure de la pression différentielle et du débit.

Kvs	q_{max} [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
5,28	2,00	9339-02.800	CHD013	1	198,00

Kvs = Débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

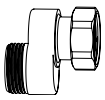




Kit de raccordement 3 avec séparateur de microbulles Zeparo Vent sur l'aller et désembouteur Zeparo Dirt sur le retour, DN 20

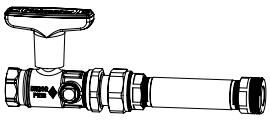
Kvs	q_{max} [m³/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
6,72	1,25	9339-03.800	CHD013	1	591,00

Kvs = Débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.



Raccord en S
Option au kit 3. Facilite l'installation dans les coffrets muraux.

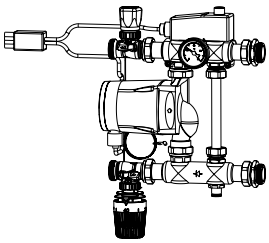
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9339-00.362	CHD013	1	75,50



Kit de raccordement 4 avec 2 robinets à tournant sphérique Globo DN 20, y compris manchette pour compteur d'énergie sur le retour.
Robinet à tournant sphérique Globo avec raccordement pour une mesure directe sur le tuyau d'alimentation et de retour.

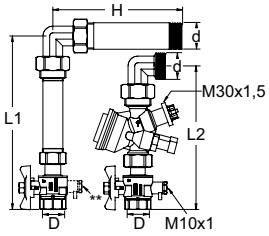
Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
9,90	9339-04.800	CHD013	1	288,00

Kvs = Débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.



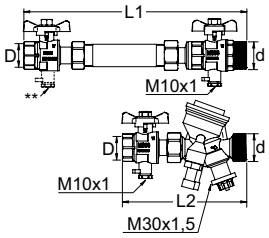
Kit de raccordement 5, poste de contrôle à valeur fixe
avec pompe à haut rendement Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, Robinet thermostatique avec sonde applique et thermostat disjoncteur électrique de sécurité 230V, 15A.
Profondeur minimum pour l'installation des boitiers encastrables: 125 mm

Plage de réglage tête thermostatique	Plage de réglage sonde électrique	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800	CHD013	1	1 997,00



Kit de raccordement TA-COMPACT-P, vertical, pour contrôle du débit, inclus manchette pour compteur de calories
Filetages selon ISO 228.

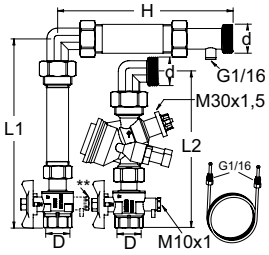
DN *	D	d	L1	L2	H	q_{max} [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400	CHD013	1	255,00
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500	CHD013	1	255,00
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600	CHD013	1	296,00



Kit de raccordement TA-COMPACT-P, horizontal, pour contrôle du débit, inclus manchette pour compteur de calories
Filetages selon ISO 228.

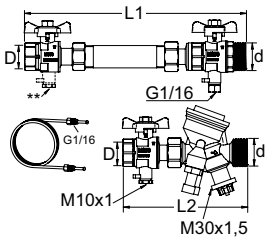
DN *	D	d	L1	L2	q_{max} [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401	CHD013	1	243,00
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501	CHD013	1	243,00
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601	CHD013	1	331,00

*) DN fait référence à TA-COMPACT-P
**) DN 25, vanne à boisseau sphérique avec raccord M10x1
q_{max} = débit maximal en l/h, vanne de régulation 100% ouverte.



Kit de raccordement TA-COMPACT-DP, vertical, pour contrôle de la pression différentielle, inclus manchette pour compteur de calories
Filetages selon ISO 228.

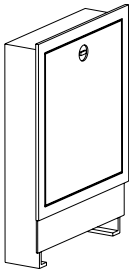
DN *	D	d	L1	L2	H	q (à 10 kPa) [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402	CHD013	1	281,00
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502	CHD013	1	281,00
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602	CHD013	1	331,00



Kit de raccordement TA-COMPACT-DP, horizontal, pour contrôle de la pression différentielle, inclus manchette pour compteur de calories.
Filetages selon ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (à 10 kPa) [l/h]	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

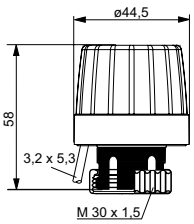
*) DN fait référence à TA-COMPACT-DP
**) DN 25, vanne à boisseau sphérique avec raccord M10x1



Boitiers pour collecteurs
Boîtier encastré, profondeur d'installation 110 - 150 mm
Note : pour le kit de raccordement 5 la profondeur nécessaire est de 125 mm. Voir "Dimensions – boîtiers pour collecteur".

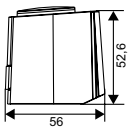
Taille boitier	mm x mm	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1	490 x 710	9339-80.800	CHD013	1	243,00
2	575 x 710	9339-81.800	CHD013	1	273,00
3	725 x 710	9339-82.800	CHD013	1	314,00
4	875 x 710	9339-83.800	CHD013	1	355,00
5	1.025 x 710	9339-84.800	CHD013	1	397,00
6	1.175 x 710	9339-85.800	CHD013	1	466,00

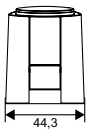
Accessoires



EMOtec
Servomoteur à deux points pour planchers chauffants. Avec indicateur de position en version NC. Utilisable avec tous les corps de vannes thermostatiques IMI Heimeier. Pour les données techniques, veuillez consulter la brochure EMOtec.

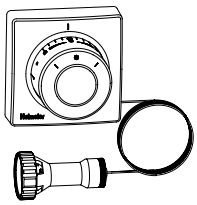
Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
230 V				
Fermé sans courant (NC)	1807-00.500	CHD015	5	49,50
Ouvert sans courant (NO)	1809-00.500	CHD014	5	62,00
24 V				
Fermé sans courant (NC)	1827-00.500	CHD014	5	62,00
Ouvert sans courant (NO)	1829-00.500	CHD014	5	62,00





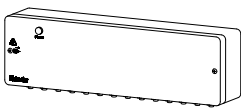
Servomoteur thermique avec contact auxiliaire
Pouvoir de coupure : Type 230 V : 5 (1) A ; type 24V : 3 (1) A.
Course : 4 mm
Montage sur la vanne : Adaptateur IMI Heimeier M30x1.5 inclus.
Force de manœuvre : 100 N
Longueur de câble : 1 m
Câble de raccordement : 4 x 0,75 mm^2

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
230 V				
Fermé sans courant (NC)	4968-03.000	CHD014	1	108,00
24 V				
Fermé sans courant (NC)	4988-03.000	CHD014	1	109,00



Tête thermostatique F
Commande à distance avec bulbe intégré. Thermostat élément liquide.
Plage des valeurs de consigne de 6 °C à 27 °C.

Longueur du tube capillaire [m]		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

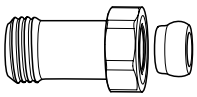


Distributeur
Appareil de câblage des thermostats et moteurs électrothermiques. Pour plancher chauffant-rafraîchissant (régime été/hiver). Possibilité de basculer entre chauffage et refroidissement à l'aide d'un signal extérieur. Système intégré d'optimisation de la consommation de la pompe. 6 zones (pièces) au maximum. Se branche sur une prise 230 V power socket.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	1612-00.000	CHD013	1	399,00

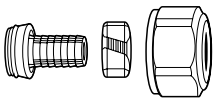
Volant manuel
Pour tous les corps de robinets thermostatiques IMI Heimeier avec raccordement direct et couvercle d'obturation, couleur blanche.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	1303-01.325	CHD013	96	7,00



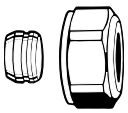
Raccord rallonge
Pour le raccordement de tubes plastiques, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Pour robinets avec raccord fileté mâle G3/4.
Laiton nickelé.

	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression
Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

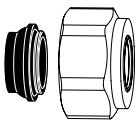


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Douille de support
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

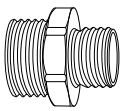


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

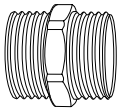
Raccord à compression
Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00



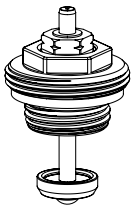
Raccordement
Pour le raccordement de tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Laiton nickelé.

	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50



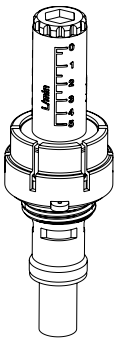
Nipple double
Pour l'assemblage de tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Laiton nickelé.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x G3/4	1321-03.081	CHD013	1	9,00



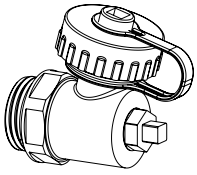
Remplacement de l'insert thermostatique
> 03.2015

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	9332-00.300	CHD013	1	18,00



Débitmètre
pour Dynalux.

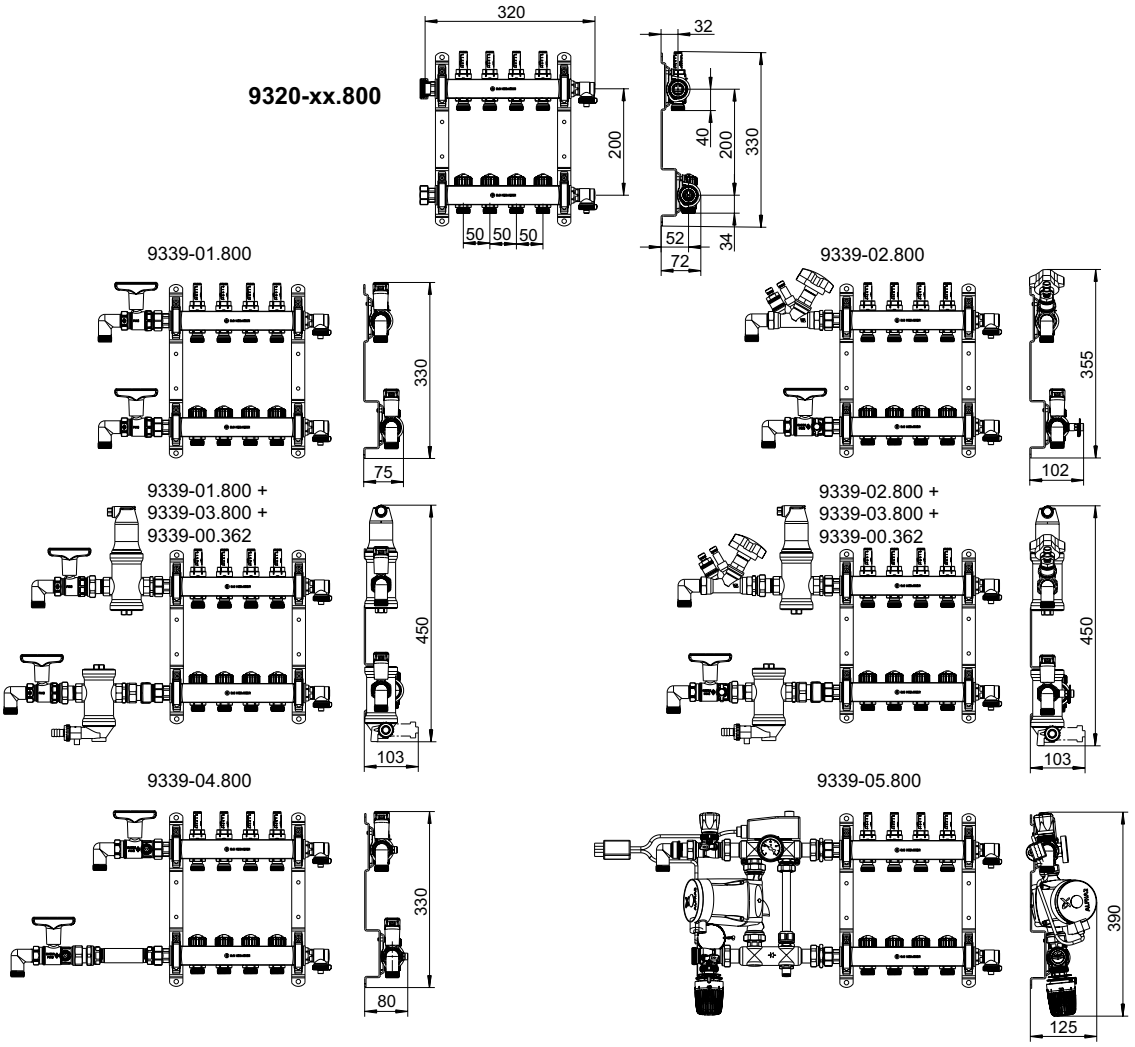
	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	9321-00.101	CHD013	1	24,50



Pièce d'extrémité orientable 1/2" pour remplissage, vidange, purge

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1/2"	9321-00.102	CHD013	1	18,50

Dimensions – collecteur et kits de raccordement

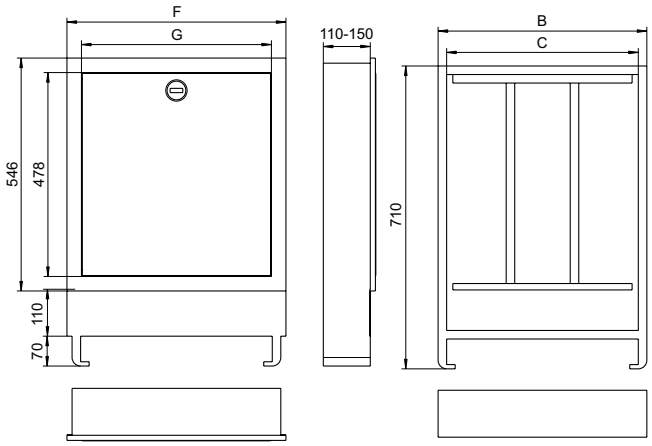


Collecteur, nombre de boucles	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Longueur [mm]	**220**	**270**	**320**	**370**	**420**	**470**	**520**	**570**	**620**	**670**	**720**
Longueur, dont kit 1 + coude 50 mm *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Taille boîtier	**1**	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**
Longueur, dont kit 2 + coude 50 mm *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Taille boîtier	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**
Longueur, dont kit 1 et kit 3 + coude 50 mm *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Taille boîtier	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**
Longueur, dont kit 2 et kit 3 + coude 50 mm *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Taille boîtier	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**
Longueur, dont kit 4 + coude 50 mm *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Taille boîtier	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**
Longueur, dont kit 5 Poste de contrôle à valeur fixe	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Taille boîtier	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**

*) Fourni sans coude

Dimensions – boîtiers pour collecteur

9339-80/81....800



Dimension	Boîtiers pour collecteur L x H [mm]	Construction de la coquille L x H [mm]	B	C	F	G
Pose encastré, profondeur d'installation 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
Note : pour le kit de raccordement 5 la profondeur minimum est de 125 mm						

Robinets de réglage pour chauffage par le sol

Robinets avec insert thermostatique et tés

Robinets avec insert thermostatique et tés spécialement conçus pour les installations de chauffage par le sol.

Caractéristiques techniques

Application :
Plancher chauffant-rafraichissant basse température

Fonctions :
Robinet de réglage :
Régulation
Arrêt
Robinet de retour :
Préréglage
Arrêt

Dimensions :
DN 15

Classe de pression :
PN 10

Température :
Température de service maxi. : 120°C
Température de service mini. : -10°C

Matériaux :
Robinet de réglage :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : Caoutchouc EPDM
Clapet : Caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton
L'ensemble du mécanisme thermostatique peut être remplacé avec l'outil sans qu'il soit nécessaire de purger l'installation.
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.

Robinet de retour :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion
Mécanisme du robinet : Laiton
Tiges : Laiton
Joints toriques : EPDM

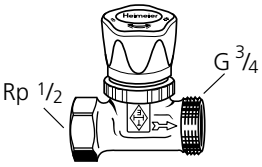
Marquage :
THE, flèche de sens d'écoulement

Raccordement :
Raccord Rp1/2, filetage femelle du manchon.
Raccord R1/2, raccordement.
Chacune des deux extrémités du raccord avec filetage mâle G3/4 pour raccordements.
Voir également les accessoires.

Articles

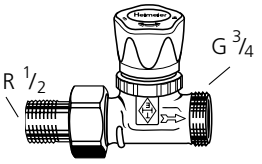
Robinet de réglage de départ avec mécanisme thermostatique

Droit DN 15 (1/2“)



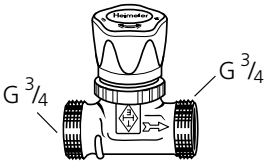
Raccord Rp 1/2, filetage femelle du manchon

Modèle	Kv Ecart	Kvs	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
	1 K / 2 K					
Avec volant manuel	0,38 / 0,79	1,70	1302-02.000	CHD013	20	36,50
Sans volant manuel mais avec capuchon protecteur	0,38 / 0,79	1,70	1322-02.000	CHD013	20	31,00



Raccord R 1/2, raccordement

Modèle	Kv Ecart	Kvs	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
	1 K / 2 K					
Avec volant manuel	0,38 / 0,79	1,70	1304-02.000	CHD013	20	41,00

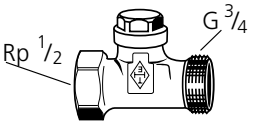


Chacune des deux extrémités du raccord avec filetage mâle G 3/4 pour raccordements

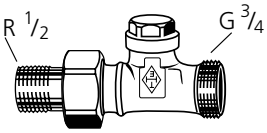
Modèle	Kv Ecart	Kvs	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
	1 K / 2K					
Avec volant manuel	0,38 / 0,79	1,70	1308-02.000	CHD013	20	36,50
Sans volant manuel mais avec capuchon protecteur	0,38 / 0,79	1,70	1328-02.000	CHD013	48	31,00

Té de retour

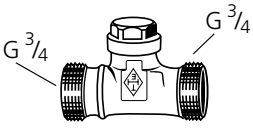
Droit DN 15 (1/2“)



Modèle	Kvs	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
Raccord Rp 1/2 à filetage femelle du manchon	1,31	0402-02.000	CHD013	20	23,00



Modèle	Kvs	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
Raccord R 1/2 à visser	1,31	0404-02.000	CHD013	20	27,50



Modèle	Kvs	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
Des deux côtés avec raccord mâle G 3/4 à visser	1,31	0408-02.000	CHD013	48	23,00

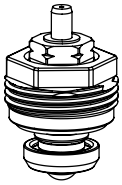
Kv/Kvs = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar.

Accessoires

Volant manuel

Pour tous les corps de robinets thermostatiques IMI Heimeier avec raccordement direct et couvercle d'obturation, couleur blanche.

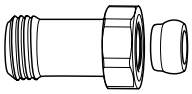
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1303-01.325	CHD013	96	7,00



Mécanisme thermostatique

Mécanisme de rechange. Presse-étoupe avec marquage noir.

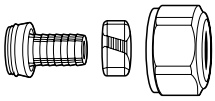
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1302-02.300	CHD013	10	19,50



Raccord rallonge

Pour le raccordement de tubes plastiques, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Pour robinets avec raccord fileté mâle G3/4. Laiton nickelé.

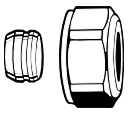
	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	CHD013	1	24,00
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	CHD013	1	33,50



Raccord à compression

Pour tube PER, conformément à DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Raccord mâle G3/4, conformément à la norme EN 16313 (Eurocône). Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression

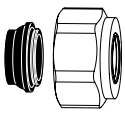
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal. Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Douille de support

Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur. Laiton.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

Raccord à compression
Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00

Raccordement
Pour le raccordement de tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Laiton nickelé.

