

# 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 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 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 pressare 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

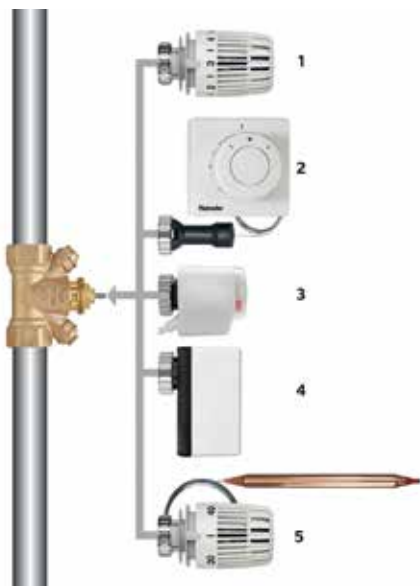
### Marcatura:

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

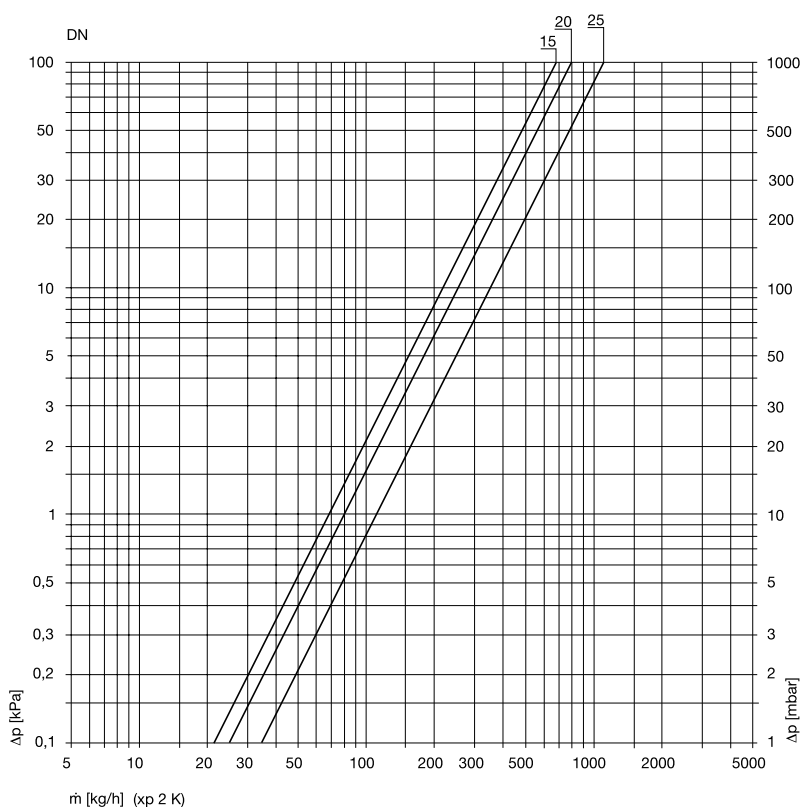


1. Testa termostatica RTL per la limitazione della temperatura di ritorno.
2. Testa termostatica F con regolatore a distanza ad es. per controllo di zona senza alimentazione ausiliaria.
3. Attuatore termico EMO T ad es. per controllo di zona.
4. Attuatore motorizzato TA-Slider 160 o TA-TRI ad es. per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

