

ATTENZIONE: il presente documento è da ritenersi valido, fatta eccezione dei valori riportati per la serie "A", che è in fase di aggiornamento

Funzione:

Le valvole termostattizzabili Oventrop combinate alle teste termostatiche Oventrop sono regolatori proporzionali che non necessitano di energia ausiliaria e che regolano la temperatura d'ambiente variando la portata.

Le valvole termostattizzabili Oventrop sono conformi alle normative EnEV e consentono il dimensionamento di valvole termostattizzabili per radiatori con campo di regolazione proporzionale di 1-2 Kelvin.

Dati tecnici:

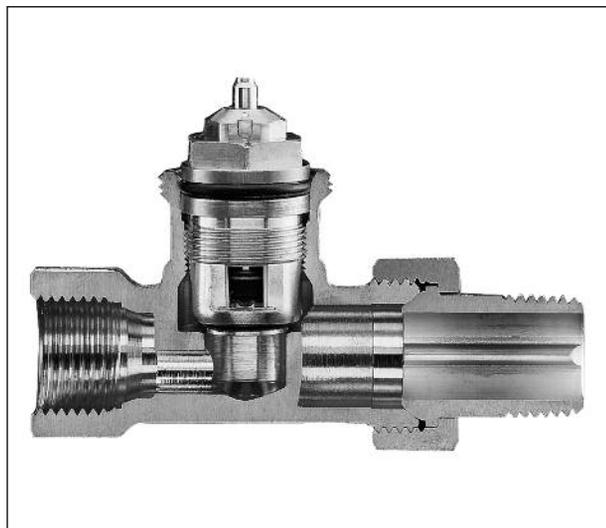
- Portata nominale: (vedi diagrammi)
- Portata massima fluido: (vedi diagrammi)
- Pressione differenziale max. per chiusura valvola:
 - 1 bar: „Serie A“, „AV 9“, „AV 6“, „ADV 6“, „RF“, „RFV 6“
 - 3 bar: „Serie F“
- Corpo valvola: bronzo, ottone, nichelato
- Influenza della pressione differenziale: 0,1 K-0,7 K/0,5 bar

Il fluido utilizzato deve essere conforme alle normative più attuali (ad es. VDI 2035 – Prevenzione dei guasti negli impianti di riscaldamento).

Le valvole termostattizzabili Oventrop della „Serie A“, „RF“, „AV 6“ e „F“ (Valvole angolo e diritte DN 10-DN 20) combinate alle teste termostatiche „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni SH“, „vindo TH“, „Uni LGH“, „Uni L“ e „Uni LH“, „Uni L“ con sonda a distanza e „Serie VN“ con la testa termostatica „Uni LD“ sono approvate e certificate da KEYMARK (Reg.-Nr. 011-6T0002).



Per ulteriori dettagli si consultino le istruzioni di montaggio e d'uso.



Valvola diritta „Serie AV 6“ (fig.) o „AV 9“



„Bypass-Combi Uno“



Valvola con tubo ad immersione verticale/orizzontale

Testo per capitolati

Valvola termostattizzabile Oventrop „Serie AV 9“

Con prerogolazione micrometrica leggibile dall'esterno per l'adeguamento delle portate al fabbisogno calorico richiesto, senza sostituzione del vitone.

Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino 120 °C (brevemente fino 130 °C),
Pressione max. d'esercizio p_s : 10 bar

Campo di regolazione della pressione differenziale consigliato: 30 fino 200 mbar.

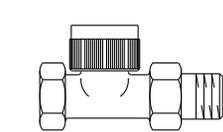
Pressione differenziale max.: 1 bar

Corpo valvola nichelato, perno in acciaio inossidabile con guarnizione perno doppia

Attacco filettato M 30 x 1,5

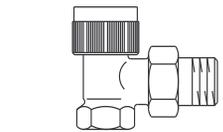
Attacco per tubi filettati, tubi in rame e multistrato „Copipe“.

Il vitone è sostituibile ad impianto funzionante con l'attrezzo speciale "Demo-Bloc".



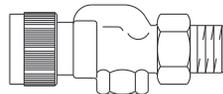
Angolo

DN 10	118 37 03
DN 15	118 37 04
DN 20	118 37 06
DN 25	118 37 08



Diritto

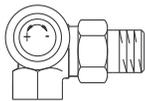
DN 10	118 38 03
DN 15	118 38 04
DN 20	118 38 06
DN 25	118 38 08



Assiale mandata

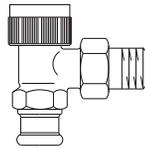
speciale per radiatori piani

DN 10	118 39 03
DN 15	118 39 04
DN 20	118 39 06



Angolo revers

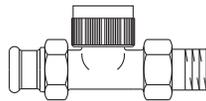
DN 10 sx.	118 34 70
DN 10 dx.	118 34 71
DN 15 sx.	118 34 72
DN 15 dx.	118 34 73



Angolo con attacco a pressare

per il collegamento diretto a tubi di rame secondo EN 1057/DVGW/GW 392 e tubi in acciaio inox DIN EN 10088/DVGW GW 541 e tubi in acciaio C secondo DIN EN 10305. I raccordi non correttamente pressati presentano perdite facilmente identificabili. Per la chiusura del raccordo è necessario l'impiego di ganasce a pressare originali delle ditte Sanha, Geberit, Mapress e Viega. La pressatura deve essere effettuata secondo le istruzioni del manuale.

DN 15 Ø 15 mm	118 37 75
---------------	-----------



Diritta con attacco a pressare

DN 15 Ø 15 mm	118 38 75
---------------	-----------

Chiave di prerogolazione

per tutte le valvole della "Serie AV 9"

118 39 62

Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie AV 6“

Con limitazione e prerogolazione per l'adeguamento delle portate al fabbisogno calorico senza sostituzione del vitone.

Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C), pressione max. d'esercizio p_s : 10 bar

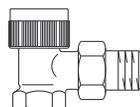
Campo di regolazione della pressione differenziale consigliato: 30 fino 200 mbar.

Pressione differenziale max.: 1 bar.

Corpo valvola nichelato, perno in acciaio inossidabile con guarnizione perno doppia.

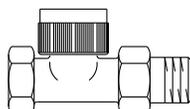
Attacco per tubi filettati, tubi in rame e multistrato „Copipe“.

Il vitone è sostituibile ad impianto funzionante con l'attrezzo speciale "Demo-Bloc".



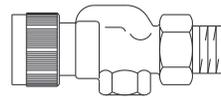
Angolo

DN 10	118 37 63
DN 15	118 37 64
DN 20	118 37 66
DN 25	118 37 68



Diritta

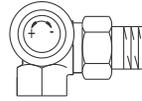
DN 10	118 38 63
DN 15	118 38 64
DN 20	118 38 66
DN 25	118 38 68



Assiale mandata

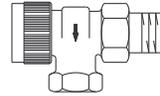
speciale per radiatori piani

DN 10	118 39 63
DN 15	118 39 64
DN 20	118 39 66



Angolo revers

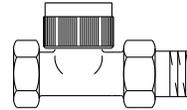
DN 10 sx.	118 34 60
DN 10 dx.	118 34 61
DN 15 sx.	118 34 62
DN 15 dx.	118 34 63



Assiale ritorno

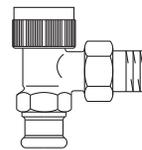
per mandate e ritorno invertiti (rumorosità)

DN 10	118 37 91
DN 15	118 37 92



Diritto ritorno

DN 10	118 38 91
DN 15	118 38 92

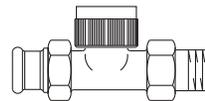


Angolo con attacco a pressare

per il collegamento diretto a tubi in rame sec. DIN EN 1057/DVGW GW 392, tubi in acciaio DIN EN 10088/DVGW GW 541 e tubi in acciaio C sottili secondo DIN EN 10305.

I raccordi non correttamente pressati presentano perdite. Per la pressatura usare esclusivamente ganasce a pressare originali delle ditte SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) o Viega (V) nelle misure richieste. La pressatura deve essere effettuata secondo le istruzioni del manuale.

DN 15 Ø 15 mm	118 37 74
---------------	-----------

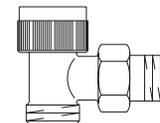


Diritto con attacco a pressare

DN 15 Ø 15 mm	118 38 74
---------------	-----------

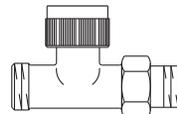
Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie AV 6“

con filettatura attacco tubo G 3/4 M e raccordo radiatore 1/2 M



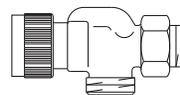
Angolo

DN 15	118 37 97
-------	-----------



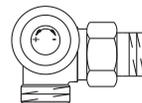
Diritto

DN 15	118 38 97
-------	-----------



Assiale mandata

DN 15	118 39 92
-------	-----------



Angolo revers

DN 15 sx.	118 34 96
DN 15 dx.	118 34 97

Chiave di regolazione

per tutte le valvole della „Serie AV 6“, „ADV 6“ e „RFV 6“

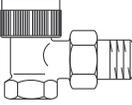
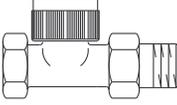
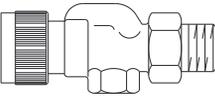
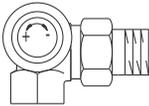
118 39 61

per le valvole della „Serie AV 9“

118 39 62

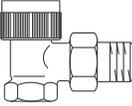
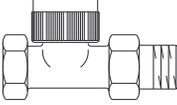
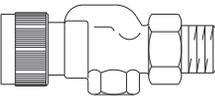
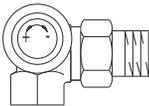
Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie A“

Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C), Pressione d'esercizio max. p_s : 10 bar
 Campo di regolazione della pressione differenziale consigliato: 30 fino 200 mbar.
 Pressione differenziale max.: 1 bar
 Corpo valvola nichelato, perno in acciaio inox.
 Attacco filettato M 30 x 1,5
 Attacco per tubi filettati, tubi in rame o multistrato „Copipe“.
 Il vitone è sostituibile ad impianto funzionante con l'attrezzo speciale "Demo-Bloc".