	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	CHD013	1	6,50

Nipple double
Pour l'assemblage de tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.
Laiton nickelé.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4 x G3/4	1321-03.081	CHD013	1	9,00

Multibox Eclipse

Coffret encastré de régulation de la température par pièce, avec limitation automatique du débit, pour systèmes de chauffage par le sol

Le Multibox Eclipse est utilisé pour le contrôle individuel décentralisé de la température ambiante ou pour la limitation maximale de la température du retour dans les systèmes de chauffage par le sol. Impossibilité de dépassement du débit demandé. Compensation jusqu'à 6° de chaque côté en cas de montage non perpendiculaire. Couvercle avec vissage dissimulé. Souplesse de montage pour tous les types de murs, compensation de profondeur de 30 mm.

Caractéristiques techniques

Applications:
Systèmes de chauffage par le sol, muraux, systèmes combinés sol-radiateurs

Fonctions :
Multibox Eclipse K:
Régulation de la température de pièces individuelles,
Limitation automatique du débit,
Arrêt,
Purge
Multibox Eclipse RTL:
Limitation maximale de la température du retour,
Limitation automatique du débit,
Arrêt,
Purge
Multibox Eclipse K-RTL:
Régulation de la température de pièces individuelles,
Limitation maximale de la température du retour,
Arrêt,
Purge

Dimensions:
Corps de robinet DN 15. La profondeur de montage du coffret encastré est de 60 mm.
Souplesse de montage grâce à un écartement variable entre le coffret encastré et le couvercle de 30 mm maximum.
Le couvercle peut compenser le montage incliné du boîtier mural jusqu'à 6° par côté.
Voir aussi Dimensions.

Classe de pression:
PN 10

Plage de réglage:
Tête thermostatique K : 6 °C à 28°C
Limiteur de température de circuit de retour (RTL) : 0 °C à 50°C

Températures:
Température de service maxi. : 90°C
Température de service mini. : -10°C
Pour tous les modèles Multibox, s'assurer que la température de la canalisation montante de l'installation convient àla conception du système de chauffage par le sol.
Voir aussi Informations.

Plage de débit:
Le débit peut être ajusté dans la plage: 10-150 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en service.

Pression différentielle (ΔpV):
Pression différentielle maxi:
60 kPa (<30 dB(A))
Pression différentielle mini:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

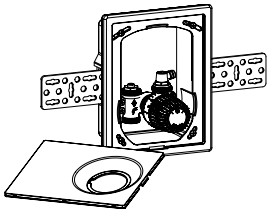
Matériaux:
Corps : Bronze résistant à la corrosion
Joints toriques : Caoutchouc EPDM
Disque : Caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Insert : Laiton, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique).
Tige : Acier NIRO, avec deux joints toriques. Le joint extérieur peut être remplacé sous pression.
Pièces en plastique : ABS et PA.
Sonde de température : Tête thermostatique K avec sonde remplie de liquide. Limiteur de température de circuit de retour (RTL) rempli de matière de dilatation.

Traitement de surface:
Couvercle et capot gradué apparent blanc RAL 9016.

Marquage:
THE, flèche de sens d'écoulement, II+-Désignation.

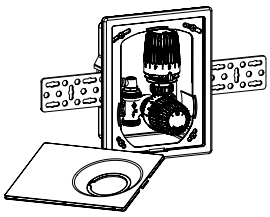
Raccordement des tuyauteries:
Raccord côté tube G3/4 par cône adapté aux bagues à compression pour tubes en plastique, en cuivre, en acier de précision et multicouche.

Articles



Multibox Eclipse K
Avec robinet thermostatique

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Plaque de montage et tête thermostatique K blanc RAL 9016	9318-00.800	CHD013	1	185,00



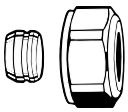
Multibox Eclipse K-RTL
Avec robinet thermostatique et limiteur de température retour (RTL)

Couleur	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Plaque de montage et tête thermostatique K blanc RAL 9016	9317-00.800	CHD013	1	271,00

Accessoires

Clé de réglage
Pour Eclipse. Couleur orange.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3930-02.142	CHD013	1	6,50

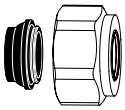


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

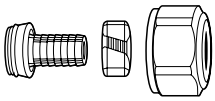
Douille de support
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

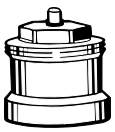


Raccord à compression
Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

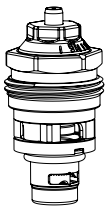
Raccord à compression
Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00



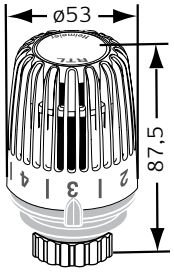
Extension de tige pour tête thermostatique K avec Multibox Eclipse K et Multibox Eclipse K-RTL
lorsque la profondeur de montage maximale a été dépassée.

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Laiton nickelé				
20	2201-20.700	CHD013	1	21,00
30	2201-30.700	CHD013	1	26,50
Plastique, noir				
15	2001-15.700	CHD013	1	7,50
30	2002-30.700	CHD013	1	8,50



Remplacement de l'insert thermostatique
Avec limiteur de débit pour Eclipse.

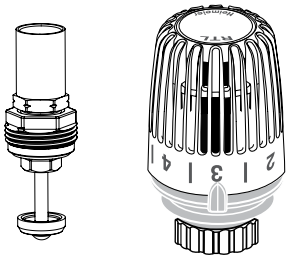
No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3930-02.300	CHD013	1	49,00



Tête thermostatique RTL spéciale pour Multibox Eclipse RTL pour le contrôle de la température de retour

Blanc RAL 9016.

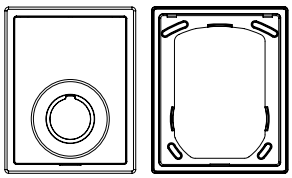
Plage de réglage	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
0 °C - 50 °C	6510-00.500	CHD013	1	80,50



Insert thermostatique RTL et tête thermostatique RTL

Spécial pour conversion du Multibox K/Multibox Eclipse K en Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Insert thermostatique RTL	9303-00.300	CHD013	1	67,00
Tête thermostatique RTL	6500-00.500	CHD013	20	79,50



Châssis et couvercle

Pièce de rechange pour Multibox K/Multibox Eclipse K, Multibox RTL/Multibox Eclipse RTL et Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

Colour	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
blanc RAL 9016	9300-00.800	CHD013	10	29,50

Multibox K, RTL et K-RTL

Coffret encastré pour la régulation par pièces de chauffages par le sol

Les Multibox K, RTL et K-RTL sont utilisés pour le contrôle décentralisé ou chauffage au sol.

Caractéristiques techniques

Applications:
Systèmes de chauffage par le sol, muraux, systèmes combinés sol-radiateurs

Fonctions:
Multibox K:
Régulation de la température ambiante,
Préréglage (V-exact II),
Arrêt,
Purge
Multibox RTL:
La limitation maximale de la température de retour,
Préréglage,
Arrêt,
Purge
Multibox K-RTL:
Régulation de la température ambiante,
La limitation maximale de la température de retour,
Préréglage (V-exact II),
Arrêt,
Purge

Dimensions:
Corps de vanne DN 15.
La profondeur de montage du coffret encastré est de 60 mm seulement.
Souplesse de montage grâce à un écartement variable entre le coffret encastré et le couvercle de 30 mm maximum.
Le couvercle peut compenser une inclinaison du coffret encastré jusqu'à 6° par côté.
Voir également Dimensions.

Classe de pression:
PN 10

Plage de la réglage:
Tête thermostatique K: de 6 °C à 28 °C
Limiteur de température de retour RTL: de 0 °C à 50 °C

Température:
Température de service maxi.: 90 °C
Température de service mini.: 2 °C
Pour tous les modèles Multibox, s'assurer que la température de la canalisation montante de l'installation convient à la conception du système de chauffage par le sol.
Voir Information!

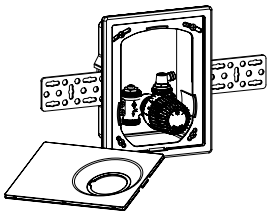
Matériaux:
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique).
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression
Pièces de plastique ABS et PA.
Capteur : Tête thermostatique F avec bulbe liquide. Limiteur de température de retour (RTL) rempli d'un fluide dilatable.

Traitement de surface:
Tous les modèles au choix avec couvercle et capot gradué apparent blanc RAL 9016 ou chromé.

Marquage:
THE, flèche de sens d'écoulement, II+-Désignation.

Raccordement des tuyauteries:
Raccord côté tube G3/4 par cône adapté aux bagues à compression pour tubes en plastique, en cuivre, en acier de précision et multicouche.

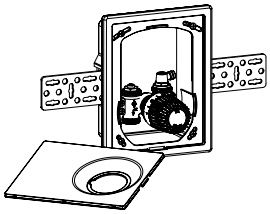
Articles



Multibox K

Avec robinet thermostatique

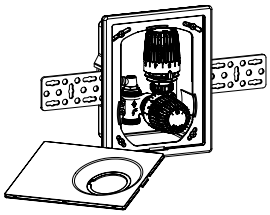
Colour	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
K blanc RAL 9016	9302-00.800	CHD013	1	190,00



Multibox RTL

Avec limiteur de température retour (RTL)

Colour	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
RTL blanc RAL 9016	9304-00.800	CHD013	1	201,00
RTL chromé	9304-00.801	CHD013	1	329,00



Multibox K-RTL

Avec robinet thermostatique et limiteur de température retour (RTL)

Colour	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
K blanc RAL 9016	9301-00.800	CHD013	1	344,00
K chromé	9301-00.801	CHD013	1	470,00

RTL

Limiteur de température de retour avec et sans préréglage
Est utilisé, entre autres choses, pour limiter les températures de retour des radiateurs ou des systèmes combinés plancher chauffant / radiateurs pour des petites surfaces (jusqu'à env. 15 m²).

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage.

Fonctions:
La limitation maximale de la température de retour.
Auto-adaptatif avec insert Eclipse
Pré régale continu de précision avec insert V-Exact II

Arrêt.
La plage de température est limitée sur les deux extrémités et peut être bloquée.

Type de regulation:
Régulateur proportionnel sans énergie auxiliaire.

Dimensions:
DN 15

Classe de pression :
PN 10

Température:
Température de service maxi.: 120°C
Température de service mini.: 2°C

Température maxi. de la sonde:
60°C

Course de la tige:
0,10 mm/K
Limitation de la course

Plage de débit Eclipse :
Le débit peut être réglé dans une plage de 10 à 150 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en service.
Selon EN215, le débit nominal maxi. à 10 kPa est de 115 l/h.

Pression différentielle (Δpv) Eclipse :
Pression différentielle maxi. :
60 kPa (<30 dB(A))
Pression différentielle mini. :
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Matériaux:
Tête thermostatique RTL:
ABS, PA6.6GF30, laiton, acier,
Thermostat rempli d'une matière dilatable.

Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton, PPS et SPS
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.

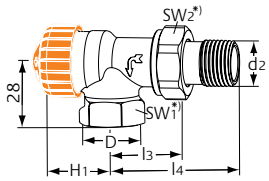
Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage:
THE, flèche de sens d'écoulement, DN, II+ -Désignation.

Couleur:
Blanc RAL 9016

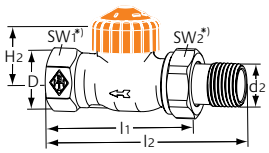
Raccordement des tuyauteries:
Le corps est conçu pour un raccordement à la tuyauterie filetée, ou avec des raccords de compression, à des tubes en acier de précision, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement). Le raccordement aux tuyaux plastique est possible avec la version à filet mâle équipée des raccords de compression appropriés.

Articles – RTL avec adaptatif à équilibrage intégré (Eclipse)



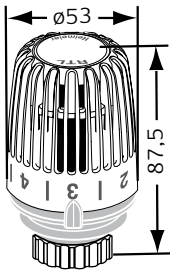
Equerre inversée

DN	D	d2	l3	l4	H1	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	CHD013	1	72,00



Droit

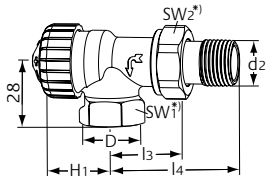
DN	D	d2	l1	l2	H2	Plage de débit [l/h]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	CHD013	1	72,00



RTL Elément sensible pour régulationde la température de retour.
Blanc RAL9016. Avec pièce de transfert de chaleur pour robinet thermostatique.

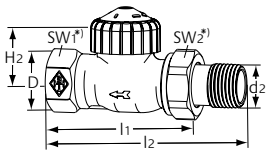
Plage de réglage	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
0 °C - 50 °C	6510-00.500	CHD013	1	80,50

Articles – RTL avec réglage de précision en continu (V-exact II)



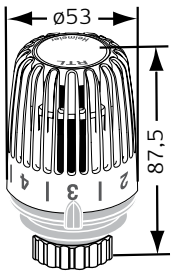
Equerre inversée

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	CHD013	1	46,50



Droit

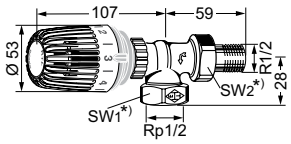
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv bande proportionnelle maxi. 2 K	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	CHD013	1	46,50



RTL Elément sensible pour régulationde la température de retour.
Blanc RAL9016. Avec pièce de transfert de chaleur pour robinet thermostatique.

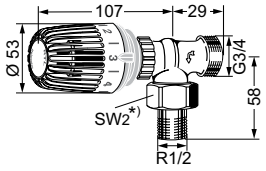
Plage de réglage	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
0 °C - 50 °C	6510-00.500	CHD013	1	80,50

Articles



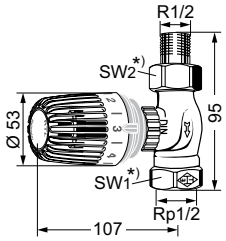
Equerre inversée

Connection	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2	2,00	9173-02.800	CHD013	5	78,50



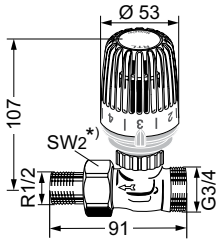
Equerre inversée

Connection	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4	2,00	9153-02.800	CHD013	5	78,50



Droit

Connection	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2	2,00	9174-02.800	CHD013	5	78,50



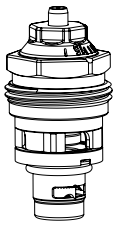
Droit

Connection	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G3/4	2,00	9154-02.800	CHD013	5	78,50

*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm
Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.

Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
Attention : Le limiteur de température de retour RTL sans préréglage se compose spécialement d'un corps de robinet et d'un élément de sonde. Les corps de robinets thermostatiques ne conviennent pas pour cette application.

Accessoires

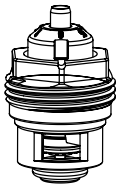


Insert avec limitation automatique du débit.
Pour vanne thermostatique avec marquage II+, dès 2015.

Insert pour transformation en robinet thermostatique Eclipse F Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15, 20	3930-02.300	CHD013	1	49,00

V-exact II avec préréglage continu
Pour corps de robinets **marqués II, depuis 2012 etmarqués II+, depuis 2015**

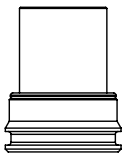
Insert pour transformation en robinet thermostatique Calypso exact Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15, 20	3700-02.300	CHD013	1	31,50



V-exakt avec préréglage précis
Pour corps de robinet thermostatique avec **ergot de marquage, à partir de 1994 jusqu'à fin 2011.**
Avec étiquette jaune. Convient aussi pour les sens de circulation inversé.

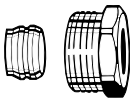
Mécanismes thermostatiques pour transformation et rechange Pour DN	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
10, 15	3502-24.300	CHD013	1	30,50
(Aussi pour DN 20 corps V-exakt)				

Note : Après installation d'un nouvel insert avec préréglage, il convient d'utiliser l'élément sensible RTL réf. 6510-00.500



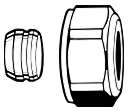
Pièce de transfert de chaleur de remplacement
pour élément RTL réf. 6510-00.500

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	6510-00.433	CHD013	1	29,00



Raccord à bague
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccord femelle Rp 1/2. Etanchéité métal/métal. Laiton nickelé. Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de support. Prière d'observer les données du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	2201-15.351	CHD013	100	7,90
16	2201-16.351	CHD013	100	5,50

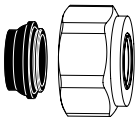


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

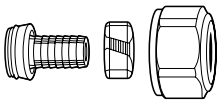
Douille de support
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

Tube Ø	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	1313-15.351	CHD013	100	9,00
18	1313-18.351	CHD013	100	9,00

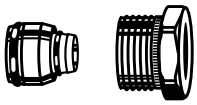


Raccord à compression
Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Raccord à compression
Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1331-16.351	CHD013	100	14,00

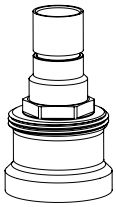


Raccord à compression
Pour tube multicouche suivant norme DIN 16836.
Raccord fileté femelle Rp1/2.
Laiton nickelé.

Tube Ø	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
16x2	1335-16.351	CHD013	100	13,00

Tête thermostatique RTL
Comme pièce de rechange pour limitateur de rechange RTL sans pré-réglage.

Colour	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
blanc RAL 9016	6500-00.500	CHD013	20	79,50



Extension de tige pour tête thermostatique RTL
Laiton nickelé.

L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
20	9153-20.700	CHD013	1	22,50

Thermostat connecté neo

Gamme programmable connectée pour une gestion intelligente des radiateurs et planchers chauffants

Découvrez la polyvalence et l'efficacité de notre gamme programmable connectée (neo). Grâce au contrôle de température pièce par pièce pour les circuits de chauffage par rayonnement, nos thermostats peuvent être utilisés de manière autonome ou intégrés à un réseau. Choisissez entre des options d'installation filaire ou sans fil et utilisez notre application intuitive neo pour créer et gérer des profils de chauffage personnalisés pour chaque zone. Obtenez un confort optimal et une efficacité énergétique grâce au contrôle intelligent de température.

Caractéristiques techniques - Thermostat d'ambiance sans fil neoAir M3

Fonctions :
Gestion de la température de la pièce
Thermostat autonome avec contrôle optionnel via une application
Démarrage optimal
Protection antigel
Fonction minuterie
Détection sans fil de porte/fenêtre ouverte via neoHub (accessoire)
Contrôle vocal
Modes de fonctionnement multiples (5/2 jours, 7 jours, 24 heures)
Mises à jour automatiques du logiciel
Fonction vacances
Fonction maintien de température
Forçage température avec limite du forçage
Capteur de température déportée avec le capteur de température d'air (filaire ou sans fil) et la capteur de température de sol (filaire) (accessoires)

Caractéristiques radio :
Fréquence RF : 868 MHz 12,43 dBm, 2,4 GHz 3,54 dBm
Portée du signal radio : 40 mètres (espace ouvert).
Puissance de transmission : 3,13 dB

Plage de température :
+5°C – +35°C

Résolution :
0,1 °C

Valeur du contrôle de température :
1 °C

Différentiel de température réglable :
0,5, 1, 2, 3°C (par défaut 1°C)

Zones :
1 par zone

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +45°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
4 x piles AAA, incluses avec le matériel (NE PAS utiliser de piles rechargeables).
Durabilité : environ 2 périodes de chauffage.

