

Climate
Control

IMI Heimeier

Multi V



Valvole termostatiche pretarabili

Corpo valvola termostatico con cono valvola a
pressione compensata

Multi V

Multi V è un corpo valvola termostatico con raccordo IMI Heimeier M30x1.5, destinato al controllo della temperatura in impianti di riscaldamento e raffrescamento con teste termostatiche, limitatori della temperatura di ritorno o attuatori. Grazie al cono della valvola a pressione compensata, Multi V è particolarmente indicato per le applicazioni dove la pressione differenziale è elevata.



Caratteristiche principali

Cono valvola a pressione compensata

Particolarmente indicato per le applicazioni con pressione differenziale elevata

Doppio O-ring di tenuta

Per un funzionamento di lunga durata senza bisogno di manutenzione

Raccordo IMI Heimeier M30x1.5

Per un'ampia gamma di applicazioni

Corpo in speciale lega di bronzo

Resistente alla corrosione e durevole

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e di raffrescamento

Funzioni:

Regolazione
Intercettazione

Dimensioni:

DN 15-25

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

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

Materiali:

Corpo valvola: in lega speciale di bronzo (Gunmetal)
Tenuta sede: Tenuta in EPDM, cono in ottone.
Sede otturatore: O-ring in EPDM
Inserto valvola: Ottone
Molla di ritorno: Acciaio inox
Otturatore: Acciaio inox

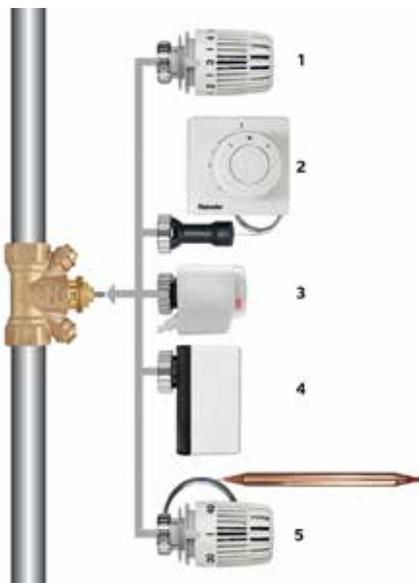
Marcatura:

Corpo: THE, PN 16, DN, freccia direzione flusso.

Teste termostatiche e attuatori:

- Teste termostatiche
- Limitatore della temperatura di ritorno RTL (vedere Accessori)
- Attuatore termico EMO T, EMOTec
- Attuatori motorizzati TA-Slider 160, TA-TRI