	Angolo		
	DN 10 (k_V 0,95)	118 00 03	
	DN 15 (k_V 0,95)	118 00 04	
	DN 20 (k_V 1,1)	118 70 06	
	DN 25 (k_V 1,1)	118 70 08	
	DN 32 (k_V 1,1)	118 70 10	
	Diritto		
	DN 10 (k_V 0,95)	118 01 03	
	DN 15 (k_V 0,95)	118 01 04	
	DN 20 (k_V 1,1)	118 71 06	
	DN 25 (k_V 1,1)	118 71 08	
	DN 32 (k_V 1,1)	118 71 10	
	Assiale mandata		
	DN 10 (k_V 0,95)	118 02 03	
	DN 15 (k_V 0,95)	118 02 04	
	DN 20 (k_V 1,1)	118 72 06	
	Angolo revers		
	DN 10 sx. (k_V 0,95)	118 04 90	
	DN 10 dx. (k_V 0,95)	118 04 91	
	DN 15 sx. (k_V 0,95)	118 04 92	
	DN 15 dx. (k_V 0,95)	118 04 93	

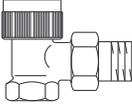
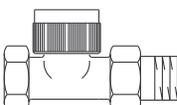
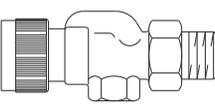
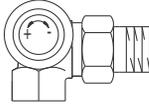
Valvola termostattizzabile Oventrop „Serie A“

(valori k_V e come precedente „Serie AZ“)
 Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C),
 Pressione d'esercizio max. p_s : 10 bar
 Campo di regolazione della pressione differenziale consigliato: 30 fino 200 mbar.
 Pressione differenziale max.: 1 bar
 Corpo valvola nichelato, perno in acciaio inox con doppia guarnizione.
 Attacco filettato M 30 x 1,5
 Attacco per tubi filettati, tubi in rame o multistrato „Copipe“.
 Il vitone è sostituibile ad impianto funzionante con l'attrezzo speciale "Demo-Bloc".

	Angolo		
	DN 10 (k_V 1,00)	118 10 03	
	DN 15 (k_V 1,05)	118 10 04	
	DN 20 (k_V 1,10)	118 10 06	
	DN 25 (k_V 1,10)	118 10 08	
	DN 32 (k_V 1,10)	118 10 10	
	Diritto		
	DN 10 (k_V 1,00)	118 11 03	
	DN 15 (k_V 1,05)	118 11 04	
	DN 20 (k_V 1,10)	118 11 06	
	DN 25 (k_V 1,10)	118 11 08	
	DN 32 (k_V 1,10)	118 11 10	
	Assiale mandata		
	speciale per radiatori piani		
	DN 10 (k_V 1,00)	118 12 03	
	DN 15 (k_V 1,05)	118 12 04	
	DN 20 (k_V 1,10)	118 12 06	
	Angolo revers		
	DN 10 sx. (k_V 1,00)	118 13 90	
	DN 10 dx. (k_V 1,00)	118 13 91	
	DN 15 sx. (k_V 1,05)	118 13 92	
	DN 15 dx. (k_V 1,05)	118 13 93	

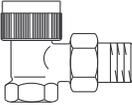
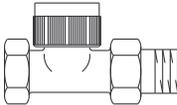
Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie A“

(Valori k_V - e k_{VS} come precedente „Serie AZ“)
 con filettatura per attacco tubo 3/4 M e raccordo al radiatore R 1/2 M

	Angolo		
	DN 15 (k_V 1,05)	118 10 97	
	Diritto		
	DN 15 (k_V 1,05)	118 11 97	
	Assiale mandata		
	DN 15 (k_V 1,05)	118 12 92	
	Angolo revers		
	DN 15 sx. (k_V 1,05)	118 13 96	
	DN 15 dx. (k_V 1,05)	118 13 97	

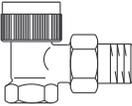
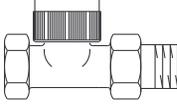
Valvola termostattizzabile Oventrop „Serie RF“, ingombri ridotti

Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C),
 Pressione d'esercizio max. p_s : 10 bar
 Campo di regolazione della pressione differenziale consigliato: 30 fino 200 mbar.
 Pressione differenziale max.: 1 bar
 Corpo valvola nichelato, perno in acciaio inox con doppia guarnizione.
 Attacco per tubi filettati, tubi in rame o multistrato „Copipe“.
 Il vitone è sostituibile ad impianto funzionante con l'attrezzo speciale "Demo-Bloc".

	Angolo		
	(k_V con scostamento P di 2K 0,95)		
	DN 10	118 45 03	
	DN 15	118 45 04	
	DN 20	118 45 06	
	Diritto		
	(k_V con scostamento P di 2K 0,95)		
	DN 10	118 46 03	
	DN 15	118 46 04	
	DN 20	118 46 06	

Valvola termostattizzabile Oventrop „Serie RF“, ingombri ridotti

Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C),
 Pressione d'esercizio max. p_s : 10 bar
 Campo di regolazione della pressione differenziale consigliato: 30 fino 200 mbar.
 Pressione differenziale max.: 1 bar
 Corpo valvola nichelato, perno in acciaio inox con doppia guarnizione.
 Attacco filettato M 30 x 1,5
 Attacco per tubi filettati, tubi in rame o multistrato „Copipe“.
 Il vitone è sostituibile ad impianto funzionante con l'attrezzo speciale "Demo-Bloc".

	Angolo		
	DN 10 (k_V 1,00)	118 47 03	
	DN 15 (k_V 1,05)	118 47 04	
	DN 20 (k_V 1,10)	118 47 06	
	Diritto		
	DN 10 (k_V 1,00)	118 48 03	
	DN 15 (k_V 1,05)	118 48 04	
	DN 20 (k_V 1,10)	118 48 06	

Valvole termostattizzabili Oventrop

„Serie ADV 6“

Con prerregolazione per adeguamento delle portate al fabbisogno calorifico.
Allo smontaggio o distruzione della testa termostatica, la doppia funzione chiude automaticamente la valvola al 5% della portata nominale.
Non adatto per il montaggio di servomotori elettrici.

Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C), pressione max. d'esercizio p_s : 10 bar.

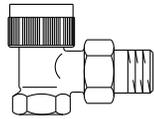
Campo di regolazione della pressione differenziale consigliato: 30 fino 200 mbar.

Pressione differenziale max.: 1 bar

Corpo valvola nichelato, perno in acciaio inox con doppia guarnizione.

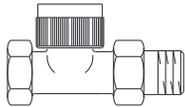
Collegamento per tubi filettati, tubi in rame o multistrato „Copipe“.

Il vitone è sostituibile ad impianto funzionante con l'attrezzo speciale "Demo-Bloc".



Angolo

DN 10	118 81 63
DN 15	118 81 64
DN 20	118 81 66



Diritto

DN 10	118 82 63
DN 15	118 82 64
DN 20	118 82 66

Chiave di prerregolazione

per tutte le valvole della „Serie AV 6“, „ADV 6“ e „RFV 6“. 118 39 61

Valvole termostattizzabile Oventrop

„Serie RFV 6“ ingombri ridotti

Con prerregolazione per adeguamento delle portate al fabbisogno calorifico.

Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C), pressione massima d'esercizio p_s : 10 bar

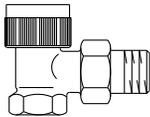
Campo di regolazione della pressione differenziale consigliato: 30 fino 200 mbar.

Pressione differenziale max.: 1 bar

Corpo valvola nichelato, perno in acciaio inox con doppia guarnizione.

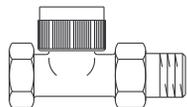
Collegamento per tubi filettati, tubi in rame o multistrato „Copipe“.

Il vitone è sostituibile ad impianto funzionante con l'attrezzo speciale "Demo-Bloc".



Angolo

DN 10	118 50 63
DN 15	118 50 64
DN 20	118 50 66



Diritto

DN 10	118 51 63
DN 15	118 51 64
DN 20	118 51 66

Chiave di prerregolazione

per tutte le valvole della „Serie AV 6“, „ADV 6“ e „RFV 6“. 118 39 61

Valvola termostattizzabile Oventrop

„Serie F“

Con prerregolazione micrometrica nascosta e in continuo, senza sostituzione del vitone.

Temperatura d'impiego t_s : 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 140 °C), pressione max. d'esercizio p_s : 16 bar

Campo di regolazione della pressione differenziale consigliato: 30 fino 200 mbar.

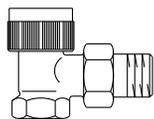
Pressione differenziale max.: 3 bar

Valori di portata limitati su scostamento P max. di 2 K.

Corpo valvola nichelato, perno in acciaio inox con doppia guarnizione.

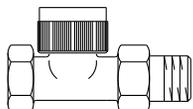
Collegamento per tubi filettati, tubi in rame o multistrato „Copipe“.

Il vitone è sostituibile ad impianto funzionante con l'attrezzo speciale "Demo-Bloc".