## Dimensionamento

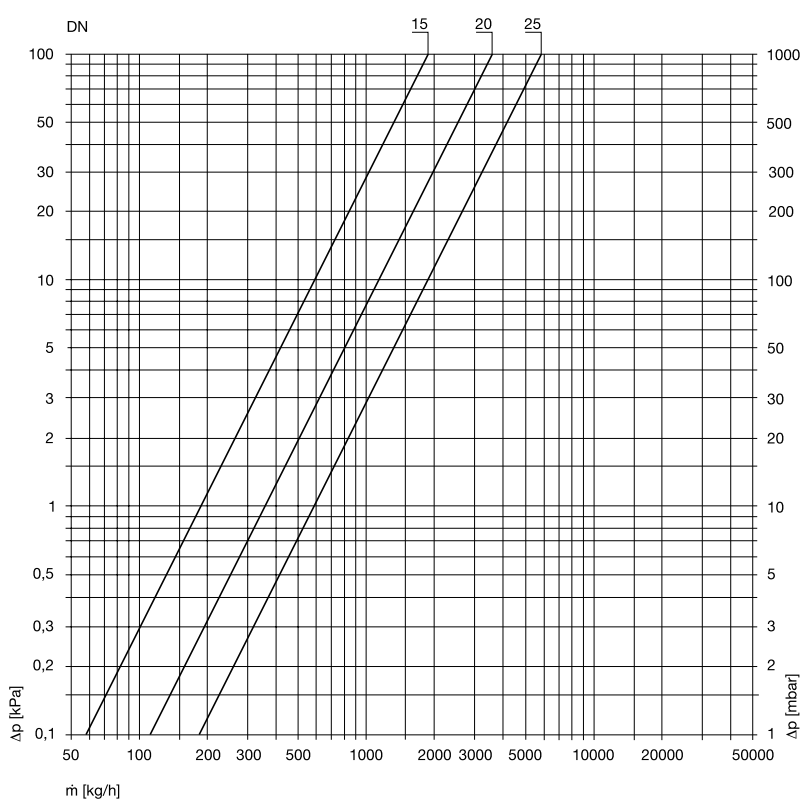
### Diagrammi da DN 15 (1/2") a DN 25 (1") per Multi V con testa termostatica o testa RTL

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.



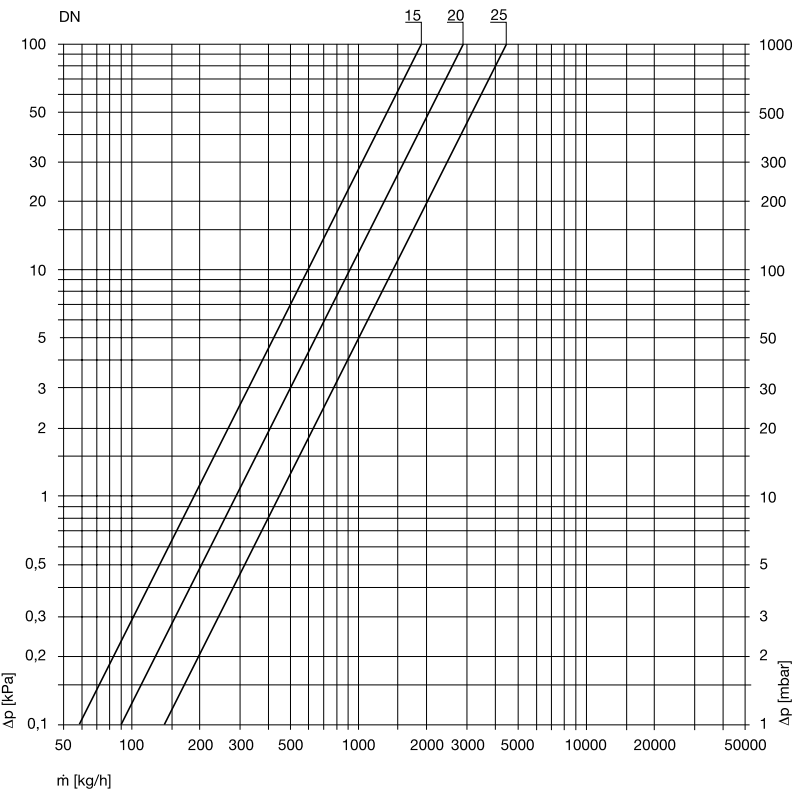
DN	Kv			
	p-band [xp]			
	1	2	3	4
15	0,34	0,69	1,01	1,26
20	0,45	0,80	1,19	1,62
25	0,56	1,13	1,69	2,23