Matériaux :
Capot : ABS, blanc
Écran : verre

Écran :
3" LCD

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
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

Installation :
Montage mural ou avec support

Compatibilité :
neoHub
neoHub Mini HW
Capteur de température d'air (sans fil) via neoHub
Détecteur d'ouverture de porte/fenêtre (sans fil) via neoHub
Capteur de température d'air (filaire)
Capteur de température de sol (filaire)
Centre de câblage UH8-RF V2
Boost V2
RF-Switch V2
neoAir Stand

Caractéristiques techniques - Thermostat d'ambiance neoStat M2

Fonctions :
Gestion de la température de la pièce
Thermostat autonome avec contrôle optionnel via une application
Démarrage optimal
Protection antigel
Fonction minuterie
Détection sans fil de porte/fenêtre ouverte via neoHub (accessoire)
Contrôle vocal
Modes de fonctionnement multiples (5/2 jours, 7 jours, 24 heures)
Mises à jour automatiques du logiciel
Réseau maillé (Mesh network)
Fonction vacances
Fonction maintien de température
Forçage température avec limite du forçage
Capteur de température déportée avec le capteur de température d'air (filaire ou sans fil) et la capteur de température de sol (filaire) (accessoires)

Caractéristiques radio :
Fréquence RF : 2,4 GHz 3,54 dBm
Portée du signal radio : 40 mètres (espace ouvert)
Puissance de transmission : 3,13 dB

Plage de température :
+5°C – +35°C

Résolution :
0,1 °C

Valeur du contrôle de température :
1 °C

Différentiel de température réglable :
0,5, 1, 2, 3°C (par défaut 1°C)

Zones :
1 par zone

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +35°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
230 VAC
Intensité maxi de coupure : 3A
Sortie : contact sec

Matériaux :
Capot : ABS, blanc
Écran : verre

Écran :
3" LCD

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -17
EN 300 328
EN 60730-1, -2-7, -2-9
EN 62479

Installation :
Montage encastré dans le mur

Compatibilité :
neoHub
Capteur de température d'air (sans fil) via neoHub
Détecteur d'ouverture de porte/fenêtre (sans fil) via neoHub
Capteur de température d'air (filaire)
Capteur de température de sol (filaire)
Centre de câblage UH6 (filaire)

Caractéristiques techniques - Thermostat d'ambiance neoStat-e M2 pour chauffage au sol électrique

Fonctions :
Gestion de la température de la pièce
Thermostat autonome avec contrôle optionnel via une application
Démarrage optimal
Protection antigel
Fonction minuterie
Détection sans fil de porte/fenêtre ouverte via neoHub (accessoire)
Contrôle vocal
Modes de fonctionnement multiples (5/2 jours, 7 jours, 24 heures)
Mises à jour automatiques du logiciel
Réseau maillé (Mesh network)
Fonction vacances
Fonction maintien de température
Forçage température avec limite du forçage
Capteur de température déportée avec le capteur de température d'air (filaire ou sans fil) et la capteur de température de sol (filaire) (accessoires)

Caractéristiques radio :
Fréquence RF : 2,4 GHz 3,54 dBm
Portée du signal radio : 40 mètres (espace ouvert)
Puissance de transmission : 3,13 dB

Plage de température :
+5°C – +35°C

Résolution :
0,1 °C

Valeur du contrôle de température :
1 °C

Différentiel de température réglable :
0,5, 1, 2, 3°C (par défaut 1°C)

Zones :
1 par zone

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +35°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
230 VAC
Intensité maxi de coupure : 16(4)A
Sortie : 230 VAC
Pouvoir de coupure inductif : 4A

Matériaux :
Capot : ABS, blanc
Écran : verre

Écran :
3" LCD

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -17
EN 300 328
EN 60730-1, -2-7, -2-9
EN 62479

Installation :
Montage encastré dans le mur

Compatibilité :
neoHub
Capteur de température d'air (sans fil) via neoHub
Détecteur d'ouverture de porte/fenêtre (sans fil) via neoHub
Capteur de température d'air (filaire)
Capteur de température de sol (filaire)

Caractéristiques techniques - Centre de câblage UH8-RF V2 (sans fil)

Fonctions :
Contrôle de température pièce par pièce pour chauffage au sol (UFH)
Affichage à LED
Chauffage
Capteur de point de rosée (dew sensor)
Commande pompe
Commande brûleur
Fonction délai chauffage/pompe
Fonction dégommage (creepage)
Interrupteurs DIP
Zone radiateur, chaque zone est sélectionnable individuellement
Entrée horloge
Antenne déportée
Prise en charge du refroidissement (lorsqu'utilisé avec neoHub)

Zones :
8 par bornier.
8 zones peuvent être utilisées pour les radiateurs.
De 1 à 6 moteurs par zone.
Une intensité maxi de 5A par bornier ne doit pas être dépassée.

Caractéristiques radio :
Fréquence RF : 868 MHz 12,43 dBm
Portée du signal radio : 40 mètres (espace ouvert)
Puissance de transmission : 3,06 dB

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +45°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
Entrée : 230 VAC ±10% 50/60Hz
Sortie : 230 VAC max. ~3A
Intensité relais : max. 3A
Intensité totale : max. 5A
Fusible : T5A

Matériaux :
ABS, blanc

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
EN 300 220-1, -2
EN 301 489-1, -3
EN 60730-1
EN 62479

Installation :
Rail DIN ou directement sur un mur.

Compatibilité :
neoAir
Boost V2
RF-Switch V2

Moteur :
Moteur électrothermique EMOtec avec indicateur de position (NC).
Pour des informations plus détaillées sur le moteur, voir la documentation technique séparée.

Caractéristiques techniques - Centre de câblage UH6 (filaire)

Fonctions :
Contrôle de température pièce par pièce pour chauffage au sol (UFH)
Affichage à LED
Chauffage
Commande pompe
Commande brûleur
Fonction délai chauffage/pompe
Fonction dégommage (creepage)
Interrupteurs DIP
Zone radiateur
Entrée horloge
Fonction test installation

Zones :
6 par bornier.
1 zone peut être utilisée pour un radiateur.
De 1 à 4 moteurs par zone.
Une intensité maxi de 5A par bornier ne doit pas être dépassée.

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +45°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
Entrée : 230 VAC ±10% 50/60Hz
Sortie : 230 VAC max. ~3A
Intensité relais : max. 3A
Intensité totale : max. 5A
Fusible : T5A

Matériaux :
ABS, blanc

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
EN 60730-1

Installation :
Rail DIN

Compatibilité :
neoStat

Moteur :
Moteur électrothermique EMOtec avec indicateur de position (NC).
Pour des informations plus détaillées sur le moteur, voir la documentation technique séparée.

Caractéristiques techniques - Capteur de température d'air (sans fil)

Fonctions :
Mesure de la température de la pièce
Capteur de température unique
Température moyenne du groupe

Caractéristiques radio :
Fréquence RF : 868 MHz 12,43 dBm
Portée du signal radio : 20 mètres (espace ouvert)
Puissance de transmission : 2,74 dB

Plage de température :
+5°C – +35°C

Résolution :
0,5 °C

Valeur du contrôle de température :
1 °C

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +45°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
Pile lithium CR2032 de 3V
Durabilité : environ 2 périodes de chauffage

Matériaux :
ABS, blanc

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Degré de pollution :
2

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -3
EN 300 220-1, -2
EN 60730-1, -2-9
EN 62479

Installation :
Disque adhésif double face.

Compatibilité :
neoHub

Caractéristiques techniques - Détecteur d'ouverture de porte/fenêtre (sans fil)

Fonction :
Détection de fenêtre ou porte ouverte
Interrupteur marche/arrêt du chauffage

Caractéristiques radio :
Fréquence RF : 868 MHz 12,43 dBm
Portée du signal radio : 20 mètres (espace ouvert)
Puissance de transmission : 2,74 dB

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +45°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
3,6V LS14250
Durabilité : environ 2 périodes de chauffage.

Matériaux :
ABS, blanc

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Degré de pollution :
2

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -3
EN 300 220, -1, -2
EN 60730-1, -2-9
EN 62479
EN 61010-1

Installation :
Disque adhésif double face.

Compatibilité :
neoHub

Caractéristiques techniques - Passerelle neoHub

Fonction :
Contrôle à distance de tous les neoStat et neoAir depuis votre appareil iOS ou Android
Prise en charge de Google Assistant
Prise en charge d'Apple HomeKit
Prise en charge d'Amazon Alexa
Prise en charge d'IFTTT
Fonction maillage (Mesh)
Connectez jusqu'à 32 appareils

Connexion :
1x port Ethernet (Rj45)
Câble fourni

Caractéristiques radio :
Fréquence RF : 868 MHz 12,43 dBm, 2,4 GHz 3,54 dBm
Portée du signal radio : 40 mètres (espace ouvert).
Puissance de transmission : 3,13 dB

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +35°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
230 VAC

Matériaux :
Capot : PC+ABS
Avant : verre

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
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

Installation :
Câble Ethernet inclus
Câble mini-USB vers USB
Adaptateur USB

Compatibilité :
neoStat
neoStat-e
neoAir
Capteur de température d'air (sans fil)
Détecteur d'ouverture de porte/fenêtre (sans fil)
Boost

Caractéristiques techniques - Passerelle neoHub Mini HW

Fonction :
Contrôle à distance de neoAir depuis votre appareil iOS ou Android
Prise en charge de Google Assistant
Prise en charge d'Amazon Alexa
Prise en charge d'IFTTT

Zones :
2 zones de chauffage
1 zone de chaude

Connexion :
WIFI 2.4 GHz

Caractéristiques radio :
Fréquence RF : 868 MHz -6,83 dBm, 2,4 GHz 7,09 dBm.
Portée du signal radio : 40 mètres (espace ouvert).
Puissance de transmission : 3,13 dB

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +35°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
230 VAC 50 Hz

Matériaux :
PC+ABS, blanc

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 300 328
EN 300 220-1, -2
EN 301 489-1, -3, -17
EN 60730-1
EN 62311

Installation :
Montage mural

Compatibilité :
neoAir

Caractéristiques techniques - Répéteur RF Boost V2

Fonction :
Extension de portée RF

Caractéristiques radio :
Fréquence RF : 868 MHz 2 dBm, Zigbee 2,4 GHz 3,5 dBm.
Portée du signal radio : 40 mètres (espace ouvert)
Puissance de transmission : 3,06 dB

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +35°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
230 VAC

Matériaux :
PC+ABS, blanc

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 300 200-1, -2
EN 300 328
EN 301 489-1, -3, -17
EN 62368-1
EN 62479

Installation :
Montage mural

Compatibilité :
neoStat
neoStat-e
neoAir
neoHub
neoHub Mini HW

Caractéristiques techniques - Centre de câblage sans fil RF-Switch V2

Fonction :
Centre de câblage sans fil RF

Zones :
2 zones de chauffage
1 zone de chaude
Une intensité maxi de 3A par bornier ne doit pas être dépassée.

Caractéristiques radio :
Fréquence RF : 868 MHz 2 dBm.
Portée du signal radio : 40 mètres (espace ouvert)
Puissance de transmission : 3,06 dB

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +35°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
Entrée : 230 VAC 50Hz 1 phase
Intensité relais : max. 3A
Intensité totale : max. 9A

Matériaux :
ABS, blanc

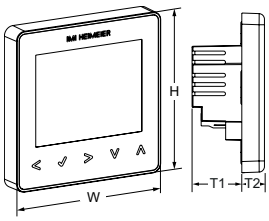
Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1
EN 300 220-1, -2
EN 62479
EN 301 489-1, -3

Installation :
Montage mural

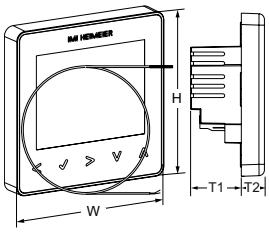
Compatibilité :
neoAir
UH8-RF V2

Articles



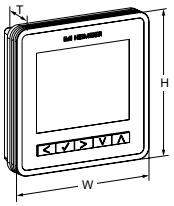
Thermostat d'ambiance neoStat M2
Le thermostat est conçu pour être encastré et nécessite une boîte d'encastrement de **35 mm (profondeur minimale).**

Couleur	W	H	T1	T2	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	85	85	26	13	1510-01.500	CHD013	1	76,00
Noir	85	85	26	13	1510-01.507	CHD013	1	76,00
Argent	85	85	26	13	1510-01.501	CHD013	1	76,00



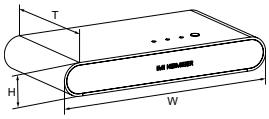
Thermostat d'ambiance neoStat-e M2 pour chauffage au sol électrique
inclus capteur de température au sol. (câble de 3 mètres)
Le thermostat est conçu pour être encastré et nécessite une boîte d'encastrement de **35 mm (profondeur minimale).**

Couleur	W	H	T1	T2	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	85	85	26	13	1510-02.500	CHD013	1	76,00



Thermostat d'ambiance sans fil neoAir M3
inclus 4 x piles AAA (NE PAS utiliser de piles rechargeables)
Le thermostat sans fil est destiné à être fixé sur un mur ou placé sur le support « neoAir Stand » (accessoire).

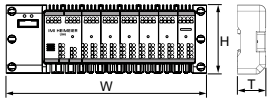
Passerelles



Passerelle neoHub (2nd génération)
Prises pour adaptateur secteur USB incluses.
Compatible avec neoAir/neoStat/neoStat-e.

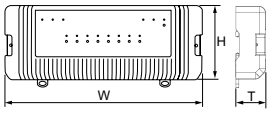
Couleur	W	H	T	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Noir	170	26	91	1510-01.330	CHD013	1	186,00

Centre de câblage



Centre de câblage UH6 (filaire)
6 zones
Compatible avec les thermostats d'ambiance pour circuit CVC.

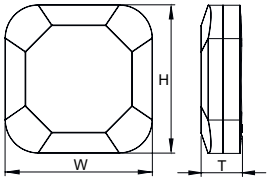
W	H	T	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
265	95	60	1510-02.006	CHD013	1	97,00



Centre de câblage UH8-RF V2 (sans fil)
8 zones

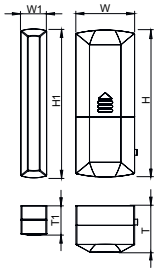
W	H	T	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
384	148	60	1510-00.008	CHD013	1	103,00

Accessoires



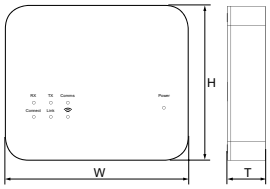
Capteur de température d'air (sans fil)
Inclus pile Lithium 3V CR2032.

Couleur	W	H	T	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	40	40	11	1510-04.330	CHD013	1	34,50



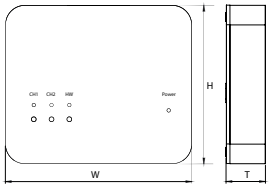
Détecteur d'ouverture de porte/fenêtre (sans fil)
Inclus pile 3,6V LS14250.

Couleur	W	W1	H	H1	T	T1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	24	11	60	60	19	12	1510-05.330	CHD013	1	42,00



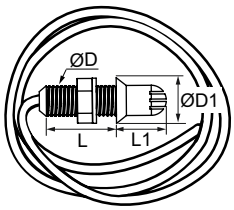
Répéteur RF Boost V2
Répéteur sans fil pour les systèmes RF et neo.

Couleur	W	H	T	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	108	90	24	1510-06.330	CHD013	1	70,50



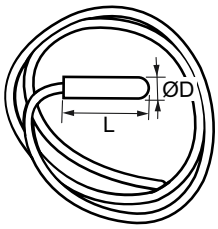
RF-Switch V2 receiver
Wireless receiver for the UH8-RF and neoAir.

Couleur	W	H	T	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	108	90	24	1510-11.500	CHD013	1	76,00



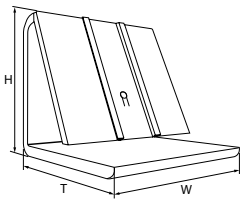
Capteur de température d'air (filaire)
Permet une surveillance discrète de la température et est compatible avec neoStat/neoStat-e/ neoAir.

Longueur de câble [m]	L	L1	ØD	ØD1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
2	24,6	17,8	9,75	17,8	1510-00.983	CHD013	1	27,50



Capteur de température de sol (filaire)
Fourni avec neoStat-e. Peut également être utilisé avec neoStat/neoAir pour limiter la température au sol ou surveiller à distance la température de l'air.

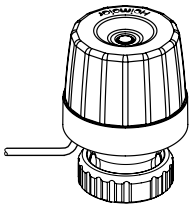
Longueur de câble [m]	L	ØD	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3	20	5	1510-01.983	CHD013	1	15,50



neoAir Stand
Pour placer le neoAir sur une surface plane.

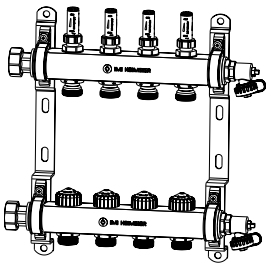
Couleur	W	H	T	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	75	72	70	1510-01.200	CHD013	1	30,00

Équipement supplémentaire



EMOtec
Moteur Tout ou Rien (ToR) pour planchers chauffants. Avec indicateur de position en version NC. Utilisable avec tous les corps de vannes thermostatiques et collecteurs IMI Heimeier. Pour les données techniques, veuillez consulter la brochure EMOtec.

Modèle	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Fermé sans courant (NC)	230 V	1807-00.500	CHD015	5	49,50



Collecteurs pour circuit de plancher chauffant-rafraichissant Dynacon Eclipse

Nombre de boucles	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Pour plus d'informations sur Dynacon Eclipse ou d'autres collecteurs de la gamme (Dynacon 150, Dynalux, Dynatec Eclipse), voir les fiches techniques séparées dans la section "Planchers chauffants"/"Distributeurs pour planchers chauffants/rafraîchissants".

Thermostat d'ambiance PRT

Gamme programmable pour une gestion autonome des radiateurs et planchers chauffants

Avec son interface conviviale et son excellente précision, notre thermostat d'ambiance offre un confort optimal. Parfait pour le contrôle du chauffage au sol, il offre l'option d'une détection de température au sol et d'un différentiel de 0,5°C. Personnalisable avec 4 ou 6 réglages horaire/température, du non programmable à une programmation complète sur 7 jours. Il fonctionne également comme une horloge marche/arrêt. Découvrez un nouveau niveau de contrôle du chauffage, vous simplifiant la vie, améliorant le confort et optimisant l'efficacité énergétique avec la technologie éprouvée de Heatmiser. HM-PRT est une version standard 3A, tandis que le modèle HM-PRT-e éprouvé 16A est le choix parfait pour le chauffage au sol électrique.

Caractéristiques techniques - Thermostat d'ambiance HM-PRT

Fonctions :
Gestion de la température de la pièce
Démarrage optimal
Protection antigel
Fonction minuterie
Modes de fonctionnement multiples (5/2 jours, 7 jours, 24 heures)
Fonction vacances
Fonction maintien de température
Forçage température avec limite du forçage
Sortie délai
Capteur de température filaire pour contrôler la température du sol (accessoire) qui permet de limiter la température au sol.

Plage de température :
+5°C – +35°C

Résolution :
0,1 °C

Valeur du contrôle de température :
1 °C

Différentiel de température réglable :
0,5, 1, 2, 3°C (par défaut 1°C)

Zones :
1 par zone

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +45°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +55°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
230 VAC
Intensité maxi de coupure : 3A
Sortie : contact sec

Matériaux :
Capot : ABS, blanc
Écran : verre

Écran :
3" LCD

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installation :
Montage encastré dans le mur

Compatibilité :
Capteur de température de sol (filaire)
Centre de câblage UH6 (filaire)

Caractéristiques techniques - Thermostat d'ambiance HM-PRT-e pour chauffage au sol électrique

Fonctions :
Gestion de la température de la pièce
Démarrage optimal
Protection antigel
Fonction minuterie
Modes de fonctionnement multiples (5/2 jours, 7 jours, 24 heures)
Fonction vacances
Fonction maintien de température
Forçage température avec limite du forçage
Sortie délai
Capteur de température filaire pour la température du sol
Protection limite de température au sol

Plage de température :
+5°C – +35°C

Résolution :
0,1 °C

Valeur du contrôle de température :
1 °C

Différentiel de température réglable :
0,5, 1, 2, 3°C (par défaut 1°C)

Zones :
1 par zone

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +45°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +55°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
230 VAC
Intensité maxi de coupure : 16A
Sortie : 230 VAC

Matériaux :
Capot : ABS, blanc
Écran : verre

Écran :
3" LCD

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installation :
Montage encastré dans le mur

Compatibilité :
Capteur de température de sol (filaire)

Caractéristiques techniques - Centre de câblage UH6 (filaire)

Fonctions :
Contrôle de température pièce par pièce pour chauffage au sol (UFH)
Affichage à LED
Chauffage
Commande pompe
Commande brûleur
Fonction délai chauffage/pompe
Fonction dégommage (creepage)
Interrupteurs DIP
Zone radiateur
Entrée horloge
Fonction test installation

Zones :
6 par bornier.
1 zone peut être utilisée pour un radiateur.
De 1 à 4 moteurs par zone.
Une intensité maxi de 5A par bornier ne doit pas être dépassée.