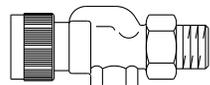
Angolo

DN 10	118 06 03
DN 15	118 06 04
DN 20	118 06 06



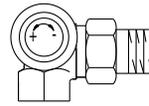
Diritto

DN 10	118 07 03
DN 15	118 07 04
DN 20	118 07 06



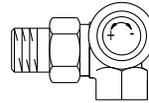
Assiale mandata

speciale per radiatori piani	
DN 10	118 08 03
DN 15	118 08 04

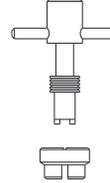


Angolo revers

Attacco sinistro	
DN 10	118 14 60
DN 15	118 14 62



Attacco destro	
DN 10	118 14 61
DN 15	118 14 63



Chiave di prerregolazione

per tutte le valvole della „Serie F“ 118 07 91

Valvola di trasformazione PN 20

per la sostituzione della valvole manuali
Pruss, Model 120, ang. 118 09 64
idem, dir. (lungh. 80 mm) 118 09 65
idem, dir. (lungh. 70 mm) 118 09 67

Raccordi per valvola di trasformazione

Nipplo a saldare (acciaio)	
DN 10	101 09 89
DN 15	101 09 90
Nipplo a brasare (ottone)	
12 mm	101 09 91
15 mm	101 09 92
Nipplo filettato (ottone)	
R 1/2 EN 10226-1 M	101 09 93
Dado (ottone)	
G 3/8 F	101 09 94
Pezzo padre (ottone)	
G 3/8 M x 12 mm	101 09 95
G 3/8 M x 15 mm	101 09 96
Pezzo padre (nipplo da saldare-acciaio)	
G 3/8 M	101 09 88
G 3/8 M	101 09 98
Tappo terminale (ottone)	
G 3/8 F	101 09 99
G 3/8 F	101 09 97

Raccordi di serraggio

„Ofix CEP“ per tubi in rame secondo DIN EN 1057,		„Ofix CEP“ per tubi in rame, sec. DIN EN 1057, acciaio di precisione, sec. DIN EN 10305-1/2, e tubi in acciaio inox calotta nichelata, doppia funzione di serraggio, pezzo unico premontato, tenuta morbida, max. 95°C (per fil. maschio G 3/8 sec. DIN EN 16313 (Eurocono))
Vite di serraggio nichelata (per attacco filettato femmina Rp 1/8, 1/4, 3/8)		10 mm 102 74 40
G 3/8 x 10 mm	102 71 51	12 mm 102 74 41
G 3/8 x 12 mm	102 71 52	14 mm 102 74 42
G 1/2 x 10 mm	102 81 52	15 mm 102 74 43
G 1/2 x 12 mm	102 81 53	16 mm 102 74 44
G 1/2 x 14 mm	102 81 54	18 mm 102 74 45
G 1/2 x 15 mm	102 81 55	
G 1/2 x 16 mm	102 81 65	
G 3/4 x 18 mm	102 71 57	
G 3/4 x 22 mm	102 71 58	

„Ofix CEP“ per tubo in rame secondo DIN EN 1057 calotta nichelata (per attacco filettato maschio G 3/8 secondo DIN EN 16313 (Eurocono))		„Cofit S“ per tubo multistrato „Copipe“, vite di serraggio nichelata (per attacco filettato femmina Rp 1/2)
10 mm	102 74 72	14 x 2 mm 150 73 54
12 mm	102 74 73	16 x 2 mm 150 73 55
14 mm	102 74 74	
15 mm	102 74 75	
16 mm	102 74 76	
18 mm	102 74 77	

„Ofix K“ per tubi in plastica secondo DIN 4726, PE-X secondo DIN 16892/16893, PB secondo DIN 16968, PP secondo DIN 8078 A1, calotta nichelata (per attacco filettato maschio G 3/8 secondo DIN EN 16313 (Eurocono))		„Cofit S“ per tubo multistrato „Copipe“, calotta nichelata (per attacco filettato maschio G 3/8 sec. DIN EN 16313 (Eurocono))
12 x 1,1 mm	102 77 68	14 x 2 mm 150 79 54
12 x 2 mm	102 77 52	16 x 2 mm 150 79 55
14 x 2 mm	102 77 55	18 x 2 mm 150 79 58
16 x 1,5 mm	102 77 67	20 x 2,5 mm 150 79 60
16 x 2 mm	102 77 57	
17 x 2 mm	102 77 59	
18 x 2 mm	102 77 61	
20 x 2 mm	102 77 63	

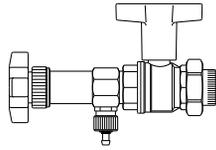
Bussole di rinforzo

Per stabilizzare tubi morbidi con spessore di 1 mm	
10 x 1 mm	102 96 51
12 x 1 mm	102 96 52
14 x 1 mm	102 96 53
15 x 1 mm	102 96 54
16 x 1 mm	102 96 55
18 x 1 mm	102 96 56
22 x 1 mm	102 96 57

Oventrop

Attrezzo speciale „Demo-Bloc“

per la sostituzione dei vitoni delle valvole termostattizzabili senza svuotare l'impianto.



Adatto per tutte le serie delle valvole termostattizzabili 1188051
Corona di pulizia 1188400

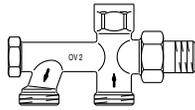
Valvola bitubo Oventrop „Duo“

con intercettazione, per un montaggio semplice degli impianti di riscaldamento bitubo.

Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino 120 °C (brevemente fino 130 °C), pressione max. d'esercizio p_s : 10 bar

Corpo valvola nichelato.

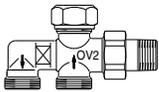
Attacco G 3/4 M sec. DIN EN 16313 (Eurocono) per tubi in rame, tubi in acciaio di precisione, tubi in plastica e multistrato „Copipe“.
Interasse 50 mm



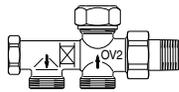
DN 15 G 3/4 AG 1013361

Valvola bitubo Oventrop „Duo“ con prerogolazione micrometrica e con/senza intercettazione

Collegamento per tubi in rame e plastica
Interasse 35 mm



senza intercettazione
DN 15 M 24 x 1,5 M 1182551



con intercettazione
DN 15 M 24 x 1,5 M 1182651

Set raccordi di serraggio

„Ofix CEP“ 2 pz per tubo di collegamento, tenuta metallica calotta nichelata
per attacco filettato femmina Rp 1/2

15 mm 1016853

„Ofix CEP“ 2 pz per tubi in rame sec. DIN EN 1057, calotta nichelata
per attacco filettato maschio G 3/4 sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

10 mm 1016860
12 mm 1016861
14 mm 1016862
15 mm 1016863
16 mm 1016864
18 mm 1016865

„Ofix CEP“ 2 pz per tubi in rame, sec. DIN EN 1057, tubi in acciaio di precisione, sec. DIN 10305-1/2, e tubi in acciaio inox, calotta nichelata, doppia funzione di serraggio, pezzo unica premontato, tenuta piana, max. 95 °C
per attacco filettato maschio G 3/4 sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

10 mm 1016840
12 mm 1016841
14 mm 1016842
15 mm 1016843
16 mm 1016844
18 mm 1016845

„Ofix K“ 2 pz per tubi in plastica sec. DIN 4726, PE-X sec. DIN 16892/16893, PB sec. DIN 16968, PP sec. DIN 8078 A1, calotta nichelata
per attacco filettato maschio G 3/4 sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

12 x 1,1 mm 1016883
12 x 2,0 mm 1016870
14 x 2,0 mm 1016873
15 x 2,5 mm 1016885
16 x 1,5 mm 1016882
16 x 2,0 mm 1016874
17 x 2,0 mm 1016876
18 x 2,0 mm 1016877
20 x 2,0 mm 1016879

„Cofit S“ 2 pz per impiego universale con tubi multistrato e per stessa lavorazione per tubi in plastica (tubi PE-X), calotta nichelata
per attacco filettato maschio G 3/4 sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

14 x 2,0 mm 1507934
16 x 2,0 mm 1507935
17 x 2,0 mm 1507937
18 x 2,0 mm 1507938
20 x 2,0 mm 1507939
20 x 2,5 mm 1507940

„Ofix CEP“ 2 pz per tubi in rame sec. DIN EN 1057, calotta nichelata
per attacco filettato maschio M 24 x 1,5

15 mm 1016813

„Ofix K“ 2 pz per tubi in plastica sec. DIN 4726, PE-X sec. DIN 16892/16893, PB sec. DIN 16968, PP sec. DIN 8078 A1, calotta nichelata
per attacco filettato maschio M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm 1016823
16 x 2,0 mm 1016824

„Cofit S“ 2 pz per impiego universale con tubi multistrato e per stessa lavorazione per tubi in plastica (tubi PE-X), calotta nichelata
per attacco filettato maschio M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm 1507854
16 x 2,0 mm 1507855

Valvole per riscaldamento monotubo Oventrop „Bypass-Combi Uno“

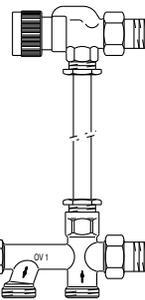
Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C), pressione d'esercizio max. p_s : 10 bar

Con attacco superiore e inferiore al radiatore, composto da:

valvola assiale mandata, o valvola assiale, o valvola diritta con curva, tubo di collegamento, pezzo di collegamento monotubo e set di raccordi di serraggio.

Con Bypass regolabile in continuo anche durante il funzionamento, radiatore intercettabile e raccordo fra collettore e radiatore.

Corpo valvola nichelato.