Costruzione

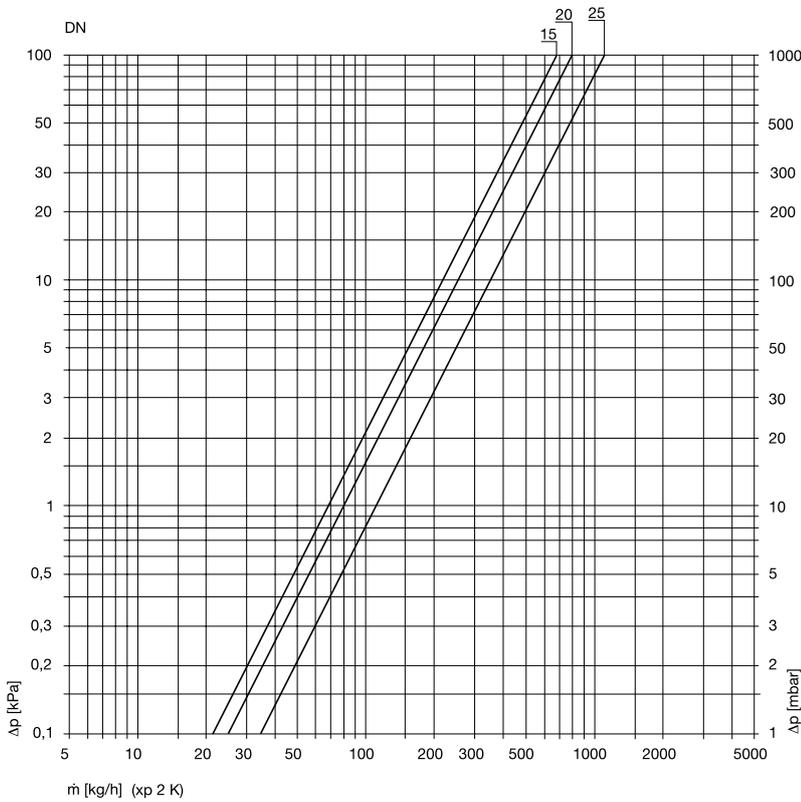


1. Testa termostatica RTL per la limitazione della temperatura di ritorno.
2. Testa termostatica F con regolatore a distanza ad es. per controllo di zona senza alimentazione ausiliaria.
3. Attuatore termico EMO T ad es. per controllo di zona.
4. Attuatore motorizzato TA-Slider 160 o TA-TRI ad es. per integrazione in sistemi di building automation.
5. Testa termostatica con sensore di contatto o per immersione, ad es. per controllo a temperatura costante.

Dimensionamento

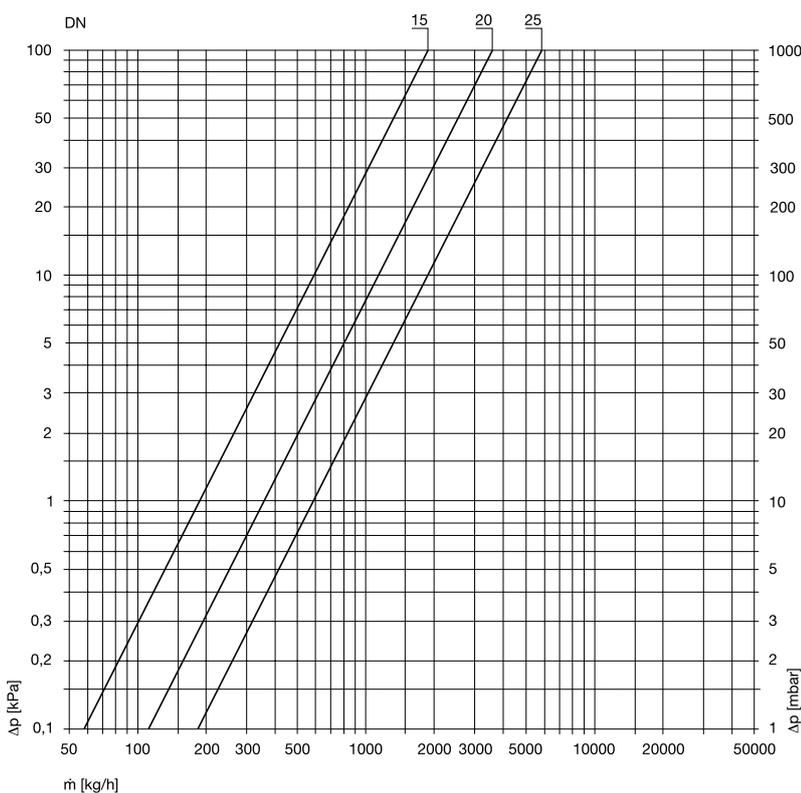
Diagrammi da DN 15 (1/2") a DN 25 (1") per Multi V con testa termostatica o testa RTL

La banda proporzionale indicata dalle teste termostatiche 6402/6602-00.500 è superiore di un fattore di 1,3, mentre quella indicata dalle teste termostatiche 6672-00.500 e 6510/6511-00.500 (RTL) è superiore di un fattore di 2,2.