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +45°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
Entrée : 230 VAC ±10% 50/60Hz
Sortie : 230 VAC max. ~3A
Intensité relais : max. 3A
Intensité totale : max. 5A
Fusible : T5A

Matériaux :
ABS, blanc

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

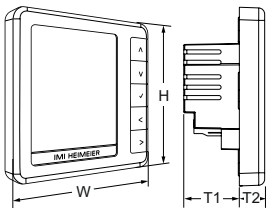
Norme :
EN 60730-1

Installation :
Rail DIN

Compatibilité :
HM-PRT

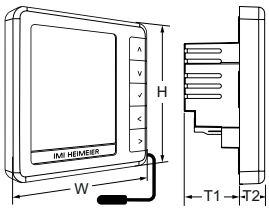
Moteur :
Moteur électrothermique EMOtec avec indicateur de position (NC).
Pour des informations plus détaillées sur le moteur, voir la documentation technique séparée.

Articles



Thermostat d'ambiance HM-PRT
Le thermostat est conçu pour être encastré et nécessite une boîte d'encastrement de **35 mm (profondeur minimale).**

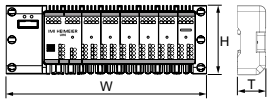
Couleur	W	H	T1	T2	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	86	86	28	13	1510-07.500	CHD013	1	56,50



Thermostat d'ambiance HM-PRT-e pour chauffage au sol électrique
inclus capteur de température au sol. (câble de 3 mètres)
Le thermostat est conçu pour être encastré et nécessite une boîte d'encastrement de **35 mm (profondeur minimale).**

Couleur	W	H	T1	T2	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	86	86	28	13	1511-08.500	CHD013	1	57,50

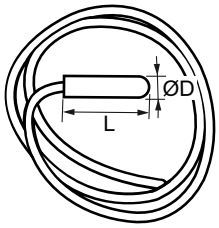
Centre de câblage



Centre de câblage UH6 (filaire)
6 zones
Compatible avec les thermostats d'ambiance pour circuit CVC.

W	H	T	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
265	95	60	1510-02.006	CHD013	1	97,00

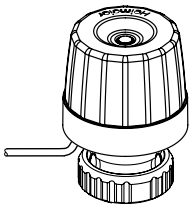
Accessoires



Capteur de température de sol (filaire)
Fourni avec HM-PRT-e. Peut également être utilisé avec HM-PRT pour limiter la température au sol.

Longueur de câble [m]	L	ØD	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3	20	5	1510-01.983	CHD013	1	15,50

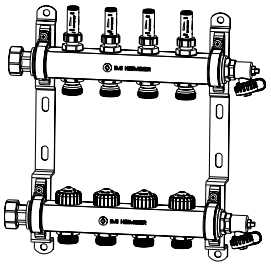
Équipement supplémentaire



EMOtec

Moteur Tout ou Rien (ToR) pour planchers chauffants. Avec indicateur de position en version NC. Utilisable avec tous les corps de vannes thermostatiques et collecteurs IMI Heimeier. Pour les données techniques, veuillez consulter la brochure EMOtec.

Modèle	Tension d’alimentation	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
Fermé sans courant (NC)	230 V	1807-00.500	CHD015	5	49,50



Collecteurs pour circuit de plancher chauffant-rafraichissant Dynacon Eclipse

Nombre de boucles	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Pour plus d’informations sur Dynacon Eclipse ou d’autres collecteurs de la gamme (Dynacon 150, Dynalux, Dynatec Eclipse), voir les fiches techniques séparées dans la section “Planchers chauffants”/”Distributeurs pour planchers chauffants/rafraîchissants”.

Thermostat d'ambiance Dial

Gamme manuelle pour une gestion des radiateurs et planchers chauffants

Notre gamme de thermostats manuels Dial est simple à utiliser et offre une grande précision. Il s'agit de thermostat traditionnel avec un bouton rotatif central pour faciliter le réglage de la température. Le DS1-L V2 intègre un écran LCD qui affiche la température réelle de la pièce. Le DS-SB V3 est doté du mode "abaissement", une fonction qui réduit automatiquement la température de consigne de 4°C lorsque l'horloge est éteinte, ce qui permet un contrôle plus souple de votre chauffage. Le DS1 V2 est la version murale.

Caractéristiques techniques - Thermostat à cadran DS1-L V2

Fonction :
Gestion de la température de la pièce
Raccordement du capteur d'air déporté
Différentiel de température réglable

Plage de température :
+5°C – +35°C

Valeur du contrôle de température :
1,5 °C

Différentiel de température réglable :
1, 2, 3°C

Zones :
1 par zone

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +35°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +55°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
230 VAC
Intensité maxi de coupure : 3A

Matériaux :
Capot : ABS, blanc
Écran : verre

Écran:
1,1" LCD
Affichage de la température actuelle de la pièce ou du sol (°C ou °F).

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installation :
Montage encastré dans le mur

Compatibilité :
Capteur de température d'air (filaire)
Capteur de température de sol (filaire)
Centre de câblage UH6 (filaire)

Caractéristiques techniques - Thermostat à cadran DS-SB V3 avec la fonction abaissement de la température

Fonction :
Gestion de la température de la pièce
Abaissement de la température
Commande de dérogation de l'horloge
Raccordement du capteur d'air déporté
Différentiel de température réglable

Plage de température :
+5°C – +35°C

Valeur du contrôle de température :
1,5 °C

Différentiel de température réglable :
1, 2, 3°C

Zones :
1 par zone

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +35°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +55°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
230 VAC
Intensité maxi de coupure : 3A

Matériaux :
ABS, blanc

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installation :
Montage encastré dans le mur

Compatibilité :
Capteur de température d'air (filaire)
Capteur de température de sol (filaire)
Centre de câblage UH6 (filaire)

Caractéristiques techniques - Thermostat à cadran DS1 V2 (montage mural)

Fonction :
Gestion de la température de la pièce
Raccordement du capteur d'air déporté
Différentiel de température réglable

Plage de température :
+5°C – +35°C

Valeur du contrôle de température :
1,5 °C

Différentiel de température réglable :
1, 2, 3°C

Zones :
1 par zone

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +35°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +55°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
230 VAC
Intensité maxi de coupure : 3A

Matériaux :
ABS, blanc

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

Norme :
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installation :
Montage mural

Compatibilité :
Capteur de température d'air (filaire)
Capteur de température de sol (filaire)
Centre de câblage UH6 (filaire)

Caractéristiques techniques - Centre de câblage UH6 (filaire)

Fonctions :
Contrôle de température pièce par pièce pour chauffage au sol (UFH)
Affichage à LED
Chauffage
Commande pompe
Commande brûleur
Fonction délai chauffage/pompe
Fonction dégommage (creepage)
Interrupteurs DIP
Zone radiateur
Entrée horloge
Fonction test installation

Zones :
6 par bornier.
1 zone peut être utilisée pour un radiateur.
De 1 à 4 moteurs par zone.
Une intensité maxi de 5A par bornier ne doit pas être dépassée.

Température :
Température opérationnelle : 0°C - +45°C (25% - 90% RH, sans condensation)
Température de stockage : -10°C - +45°C (15% - 95% RH, sans condensation)

Tension d'alimentation :
Entrée : 230 VAC ±10% 50/60Hz
Sortie : 230 VAC max. ~3A
Intensité relais : max. 3A
Intensité totale : max. 5A
Fusible : T5A

Matériaux :
ABS, blanc

Classe de protection :
IP20
(suivant norme EN 60529)

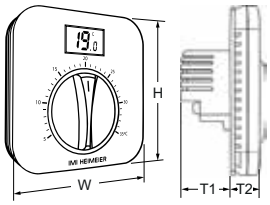
Norme :
EN 60730-1

Installation :
Rail DIN

Compatibilité :
DS1-L V2
DS-SB V3

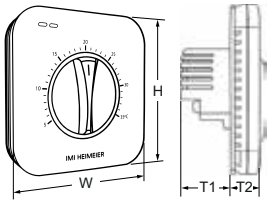
Moteur :
Moteur électrothermique EMOtec avec indicateur de position (NC).
Pour des informations plus détaillées sur le moteur, voir la documentation technique séparée.

Articles



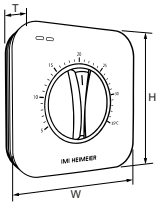
Thermostat à cadran DS1-L V2
Le thermostat est conçu pour être encastré et nécessite une boîte d'encastrement de **35 mm (profondeur minimale).**

Couleur	W	H	T1	T2	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	92	92	28	14	1511-09.500	CHD013	1	38,50



Thermostat à cadran DS-SB V3 avec abaissement
Le thermostat est conçu pour être encastré et nécessite une boîte d'encastrement de **35 mm (profondeur minimale).**

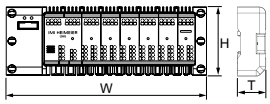
Couleur	W	H	T1	T2	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	92	92	28	14	1511-10.500	CHD013	1	40,00



Thermostat à cadran DS1 V2 (montage mural)
Le thermostat est destiné à être fixé sur un mur.

Couleur	W	H	T	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc	92	92	26	1510-09.500	CHD013	1	37,50

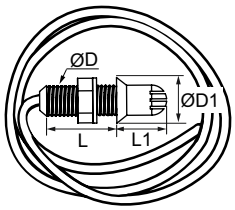
Centre de câblage



Centre de câblage UH6 (filaire)
6 zones
Compatible avec les thermostats d'ambiance pour circuit CVC.

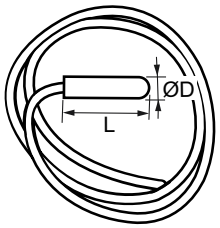
W	H	T	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
265	95	60	1510-02.006	CHD013	1	97,00

Accessoires



Capteur de température d'air (filaire)
Permet une surveillance discrète de la température et est compatible avec DS1-L/DS-SB/DS1.

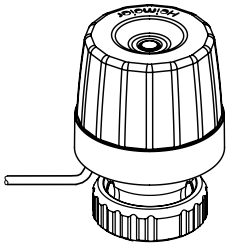
Longueur de câble [m]	L	L1	ØD	ØD1	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
2	24,6	17,8	9,75	17,8	1510-00.983	CHD013	1	27,50



Capteur de température de sol (filaire)
Peut également être utilisé avec DS1-L/DS-SB/DS1 pour limiter la température au sol ou surveiller à distance la température de l'air.

Longueur de câble [m]	L	ØD	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
3	20	5	1510-01.983	CHD013	1	15,50

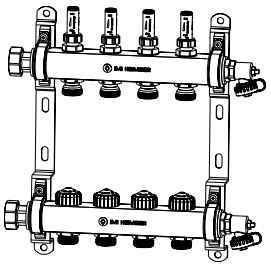
Équipement supplémentaire



EMOtec

Moteur Tout ou Rien (ToR) pour planchers chauffants. Avec indicateur de position en version NC. Utilisable avec tous les corps de vannes thermostatiques et collecteurs IMI Heimeier. Pour les données techniques, veuillez consulter la brochure EMOtec.

Modèle	Tension d’alimentation	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
Fermé sans courant (NC)	230 V	1807-00.500	CHD015	5	49,50



Collecteurs pour circuit de plancher chauffant-rafraichissant Dynacon Eclipse

Nombre de boucles	No d’article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

Pour plus d’informations sur Dynacon Eclipse ou d’autres collecteurs de la gamme (Dynacon 150, Dynalux, Dynatec Eclipse), voir les fiches techniques séparées dans la section “Planchers chauffants”/”Distributeurs pour planchers chauffants/rafraîchissants”.

EMOtec

Servomoteur électrothermique pour installations de chauffage, de ventilo-convecteur ou de refroidissement

Le servomoteur thermique EMOtec avec indicateur de position (NC) peut être installé pour des systèmes de contrôles à 2 points en fonction de la température et/ou du temps.

Caractéristiques techniques

Application :
"Tout ou Rien" ou pour commande chrono proportionnelle.

Tension d'alimentation:
24 V AC/DC (+25%/-10%)
230 V AC/DC (+10%/-15%)
0-60 Hz

Puissance absorbée:
24 V:
Démarrage: ≤ 9 W (VA)
En fonctionnement: ≤ 3 W (VA)
230 V:
Démarrage: ≤ 90 W (VA)
En fonctionnement: ≤ 3 W (VA)

Temps de manœuvre :
~ 3 min

Force de manoeuvre:
NO 110 N / NC 90 N

Température:
Température ambiante maxi.: 50°C
Température ambiante mini.: 0°C
Température de fluide maxi.: 100°C
Température de stockage: -20°C – +70°C

Type de protection:
EN 60529, IP 43 pour toute position.

Classe de sécurité:
II, EN 60730

Coupe-circuit de surtension:
Varistor (230 V).

Certifié:
CE, EN 55014-1, EN 60730-2-14

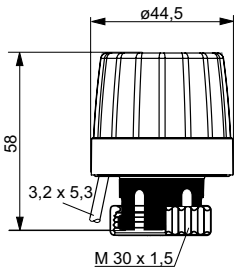
Câble :
Longueur : 1 m.
Connexion : 2 x 0,50 mm^2.

Course:
NO 2,6 mm.
NC 3,5 mm, visible grâce à l'indicateur de position.

Montage sur la vanne :
M30x1,5

Boîtier:
PC/ABS résistant aux chocs, blanc RAL 9016.

Articles

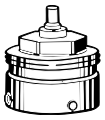


EMOtec

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
230 V				
Fermé sans courant (NC)	1807-00.500	CHD015	5	49,50
Ouvert sans courant (NO)	1809-00.500	CHD014	5	62,00
24 V				
Fermé sans courant (NC)	1827-00.500	CHD014	5	62,00
Ouvert sans courant (NO)	1829-00.500	CHD014	5	62,00

Modèle en 110 V sur demande

Accessoires



Raccordement sur modules d'autres marques

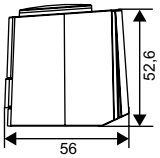
Adaptateur pour le montage de l'EMOtec sur des corps de robinets d'autres fabricants.
Filetage M30x1,5 selon norme de fabrication.

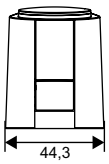
Fabricant		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700	CHD013	10	10,50
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700	CHD013	10	23,50
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700	CHD013	10	19,50
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700	CHD013	10	17,50
TA (M28x1,5)		9701-28.700	CHD013	10	12,50
Herz (M28x1,5)		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
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)	- Distributeur Euro/kompakt ou vanne de retour 17	9700-34.700	CHD013	10	27,50
Uponor (Velta)	- Distributeur Provario	9701-34.700	CHD013	10	27,50

Raccordement au radiateur à robinetterie intégrée

Adaptateur pour montage de l'EMOtec avec racc. M30x1,5 sur mécanisme thermostatique pour raccord bloquant **série 2**.
Adaptateur pour montage de l'EMOtec avec racc. M30x1,5 sur mécanisme thermostatique pour raccord bloquant **série 3**.
Filetage M30x1,5 selon norme de fabrication.

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Série 2	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Série 3	9704-24.700	CHD013	10	5,50

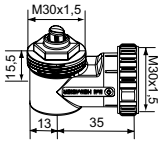




Servomoteur thermique avec contact auxiliaire

Pouvoir de coupure : Type 230 V : 5 (1) A ; type 24V : 3 (1) A.
Course : 4 mm
Montage sur la vanne : Adaptateur IMI Heimeier M30x1.5 inclus.
Force de manœuvre : 100 N
Longueur de câble : 1 m
Câble de raccordement : 4 x 0,75 mm^2

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
230 V				
Fermé sans courant (NC)	4968-03.000	CHD014	1	108,00
24 V				
Fermé sans courant (NC)	4988-03.000	CHD014	1	109,00



Connection d'angle M30x1,5

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) lors du réglage de la tête en position 3

EMO T

Moteur thermique – “Tout ou Rien” ou pour commande chrono proportionnelle

Utilisé avec les vannes TBV-C and TA-COMPACT-P ou les corps de robinets thermostatiques. La performance du servomoteur EMO T offre une solution fiable en “Tout ou Rien”et un indice de protection élevé. L’indicateur de position est visible sur 360° simplifiant ainsi les procédures de maintenance.

Caractéristiques techniques

Application :
“Tout ou Rien” ou pour commande chrono proportionnelle.

Tension d’alimentation:
24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±15%
Fréquence 50-60 Hz

Puissance absorbée:
24 V:
Démarrage ≤ 6 W (VA)
En fonctionnement ≤ 2 W (VA)
Courant de démarrage ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Démarrage ≤ 58 W (VA)
En fonctionnement ≤ 2,5 W (VA)
Courant de démarrage ≤ 250 mA, 1s

Temps de manoeuvre:
~ 4 min à partir de la position froide.

Force de manoeuvre:
125 N

Course:
4,7 mm; visible grâce à l’indicateur de position.

Température:
Température ambiante maxi.: 50°C
Température ambiante mini.: -5°C
Température de fluide maxi.: 120°C
Température de stockage: -25°C – +70°C

Type de protection:
IP 54 pour toute position.

Classe de sécurité:
II, EN 60730

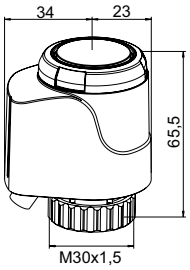
Certifié:
CE, EN 60730-2-14

Câble:
Longueur : 0,8 m, 2 m, 5 m. 10 m sur demande.
Connexion : 2 x 0,75 mm^2.
Câble dénudé sur 100 mm et chaque fil sur 8 mm.
Modèles avec câble exempt d’halogène disponibles, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5

Boîtier:
PC/ABS résistant aux chocs, blanc RAL 9016.

Articles



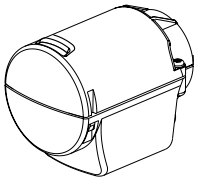
24 VAC/VDC

Longueur de câble [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
EMO T, NO (Normalement ouvert)				
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 (Normalement ouvert) - Avec câble exempt d'halogène				
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 (Normalement fermé)				
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 (Normalement fermé) - Avec câble exempt d'halogène				
0,8	322041-40058	CHD013	5	89,00
2	322041-40059	CHD013	5	100,00
5	322041-40060	CHD013	5	109,00

230 VAC

Longueur de câble [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
EMO T, NO (Normalement ouvert)				
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 (Normalement ouvert) - Avec câble exempt d'halogène				
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 (Normalement fermé)				
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 (Normalement fermé) - Avec câble exempt d'halogène				
0,8	322041-40052	CHD013	5	89,00
2	322041-40053	CHD013	5	100,00
5	322041-40054	CHD013	5	109,00

Accessoires

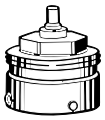


Protection pour EMO T et EMO TM

Pour les applications particulières telles que les bâtiments publics, écoles, jardins d'enfants, etc. et en tant que protection contre le vol.

Avec filetage M12X1,5 pour raccord d'assemblage de la conduite. Livré sans raccord ni conduite.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc RAL 9016	1833-40.500	CHD013	1	37,50



Raccordement à d'autres corps thermostatiques

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM sur des corps de robinets d'autres fabricants.

Raccordement M30x1,5 selon norme de fabr.