### 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



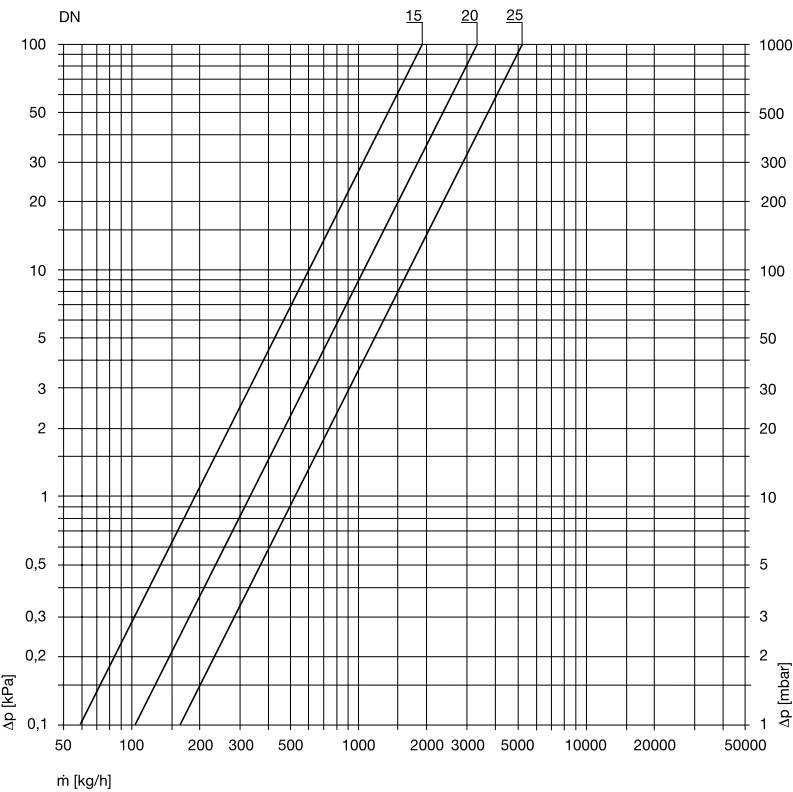
DN	Kvs
15	1,88
20	3,57
25	5,88

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



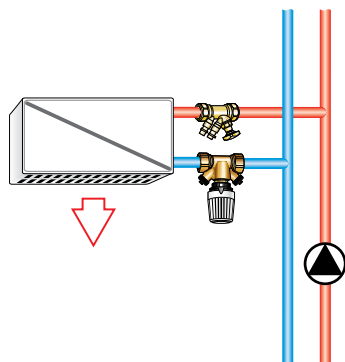
DN	Kv
15	1,80
20	2,91
25	4,24

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



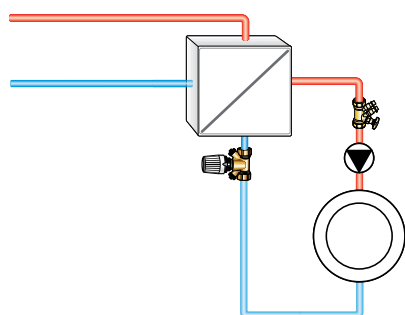
DN	Kv
15	1,87
20	3,35
25	5,22

## Applicazioni



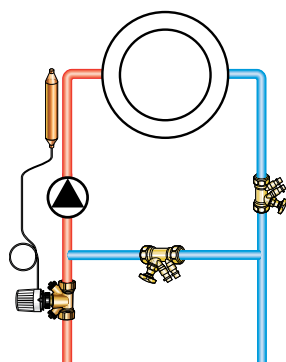
### Controllo della temperatura a flusso inverso in dispositivi a lame d'aria o aerotermi.

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



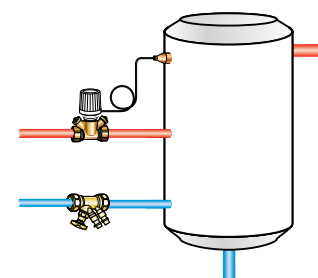
### Limitazione della temperatura di ritorno in scambiatori di calore per impianti di teleriscaldamento

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.