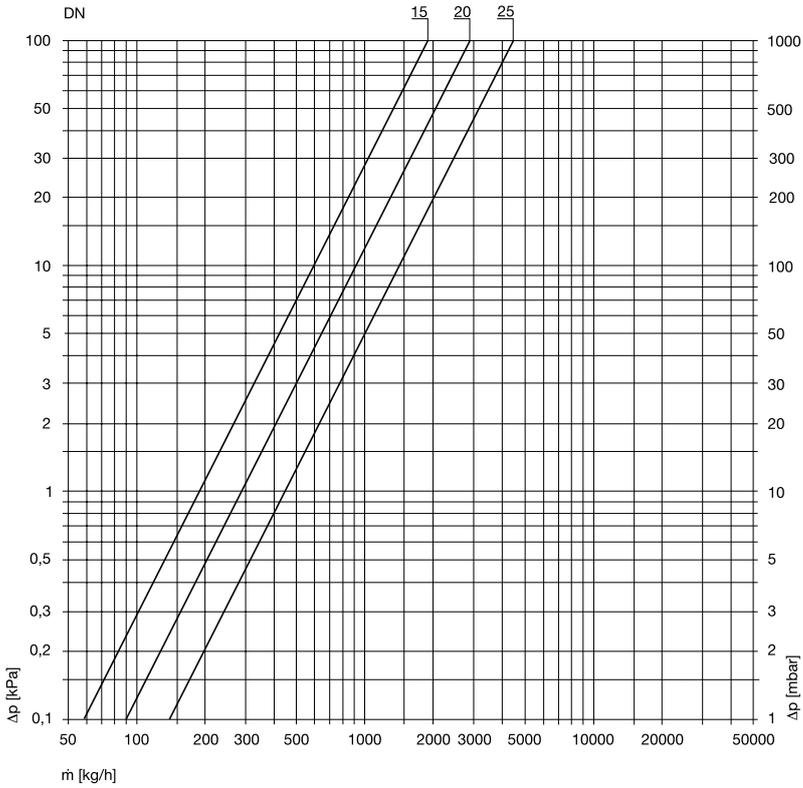


DN	Kv p-band [xp]			
	1	2	3	4
15	0,34	0,69	1,01	1,26
20	0,45	0,80	1,19	1,62
25	0,56	1,13	1,69	2,23

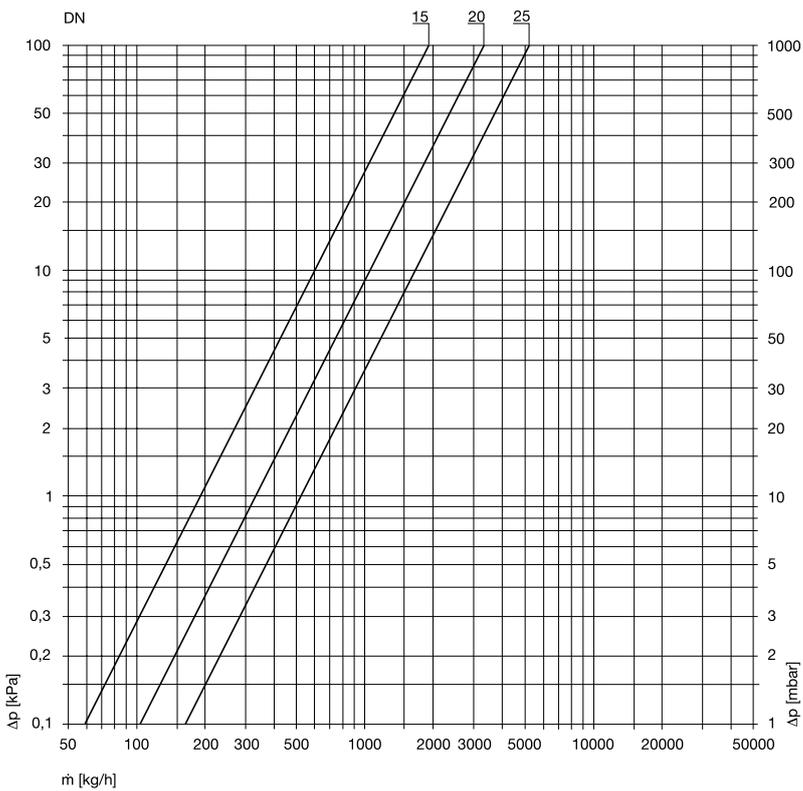
Diagrammi da DN 15 (1/2") a DN 25 (1") per valvole Multi V completamente aperte e attuatori termici EMO T / EMO TM o attuatori motorizzati TA-Slider 160