Fabricant		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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)	- Distributeur Euro/kompakt ou vanne de retour 17	9700-34.700	CHD013	10	27,50
Uponor (Velta)	- Distributeur Provario	9701-34.700	CHD013	10	27,50

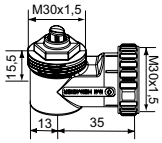
Raccordement sur le radiateur avec robinetterie intégrée

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM avec racc. M30x1,5 sur le mécanisme thermostatique **série 2**.

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM avec racc. M30x1,5 sur le mécanisme thermostatique **série 3**.

Raccordement M30x1,5 selon norme de fabr.

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Série 2	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Série 3	9704-24.700	CHD013	10	5,50



Connection d'angle M30x1,5

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) lors du réglage de la tête en position 3

EMO TM

Moteur thermique proportionnel

Un moteur thermique proportionnel qui utilisé conjointement avec le TA-Modulator, TBV-CM fournit une grande précision de régulation et un indice de protection élevé. Utilisé avec les robinets thermostatiques, il fournit un contrôle précis de la température ambiante ainsi qu'une commande Marche / Arrêt. Son design unique lui assure un longue durée de vie. L'indicateur de position est visible sur 360° simplifiant ainsi les procédures de maintenance. Sa force de poussée importante garantit une grand fiabilité dans le temps.

Caractéristiques techniques

Applications:
Pour vannes modulantes.

Tension d'alimentation:
24 VAC +25% / -20%
Fréquence 50-60 Hz

Puissance absorbée:
Démarrage ≤ 7 W
En fonctionnement ≤ 3 W
Courant de démarrage ≤ 250 mA
Courant en mode veille/repos ≤ 25/2 mA

Signal de commande:
Adaptation à toutes les plages de tension en fonction du câblage
0-10 V / 10-0 VDC
2-10 V / 10-2 VDC
R_i = 100 kΩ

Vitesse de commande:
30 s/mm

Force de manoeuvre:
125 N

Course de la vanne:
4,7 mm; Visible grâce à l'indicateur de position. Auto adaptation à la course de la vanne. La course minimale de la vanne doit être de 1 mm.

Température:
Température ambiante maxi.: 50°C
Température ambiante mini.: -5°C
Température de fluide maxi.: 120°C
Température de stockage: -25°C – +70°C

Type de protection:
IP 54 pour toute position.

Classe de sécurité:
II, EN 60730

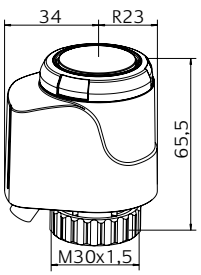
Certifié:
CE, EN 60730-2-14

Câble:
Longueur : 0,8 m, 2 m, 5 m. 10 m sur demande.
Connexion : 4 x 0,25 mm^2.
Câble dénudé sur 100 mm et chaque fil sur 8 mm.
Modèles avec câble exempt d'halogène disponibles, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5

Boîtier:
PC/ABS résistant aux chocs, blanc RAL 9016.

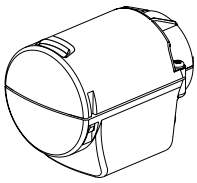
Articles



24 VAC

Longueur de câble [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
EMO TM, NC (normalement fermé)				
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 (normalement fermé) - Avec câble exempt d'halogène				
0,8	322041-50004	CHD013	5	225,00
2	322041-50005	CHD013	5	243,00
5	322041-50006	CHD013	5	256,00

Accessoires

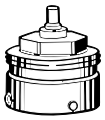


Protection pour EMO T et EMO TM

Pour les applications particulières telles que les bâtiments publics, écoles, jardins d'enfants, etc. et en tant que protection contre le vol.

Avec filetage M12X1,5 pour raccord d'assemblage de la conduite. Livré sans raccord ni conduite.

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Blanc RAL 9016	1833-40.500	CHD013	1	37,50



Raccordement à d'autres corps thermostatiques

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM sur des corps de robinets d'autres fabricants.

Raccordement M30x1,5 selon norme de fabr.

Fabricant		No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
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)	- Distributeur Euro/kompakt ou vanne de retour 17	9700-34.700	CHD013	10	27,50
Uponor (Velta)	- Distributeur Provario	9701-34.700	CHD013	10	27,50

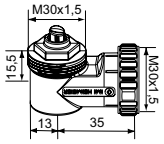
Raccordement sur le radiateur avec robinetterie intégrée

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM avec racc. M30x1,5 sur le mécanisme thermostatique **série 2**.

Adaptateur pour le montage des EMO T/EMO TM avec racc. M30x1,5 sur le mécanisme thermostatique **série 3**.

Raccordement M30x1,5 selon norme de fabr.

Modèle	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Série 2	9703-24.700	CHD013	10	5,50
Série 3	9704-24.700	CHD013	10	5,50



Connection d'angle M30x1,5

	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
	7300-00.700	CHD013	1	20,50

*) lors du réglage de la tête en position 3

TA-Slider 160

Servomoteur proportionnel intelligent – 160/200 N
Servomoteur paramétrable par smartphone avec ou sans change-over. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (TA-Dongle)
Détection automatique de course
Réglage automatique de force
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version I/O :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ Signal de recopie

Version Plus :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 relais, maxi. 5A, 30 VDC/250 VAC sur charge résistive.
+ Signal de recopie

Version CO (change-over) :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 relais, câblé en interne pour la commande du moteur TA-M106 avec la vanne TA-6 voies (maxi. 2A, 30 VAC sur charge résistive).
+ Signal de recopie

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.
Version CO :
24 VAC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
En service : < 1.0 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
Au repos : < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Version I/O, CO :
En service : < 1.3 VA (VAC);
< 0.7 W (VDC)
Au repos : < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Version Plus :
En service : < 1.8 VA (VAC);
< 1.0 W (VDC)
Au repos : < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Version CO : La puissance absorbée du moteur TA-M106 doit être comptabilisée à part.

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
Versions I/O, Plus, CO :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
10 s/mm

Force de manoeuvre :
160/200 N
Ajustement automatique avec les vannes IMI.

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO
II TA-Slider 160 Plus (isolation protectrice)

→

Câble :
1, 2 ou 5 m. Câble dénudé aux extrémités.
Modèles avec câble exempt d'halogène disponibles, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
TA-Slider 160 : type LiYY, 3x0.25 mm^2.
TA-Slider 160 I/O : type LiYY, 5x0.25 mm^2.
TA-Slider 160 Plus : type LiYY, 5x0.25 mm^2 et câble relais type H03VV-F, 3x0.75 mm^2, câble dénudé aux extrémités.
TA-Slider 160 CO : type LiYY, 5x0.25 mm^2 et câble relais type LiYY, 3x0.34 mm^2, avec connecteur pour moteur TA-M106.

Course :
6,9 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
TA-Slider 160, I/O :
0,20 kg, câble 1 m
0,25 kg, câble 2 m
0,38 kg, câble 5 m
TA-Slider 160 Plus :
0,28 kg, câbles 1 m
0,38 kg, câbles 2 m
0,67 kg, câbles 5 m
TA-Slider 160 CO :
0,32 kg, câbles 1 m/1,5 m
0,37 kg, câbles 2 m/1,5 m
0,50 kg, câbles 5 m/1,5 m

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

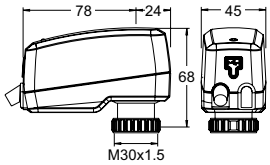
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

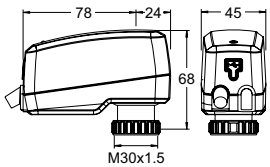
Articles – TA-Slider 160



TA-Slider 160
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 160 I/O

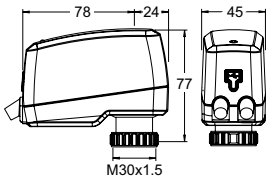


TA-Slider 160 I/O
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 160 Plus

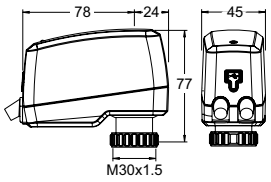


TA-Slider 160 Plus
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, relais, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 160 CO



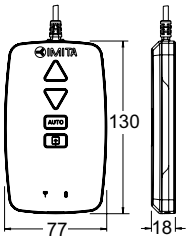
TA-Slider 160 CO
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, relais avec connectique pour moteur TA-M106, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Longueur de câble relais* [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec câble exempt d'halogène					
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

*) Avec une longueur de câble de 1,5 m pour le TA-M106, la longueur totale de câble sera de 3 m pour tous les modèles.

Autres equipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 160 KNX

Servomoteur proportionnel intelligent pour communication Bus KNX – 160/200 N

Servomoteur paramétrable pour communication Bus KNX. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Détection automatique de course
Réglage automatique de force
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement

Version KNX :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.

Version KNX R24 :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 relais, maxi. 2A, 30 VAC/VDC sur charge résistive.

Tension d'alimentation :
Alimentation par le bus KNX.

Puissance absorbée :
Typique 216 mW ; Maximum 600 mW.

Signal d'entrée :
Bus KNX.

Signal de recopie :
Bus KNX.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
10 s/mm

Force de manoeuvre :
160/200 N
Ajustement automatique avec les vannes IMI.

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Câble :
1, 2 ou 5 m.
Modèles avec câble exempt d'halogène disponibles, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
KNX : type J-YY, 2x2x0.6 mm^2.
KNX R24 : type J-YY, 2x2x0.6 mm^2 et câble relais type LiYY, 3x0.34 mm^2, câble dénudé aux extrémités.

Course :
6,9 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
0,20 kg

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

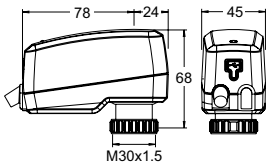
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

Articles - TA-Slider 160 KNX

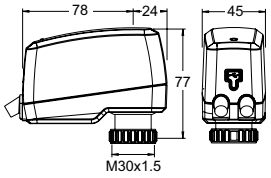


TA-Slider 160 KNX
Paire torsadée ; KNX/TP

Avec entrée binaire

Longueur de câble [m]	Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1	KNX	322224-01001	CHD005	1	295,00
2	KNX	322224-01002	CHD005	1	301,00
5	KNX	322224-01003	CHD005	1	308,00
Avec câble exempt d'halogène					
1	KNX	322224-01004	CHD005	1	296,00
2	KNX	322224-01005	CHD005	1	303,00
5	KNX	322224-01006	CHD005	1	310,00

Articles - TA-Slider 160 KNX R24

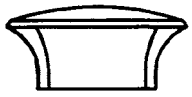


TA-Slider 160 KNX R24
Paire torsadée ; KNX/TP

Avec entrée binaire et relais 24V

Longueur de câble [m]	Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1	KNX	322224-01301	CHD005	1	388,00
2	KNX	322224-01302	CHD005	1	408,00
5	KNX	322224-01303	CHD005	1	435,00
Avec câble exempt d'halogène					
1	KNX	322224-01304	CHD005	1	403,00
2	KNX	322224-01305	CHD005	1	441,00
5	KNX	322224-01306	CHD005	1	500,00

Autres equipements



Aimant de programmation
Pour l'activation sans contact des adresses physiques.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
1865-01.433	CHD013	1	14,60

TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Servomoteur proportionnel intelligent pour communication Bus avec BACnet MS/TP ou Modbus RTU – 160/200 N

Servomoteur paramétrable pour communication Bus BACnet MS/TP ou Modbus RTU, avec ou sans change-over. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (TA-Dongle)
Détection automatique de course
Réglage automatique de force
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version BACnet/Modbus :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 connexion pour sonde de température Pt1000.

Version BACnet/Modbus CO (change-over) :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 2 connexions pour sonde de température Pt1000.
+ 1 relais, câblé en interne pour la commande du moteur TA-M106 avec la vanne TA-6 voies (maxi. 2A, 30 VAC/VDC sur charge résistive).

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.
BACnet/Modbus CO:
24 VCA uniquement pour l'alimentation du moteur TA-M106.

Puissance absorbée :
BACnet/Modbus:
En service : < 1.5 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Au repos : < 1.2 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)
BACnet/Modbus CO:
En service : < 1.5 VA (VAC)
Au repos : < 1.2 VA (VAC)
La puissance absorbée du moteur TA-M106 doit être comptabilisée à part.

Signal d'entrée :
BACnet/Modbus ou en mode hybride;
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut : Bus BACnet/Modbus. Si le mode hybride est choisi, le signal d'entrée par défaut est Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
Bus BACnet/Modbus.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
10 s/mm

Force de manoeuvre :
160/200 N
Ajustement automatique avec les vannes IMI.

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

→

Câbles :
Câble moulé livré séparément (voir Autres équipements).
Type LiYCY 5x0.34 mm² (câbles A et B) et type LiYY 6x0.34 mm² (câble C).
Câble exempt d'halogène, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Câble relais (version CO) :
Type LiYY 3x0.34 mm².
1, 2 ou 5 m. Avec connecteur pour moteur TA-M106.
Câble exempt d'halogène, classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.

Course :
6,9 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
BACnet/Modbus : 0,22 kg
BACnet/Modbus CO :
0,26 kg, câble relais 1 m
0,31 kg, câble relais 2 m
0,45 kg, câble relais 5 m

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

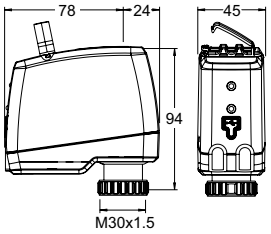
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

Articles - TA-Slider 160 BACnet/Modbus

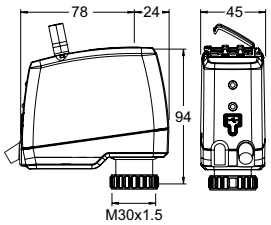


TA-Slider 160 BACnet/Modbus
Signal d'entrée : Via Bus ou 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire et 1 connexion pour sonde de température Pt1000

Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
BACnet	322224-13011	CHD005	1	490,00
Modbus	322224-12011	CHD005	1	490,00

Articles - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

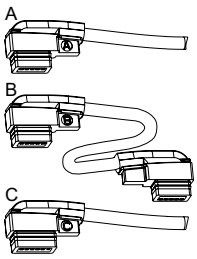


TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO
Signal d'entrée : Via Bus ou 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, 2 connexions pour sonde de température Pt1000 et relais 24V

Longueur de câble relais [m]	Bus	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec câble relais exempt d'halogène					
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

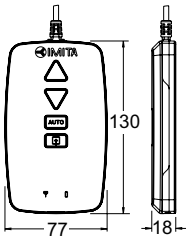
Autres equipements



Câbles en série

A: Pour connecter au Bus le premier TA-Slider 160/500 BACnet ou Modbus d'une chaîne.
B: Entre 2 servo-moteurs au sein d'une chaîne.
C: Pour permettre le fonctionnement en mode hybride ou pour fournir un surcroit de puissance électrique si la chaîne est longue.

Longueur de câble [m]	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Câble exempt d'halogène				
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

Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Slider 160 Fail-safe

Servomoteur proportionnel intelligent avec fonction électronique Fail-safe – 160/200 N

Servomoteur Fail-safe paramétrable par smartphone avec ou sans change-over. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques techniques

Fonctions :
Fonction Fail-safe électronique
Régulation proportionnelle
Commande manuelle de secours (via TA-Dongle)
Détection automatique de course
Réglage automatique de force
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement
Démarrage retardé

Version I/O :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ Signal de recopie

Version R24 :
+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 relais, maxi. 1A, 30 VAC/VDC sur charge résistive.
+ Signal de recopie

Fonction Fail-safe :
Paramétrage de la position de la tige du moteur : étendue, rétractée ou intermédiaire, en cas de coupure électrique.

Tension d'alimentation :
24 VAC/VDC ±15%.
Fréquence 50/60 Hz ±3 Hz.

Puissance absorbée :
Maxi : < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
En service : < 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)
Au repos : < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)
La puissance maximale est atteinte pendant une courte période après une coupure électrique pour recharger les condensateurs.

Signal d'entrée :
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Hystéréris réglable 0.1-0.5 VDC.
Filtre passe-bande 0.33 Hz.
Proportionnel :
0-10, 10-0, 2-10 ou 10-2 VDC.
Proportionnel demi-plage :
0-5, 5-0, 5-10 ou 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 ou 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 ou 10-6 VDC.
Double-Plage (pour fonction change-over) :
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC ou
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Signal de recopie :
0(2)-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1.25 kΩ.
Plage : Voir "Signal d'entrée".
Réglage par défaut : Proportionnel 0-10 VDC.

Caractéristiques :
Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :
10 s/mm

Retardement du Fail-safe :
Réglable entre 0 et 10 s
Réglage par défaut : 2 s

Délai de stabilisation de l'alimentation :
Réglable entre 1 and 5 s
Réglage par défaut: 2 s

Temps de pré-chargement :
< 20 s

Force de manoeuvre :
160/200 N
Ajustement automatique avec les vannes IMI.

Température :
Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :
IP54
(toutes positions)
Suivant norme EN 60529

→

Classe de protection :
(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Câble :
1, 2 ou 5 m. Câble exempt d'halogène, dénudé aux extrémités.
Classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Type LiYY, 5x0.25 mm^2.
Câble relais (version R24) :
1, 2 ou 5 m. Câble exempt d'halogène, dénudé aux extrémités.
Classe incendie $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
Type LiYY, 3x0.34 mm^2.

Course :
6,9 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :
Maxi. 30 dBA

Poids :
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.

Montage sur la vanne :
Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :
Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

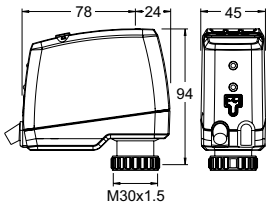
Couleur :
Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :
Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification 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.

Norme de produit :
EN 60730.

Articles – TA-Slider 160 Fail-safe I/O

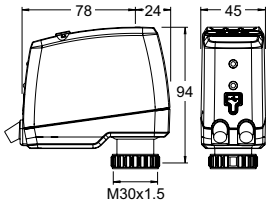


TA-Slider 160 Fail-safe I/O
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, signal de recopie VDC

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec câble exempt d'halogène					
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

Articles – TA-Slider 160 Fail-safe R24

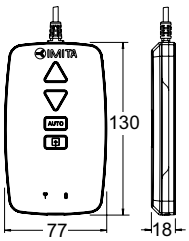


TA-Slider 160 Fail-safe R24
Signal d'entrée : 0(2)-10 VDC

Avec entrée binaire, signal de recopie VDC et relais 24V

Longueur de câble [m]	Tension d'alimentation	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
Avec câble exempt d'halogène					
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

Autres equipements



TA-Dongle
Pour la communication Bluetooth avec l'application HyTune, le transfert des paramètres de configuration et la commande manuelle de secours.

No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
322228-00001	CHD005	1	431,00

TA-Therm ZERO

Robinet thermostatique pour boucle d'eau chaude

Ce robinet thermostatique pour l'équilibrage automatique dans les boucles de circulation d'eau chaude permet un réglage continu de la température et économise de l'énergie en réduisant le délai de puisage. La fonction d'arrêt du débit simplifie la maintenance et le système de régulation de température assure une utilisation sans danger. La TA-Therm ZERO est un produit sans plomb (<0,1% de teneur en plomb) spécialement conçu pour répondre aux exigences environnementales locales.

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations d'eau chaude.