Assiale mandata
DN 15 1180204

Angolo revers
DN 15 sx. 1180492
DN 15 dx. 1180493

Diritta con curva
DN 15 DV 1180304

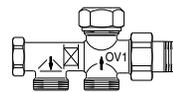
Tubo di collegamento
15 x 560 mm 1016951
15 x 1120 mm 1016953
15 x 2000 mm 1016954

Valvola per monotubo con raccordo isolante
Interasse 50 mm
DN 15 G 3/4 M 1013161

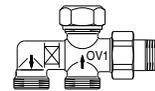
Raccordo monotubo con raccordo in ottone
Interasse 50 mm
DN 15 G 3/4 M 1013162

Valvola per monotubo „Uno“ con bypass regolabile in continuo con e senza intercettazione con raccordo in ottone

Interasse 35 mm
con intercettazione
DN 15 M 24 x 1,5 M 1182151



senza intercettazione
DN 15 M 24 x 1,5 M 1182051



Set raccordi di serraggio

„Ofix CEP“ 2 pz per tubo di collegamento, tenuta metallica
Calotta nichelata
per attacco filettato femmina Rp ½

15 mm 101 68 53

„Ofix CEP“ 2 pz per tubi in rame sec. DIN EN 1057,
Calotta nichelata
per attacco filettato maschio G ¾ sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

10 mm 101 68 60
12 mm 101 68 61
14 mm 101 68 62
15 mm 101 68 63
16 mm 101 68 64
18 mm 101 68 65

„Ofix CEP“ 2 pz per tubi in rame, sec. DIN EN 1057, tubi in acciaio di precisione, sec. DIN 10305-1/2, e tubi acciaio inox, calotta nichelata, doppia funzione di serraggio, pezzo unico premontato, tenuta morbida, max. 95 °C
per attacco filettato maschio G ¾ sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

10 mm 101 68 40
12 mm 101 68 41
14 mm 101 68 42
15 mm 101 68 43
16 mm 101 68 44
18 mm 101 68 45

„Ofix K“ 2 pz per tubi in plastica sec. DIN 4726, PE-X sec. DIN 16892/16893, PB sec. DIN 16968, PP sec. DIN 8078 A1, calotta nichelata
per attacco filettato maschio G ¾ secondo DIN EN 16313 (Eurocono)

12 x 1,1 mm 101 68 83
12 x 2,0 mm 101 68 70
14 x 2,0 mm 101 68 73
15 x 2,5 mm 101 68 85
16 x 1,5 mm 101 68 82
16 x 2,0 mm 101 68 74
17 x 2,0 mm 101 68 76
18 x 2,0 mm 101 68 77
20 x 2,0 mm 101 68 79

„Cofit S“ 2 pz per impiego universale con tubi multistrato e per stessa lavorazione per tubi in plastica (tubi PE-X), calotta nichelata
per attacco filettato maschio G ¾ sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

14 x 2,0 mm 150 79 34
16 x 2,0 mm 150 79 35
17 x 2,0 mm 150 79 37
18 x 2,0 mm 150 79 38
20 x 2,0 mm 150 79 39
20 x 2,5 mm 150 79 40

„Ofix CEP“ 2 pz per tubi in rame sec. DIN EN 1057,
calotta nichelata
per attacco filettato maschio M 24 x 1,5

15 mm 101 68 13

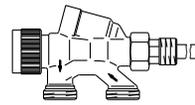
„Ofix K“ 2 pz per tubi in plastica sec. DIN 4726, PE-X sec. DIN 16892/16893, PB sec. DIN 16968, PP sec. DIN 8078 A1, calotta nichelata
per attacco filettato M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm 101 68 23
16 x 2,0 mm 101 68 24

„Cofit S“ 2 pz per impiego universale con tubi multistrato e stessa lavorazione per tubi in plastica (tubi PE-X), calotta nichelata
per attacco filettato maschio M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm 150 78 54
16 x 2,0 mm 150 78 55

Bussole di rinforzo vedi pag. 1.14-4.

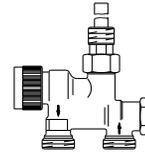


**Valvola monotubo Oventrop
Valvole con tubo ad immersione ed intercettazione**

Temperatura d'esercizio t_s: 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C),
Pressione massima d'impiego p_s: 10 bar
per attacco laterale o verticale al nipplo radiatore inferiore (Rp ½ F).

Corpo valvola nichelato,
con tubo ad immersione laterale
DN 15 G ¾ M 118 35 61

con tubo ad immersione verticale
DN 15 G ¾ M 118 35 71



**Valvole bitubo Oventrop
Valvole con tubo ad immersione con intercettazione**

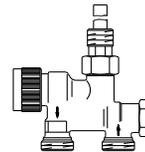
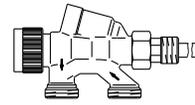
Temperatura d'esercizio t_s: 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C),
Pressione max. d'esercizio p_s: 10 bar

Per il collegamento laterale o verticale al nipplo radiatore inferiore (Rp ½ F).

Corpo valvola nichelato,
con tubo ad immersione laterale
DN 15 G ¾ M 164 35 61

con tubo ad immersione verticale (k_v 0,90)
DN 15 G ¾ M 118 35 81

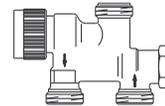
Diaframma
per radiatore DIN 118 36 54



**Valvole monotubo Oventrop
Valvola simile a sistema „TKM“**

Temperatura d'impiego t_s: da 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C),
Pressione max d'esercizio p_s: 10 bar
Per attacco verticale al nipplo inferiore del radiatore (G ¾ calotta).

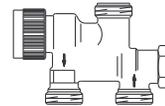
Corpo valvola nichelato.
DN 15 G ¾ M 118 36 11



**Valvole bitubo Oventrop
Valvola simile a sistema „TKM“**

Temperatura d'esercizio t_s: 2 °C fino a 120 °C (brevemente fino a 130 °C),
Pressione max. d'esercizio p_s: 10 bar
Per attacco verticale al nipplo radiatore inferiore (G ¾ calotta).

Corpo valvola nichelato.
(k_v con scostamento P di 2K 0,90)
DN 15 G ¾ M 118 36 61



Set raccordi di serraggio

„Ofix CEP“ 2 pz per tubo rame sec. DIN EN 1057, calotta nichelata
per attacco filettato maschio G ¾ sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

10 mm 101 68 60
12 mm 101 68 61
14 mm 101 68 62
15 mm 101 68 63
16 mm 101 68 64
18 mm 101 68 65

„Ofix CEP“ 2 pz per tubo in rame, sec. DIN EN 1057, in acciaio di precisione, sec. DIN 10305-1/2, e tubi in acciaio inox, calotta nichelata, funzione di doppio serraggio, pezzo unico premontato, tenuta morbida, max. 95 °C
per attacco filettato maschio G ¾ sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

10 mm 101 68 40
12 mm 101 68 41
14 mm 101 68 42
15 mm 101 68 43
16 mm 101 68 44
18 mm 101 68 45

„Ofix K“ 2 pz per tubi in plastica sec. DIN 4726, PE-X sec. DIN 16892/16893, PB sec. DIN 16968, PP sec. DIN 8078 A1, calotta nichelata
per attacco filettato maschio G ¾ sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

12 x 1,1 mm 101 68 83
12 x 2,0 mm 101 68 70
14 x 2,0 mm 101 68 73
15 x 2,5 mm 101 68 85
16 x 1,5 mm 101 68 82
16 x 2,0 mm 101 68 74
17 x 2,0 mm 101 68 76
18 x 2,0 mm 101 68 77
20 x 2,0 mm 101 68 79

„Cofit S“ 2 pz impiego universale per tubo multistrato e per stessa lavorazione per tubi in plastica (tubi PE-X), calotta nichelata
per attacco filettato maschio G ¾ sec. DIN EN 16313 (Eurocono)

14 x 2,0 mm 150 79 34
16 x 2,0 mm 150 79 35
17 x 2,0 mm 150 79 37
18 x 2,0 mm 150 79 38
20 x 2,0 mm 150 79 39
20 x 2,5 mm 150 79 40

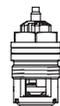
Bussole di rinforzo vedi colonna 2 delle pagine precedenti.



Rosette copritubo in plastica	
Interasse 50 mm.	
Foro	
12 mm	101 66 71
14 mm	101 66 72
15 mm	101 66 73
16 mm	101 66 74
18 mm	101 66 75
Interasse 35 mm	
Fori 14-20 mm	101 66 84

Vitoni:

Asta in acciaio inossidabile con doppia guarnizione.
I vitoni di tutte le Serie (eccezione: vitone per valvola di trasformazione a tre vie) sono combinabili con tutti i corpi valvola termostattizzabili.



Vitone „AV 9° con prerogolazione in continuo
adatto per tutte le valvole termostattizzabili della „Serie AV 9°” 118 70 47



Vitone „AV 6° con prerogolazione
adatto per tutte le valvole termostattizzabili della „Serie AV 6°”, „RFV 6°” e „Serie E°” 118 70 57



Vitone „A°
adatto per tutte le valvole termostattizzabili della „Serie A°” (da anno 2013) e „Serie RF°” (da anno 2014) 118 70 49



Vitone „A°
adatto per tutte le valvole termostattizzabili della „Serie A°” (DN 10 - DN 15) e „RF°” 118 70 69



Vitone „F° con prerogolazione micrometrica
adatto per tutte le valvole termostattizzabili della „Serie F°” 118 73 52



Vitone „ADV 6° con doppia funzione e prerogolazione
adatto per tutte le valvole termostattizzabili della „Serie ADV 6°” 118 60 01



Vitone „PTB°
con curva caratteristica lineare $kvs = 0,45 (P1)$ 118 60 52



Vitone „PTB°
con curva caratteristica lineare $kvs = 0,80 (P2)$ 118 60 53



Vitone con sede acciaio
per trasformazione delle „Serie A°”, „AZ°” e „RF°”, in particolare per impianti a vapore 118 62 00



Vitone con prerogolazione
adatto per tutte le valvole di trasformazione a tre vie 118 70 56



Vitone speciale
viene impiegato per mandata e ritorno invertiti adatto per i corpi valvola delle „Serie A°”, „AV 9°”, „AV 6°”, „ADV 6°”, „AZ°”, „E°”, „F°”, „RF°”, „RFV 6°” 118 70 70

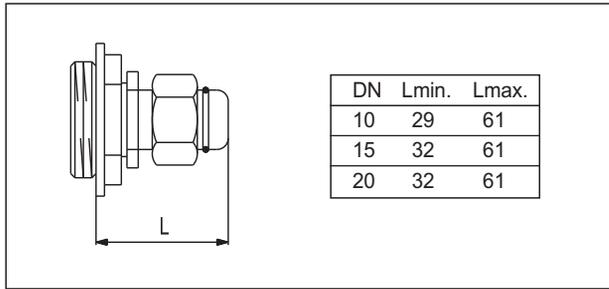


Vitone speciale con prerogolazione
viene impiegato per mandata e ritorno invertiti adatto per i corpi valvola dei gruppi valvola „Unibox T°”, „Unibox plus°”, „Unibox vario°” 118 70 77

