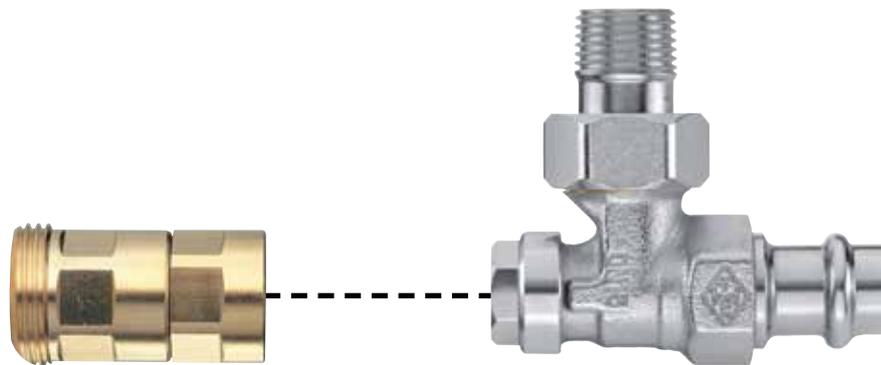


Climate
Control

IMI Heimeier

Regulux



Detentori per "ritorno"

Detentori pretarabili con opzione di scarico

Regulux

Il detentore Regulux, impiegato negli impianti di riscaldamento e raffrescamento con circolatore, offre funzioni individuali di intercettazione, drenaggio e riempimento (ad es. dei radiatori) e consente l'effettuazione di interventi di tinteggiatura o manutenzione senza necessità di interrompere il funzionamento degli altri radiatori. Il cono di pretaratura, integrato nel cono di intercettazione, rende possibile un accurato bilanciamento idraulico in fase di pretaratura.



Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Pretaratura ad alta precisione
Intercettazione
Drenaggio
Riempimento

Dimensioni:

DN 10-20

Classe di pressione:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
120°C, con raccordo a pressare 110°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Materiali:

Corpo valvola: Bronzo resistente alla corrosione
Inserto valvola: Ottone
Aste: Ottone
O-ring: Gomma EPDM

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE, DN

Norme:

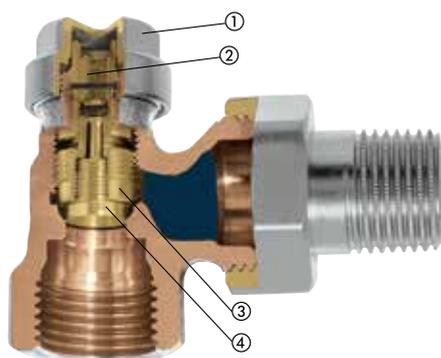
Lunghezze conformi alla norma
DIN 3842-1.

Collegamento dei tubi:

Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15). Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica. Le versioni con raccordo a pressare Viega (15 mm) e SC-Contur sono compatibili con tubi in rame, acciaio inox Sanpress e acciaio Prestabo.

Costruzione

Regulux



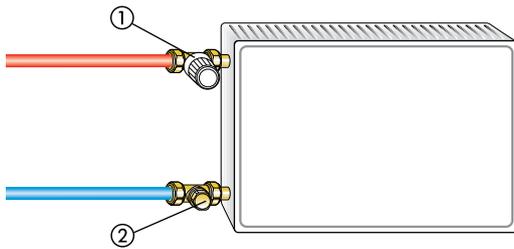
1. Cappuccio
2. Blocco di spinta
3. Cono di intercettazione
4. Cono di pretaratura

Applicazioni

Il detentore Regulux è impiegato negli impianti di riscaldamento a pompa e negli impianti di condizionamento. Modelli dotati di raccordo filettato femmina da DN 10 a DN 20, raccordo filettato maschio G 3/4 / DN 15 e raccordo a pressare Viega da 15 mm / DN 15 in esecuzione a squadra o diritta, che ne assicurano la massima versatilità di impiego in numerose applicazioni. Funzione di intercettazione individuale, drenaggio e riempimento (ad es. dei radiatori): ciò significa che gli interventi di manutenzione o tinteggiatura possono essere eseguiti senza necessità di interrompere il funzionamento degli altri radiatori. Il cono di pretaratura, integrato nel cono di intercettazione, rende possibile un accurato bilanciamento idraulico in fase di pretaratura.

La pretaratura è riproducibile e non risulta alterata in seguito all'attivazione del rubinetto di intercettazione.