Fonctions :
Réglage continu de la température
Arrêt
Thermomètre de contrôle
Mesure

Dimensions :
DN 15-20

Classe de pression :
PN 16

Pression statique :
Pression statique maximale admissible pendant le contrôle de la température
10 bar

Température :
Température de service maxi. : 90°C

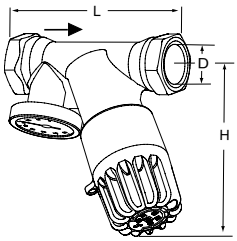
Plage de température :
35 à 80°C
Préréglé sur 55°C
Kv à la température de pré-réglage : 0,3

Matériaux :
Corps : Laiton CC768S
Cône : Plastique acétalique anticorrosion
Siège : Plastique Polysulphone
Autres pièces en contact avec l'eau : Laiton CW724R (CuZn21Si3P)
Joints torique : Caoutchouc EPDM
Volant : Plastique polyamidique renforcé à la fibre de verre

Prise de pression : Laiton CW724R (CuZn21Si3P)
Etanchéité : EPDM
Bouchon : Polyamide et TPE

Marquage :
Corps : TA, ZERO, PN 16, DN, DR, flèche de sens de débit.
Volant : IMI TA

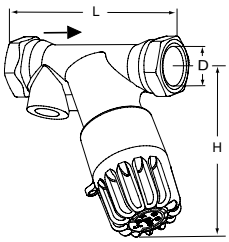
Articles



Avec thermomètre

Préréglé à 55°C

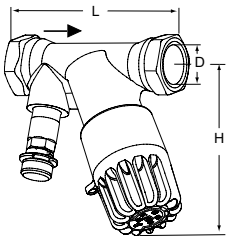
DN	D	L	H*	Kv_{nom}	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,45	52 820-015	CHD005	15	176,00
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,50	52 820-020	CHD005	15	182,00



Sans thermomètre

Préréglé à 55°C

DN	D	L	H*	Kv_{nom}	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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



Avec prise de pression

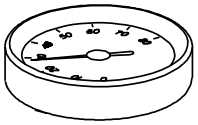
Préréglé à 55°C

DN	D	L	H*	Kv_{nom}	Kvs	Kg	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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

*) Hauteur maxi

Le robinet TA-Therm accepte le raccord à compression KOMBI. Voir documentation KOMBI.

Accessoires



Thermomètre

0-100°C

ØD	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
41	50 205-003	CHD005	15	12,50

IMI

Climate Control

Produits complémentaires

Breakthrough engineering for a better world

Produits complémentaires

Raccords 451
Raccords pour tube en cuivre et en acier 451
FPL 451

Vannes d'isolement 455
Vannes d'arrêt à guillotine 455
TA 60 455

FPL

Raccords à compression

Un raccord à compression d'une grande flexibilité d'utilisation pour les tuyaux métalliques utilisés dans les installations de chauffage, de refroidissement et de distribution d'eau sanitaire. Les multiples combinaisons possibles - un diamètre de raccordement pour plusieurs diamètres de tuyau - permettent de limiter les quantités mises en stock.

Caractéristique techniques

Applications:
Installations de chauffage et de refroidissement.
Eau chaude ou froide sanitaire.
Process pour lesquels le fluide n'affecte pas les parties internes de la vanne.
Installations gaz (gaz naturel, propane et butane).

Fonctions:
FPL raccord à compression pour tubes en cuivre - souple ou dur - en acier souple.
Note ! Les raccords FPL ne peuvent pas être installés pour les installations gaz avec tuyaux en acier.
Pour les tubes en cuivre ou en acier souple l'emploi de douilles de renforcement est nécessaire.

Dimensions:
8-24 mm

Classe de pression:
PN 16

Température:
Température de service maxi.: 100°C
Pour températures supérieures à 100°C, contactez votre commercial ou notre service des ventes.

Matériaux:
Toutes les pièces en contact avec l'eau: AMETAL®

AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

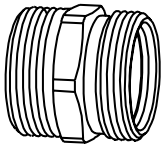
Traitement de surface:
Délivré sans traitement de surface (couleur jaune) ou chromé ou nickelé.
Voir chaque tableau de produits.

Approbation:
Approuvés par Gastec pour les installations gaz.
Certifiés QO6/004 (accouplements, approuvés pour le gaz sont marqués dans les tableaux produits).
Corps marqués comme ci-dessous:

FPL pour le gaz

Les corps FPL, marqués de la lettre «Q» (voir rubrique approbation) sont assemblés avec un écrou au diamètre de 10, 12, 15, 18, 22 ou 28 mm, et sont aux normes pour être utilisés pour les installations gaz avec une pression maxi. de 1 bar, en accord avec le «Gastec QA Exigences d'approbation No. 35» - Les accouplements, approuvés pour le gaz, sont marqués dans les tableaux produits.

Combinaisons possibles avec raccords FPL

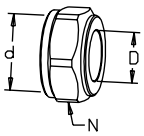


Filetage mâle d	pour tube Ø
G3/8	6, 8, 10, 12 mm
G1/2	8, 10, 12, 13, 15, 16 mm
M22x1,5	12, 15 mm
M28x1,5	12, 15, 16, 18, 19, 22 mm
M34x1,5	22, 28 mm

Exemples de commandes:
Droits: Commande d'un raccord pour D1 22 et D2 15 No d'article 53 301-22x15
Coudés: Commande d'un raccord pour D1 22 et D2 15 No d'article 53 304-22x15
Tés: Commande d'un raccord pour D1 12, D2 8 et D3 8 No d'article 53 310-12x8x8
Note : les corps FPL conviennent pour les raccords FPL, FPL-PX et FPL-MT.

Ne pas utiliser les raccords FPL en combinaison avec les pièces analogues d'une autre marque!

M22x1.5

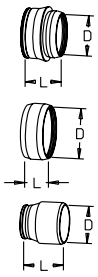


TA 372 Ecrous FPL

Nickelé

D	d	N	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
12	M22x1,5	25	53 372-112	CHD003	250	5,00
15	M22x1,5	25	53 372-115	CHD003	250	4,50

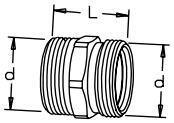
3) A ne pas monter sur des tubes PEX. Pour plus d'informations, contactez votre commercial ou notre service des ventes.



TA 382 Olives FPL

Jaune

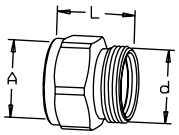
D	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
12	14	53 382-012	CHD003	250	3,50
15	15	53 382-015	CHD003	250	3,00



TA 351 Pour jonction

Nickelé

d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M22x1,5	25	53 351-416	CHD003	25	11,50

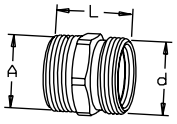


TA 356 Droit

Femelle

Nickelé

A x d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1/2 x M22x1,5	26	53 356-416	CHD003	200	8,50



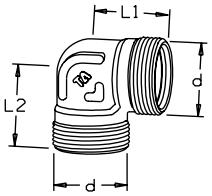
TA 358 Droit

Mâle

Nickelé

A x d	L	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2 x M22x1,5	30	53 358-416	CHD003	250	13,00

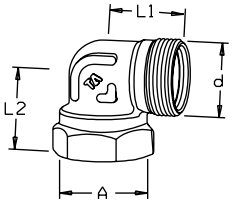
R = Filetage conique mâle



TA 361 Coude

Nickelé

d	L1	L2	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
M22x1,5	22	22	53 361-416	CHD003	25	16,50

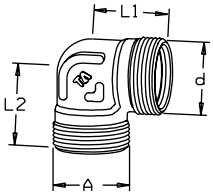


TA 363 Coude

Femelle

Nickelé

A x d	L1	L2	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
G1/2 x M22x1,5	22	24	53 363-416	CHD003	25	25,00



TA 354 Coude

Mâle

Nickelé

A x d	L1	L2	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
R1/2 x M22x1,5	22	24	53 354-416	CHD003	25	20,50

R = Filetage conique mâle

TA 60

Robinets à passage direct DN 10-50
Sa construction en AMETAL® fait du robinet à passage direct TA 60 un organe résistant et garantit une longue durée de vie d'utilisation et un fonctionnement sans problèmes dans les installations de chauffage, de refroidissement et de distribution d'eau chaude sanitaire.

Caractéristiques techniques

Applications:
Installations sanitaires, de chauffage et de refroidissement.

Fonction:
Arrêt

Dimensions:
DN 10-50

Classe de pression:
Voir chaque produit

Température:
Température de service maxi.: 170°C
Température de service mini: -50°C

Matériaux:
Corps: AMETAL® ou en bronze
Tête de la vanne: AMETAL®
Opercule: AMETAL®
Tige et dispositif de blocage: AMETAL®
Joints : PTFE/Fibre graphite et aramide

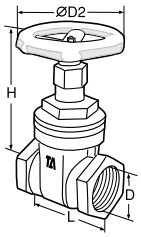
AMETAL® est le nom donné par IMI à son alliage résistant à la dézincification.

Marquage:
TA, DN, PN, DR.

Connexion:
Filetage femelle selon norme ISO 228.

Chapeau:
Pour les dimensions DN 10 à 50, la partie supérieure est vissée avec un joint plat d´étanchéité.

Articles



TA 60 Filetage femelle
Filetage conforme à ISO 228
AMETAL®

PN 16, EN 12288, BS 5154

DN	D*	D2	L	H	Kvs	No d'article	GR	Cond	CHF/Pièce
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 = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

IMI

Climate Control

Systèmes de filtre

Breakthrough engineering for a better world

Systèmes de filtre

Systèmes de filtre 459
Jet Filter Système S 459
Jet Filter S 460
Jet Filter V 461
Jet Filter E 462
Jet Filter System E 464
Filtre Simple EF 15 465

Jet Filter Système S

Système de filtre à fente E (acier inox)
Filtre à rétrolavage entièrement automatique sans pièces mobiles.
Exécution du boîtier du filtre en acier inoxydable 1.4571.
Bougies de tamis à fentes en acier inoxydable 1.4435.
Avec boîte de commande, pompe de rinçage, robinet à bille motorisé, STAD/STAF.

Caractéristiques techniques

Champ d'applications :
Nappe phréatique, eau de surface, eau de refroidissement, circuit de tour de refroidissement et eau de mer.

Finesse du filtre :
300 - 500 - 1000 µm

Pression de service maxi. :
10 bar

Débit maxi. :
25 m³/h, 50 m³/h, 75 m³/h, 125 m³/h

Perte de charge :
A débit nominal 0,3 bar

Rétrolavage :
Quantité selon taille du filtre

Poids du filtre en fonctionnement :
Selon le type de filtre

Poids du pompe en fonctionnement :
Selon le type de filtre

Pompe à eau de rinçage :
Type de pompe inclus selon le type de filtre

STAD/STAF
Taille incluse selon le type de filtre

Raccordement électrique :
230 V / 50 Hz

Durée du rétrolavage :
15 secondes, paramétrable.

Fonction, Équipement, Spécificité

Filtre compact avec entrée et sortie filetées et chambre de décantation conique soudée en acier inoxydable, tamis à panier en acier inoxydable, manomètre pour pression differentielle avec conduite de pression différentielle inoxydable incluse, y compris conduite de pression effective en acier inoxydable, armoire électrique IP 63 montée sur le boîtier du filtre.
Vanne de rinçage à contre-courant Vanne à bille en acier inoxydable avec actionneur électrique.
Pompe de rinçage et vanne de retenue STAD.

Articles

Jet Filter Système S acier inoxydable

Type	Raccord du filtre [DN]	Débit [m³/h]	Longueur totale [mm]	Surface filtrante [cm²]	*)	**)	Eau de rinçage [l/sec]	Poids Filtre plein [kg]	Poids Pompe pleine [kg]	Raccords pompe Entrée / Sortie IG	Equilibrage Type STAD	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
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

*) Dp en débit nominal, bar
**) Raccord d'eau de rinçage DN
Débits nominaux pour une largeur de fente de 0,3 mm
Corps de filtre en plastique sur demande.

Jet Filter S

Jet Filter S
Filtre à rétrolavage entièrement automatique sans pièces mobiles.
Exécution du corps en acier inoxydable 1.4435 ou polypropylène PP, tamis à panier en acier inoxydable 1.4435.

Caractéristiques techniques

Champ d'applications :
Nappe phréatique, eau de surface, eau de refroidissement, circuit de tour de refroidissement et eau de mer.

Finesse du filtre :
300 - 500 - 1000 µm

Pression de service maxi. :
10 bar

Débit maxi. :
25 m^3/h, 50 m^3/h, 75 m^3/h, 125 m^3/h

Perte de charge :
A débit nominal 0,3 bar

Rétrolavage :
Quantité selon taille du filtre

Poids du filtre en fonctionnement :
Selon le type de filtre

Poids du pompe en fonctionnement :
Sans pompe

Raccords de pompe :
Sans pompe

STAD/STAF
Sans STAD/STAF

Raccordement électrique :
230 V / 50 Hz

Durée du rétrolavage :
15 secondes, paramétrable.

Fonction, Équipement, Spécificité

Filtre compact avec entrée et sortie filetées et chambre de décantation conique soudée en acier inoxydable, tamis à panier en acier inoxydable, manomètre pour pression differentielle avec conduite de pression différentielle inoxydable incluse, y compris conduite de pression effective en acier inoxydable, armoire électrique IP 63 montée sur le boîtier du filtre.
Vanne de rinçage à contre-courant Vanne à bille en acier inoxydable avec actionneur électrique.
Pompe de rinçage et vanne de retenue STAD.

Articles

Jet Filer S acier inoxydable

Type	Raccord du filtre [DN]	Débit [m^3/h]	Longueur totale [mm]	Surface filtrante [cm^2]	Dp en débit nominal [bar]	Raccord eau de rinçage [DN]	Eau de rinçage [l/sec]	Poids Filter [kg]	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
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

*) Dp en débit nominal, bar
**) Raccord d'eau de rinçage DN
Débits nominaux pour une largeur de fente de 0,3 mm
Corps de filtre en plastique sur demande.

Jet Filter V

Filtre en acier zingué (Corps)
Filtre à rétrolavage entièrement automatique sans pièces mobiles.
Diamètre à la dimension de la tuyauterie existante.

Caractéristiques techniques

Champ d'applications :
Nappe phréatique, eau de surface, eau de refroidissement, circuit de tour de refroidissement et eau de mer.

Seuil de filtration :
200 - 3000 µm

Pression de service maxi. :
10 bar

Brides de raccordement :
jusqu'à et avec DN150/PN16, dès DN200/PN10

Résistance minimale nécessaire derrière le filtre :
2 bar

Raccordement électrique en option :
230 V / 50 Hz ou 3x 400 V / 50 Hz.

Consommation énergétique :
70 W par rétrolavage par heure.

Durée du rétrolavage :
Environ 30 secondes, paramétrable.

Fonction, Équipement, Spécificité

Tuyau en acier inoxydable, autoportant compact avec brides d'entrée et de sortie et chambre de décantation conique soudée, tamis à panier, plaque de serrage à l'entrée du filtre, manomètre d'entrée, manomètre pour pression différentielle avec conduite de pression différentielle, raccords et robinet d'arrêt.
Armoire de contrôle pour installation attenante (murale) inclus câble de raccordement prémonté et adapté à la longueur désirée du client.

Articles

Type	Raccord du filtre [DN]	Débit [m³/h]	Longueur totale [mm]	Surface filtrante [cm²]	Dp en débit nominal [bar]	Raccord eau de rinçage [DN]	Eau de rinçage [l/sec]	Poids vide [kg]	Poids plein [kg]	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
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

Type	Raccord du filtre [DN]	Débit [m³/h]	Longueur totale [mm]	Surface filtrante [cm²]	Dp en débit nominal [bar]	Raccord eau de rinçage [DN]	Eau de rinçage [l/sec]	Poids vide [kg]	Poids plein [kg]	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
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

Débits nominaux pour une largeur de fente de 0,3 mm.
Exécution pour de grandes dimensions sur demande.

Jet Filter E

Filtre en acier inoxydable
Entièrement automatique sans pièces mobiles celui-ci au diamètre de la tuyauterie existante.

Caractéristiques techniques

Champ d'applications :
Nappe phréatique, eau de surface, eau de refroidissement, circuit de tour de refroidissement et eau de mer.

Seuil de filtration :
200 - 3000 µm

Pression de service maxi. :
10 bar

Brides de raccordement :
jusqu'à et avec DN150/PN16, dès DN200/PN10

Résistance minimale nécessaire derrière le filtre :
2 bar

Raccordement électrique en option :
230 V / 50 Hz ou 3x 400 V / 50 Hz.

Consommation énergétique :
70 W par rétrolavage par heure.

Durée du rétrolavage :
Environ 30 secondes, paramétrable.

Fonction, Équipement, Spécificité

Tuyau en acier inoxydable, autoportant compact avec brides d'entrée et de sortie et chambre de décantation conique soudée, tamis à panier, plaque de serrage à l'entrée du filtre, manomètre d'entrée, manomètre pour pression différentielle avec conduite de pression différentielle, raccords et robinet d'arrêt.
Armoire de contrôle pour installation attenante (murale) inclus câble de raccordement prémonté et adapté à la longueur désirée du client.

Articles

Type	Raccord du filtre [DN]	Débit [m³/h]	Longueur totale [mm]	Surface filtrante [cm²]	Dp en débit nominal [bar]	Raccord eau de rinçage [DN]	Eau de rinçage [l/sec]	Poids vide [kg]	Poids plein [kg]	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
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

Type	Raccord du filtre [DN]	Débit [m³/h]	Longueur totale [mm]	Surface filtrante [cm²]	Dp en débit nominal [bar]	Raccord eau de rinçage [DN]	Eau de rinçage [l/sec]	Poids vide [kg]	Poids plein [kg]	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
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

Débits nominaux pour une largeur de fente de 0,3 mm.
Exécution pour de grandes dimensions sur demande.

Accessoires

Plus-value pour coffret de commande commun / Par filtre
Avec automatisation programmable S7, avec interrupteur marche/arrêt pour chaque filtre, avec touche “rinçage manuel” pour chaque filtre, avec verrouillage interactif pendant le rinçage.

Coffret de commande	No d’article	GR	Cond	Prix unit HT
760 x 760 x 210	D280070	CHD024	1	6 655,00

Plus-value pour rinçage à contre-courant avec une eau externe / par filtre
Comprenant: raccord additionnel pour rinçage à contre-courant, vanne supplémentaire de rinçage avec servomoteur électrique (exécution comme organe de rinçage à contre-courant), schéma de raccordement N°404.225.

No d’article	GR	Cond	Prix unit HT
D280050	CHD024	1	8 265,00

Plus-value pour pression différentielle du filtre en tant que signal analogique
Pression différentielle du filtre en tant que signal analogique 4-20 mA. Ce capteur de pression s’installe parallèlement au manomètre de pression différentielle existant sur la console. Le module du signal 4-20 mA peut être raccordé au bornier dans le coffret de commande.

Jet Filter System E

Système de filtre E en acier zingué inoxydable (Corps)
Entièrement automatique sans pièces mobiles, celui-ci au diamètre de la tuyauterie existante.

Caractéristiques techniques

Seuil de filtration:
200 - 3000 µm

Raccordement électrique en option :
230 V / 50 Hz ou 3x 400 V / 50 Hz.

Durée du rétrolavage :
Environ 30 secondes, paramétrable.

Pression de service maxi. :
10 bar

Consommation énergétique :
70 W par rétrolavage par heure.

Fonction, Équipement, Spécificité

Tuyau en acier inoxydable, autoportant compact avec brides d'entrée et de sortie et chambre de décantation conique en acier inoxydable soudée, tamis à panier en acier inoxydable, plaque de serrage à l'entrée du filtre, manomètre d'entrée, manomètre pour pression différentielle avec conduite de pression différentielle, raccords et robinet d'arrêt.
Armoire de contrôle pour installation attenante (murale) inclus câble de raccordement prémonté et adapté à la longueur désirée du client.
Pompe de rétrolavage et vanne de décantation STAD/STAF-R.

Articles

Type	Raccord du filtre [DN]	Débit [m³/h]	Longueur totale [mm]	Surface filtrante [cm²]	*)	**)	Eau de rinçage [l/sec]	Poids Filtre plein [kg]	Poids Pompe pleine [kg]	Raccords pompe Entrée / Sortie IG	Organe de réglage Type STAD	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
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

Type	Raccord du filtre [DN]	Débit [m³/h]	Longueur totale [mm]	Surface filtrante [cm²]	*)	**)	Eau de rinçage [l/sec]	Poids Filtre plein [kg]	Poids Pompe pleine [kg]	Raccords pompe Entrée / Sortie IG	Organe de réglage Type STAD	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
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

*) Dp en débit nominal, bar
**) Raccordements de rétrolavage DN
Débits nominaux pour une largeur de fente de 0,3mm
Exécution pour de grandes dimensions sur demande.