DN	Kvs
15	1,88
20	3,57
25	5,88

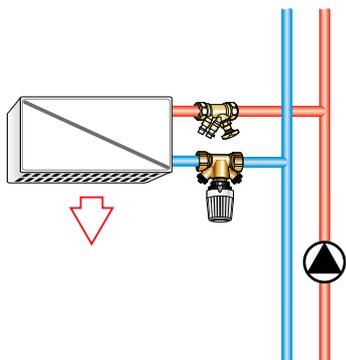
Diagrammi da DN 15 (1/2") a DN 25 (1") per valvole Multi V con attuatore termico EMOtec


DN	Kv
15	1,80
20	2,91
25	4,24

Diagrammi da DN 15 (1/2") a DN 25 (1") per valvole Multi V con attuatori motorizzati TA-TRI


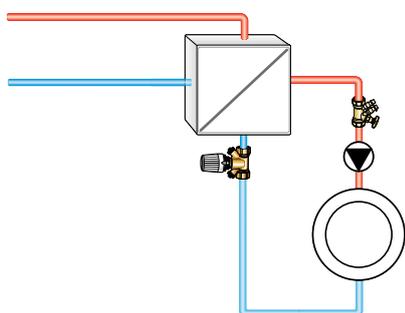
DN	Kv
15	1,87
20	3,35
25	5,22

Applicazioni



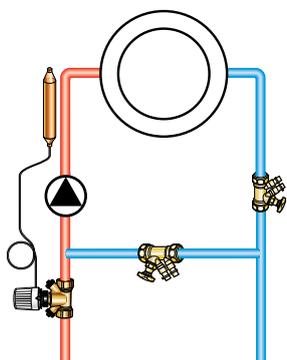
Controllo della temperatura a flusso inverso in dispositivi a lame d'aria o arotermi.

Multi V con testa termostatica RTL. Bilanciamento idraulico con valvola di bilanciamento STAD.



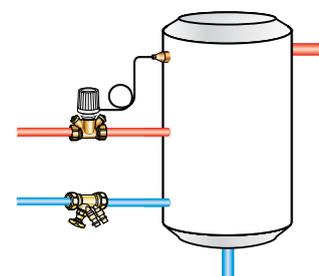
Limitazione della temperatura di ritorno in scambiatori di calore per impianti di teleriscaldamento

Limitazione della temperatura di ritorno dal lato secondario dello scambiatore di calore con Multi V e testa termostatica RTL. Bilanciamento idraulico con valvola di bilanciamento STAD.



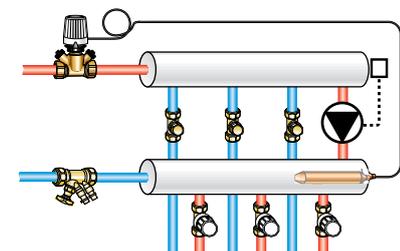
Controllo a temperatura costante (miscelazione)

Multi V con testa termostatica K e sensore di contatto. Controllo miscelazione per temperatura costante dell'utenza di riscaldamento. Bilanciamento idraulico con valvola di bilanciamento STAD.



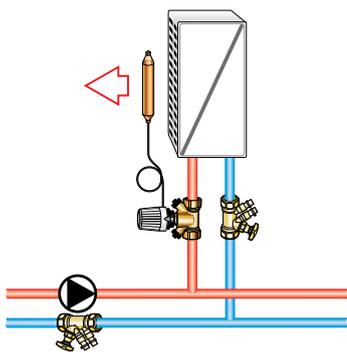
Controllo a temperatura costante per scaldacqua potabile

Multi V con testa termostatica K e sensore per immersione. Controllo portata per temperatura costante acqua potabile. Bilanciamento idraulico con valvola di bilanciamento STAD.