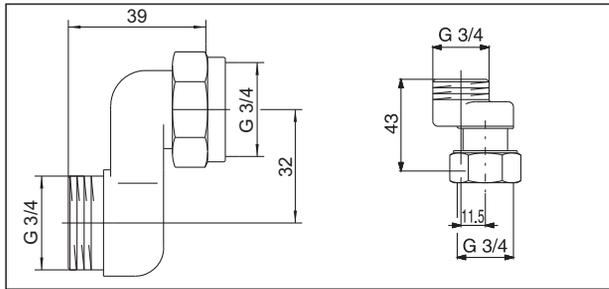
Come ricambio per i gruppi valvola Oventrop: „Multiblock T/TF°”, „Unibox E plus°”, „Unibox ET/ETC°”, „Unibox E vario°”, „Unibox E BV/E BVC°”



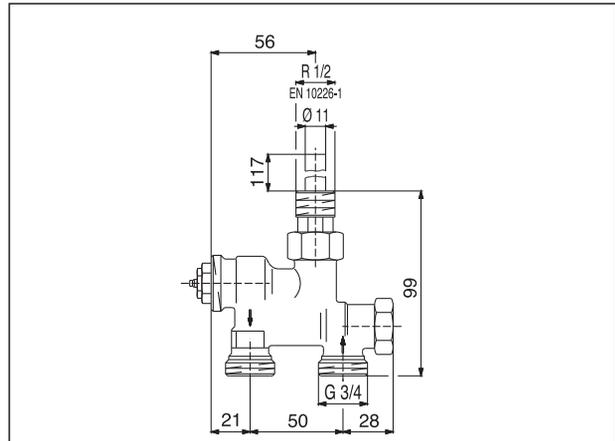
Premistoppa
per tutte le valvole (eccezione: „A°” (dal 2013), „AV 9°”, „AV 6°”, „RF°” (dal 2014), „RFV 6°” e „ADV 6°”) 101 75 01



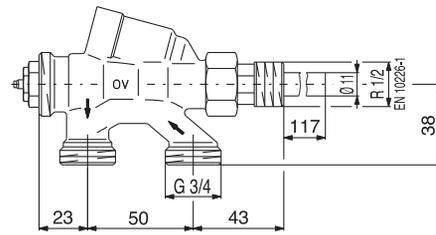
Dimensioni raccordo di compensazione radiatore



Dimensioni raccordo di collegamento a S

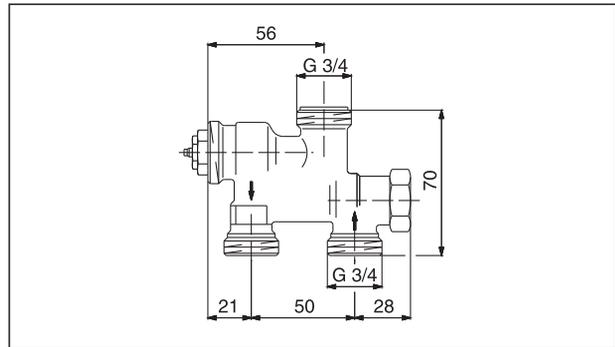


tubo ad immersione verticale

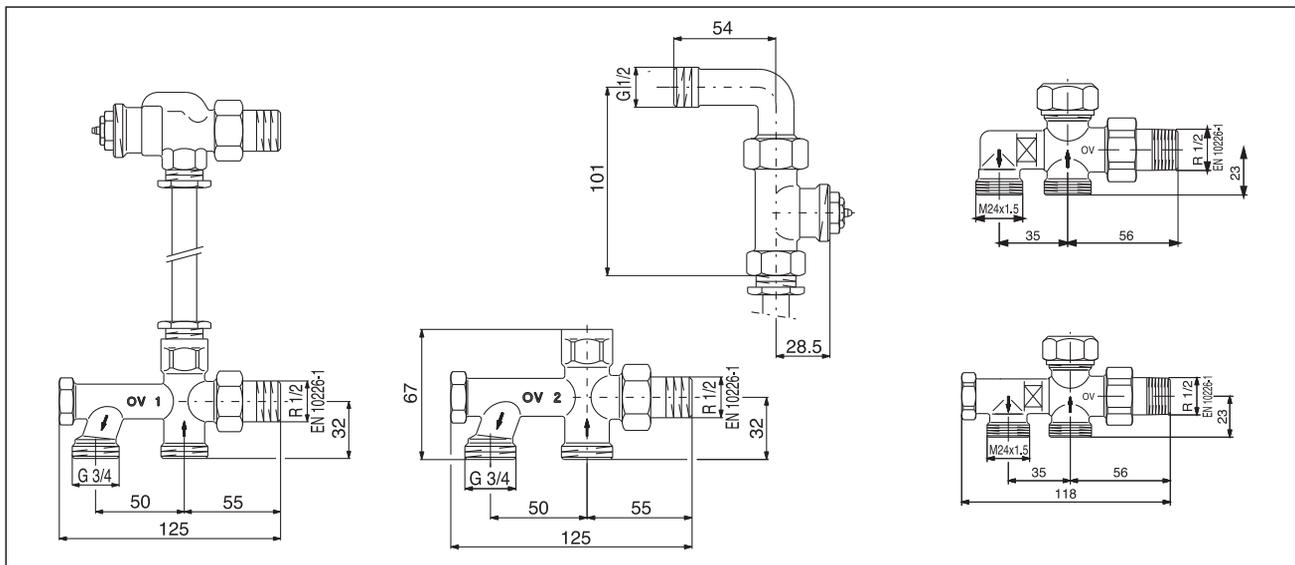


tubo ad immersione laterale

Valvole con tubo ad immersione (monotubo/bitubo)

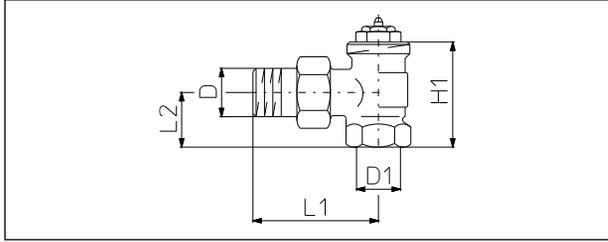


Valvola „TKM“ (monotubo/bitubo)



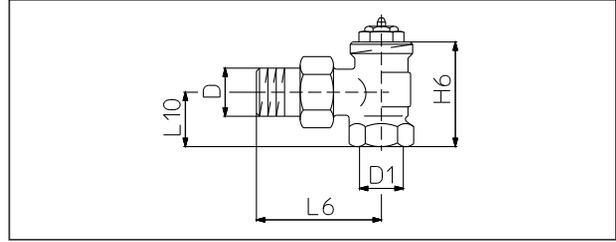
„Bypass-Combi Uno/Duo“

„Serie A“, „AV 9“, „AV 6“, „ADV 6“ e „F“

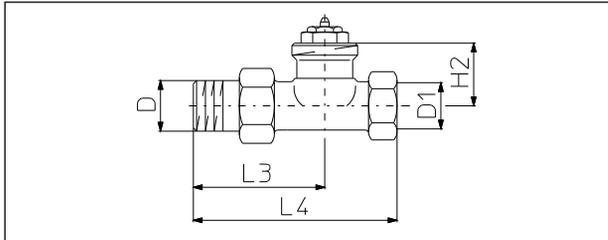


Dimensioni valvola angolo

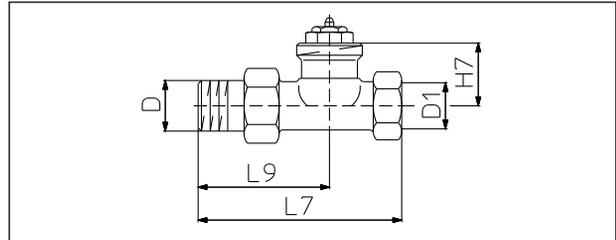
„Serie RF“ e „RFV 6“



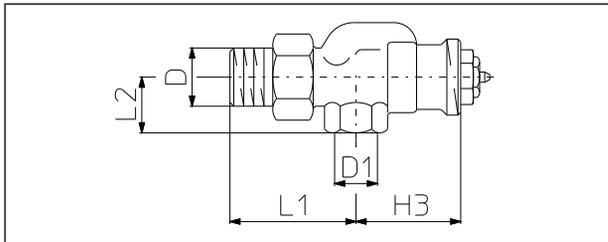
Dimensioni valvola angolo



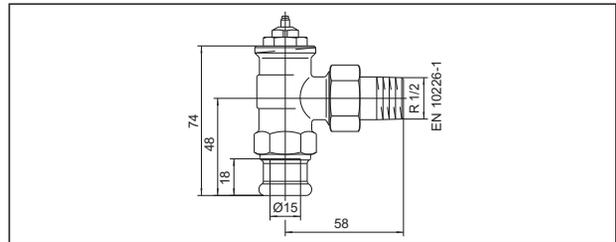
Dimensioni valvola diritta



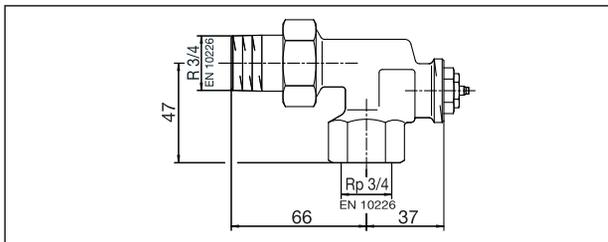
Dimensioni valvola diritta



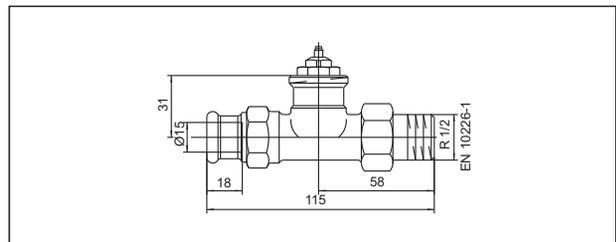
Dimensioni valvola assiale mandata DN 10 e DN 15



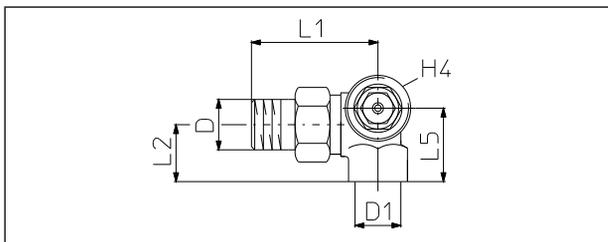
Dimensioni valvola angolo



Dimensioni valvola assiale mandata DN 20



Dimensioni valvola diritta



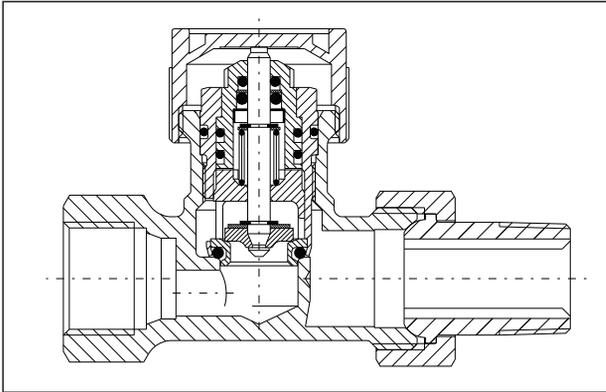
Dimensioni valvola angolo revers (in fig. attacco destro)

Le dimensioni delle valvole di ritorno sono identiche a quelle della valvole di mandata.