Filtre Simple EF 15

Le filtre simple EF15 peut être utilisé invariablement pour des substances liquides ou gazeuses. Il est caractérisé par ses hautes performances, un faible encombrement, ainsi que facile et rapide à nettoyer. Les brides d'entrée et de sortie sont au même niveau (inline). Lors du nettoyage, la filtration doit être interrompue.

Caractéristiques techniques

Débit :
1 m^3/h à 2545 m^3/h

Pression de service :
0 - 16 bar

Brides :
DN 15 - DN 600

Seuil de filtration :
10 - 5000 µm

Perte de charge filtre propre :
0,1 - 0,2 bar

Température :
0 à 80 ºC

Matériau du corps :
Fonte

Matériau de l'élément filtrant :
Panier à tamis en acier inoxydable 1.4301

Couvercle :
Avec étrier de DN 15 jusqu'à DN 200
Avec boulons et écrous dès DN 250

Articles

Type	DN	Corps grandeur No	PN	Débit [m^3/h]	Contenance [litre]	Poids [kg]	Surface filtrante [cm^2]	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
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

Accessoires

Plus-value pour afficheur de pression différentielle

	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
Afficheur de pression différentielle	EF15-001.01	CHD024	1	1 011,00

Panier à tamis de rechange

	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
Panier à tamis pour corps Nº 1	EF15-002.01	CHD024	1	753,00
Panier à tamis pour corps Nº 2	EF15-002.02	CHD024	1	796,00
Panier à tamis pour corps Nº 3	EF15-002.03	CHD024	1	953,00
Panier à tamis pour corps Nº 4	EF15-002.04	CHD024	1	1 271,00
Panier à tamis pour corps Nº 5	EF15-002.05	CHD024	1	1 413,00
Panier à tamis pour corps Nº 6	EF15-002.06	CHD024	1	1 682,00
Panier à tamis pour corps Nº 7	EF15-002.07	CHD024	1	1 905,00
Panier à tamis pour corps Nº 8	EF15-002.08	CHD024	1	3 009,00
Panier à tamis pour corps Nº 9	EF15-002.09	CHD024	1	4 143,00
Panier à tamis pour corps Nº 10	EF15-002.10	CHD024	1	6 453,00

Joint de rechange

	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
Joint pour corps Nº 1	EF15-003.01	CHD024	1	46,50
Joint pour corps Nº 2	EF15-003.02	CHD024	1	46,50
Joint pour corps Nº 3	EF15-003.03	CHD024	1	48,50
Joint pour corps Nº 4	EF15-003.04	CHD024	1	52,00
Joint pour corps Nº 5	EF15-003.05	CHD024	1	52,00
Joint pour corps Nº 6	EF15-003.06	CHD024	1	57,50
Joint pour corps Nº 7	EF15-003.07	CHD024	1	71,30
Joint pour corps Nº 8	EF15-003.08	CHD024	1	149,00
Joint pour corps Nº 9	EF15-003.09	CHD024	1	147,00
Joint pour corps Nº 10	EF15-003.10	CHD024	1	162,00

Insert magnétique pour Filtre Simple

	No d'article	GR	Cond	Prix unit HT
Insert mangétique pour Filtre Simple modèle EF 15-K DN 25-50	EF15-999.01	CHD024	1	419,00
Insert mangétique pour Filtre Simple modèle EF 15-K DN 65-100	EF15-999.02	CHD024	1	524,00
Insert mangétique pour Filtre Simple modèle EF 15-K DN 125-150	EF15-999.03	CHD024	1	1 258,00
Insert mangétique pour Filtre Simple modèle EF 15-K DN 200-200	EF15-999.04	CHD024	1	2 517,00

Mise en service

Dans chaque situation IMI est votre Partenaire.
Nous fournissons non seulement des produits qui sont de grande qualité, mais nous vous offrons aussi un service complet au cours de leur vie. Nous vous garantissons qu'à chaque instant un de nos techniciens est atteignable, que ce soit après les heures ouvrables ou durant les jours fériés, afin d'assurer à votre installation un fonctionnement opérationnel optimal.
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.

Mise en service

	No d'article	CHF/Pièce
Mise en service pour Master- Slave	80000000002	482,00
TI ..2.2 PC1 5000 L	80000000007	1 796,00
Calibration TA-SCOPE	80000000017	265,00
Maintenance Calibration	80000000018	510,00
Mise en service pour C/CX/C.1 F jusqu'à 1500 L	80000000042	479,00
Mise en service pour C/CX/C.1 F jusqu'à 3000 L	80000000043	801,00
Mise en service pour C/CX/C.1 F jusqu'à 5000 L	80000000044	1 016,00
Mise en service pour C.2 jusqu'à 1500 L	80000000045	551,00
Mise en service pour C.2 jusqu'à 3000 L	80000000046	872,00
Mise en service pour C.2 jusqu'à 5000 L	80000000047	1 086,00
Mise en service pour Simply Compresso	80000000048	413,00
Mise en service TV.1 E/EH jusqu'à 1500 L	80000000049	635,00
Mise en service TV.1 E/EH jusqu'à 3000 L	80000000050	958,00
Mise en service TV.1 E/EH jusqu'à 5000 L	80000000051	1 173,00
Mise en service TV.2 E/EH jusqu'à 1500 L	80000000052	747,00
Mise en service TV.2 E/EH jusqu'à 3000 L	80000000053	1 069,00
Mise en service TV.2 E/EH jusqu'à 5000 L	80000000054	1 283,00
Mise en service TI ..0.2 PC1 jusqu'à 1500 L	80000000055	938,00
Mise en service TI ..0.2 PC1 jusqu'à 3000 L	80000000056	1 260,00
Mise en service TI ..0.2 PC1 jusqu'à 5000 L	80000000057	1 474,00
Mise en service TI ..1.2 PC1 jusqu'à 1500 L	80000000058	1 126,00
Mise en service TI ..1.2 PC1 jusqu'à 3000 L	80000000059	1 447,00
Mise en service TI ..1.2 PC1 jusqu'à 5000 L	80000000060	1 662,00
Mise en service TI ..2.2 PC1 jusqu'à 1500 L	80000000062	1 260,00
Mise en service TI ..2.2 PC1 jusqu'à 3000 L	80000000063	1 581,00
Mise en service pour Simply Vento/Vento Compact	80000000064	383,00
Mise en service Vento V 4/6/8/10 E/EC	80000000066	453,00
Mise en service Vento V/VP/VPC 13/19 E/EC	80000000067	600,00
Mise en service pour Pleno PI	80000000070	348,00
Mise en service pour Pleno P & PIX	80000000073	313,00
Réglage vanne TA; 1ère vanne	80000000074	169,00
Réglage vanne TA; chaque vanne supplémentaire	80000000075	42,40
Mise en service réservoir additionnel jusqu'à 1500 L	80000000076	90,00
Mise en service réservoir additionnel jusqu'à 3000 L	80000000077	252,00
Mise en service réservoir additionnel jusqu'à 5000 L	80000000078	378,00
Mise en service pour TA-Smart; 1ère vanne	80000000086	320,00
Mise en service pour TA-Smart; chaque vanne supplémentaire	80000000088	85,00
Mise en service Filtre Jet Type T50	80000000089	605,00
ise en service Filtre Jet Type T5	80000000090	791,00
Mise en service Filtre Jet T50M3	80000000091	700,00
Mise en service Filtre Jet T5M15	80000000092	886,00
Start-up Filter Dango	80000000093	1 500,00

Généralités conditions de vente

1. Étendue de validité

1.1 Les présentes Conditions Générales de Vente («CGV») s'appliquent à toutes les ventes de produits («Produits») à des personnes physiques ou morales («Acheteur») par Hydronic Engineering («Vendeur»).

1.2 Toutes conditions générales contradictoires ou divergentes de l'acheteur (en particulier, les conditions d'achat de l'acheteur ou les conditions contenues dans une commande ou une correspondance de l'acheteur ou dans un document émis par l'acheteur ou y faisant référence) ne s'appliquent pas, sauf si le vendeur y consent par écrit.

1.3 L'acceptation d'une commande par le vendeur suppose l'acceptation des présentes conditions générales par l'acheteur. En passant une commande, l'acheteur accepte sans réserve ces termes et conditions et déclare renoncer à toutes autres conditions.

2. Commandes

2.1 Les commandes sont considérées comme acceptées si elles sont expressément confirmées du fait de l'acceptation écrite du vendeur («confirmation de commande»). La confirmation de réception d'une commande ne constitue pas une déclaration d'acceptation.

2.2 Toutes les informations, prix et spécifications indiqués dans les publicités, catalogues, brochures, listes de produits et de prix, notamment sur le site Internet du vendeur, ne sont pas contraignants, sous réserve de modifications, et n'engagent en aucune façon le vendeur.

2.3 Le vendeur est libre de retirer et / ou d'ajouter des produits à sa gamme de produits et de modifier ses produits et leurs spécifications ou leur conception. Le vendeur n'assume aucune responsabilité pour ce qui précède ou pour des actions similaires de ses fournisseurs.

2.4 Les commandes ne peuvent être annulées ou modifiées qu'après acceptation et avec l'accord préalable écrit du vendeur ; ces modifications entraîneront des frais et des ajustements de prix à la discrétion du vendeur.

2.5 La valeur minimale de commande par commande est de 300 CHF ; le vendeur peut, à sa discrétion, accepter des commandes en plus petites quantités contre un supplément de CHF 50.

3. Prix

3.1 Les prix sont basés sur la liste de prix ou le devis du vendeur. Les devis du vendeur sont à caractère engageant durant trente (30) jours après leur communication.

3.2 Le vendeur informera l'acheteur des modifications de prix au moins trente (30) jours calendaires avant leur date de validité.

3.3 Les prix n'incluent pas la TVA, les droits de douane, les taxes, les droits, les frais d'amarrage, l'emballage propre au client, le démontage, le recyclage approprié, l'élimination des déchets et / ou autres coûts ou frais engagés lors de la vente, du stockage, de la manutention des produits ou lors de la livraison ou de l'importation.

4. Livraison

4.1 Sauf accord contraire convenu par écrit, la livraison a lieu en Suisse DAP (Incoterms 2020) au lieu déterminé par le vendeur. Les frais de transport s'élèvent à 3,9 % de la valeur nette de la commande et seront facturés séparément .

4.2 Le vendeur s'efforce de livrer les produits aux dates indiquées dans la confirmation de commande, ou dans le délai qui y est précisé ; les dates ou délais correspondants ne sont que des lignes directrices et ne sont pas contraignants. L'achat et la vente des produits ne dépendent pas du respect de dates ou délais donnés. Le vendeur n'est pas responsable des retards et l'acheteur n'a pas droit à une indemnisation pour cause de dommages ou pertes en résultant.

4.3 Le vendeur est autorisé à effectuer des livraisons partielles et peut facturer celles-ci séparément.

4.4 Les produits sont emballés dans des emballages standard. Sauf indication contraire de la part du vendeur, le prix comprend des emballages standard en vrac pour l'expédition domestique. À la demande de l'acheteur, le vendeur peut utiliser des emballages, étiquettes et formulaires spéciaux, sous réserve de frais supplémentaires à la charge de l'acheteur et de l'accord écrit préalable de la part du vendeur.

4.5 Le risque de perte et d'endommagement des produits est repris par l'acheteur lors de la livraison, de l'expédition ou de la mise à disposition des produits par le vendeur, suivant l'événement survenu en premier. Nonobstant ce qui précède, la propriété des produits n'est transmise à l'acheteur qu'au moment du paiement intégral des produits correspondants. Jusqu'au transfert de propriété, le vendeur est en droit d'exiger, de vendre, d'utiliser ou d'exploiter autrement tout ou partie des produits. Si l'acheteur revend les produits avant le transfert de propriété, l'acheteur doit conserver l'intégralité du produit de la revente à titre fiduciaire pour le vendeur. Jusqu'à leur paiement, l'acheteur cède par la présente toutes ses créances de la revente des produits au vendeur, même si ces produits sont transformés, modifiés ou combinés avec d'autres produits, et le vendeur est en droit de réclamer la partie non payée du prix des produits, directement auprès des clients de l'acheteur. À la demande du vendeur, l'acheteur doit nommer la créance cédée et son débiteur, fournir tous les documents et informations nécessaires à la perception de la créance et notifier le tiers de la cession. Si les produits sont saisis ou si d'autres dispositions sont prises, l'acheteur doit signaler les biens du vendeur et informer immédiatement le vendeur de cette saisie ou disposition. Dans le cas et uniquement dans la mesure où la réserve de propriété susmentionnée est invalide conformément aux dispositions contraignantes des lois du pays dans lequel les produits sont situés, toutes les autres mesures de sécurité reconnues selon ces lois et celle du vendeur s'appliquent et fournissent une couverture équivalente à celle convenue entre le vendeur et l'acheteur. Le vendeur est en droit de faire toutes les demandes et inscriptions qu'il juge nécessaires pour sauvegarder sa propriété et sa sécurité, et l'acheteur est tenu de l'assister sur demande. La réserve de propriété ou la sécurité du vendeur ne sont pas affectées si l'acheteur fait faillite ou est insolvable, qu'un administrateur judiciaire ou autre est nommé, s'il conclut un accord avec ses créanciers ou devient insolvable, se trouve en situation de liquidation, qu'elle soit contraignante ou volontaire, ou accomplit un acte ou se trouve dans une situation similaire.

5. Inspection

5.1 L'acheteur doit inspecter les produits à la livraison et en informer le vendeur immédiatement par écrit , cependant au plus tard dans les sept (7) jours ouvrables après réception de la livraison , des défauts visibles , articles manquants et / ou autres anomalies par rapport à la confirmation de commande.

5.2 Dans le cas où une livraison autre que départ usine (Ex Works Incoterms 2020) a été convenue, l'acheteur doit également noter les colis manquants et / ou endommagés sur les documents présentés par le transporteur, tels qu'un bon de livraison ou des documents d'expédition similaires.

5.3 Si l'acheteur ne remplit pas ses obligations spécifiées ici, cela est considéré comme une acceptation inconditionnelle et complète des produits et une renonciation à tout droit en relation avec les circonstances précédemment mentionnées.

5.4 Pour toute réclamation en vertu du présent article 5, les dispositions en vertu de l'article 8 s'appliquent en conséquence.

6. Paiement

6.1 Les produits sont facturés à l'acheteur lors de la livraison, de l'expédition ou de la mise à disposition par le vendeur, suivant l'événement survenu en premier. Sauf accord contraire par écrit, les factures doivent être payées en totalité dans les trente (30) jours calendaires suivant l'émission de la facture.

6.2 Les paiements sont effectués par virement bancaire avec des moyens immédiatement disponibles, exempts de tous droits et frais, sur un compte prévu par le vendeur. Un paiement n'est réputé effectuer que lorsque le montant correspondant a été intégralement et irrévocablement réceptionné sur le compte bancaire du vendeur.

6.3 Tous les paiements dus au vendeur doivent être effectués en totalité, sans compensation ni déduction des montants indiqués sur la facture respective. Si l'acheteur, à tout moment, est tenu par la loi applicable de déduire un montant d'un montant dû au vendeur, ou si le vendeur est tenu d'effectuer des paiements (en raison des taxes, droits, charges, frais, retenues et / ou obligations de toute nature pouvant être perçus ou imposés, notamment TVA, droits de douane et retenues à la source), le montant à payer par l'acheteur au vendeur est majoré de ce montant, de sorte que le vendeur perçoive le jour de l'échéance, le montant qu'il aurait perçu si une telle déduction ou paiement n'avait pas été imposé.

6.4 En cas de retard de paiement, le vendeur a droit, sans préjudice des autres possibilités de recours prévues par les présentes conditions générales ou par la loi, sur toutes les créances jusqu'au jour du paiement intégral, à des intérêts à hauteur d'un pour cent et demi (1,5 %) par mois ou au taux maximum légalement autorisé, seul le plus faible de ces montants devant être retenu sur une base calculée quotidiennement. La non-facturation ou le recouvrement d'intérêts par le vendeur sur les paiements en souffrance ne constitue pas une renonciation à son droit de percevoir les montants dus, à ses droits et / ou recours légaux.

Généralités Conditions de vente

6.5 Si l'acheteur ne remplit pas ses obligations de paiement conformément aux présentes dispositions, le vendeur peut, à sa convenance et sans préjudice d'autres droits ou recours du vendeur : (i) suspendre l'exécution de tout ou partie des obligations du vendeur, en particulier la livraison des produits, jusqu'à la fin du retard ; (ii) exiger que l'acheteur paie immédiatement toutes les factures impayées, qui dans ce cas doivent être payées immédiatement ; (iii) exiger un paiement anticipé pour d'autres livraisons ; (v) suspendre la livraison de toutes les commandes ultérieures jusqu'à ce que toutes les factures impayées aient été payées

6.6 Tous les frais, y compris les frais de justice, résultant du non-paiement par l'acheteur, sont à la charge de l'acheteur.

6.7 Le vendeur a le droit d'utiliser en premier lieu les paiements de l'acheteur pour le paiement de la dette la plus ancienne et / ou selon la séquence de remboursement suivante : Frais et droits, intérêts, dommages et pertes, autres créances auxquels le vendeur a droit, et dette principale.

7. Retours

7.1 Les produits ne peuvent être retournés au vendeur qu'avec l'accord écrit préalable du vendeur. Dans ce cas, les produits doivent être retournés dans les trente (30) jours calendaires à compter de l'approbation du vendeur, à l'état neuf, dans leur emballage d'origine, avec une identification complète et conformément aux instructions du vendeur, faute de quoi le retour ne sera pas accepté.

7.2 L'autorisation de retourner des produits ne sera pas accordée s'il s'agit de produits fabriqués sur mesure, invendable selon IMI, ou de produits achetés il y a plus de 6 mois.

7.3 Tous les retours sont aux risques et frais de l'acheteur et doivent être livrés au vendeur, tous droits de douane acquittés, au lieu de destination indiqué par celui-ci (DDP Incoterms 2020).

7.4 Le vendeur est en droit de facturer à l'acheteur des frais de retour d'au moins vingt-cinq pour cent (25 %) du prix facturé des produits retournés. La valeur restante est recréditée à l'acheteur.

8. Garantie

8.1 Le vendeur garantit que les produits fabriqués par lui sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication au moment de la livraison et pour une période de deux (2) ans à compter de la livraison . Les conditions de garantie étendue à cinq (5) ans sont décrites dans l annexe des présentes CGV.

8.2 Si un produit ne répond pas aux dispositions de l'article 8.1 ci-dessus, l'acheteur doit informer sans tarder le vendeur par écrit, au plus tard dans les sept (7) jours calendaires après la découverte de ce défaut, et présenter une explication détaillée et des preuves suffisantes concernant les anomalies déclarées. Tous les retours sont aux risques et frais de l'acheteur et doivent être livrés au vendeur, tous droits de douane acquittés (DDP Incoterms 2020), au lieu de destination indiqué par celui-ci.

8.3 Le vendeur peut exiger à tout moment de plus amples informations pour évaluer la demande de l'acheteur. Dans les dix (10) jours calendaires suivant la réception de toutes les informations requises, le vendeur informera l'acheteur des résultats de son évaluation. En cas de réclamation légitime sur la base des présentes conditions, le vendeur s'engage, selon son choix : (i) à réparer les produits défectueux ou les pièces concernées ou (ii) à remplacer les produits défectueux ou les pièces concernées, par des produits ou pièces correspondants. Cette réparation ou ce remplacement constitue la seule responsabilité du vendeur et le seul recours de l'acheteur en cas de violation de la garantie.