Esempio applicativo



1. Valvola termostatica
2. Regulux

Raccordo Press con SC-Contur di Viega

I detentori per radiatori Regulux con raccordi a pressare Viega da 15 mm sono compatibili con tubi in rame conformi a EN 1057 e con tubi in acciaio inox Sanpress e in acciaio Prestabo di Viega. Tutti i raccordi a pressare e i corpi valvola sono realizzati in bronzo resistente alla corrosione e alla dezincatura. Con un raccordo a pressare Viega, è possibile impiegare una qualsiasi delle ganasce Viega compatibili: di conseguenza viene meno la necessità di acquistare costosi utensili di pressatura e ganasce. La doppia sagomatura esagonale, davanti e dietro la guarnizione, determina l'azione di pressatura e garantisce la tenuta meccanica del raccordo a pressare; inoltre, conferisce all'elemento di tenuta in EPDM di qualità la sua specifica forma. I raccordi a pressare sono dotati di SC-Contur (SC = Safety Connection), un dispositivo di sicurezza che, già in fase di riempimento dell'impianto, permette di rilevare visivamente la presenza di raccordi non pressati e punti non a tenuta. Durante la pressatura, SC-Contur viene praticamente compresso e perde la sua efficacia: il risultato è una giunzione sicura, indissolubile, a tenuta permanente. Prima della pressatura, anche i raccordi a pressare privi di SC-Contur possono sembrare sicuri: è solo con l'impianto in funzione che si rivelano particolarmente esposti al rischio di sfilamento. Particolarmente utile è anche l'esagono sui corpi valvola, che consente di tenere fermi i raccordi durante il serraggio del dado.

Possono essere impiegati i seguenti utensili a pressare:

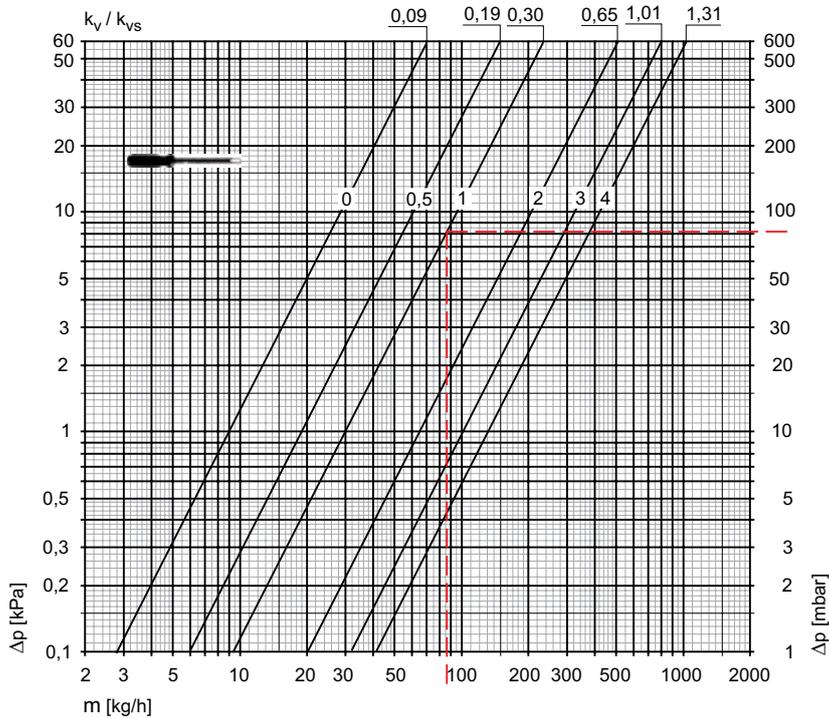
- Viega: tipo 2, PT3-H, PT3-EH, PT3-AH, serie Presshandy a batteria, serie Pressgun 4E/4b
- Geberit: PWH 75
- Geberit/Novopress: modello N 230V, modello N a batteria
- Mapress/Novopress: EFP 2, ACO 1/ ECO 1
- Klauke: UAP 2

L'idoneità all'uso di utensili a pressare diversi deve essere verificata con il costruttore. In combinazione con i raccordi a pressare Viega, si raccomanda l'uso esclusivo di ganasce Viega.

Note

Per evitare il danneggiamento dell'impianto di riscaldamento e la formazione di incrostazioni, la composizione del fluido termovettore deve essere conforme alle specifiche della direttiva VDI 2035. Nel caso degli impianti industriali e di teleriscaldamento, trovano applicazione le disposizioni delle specifiche tecniche VdTUV 1466 / AGFW FW 510. Gli oli minerali o i lubrificanti a base di oli minerali contenuti nel fluido termovettore possono determinare fenomeni di intenso rigonfiamento con conseguente danneggiamento delle guarnizioni in EPDM. In caso di utilizzo di prodotti antigelo e antiruggine a base di glicole etilenico, ma privi di nitriti, prestare attenzione alle indicazioni fornite nella documentazione del produttore, in particolare quelle sulla concentrazione e sugli specifici additivi.