DN	D EN 10226-1	D ₁ EN 10226-1	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	H ₇
10	R 3/8	Rp 3/8	52	22	52	85	27	49	75	-	50	20	47,5	31	41,5	31	-	47,5	31
15	R 1/2	Rp 1/2	58	27	58	95	34	54	83	61	56	23	53	31	40	30	40	50	31
20	R 3/4	Rp 3/4	66	29	63	106	-	63	98	69	63	26	53	29	37	-	40	50	29
25	R 1	Rp 1	75	34	80	125	-	-	-	-	-	-	61	30	-	-	-	-	-
32	R 1 1/4	Rp 1 1/4	86	39	90	150	-	-	-	-	-	-	68,5	33,5	-	-	-	-	-

Serie

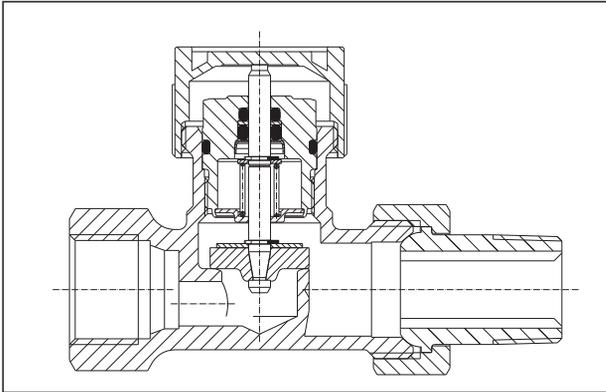
„Serie AV 9, AV 6“ e „RFV 6“



Modello con prerogolazione; per impianti di riscaldamento bitubo con normale diffusione del calore.

Le valvole delle “Serie AV 9, AV 6” e “RFV 6” sono equipaggiate con un vitone prerogolabile e consentono quindi una facile regolazione della portata.

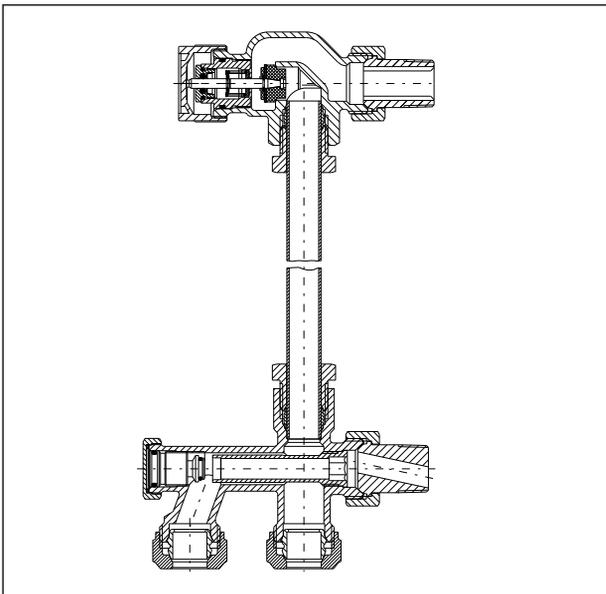
„Serie A“ e „RF“



Modello per impianti di riscaldamento monotubo e bitubo..

La regolazione della portata avviene tramite il detettore prerogolabile (ad es. “Combi 4”)

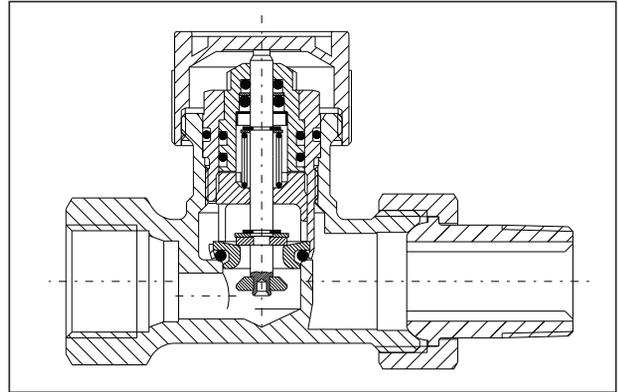
„Bypass-Combi“



Valvola monotubo “Bypass-Combi Uno”

Gruppo premontato per una semplice installazione degli impianti di riscaldamento monotubo.

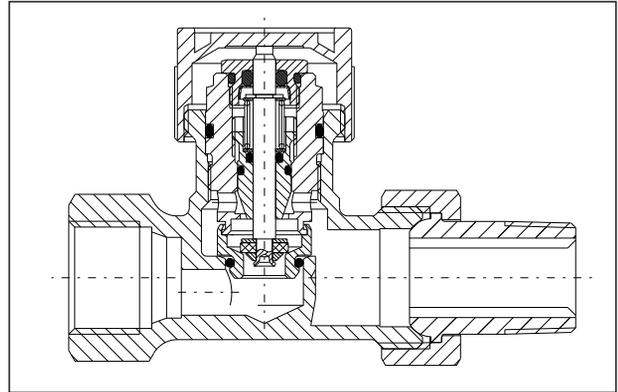
„Serie ADV 6“



Modello con prerogolazione e doppia funzione.

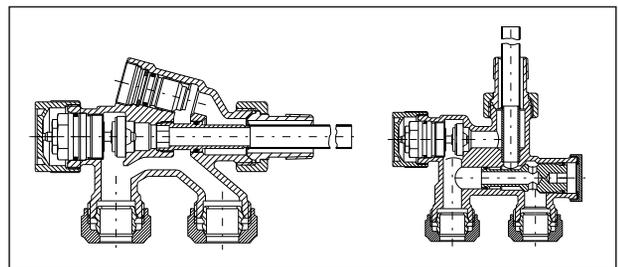
In caso di smontaggio o distruzione della testa termostatica la doppia funzione chiude automaticamente la valvola al 5% della portata nominale

„Serie F“



Modello con prerogolazione micrometrica in continuo; per impianti di riscaldamento bitubo con alta diffusione della temperatura e piccole portate.

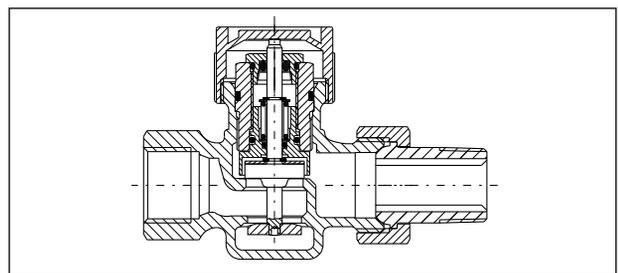
Valvole con tubo ad immersione



Valvole con tubo ad immersione per impianti di riscaldamento monotubo

Valvola bypass a tre vie

In fig.: versione a sinistra



Per impianti monotubo e bitubo. Le valvole sono impostate su una portata del radiatore pari al 40% per uno scostamento P di 2K.

k_V e valori Zeta

„Serie A“ e „RF“

Dimensioni	k_V per scostamento P			k_{Vs}	Zeta per scostamento P			
	1 K	1,5 K	2 K		1 K	1,5 K	2 K	aperto
Angolo								
DN 10	0,55	0,78	1,00	2,8	128	64	39	5
DN 15	0,55	0,80	1,05	3,5	342	162	94	8
DN 20	0,55	0,82	1,10	3,5	1110	499	277	27
DN 25	0,55	0,82	1,10	3,5	2791	1255	698	69
DN 32	0,55	0,82	1,10	4,1	8467	3809	2117	152
Diritto								
DN 10	0,55	0,78	1,00	1,8	128	64	39	12
DN 15	0,55	0,80	1,05	1,8	342	162	94	31
DN 20	0,55	0,82	1,10	2,8	1110	499	277	43
DN 25	0,55	0,82	1,10	3,5	2791	1255	698	69
DN 32	0,55	0,82	1,10	4,1	8467	3809	2117	152
Assiale, angolo revers, dimensioni DN 10 + DN 15								
DN 10	0,55	0,78	1,00	1,8	128	64	39	12
DN 15	0,55	0,80	1,05	1,8	342	162	94	31
DN 20	0,55	0,82	1,10	2,2	1110	499	277	70

„Serie AV 9“ (con prerogolazione in continuo)

Tutte le versioni

Dimensioni	k_V per scostamento P (PR 9)			k_{Vs}	Zeta per scostamento P (PR 9)			
	1 K	1,5 K	2 K		1 K	1,5 K	2 K	aperto
DN 10	0,35	0,51	0,67		316	149	86	
DN 15	0,35	0,51	0,67		843	397	230	
DN 20	0,35	0,51	0,67		2782	1310	759	
DN 25	0,35	0,51	0,67		6970	3283	1902	

„Serie AV 6“ e „RFV 6“ (con prerogolazione)

Tutte le versioni

Dimensioni	k_V per scostamento P (PR 6)				k_{Vs}	Zeta per scostamento P				
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K	aperto
DN 10	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	374	157	89	59	46
DN 15	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	1004	421	239	158	125
DN 20	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	3330	1398	795	525	414
DN 25	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	8338	3556	2021	1334	1054