8.4 La garantie est subordonnée à une application correcte des produits, conformément à l'usage et au mode d'utilisation précisés par le vendeur. Elle ne s'applique pas aux produits qui ont été modifiés ou soumis à des contraintes physiques ou électriques inhabituelles ou inappropriées, une utilisation incorrecte ou détournée, une réparation non autorisée, une modification ou tout autre type de stockage, de manipulation ou d'utilisation incorrect. Le vendeur n'est pas responsable des défauts des produits résultant d'une usure normale. La garantie des produits et / ou composants fournis par des tiers est régie par les dispositions de garantie de ces tiers. Les dispositions de garantie de tiers sont fournies sur demande par le vendeur.

8.5 LE VENDEUR N'ACCORDE PAS DE GARANTIE, SAUF EXPRESSÉMENT SPÉCIFIÉ AU PRÉSENT ARTICLE 8. LES PRÉSENTES CONDITIONS DE GARANTIE REMPLACENT TOUTES LES AUTRES DISPOSITIONS, GARANTIES ET INDEMNITÉS EXPRESSES, IMPLICITES, JURIDIQUES ET PRÉVUES PAR AILLEURS, EN PARTICULIER LES GARANTIES ET CONDITIONS RELATIVES À L'ATTEINTE AU DROIT D'AUTRUI, AU DROIT DE PROPRIÉTÉ, À LA VALEUR MARCHANDE ET À L'ADÉQUATION À UNE APPLICATION PARTICULIÈRE. DE TELLES AUTRES GARANTIES ET CONDITIONS SONT EXPRESSÉMENT REJETÉES PAR LE VENDEUR ET EXCLUES PAR LA PRÉSENTE.

9. Limitation de responsabilité

9.1 Nonobstant les dispositions de l'article 9.3, le vendeur n'est pas responsable envers l'acheteur de la perte de profit, de chiffre d'affaires ou de revenu, de perte d'activité, de perte de valeur d'entreprise, de perte d'épargne, de perte de contrats, de perte de production ou de pertes similaires ou comparables, ainsi que de pertes accidentelles, spécifiques, consécutives, pénalités ou dommages indirects, de quelque nature que ce soit, qu'ils soient prévisibles ou non, qu'ils aient été envisagés par les parties, qu'ils résultent d'un contrat, de la violation réelle ou présumée d'une obligation légale, garantie, compensation, responsabilité du fait des produits, responsabilité objective ou autre.

9.2 Nonobstant l'article 9.3, LA RESPONSABILITÉ TOTALE DU VENDEUR EN VERTU D'UNE COMMANDE, DES PRODUITS OU DES PRÉSENTES CONDITIONS GÉNÉRALES, QUE CE SOIT EN CAS DE MANQUEMENT AU CONTRAT, VIOLATION DES OBLIGATIONS LÉGALES, GARANTIE OU AUTRE, SE LIMITE AU MONTANT TOTAL PAYÉ PAR L'ACHETEUR POUR LES PRODUITS SUR LESQUELS PORTE LA RÉCLAMATION.

9.3 Les limitations et exclusions de responsabilité contenues dans ce document s'appliquent dans la mesure du possible en vertu du droit contraignant. En particulier, elles ne s'appliquent pas en cas d'atteinte corporelle, à la vie, à la santé, ou en cas de faute intentionnelle ou de négligence grave du vendeur, dans la mesure où cette responsabilité ne peut être limitée ou exclue par le droit contraignant.

10. Force majeure

10.1 Aucune des parties n'est responsable envers l'autre partie du non-respect ou du retard dans l'exécution de ses obligations découlant d'une commande (à l'exception de l'incapacité de l'acheteur à respecter ses obligations de paiement) si et dans la mesure où ce non-respect ou ce retard est dû à un cas de force majeure (par exemple inondation, tempête, incendies et tremblement de terre), à une guerre, au terrorisme, à des grèves, à des restrictions officielles (ou, dans le cas du vendeur : manque de personnel et / ou de matières premières, destruction accidentelle de marchandises dans les locaux du vendeur, interruption du processus de fabrication et / ou de livraison du vendeur, ou si l'un des événements précités se produit chez des fournisseurs, sous-traitants et / ou représentants du vendeur), ou autres circonstances, échappant au contrôle raisonnable de la partie concernée et ne résultant pas d'une faute ou d'une négligence de la part de ladite partie (ci-après «cas de force majeure»).

10.2 En cas de force majeure, la partie concernée informera immédiatement l'autre partie de la nature et de la durée prévue du cas de force majeure, prendra toutes les mesures raisonnables pour en réduire les conséquences et remplir de nouveau ses obligations dans les meilleurs délais. Le non-respect de ce qui précède exclut le droit de la partie concernée à faire valoir le cas de force majeure en tant que tel et comme une dérogation à ses obligations pertinentes.

10.3 Si le cas de force majeure dure plus de soixante (60) jours calendaires, le vendeur est en droit d'annuler la ou les commandes et / ou la livraison des produits par notification écrite à l'acheteur avec effet immédiat.

11. Confidentialité et protection des données

11.1 L'acheteur reconnaît qu'il a et aura accès aux informations confidentielles du vendeur et / ou qu'il en prend connaissance. Les «informations confidentielles» sont toutes les informations protégées ou confidentielles, qu'elles aient été créées ou pas dans le cadre des présentes conditions générales ou d'une commande, notamment : (i) toutes les informations techniques du vendeur, en particulier les processus, inventions, projets de recherche, développement de produits, technologies, secrets d'affaires, savoir-faire, plannings de production, idées et concepts, logiciels, ingénierie et toutes informations sur les produits ou services ; (ii) toutes les informations commerciales du vendeur, ou concernant le vendeur ou un client du vendeur, en particulier concernant les informations comptables et financières, la stratégie de produit, le budget, les prix des produits et du marketing, les plannings d'affaires, les comptes et les informations sur les clients et les fournisseurs ; et (iii) les informations sur les employés du vendeur.

11.2 L'acheteur doit traiter toutes les informations confidentielles de manière confidentielle et, sans le consentement écrit préalable du vendeur, à l'exception des employés ou sous-traitants de l'acheteur qui ont besoin des informations confidentielles dans le cadre des présentes conditions générales ou lors de l'exécution d'une commande, ne doit pas publier directement ou indirectement des informations confidentielles, les divulguer ou les rendre autrement accessibles à des tiers. En outre, l'acheteur ne doit pas utiliser des informations confidentielles à ses propres ou à d'autres fins, sauf pour l'accomplissement de ses obligations de prestation conformément aux présentes conditions générales ou dans le cadre d'une commande.

Généralités Conditions de vente

11.3 Le contenu de ces conditions générales est strictement confidentiel. L'acheteur ne doit pas publier ces conditions générales, leur objet ou leur exécution, ainsi que les commandes, sans le consentement écrit préalable du vendeur, à moins que la divulgation soit essentielle pour l'accomplissement des conditions générales ou d'une commande.

11.4 Les obligations de confidentialité de l'acheteur s'appliquent à compter de la date de la première transmission d'informations confidentielles du vendeur à l'acheteur.

11.5 Le vendeur peut à tout moment demander à l'acheteur de restituer ou de remettre des informations confidentielles mises à sa disposition ou en sa possession.

11.6 Les obligations de confidentialité contenues dans le présent document ne s'appliquent pas aux informations qui (i) sont ou sont devenues publiques sans violation des dispositions contenues dans le présent document ; (ii) étaient connues de l'acheteur avant leur divulgation par le vendeur sans obligation de confidentialité ; (iii) ont été correctement acquises par un tiers non tenu à l'obligation de confidentialité de ces informations ; ou (iv) ont été développées de manière indépendante par l'acheteur sans utilisation d'informations confidentielles. Les exceptions précitées doivent être démontrées par l'acheteur.

11.7 Dans le cas où l'acheteur est tenu par la loi de divulguer des informations confidentielles, l'acheteur doit immédiatement informer le vendeur par écrit, l'aider de manière appropriée à prendre une mesure de protection adéquate et prendre toutes les autres mesures raisonnablement nécessaires, afin d'assurer le respect de la confidentialité de ces informations confidentielles.

11.8 Les données personnelles que l'acheteur reçoit du vendeur ne doivent pas être traitées ou divulguées sans le consentement écrit préalable du vendeur ; l'acheteur doit se conformer à tout moment aux lois applicables en matière de protection des données.

12. Propriété intellectuelle

12.1 Tous les droits de propriété intellectuelle sur les produits et matériels de marketing, tels que définis ci-dessous, sont et restent la propriété du vendeur (ou de l'un de ses donneurs de licence) et, sous réserve des dispositions de l'article

12.2 aucun droit lié à ces droits de propriété intellectuelle n'est octroyé ni transféré à l'acheteur du fait des présentes conditions générales. Les «droits de propriété intellectuelle» désignent les brevets, modèles d'utilité, droits sur les inventions, droits d'auteur et droits connexes, marques et marques de prestation de services, noms commerciaux et de domaines, droits sur les représentations (get-up) et les images commerciales (trade dress), la valeur d'entreprise ou commerciale et le droit d'action en justice pour utilisation abusive ou concurrence déloyale, droits sur les designs, droits sur les bases de données, droits d'utilisation et de protection de la confidentialité, informations confidentielles (y compris le savoir-faire et les secrets d'affaires) et tous les autres droits de propriété intellectuelle (en particulier sur les marques), et dans tous les cas, indépendamment du fait qu'ils soient enregistrés ou non, y compris toutes les déclarations et les droits de déclaration et d'octroi, l'extension ou l'élargissement de ces droits et des droits de jouissance de privilèges, ainsi que tous les droits ou formes de protection similaires ou équivalents qui existent ou existeront à l'avenir en quelque endroit dans le monde. Le «matériel de marketing» comprend les images, photos, logos, matériel audiovisuel, données, matériel publicitaire et littérature, vitrines et objets ainsi que toutes autres informations ou objets approuvés ponctuellement par le vendeur et mis à la disposition de l'acheteur par le vendeur.

12.2 L'acheteur ne peut utiliser le matériel de marketing et les marques de produits (les «marques») à des fins de publicité, de réclame et de vente des produits conformément aux directives et instructions du vendeur que pour la période pendant laquelle les parties entretiennent des relations commerciales.

12.3 Les produits doivent être promus et commercialisés à tout moment sous ces marques. L'acheteur ne doit pas modifier ou compléter l'étiquetage ou l'emballage des produits sans le consentement écrit préalable du vendeur. L'acheteur ne doit pas modifier, altérer ou supprimer toute référence aux marques, au vendeur ou à tout autre nom apparaissant sur les produits ou leur emballage ou étiquetage. Par mesure de précaution, il est précisé que l'acheteur ne doit pas apposer les marques sur des produits autres que les produits initialement marqués.

12.4 L'acheteur ne doit pas utiliser, enregistrer ou demander l'enregistrement d'une marque qui, du fait d'une ressemblance visuelle, phonétique ou conceptuelle avec un nom, une marque de commerce ou un nom commercial du vendeur, pourrait donner lieu à une confusion. L'acheteur accepte en outre que s'il acquiert à l'avenir des droits sur une marque présentant une ressemblance avec un nom, une marque ou un nom commercial du vendeur, notamment en ce qui concerne les marques déposées, il cède de ce fait gratuitement ces droits au vendeur. L'acheteur s'engage à fournir toutes les confirmations et déclarations que le vendeur estime nécessaires pour mettre en œuvre efficacement les dispositions du présent article 12.4.

12.5 Lors de l'utilisation des marques ou autres droits de propriété intellectuelle du vendeur, l'acheteur ne doit entreprendre ou omettre aucune mesure susceptible d'affecter leur validité ou la réputation du vendeur.

12.6 L'acheteur est tenu d'informer immédiatement le vendeur par écrit s'il prend connaissance d'une violation ou d'une violation présumée des marques ou d'autres droits de propriété intellectuelle en rapport avec les produits, ou d'une réclamation selon laquelle un produit ou la fabrication, l'utilisation, la vente ou toute autre cession d'un produit, que ce soit sous les marques ou non, viole les droits d'un tiers (le vendeur ne donne aucune assurance ou garantie quant à la validité ou à l'applicabilité des marques, et également en ce qui concerne la violation des droits de propriété intellectuelle des tiers). Le vendeur peut décider à sa convenance des mesures à prendre en relation avec les points susmentionnés et peut prendre en charge la mise en œuvre et le contrôle exclusifs de toutes les démarches, revendications ou conciliations d'ordre juridique. L'acheteur doit fournir au vendeur, à ses propres frais, le soutien et l'assistance que le vendeur peut raisonnablement requérir, afin que le vendeur puisse intenter un recours ou se défendre contre les réclamations de tiers.

12.7 La violation des droits de propriété intellectuelle par le fait de l'acheteur peut entraîner des dommages irréparables pour le vendeur, pour lesquels un dédommagement financier peut ne pas constituer une mesure appropriée ; en conséquence, le vendeur est en droit de demander, dans le cas d'une telle violation, une mesure de prévention ou toute autre voie de recours appropriée.

13. Conformité

13.1 L'acheteur est tenu, conformément aux présentes conditions générales ou dans le cadre d'une commande, de se conformer à toutes les lois anticorruptions pertinentes et d'informer immédiatement le vendeur s'il constate ou soupçonne qu'un de ses employés, directeurs, collaborateurs ou représentants agit ou a agi en violation de ces lois.

13.2 L'acheteur est conscient que le vendeur dispose d'un code de conduite et qu'il est téléchargeable sur www.imiplc.com. L'acheteur est tenu de s'assurer à tout moment et de veiller à ce que ses cadres dirigeants, directeurs, collaborateurs et représentants exercent leurs activités de manière éthique et conformément aux dispositions pertinentes du code de conduite du vendeur.

13.3 À la demande du vendeur, l'acheteur devra prouver qu'il satisfait aux exigences spécifiées sous le présent article 13. Cela comprend, entre autres, le droit du vendeur de visiter les lieux de travail où les travaux sont effectués dans le cadre des présentes conditions générales et d'exiger de l'acheteur qu'il prenne des mesures correctives. Dans le cas où l'acheteur ne respecterait pas cet article 13, le vendeur est en droit de mettre fin immédiatement à toute relation commerciale avec l'acheteur, notamment dans le cadre d'une commande, sans aucun engagement de responsabilité envers celui-ci.

14. Contrôles à l'exportation

14.1 L'acheteur est tenu de se conformer à toutes les réglementations applicables à l'exportation des produits, en particulier à toutes les lois, restrictions, réglementations et listes de parties restreintes publiées par les États-Unis d'Amérique, l'Union européenne, la Suisse et le Royaume-Uni.

14.2 L'acheteur ne doit pas importer, exporter ou réexporter, ni autoriser l'exportation ou la réexportation, en violation des dispositions correspondantes ou sans la licence ou l'approbation requise, de produits achetés ou composants de produits, technologies ou informations relatives à ces produits. Tous les engagements du vendeur résultant d'une commande et des présentes conditions générales sont soumis en tous points aux régimes d'exportation en vigueur.

14.3 L'acheteur doit immédiatement informer le vendeur dès que l'acheteur figure dans une liste de parties restreintes ou est autrement concerné par les régimes d'exportation.

15. Dédommagement et recours juridique

15.1 L'acheteur est tenu de protéger le vendeur de tous dommages, responsabilités, coûts et dépenses (en particulier les frais de justice), amendes ou pertes en relation avec des réclamations, poursuites, réclamations, enquêtes ou procédures imminentes ou réelles (en particulier de tiers), de dédommager et défendre le vendeur dans la mesure où ils résultent des éléments suivants : (i) comportement négligent ou délibéré de la part de l'acheteur ou de ses collaborateurs et / ou représentants ; (ii) réparation ou modification des produits sans le consentement écrit préalable du vendeur ; (iii) violation des droits de propriété intellectuelle

du vendeur par l'acheteur ou toute violation résultant de produits fabriqués par le vendeur conformément à la conception, aux spécifications ou aux instructions de l'acheteur ; (iv) si l'acheteur modifie les produits ou les combine avec d'autres marchandises ou composants, et si cette modification ou cette combinaison entraîne une violation réelle ou présumée des droits de propriété intellectuelle de tiers ou des dommages ; (v) manquement par l'acheteur à ses obligations du fait des articles 13 et 14 et / ou (vi) violation par l'acheteur d'une disposition des présentes conditions générales.

15.2 En outre, si l'une des circonstances mentionnées à l'article 15.1 se produit, le vendeur peut, à son gré, sans préavis et sans préjudice de ses autres droits ou recours : (i) retenir l'exécution d'une ou de toutes les obligations du vendeur, en particulier la livraison des produits, jusqu'à ce qu'il ait été remédié à la circonstance en question

16. Dispositions finales

16.1 Les présentes conditions générales, y compris la limitation de responsabilité qui y figure, reflètent la répartition des risques convenue entre le vendeur et l'acheteur ; elles constituent la base de la relation commerciale entre les parties, sans laquelle le vendeur n'aurait pas accepté les conditions économiques accordées à l'acheteur, notamment les prix. Ces conditions ne sont accordées à l'acheteur que compte tenu de ces dispositions.

16.2 Si le vendeur, à un moment quelconque, n'applique pas une disposition des présentes conditions générales, ceci ne constitue pas une renonciation à la disposition en question. Cela n'affecte pas non plus d'aucune manière la validité de ces conditions générales ou d'un droit relevant des conditions générales, ni le droit du vendeur à appliquer la disposition à une date ultérieure.

16.3 Si des dispositions individuelles des présentes conditions générales s'avèrent inefficaces, illégales ou inapplicables, l'efficacité des autres dispositions reste inchangée. Dans ce cas, les parties s'entendront sur une disposition de substitution, se rapprochant le plus possible de la disposition inefficace, illégale ou inapplicable dans le cadre de ce qui est légalement admissible et reflétant au mieux l'effet de la disposition initiale.

16.4 L'acheteur ne doit céder, transférer, charger ou autrement disposer de ses droits ou obligations résultant d'une commande, en tout ou en partie, ni tenter de prendre l'une des mesures susmentionnées sans le consentement préalable par écrit du vendeur, que ce dernier peut refuser à son gré. Le vendeur peut céder, transférer ou autrement disposer de tout ou partie de ses droits ou obligations découlant d'une commande, sans le consentement de l'acheteur.

16.5 Le vendeur fait partie d'un groupe de sociétés et, en conséquence, le vendeur peut s'acquitter lui-même ou par l'intermédiaire d'un autre membre de son groupe de ses obligations ou droits en vertu du présent contrat, à condition que tout acte ou omission d'un autre membre soit considéré comme acte ou omission du vendeur.

16.6 Les dispositions réglementées par le présent document sur la responsabilité, en spécifiant la limite, la garantie, la confidentialité et la protection des données, la propriété intellectuelle et la responsabilité, ainsi que toutes les autres dispositions devant être de nature permanente, s'appliquent au-delà de la cessation de la relation commerciale entre les parties.

16.7 Toutes les commandes et les présentes conditions générales sont soumises aux lois du pays dans lequel le vendeur a son siège, y compris en ce qui concerne l'interprétation et l'exécution, nonobstant toute disposition en matière de conflit de lois et l'application de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises.

16.8 Concernant tous les litiges découlant de, ou en relation avec, une commande et / ou les présentes conditions générales, les parties ont convenu expressément et irrévocablement de la compétence exclusive des tribunaux du siège social du vendeur.

Füllinsdorf, le Janvier 2024

IMI

Climate Control

Our product brands:
IMI Pneumatex
IMI TA
IMI Heimeier

Climate Control un secteur de IMI plc
(Opérant sous l'entité commerciale et légale
IMI Hydronic Engineering Switzerland AG)
Mühlerainstrasse 26
CH-4414 Füllinsdorf
Switzerland

CH-FR-01.2025