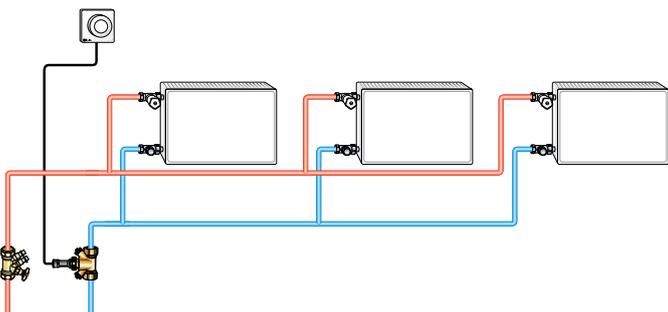
Controllo a temperatura costante per riscaldamento a pavimento

Multi V con testa termostatica K e sensore per immersione. Bilanciamento idraulico con valvola di bilanciamento STAD. Controllo miscelazione per impianti di riscaldamento a pavimento per il collegamento a circuiti di riscaldamento con temperatura superiore.



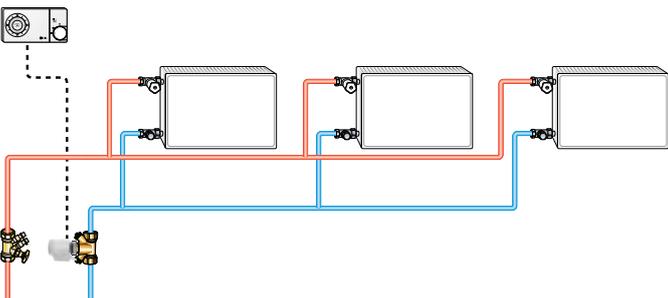
Controllo a temperatura costante per aerotermi, Multi V con testa termostatica K e sensore di contatto.

Controllo portata per temperatura di uscita costante in riscaldatori d'aria. Bilanciamento idraulico con valvola di bilanciamento STAD.



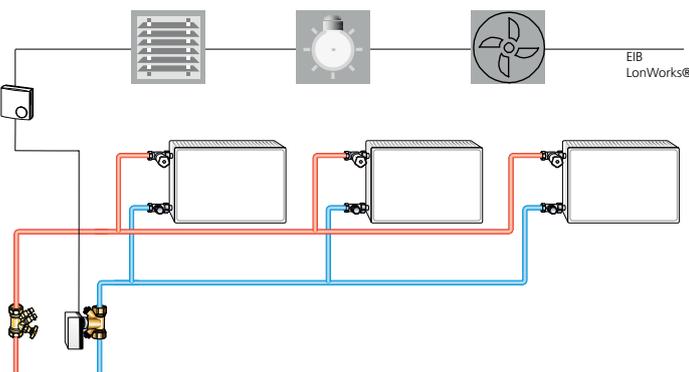
Controllo zona senza alimentazione ausiliaria

Multi V con testa termostatica F con regolatore remoto. Bilanciamento idraulico con valvola di controllo del bilanciamento STAD.



Controllo zona con alimentazione ausiliaria

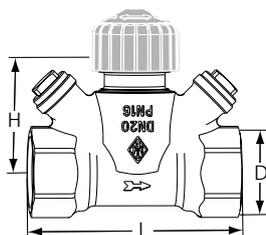
Multi V con attuatore termico EMO T o EMOTec. Controllo temperatura ambiente tramite termostato P. Bilanciamento idraulico con valvola di bilanciamento STAD.



Controllo zona con alimentazione ausiliaria in sistemi bus KNX

Multi V con attuatore motorizzato TA-Slider 160 KNX con termostato ambiente corrispondente. Bilanciamento idraulico con valvola di bilanciamento STAD.

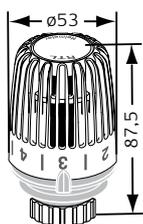
Articolo



Filetto femmina

DN	D	L	H	Kvs	EAN	Codice art.
15	R1/2	75	41	1,88	4024052843114	4800-02.000
20	R3/4	80	43,5	3,57	4024052843213	4800-03.000
25	R1	90	49	5,88	4024052843312	4800-04.000

Accessori



Testa termostatica RTL speciale per Multi V per controllo della temperatura a flusso inverso

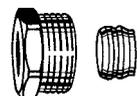
Bianco RAL 9016.

Campo di regolazione	EAN	Codice art.
0 °C - 50 °C	4024052595112	6510-00.500



Presa di misura

EAN	Codice art.
7318792813108	52 179-009



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.

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



Boccola di rinforzo

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

Ottone.

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



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.