„Serie ADV 6“ (con funzione doppia e prerogolazione)

Tutte le versioni

Dimensioni	k_V per scostamento P (PR6)				k_{Vs}	Zeta per scostamento P			
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K
DN 10	0,32	0,49	0,65	0,8		374	157	89	59
DN 15	0,32	0,49	0,65	0,8		1004	421	239	158
DN 20	0,32	0,49	0,65	0,8		3330	1398	795	525

„Serie F“ (con prerogolazione micrometrica)

Tutte le versioni

Dimensioni	k_V per scostamento P (PR6)				k_{Vs}	Zeta per scostamento P				
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K	aperto
DN 10	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	957	449	374	313	280
DN 15	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	2570	1202	1004	839	751
DN 20	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	8535	3992	3330	2790	2490

Valori Zeta riferiti al diametro interno tubo sec. DIN EN 10255 (DN 10 = 12,6 mm, DN 15 = 16,1 mm, DN 20 = 21,7 mm, DN 25 = 27,3 mm, DN 32 = 36,0 mm)

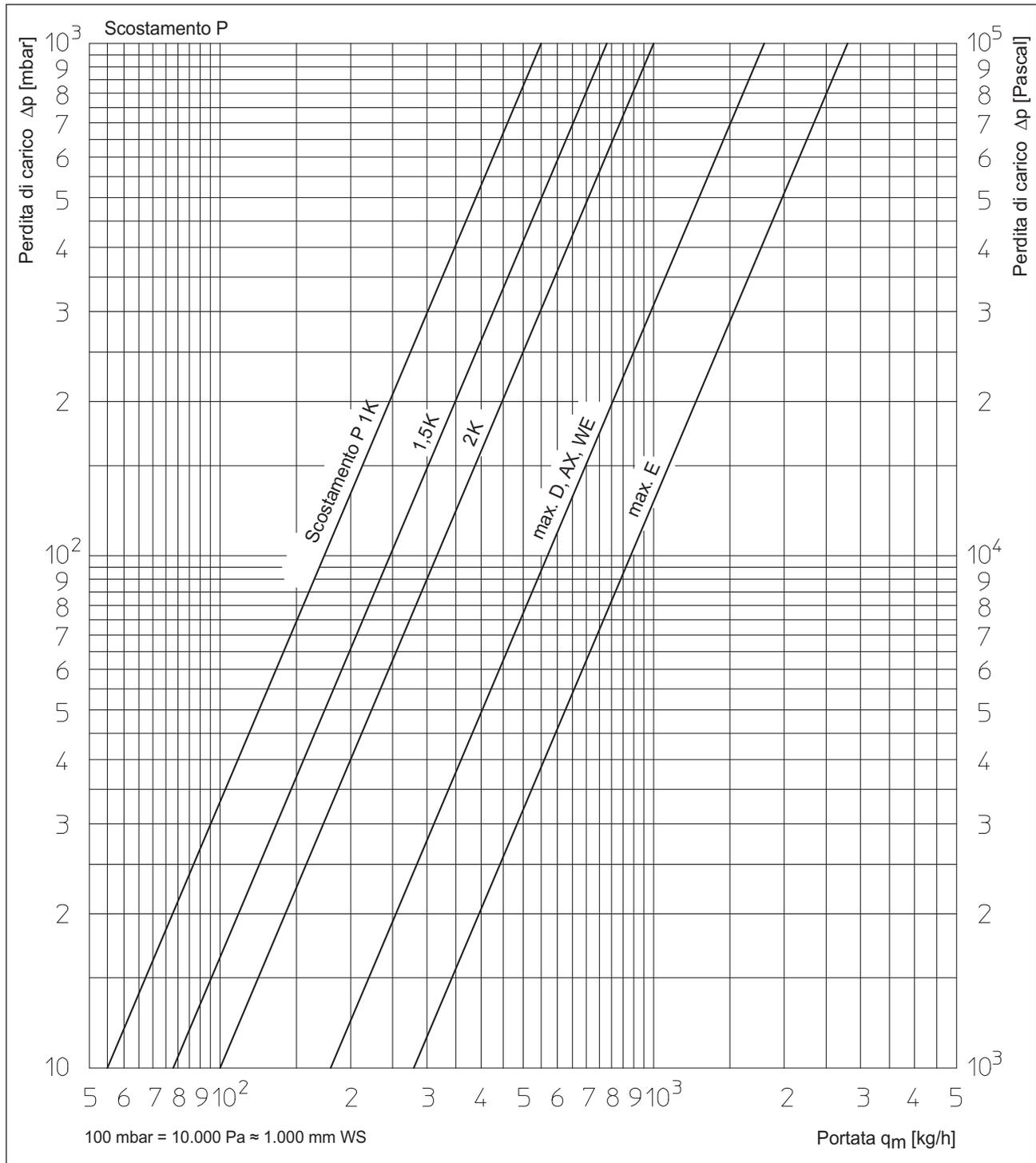


Diagramma 1

Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie A“ e „RF“, DN 10
Tutte le versioni da 1 a 2 K di scostamento P e k_{vs}

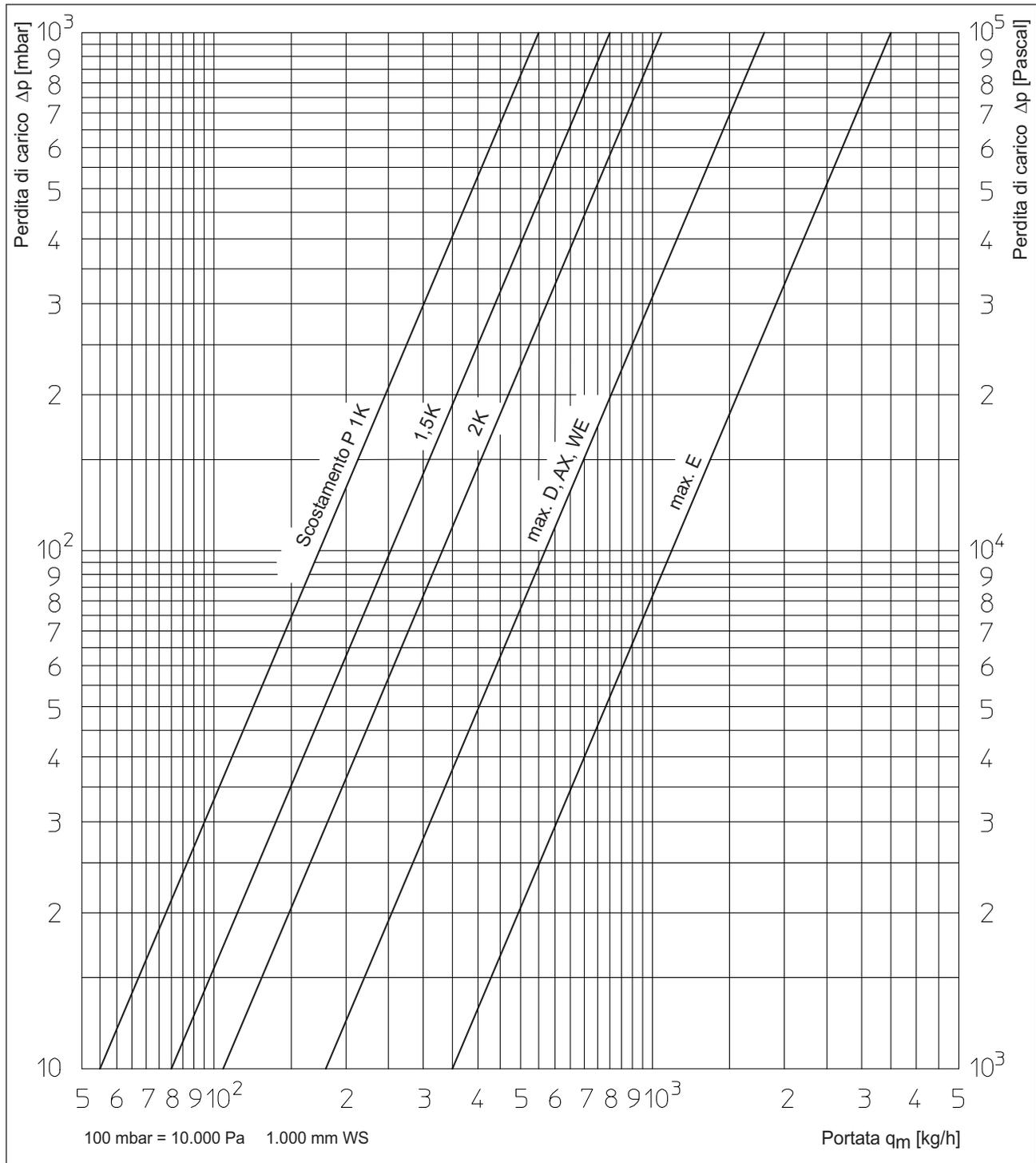


Diagramma 2

Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie A“ e „RF“, DN 15
Tutte le versioni da 1 a 2 K di scostamento P e kvs