Dati tecnici



$K_v/K_{vs} = m^3/h$ ad una caduta di pressione di 1 bar.

Esempio di calcolo

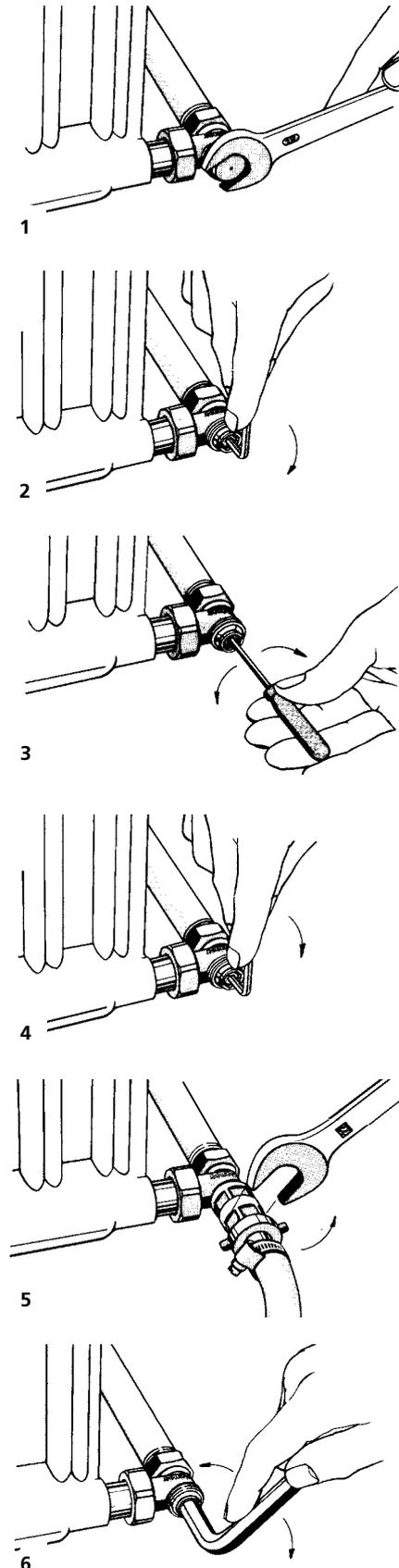
Target:
valore di pretaratura

Dati:
 pressione differenziale da regolare $\Delta p = 82$ mbar
 flusso termico $Q = 2000$ W
 salto termico $\Delta t = 20$ K (70/50°C)

Soluzione:
 portata di acqua $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 2000 / (1,163 \cdot 20) = 86$ kg/h

Rotazioni cacciavite = 1.0 (come da schema)

Comando



Pretaratura

Con una chiave fissa di misura 19 (fig. 1), svitare il tappo di chiusura.

Chiudere l'asta di regolazione ruotandola verso destra fino all'arresto con una chiave esagonale da 5 mm (fig. 2).

Con un cacciavite da 4 mm, serrare il cono di pretaratura fino all'arresto (impostazione minima 1 valore 0). Impostare la portata desiderata ruotando la vite verso sinistra (fig. 3). Il valore di taratura deve essere desunto dallo schema.

Con una chiave esagonale da 5 mm, aprire l'asta di regolazione ruotandola verso sinistra fino all'arresto. Svitare il tappo di chiusura e serrarlo con una chiave fissa di misura 19 (fig. 1).

La pretaratura non risulta alterata in seguito al drenaggio del radiatore.

Intercettazione, drenaggio e riempimento

Svitare il tappo di chiusura con una chiave fissa di misura 19 (fig. 1).

Chiudere l'asta di intercettazione ruotandola verso destra fino all'arresto con una chiave esagonale da 5 mm (fig. 4).

Con una chiave esagonale da 10 mm, allentare leggermente il blocco di spinta, ruotandolo verso sinistra (fig. 6). Avvitare il dispositivo di drenaggio e riempimento, cod. art. 0301-00.102 sul raccordo filettato del detentore Regulux e serrare leggermente il dado esagonale inferiore con una chiave fissa di misura 22.

Avvitare l'attacco tubo (tubo da 1/2") sul raccordo filettato del dispositivo di drenaggio e riempimento. Con una chiave fissa di misura 22, allentare il dado esagonale superiore a lato del raccordo filettato e aprirlo ruotando verso sinistra fino all'arresto. **Attenzione:** la valvola di mandata deve essere chiusa.