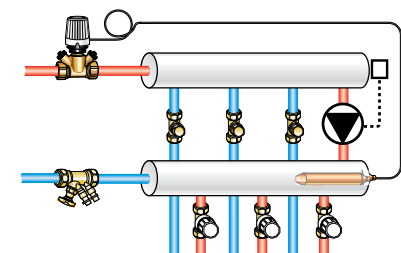
### Controllo a temperatura costante (miscelazione)

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.



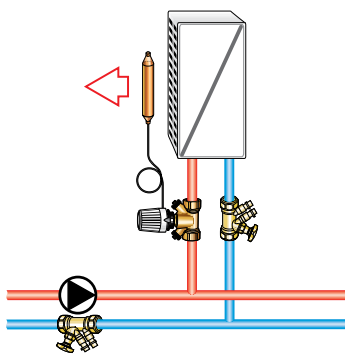
### Controllo a temperatura costante per scaldacqua potabile

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



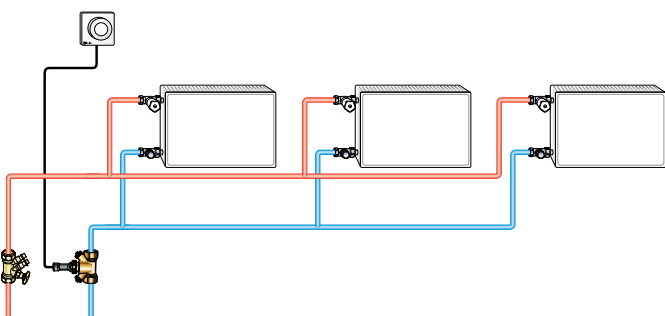
### Controllo a temperatura costante per riscaldamento a pavimento

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.



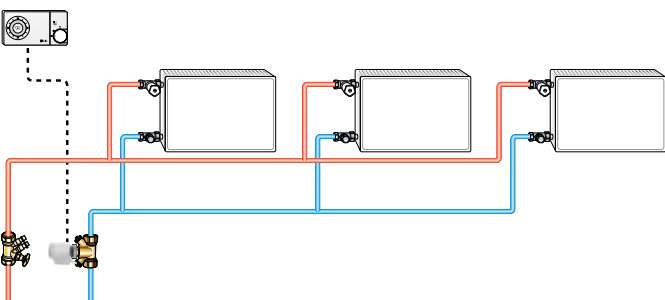
**Controllo a temperatura costante per aerotermi, Multi V con testa termostatica K e sensore di contatto.**

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



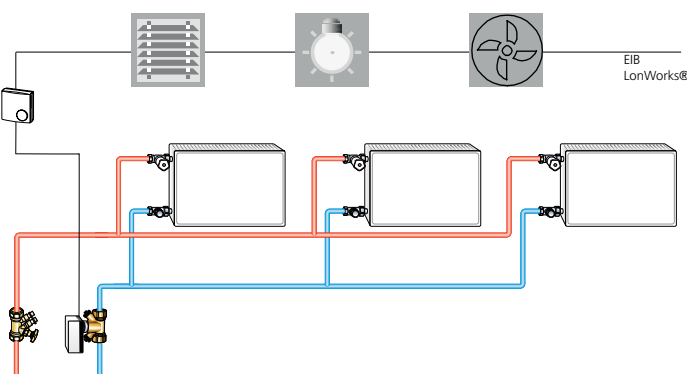
**Controllo zona senza alimentazione ausiliaria**

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



**Controllo zona con alimentazione ausiliaria**

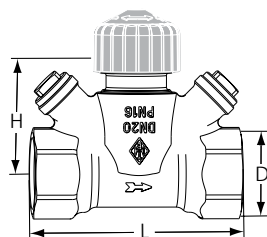
Multi V con attuatore termico EMO T o EMOTec. Controllo temperatura ambiente tramite termostato P. Bilanciamento idraulico con valvola di bilanciamento STAD.



**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.

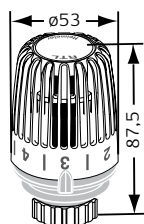
## Articolo



### 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

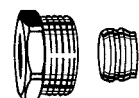
Bianco RAL 9016.

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.

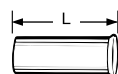
Attacco metallo-metallo.

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