Nel caso delle valvole termostatiche, sostituire la testa termostatica con un cappuccio e chiudere la valvola. Sfiatare il radiatore! L'estremità del tubo deve essere più in basso rispetto al radiatore (fig. 5). Il radiatore può essere smontato. Per le valvole termostatiche, assicurare il corpo valvola con un tappo di chiusura.

Drenaggio del radiatore senza un dispositivo di drenaggio

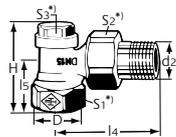
Svitare il tappo di chiusura con una chiave fissa di misura 19 (fig. 1). Chiudere l'asta di intercettazione ruotandola verso destra fino all'arresto con una chiave esagonale da 5 mm.

Attenzione: la valvola di mandata deve essere chiusa.

Allentare il blocco di spinta ruotandolo verso sinistra con una chiave esagonale da 10 mm (per il drenaggio utilizzare un contenitore basso). Sfiatare il radiatore! Il radiatore può essere smontato. Serrare il blocco di spinta ruotandolo verso destra di circa 6-8 con una chiave esagonale da 10 mm 6 Nm (fig. 6).

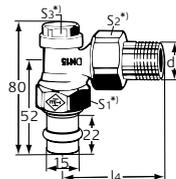
Per riempire il radiatore, eseguire in ordine inverso le suddette istruzioni.

Articolo



A squadra

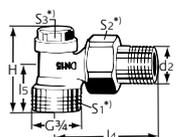
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	EAN	Codice art.
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	4024052117512	0351-01.000
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	4024052117611	0351-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	4024052117819	0351-03.000



A squadra

con raccordo a pressare Viega da 15 mm

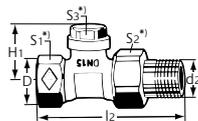
DN	d2	l4	Kvs	EAN	Codice art.
15	R1/2	58	1,31	4024052545117	0341-15.000



A squadra

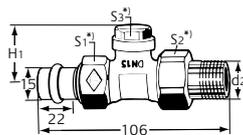
con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	EAN	Codice art.
15	R1/2	58	26	54	1,31	4024052119318	0361-02.000



Diritto

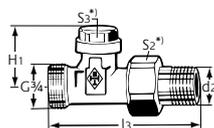
DN	D	d2	l2	H1	Kvs	EAN	Codice art.
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	4024052118113	0352-01.000
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	4024052118212	0352-02.000
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	4024052118311	0352-03.000



Diritto

raccordo a pressare Viega da 15 mm

DN	d2	H1	Kvs	EAN	Codice art.
15	R1/2	33,5	1,31	4024052545216	0342-15.000



Diritto

con raccordo filettato maschio G3/4

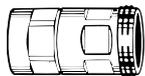
DN	d2	l3	H1	Kvs	EAN	Codice art.
15	R1/2	88	33,5	1,31	4024052120116	0414-02.000

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm
 S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm
 S3: DN10-20=19mm

Lunghezze conformi a DIN 3842, parte 1.

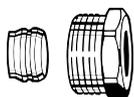
Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori



Dispositivo di drenaggio e riempimento per attacco tubo da 1/2"

EAN	Codice art.
4024052114511	0301-00.102

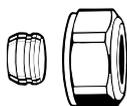


Raccordo a compressione

per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4. Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato. Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Ø Tubo	DN	EAN	Codice art.
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351



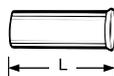
Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato. Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

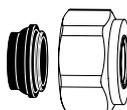
Ø Tubo	EAN	Codice art.
12	4024052214211	3831-12.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



Boccola di rinforzo

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm. Ottone.

L	Ø	EAN	Codice art.
25,0	12	4024052127016	1300-12.170
26,0	15	4024052127917	1300-15.170
26,3	16	4024052128419	1300-16.170
26,8	18	4024052128815	1300-18.170



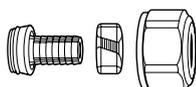
Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C. Ottone nichelato.

Ø Tubo	EAN	Codice art.
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351



Raccordo a compressione

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone). Ottone nichelato.

Ø Tubo	EAN	Codice art.
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351



Raccordo a compressione

Per tubi multistrato. Ottone nichelato.

Ø Tubo	EAN	Codice art.
Raccordo filettato maschio G3/4		
16x2	4024052137312	1331-16.351
Raccordo filettato femmina Rp1/2		
16x2 *)	4024052138616	1335-16.351



*) compatibile con valvole in produzione a partire dal 04/1995



I prodotti, testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito climatecontrol.imiplc.com.