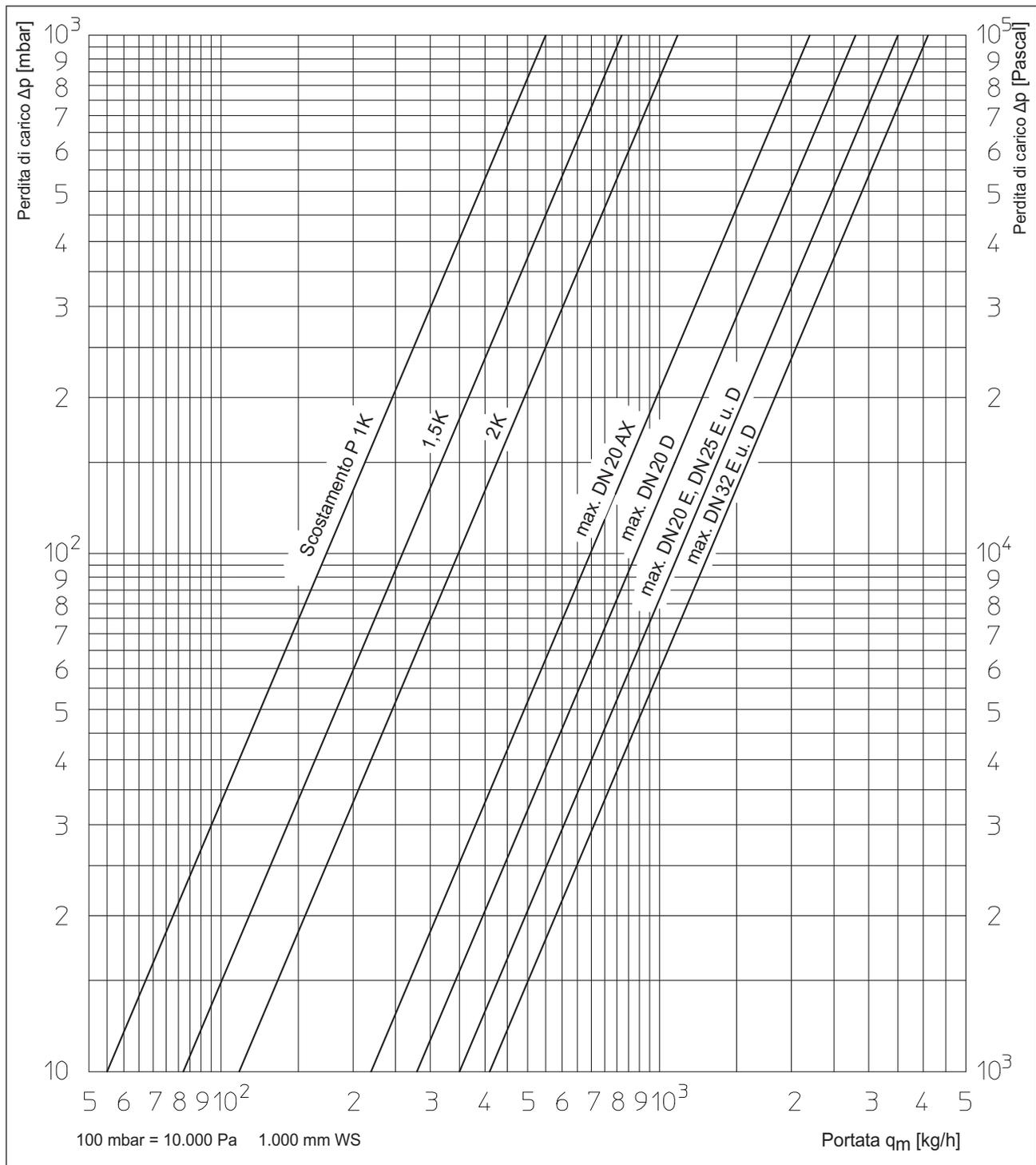
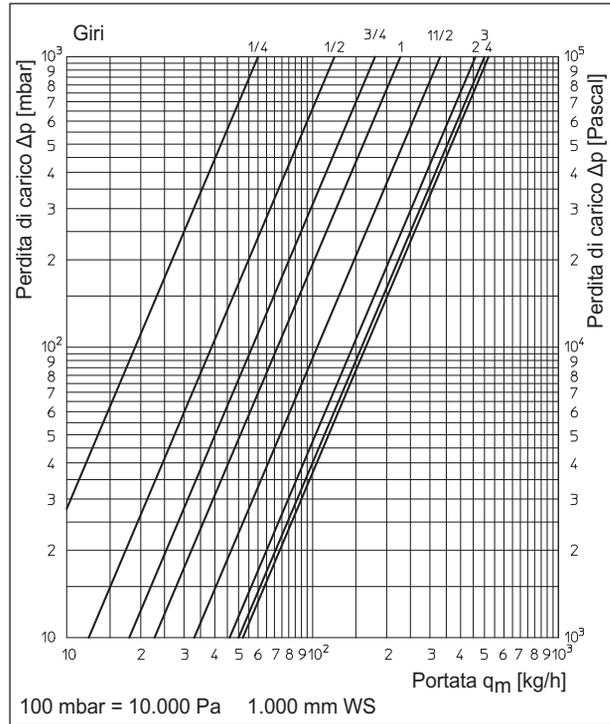


Diagramma 3

Le valvole termostattizzabili Oventrop „Serie A“ e „RF“, DN 20-DN 32
Tutte le versioni con scostamento P da 1 a 2 K e k_{vs}

Tutte le versioni per scostamento P = 1 K:



Tutte le versioni per scostamento P = 2 K:

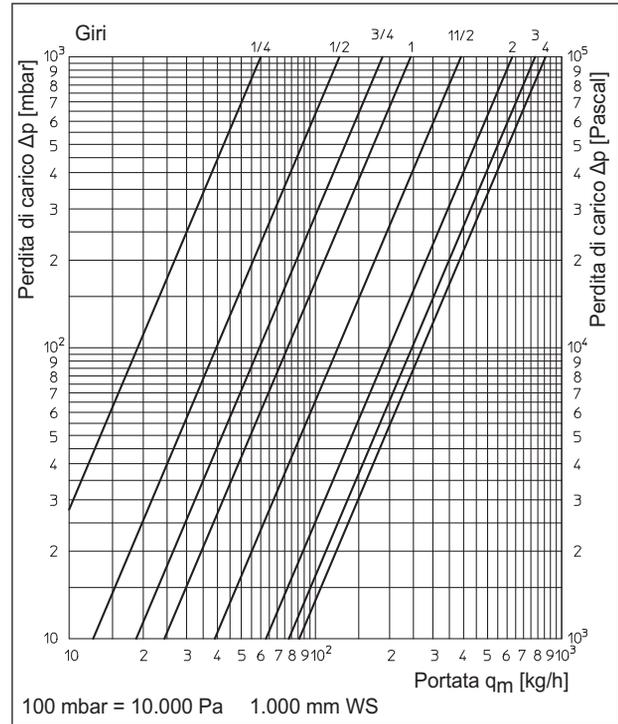
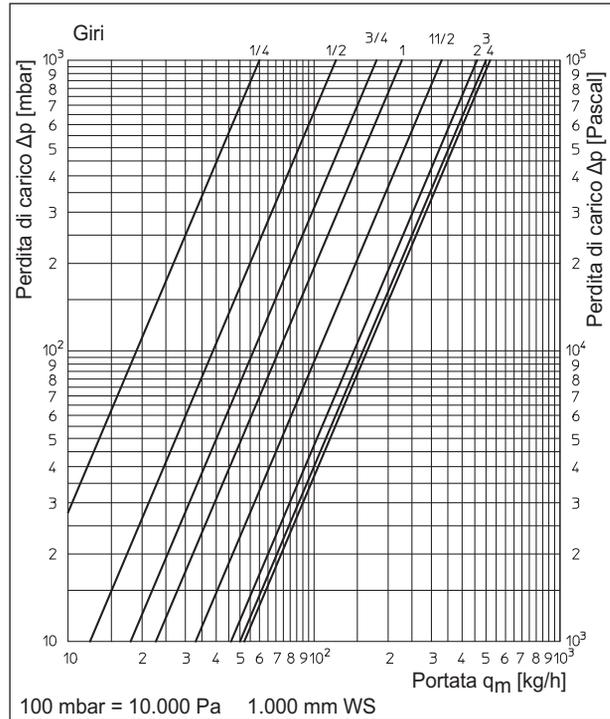


Diagramma 4

Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie A“ e „RF“, DN 10 e detentori „Combi 4“, „Combi 3“ e „Combi 2“.

Preregolazione	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
k_v (a 1 K P)	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
k_v (a 1,5 K P)	0,060	0,124	0,185	0,238	0,370	0,560	0,660	0,710
k_v (a 2 K P)	0,060	0,125	0,187	0,243	0,390	0,630	0,780	0,860

Tutte le versioni con scostamento P = 1 K:



Tutte le versioni con scostamento P = 2 K:

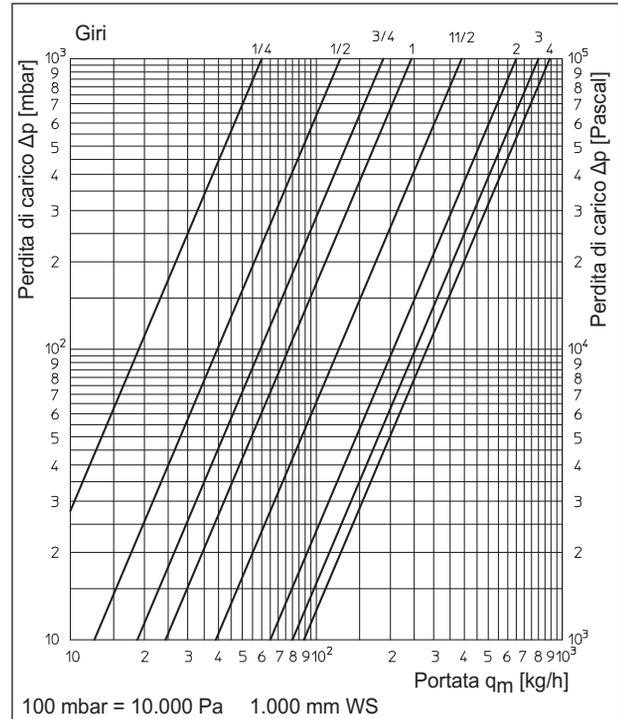


Diagramma 5

Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie A“ e „RF“, DN 15
e detentori „Combi 4“, „Combi 3“ e „Combi 2“.

Preregolazione	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
k_V (a 1 K P)	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
k_V (a 1,5 K P)	0,060	0,124	0,185	0,239	0,370	0,570	0,670	0,720
k_V (a 2 K P)	0,060	0,125	0,187	0,243	0,390	0,650	0,800	0,890

Tutte le versioni con scostamento P=1 K

Tutte le versioni con scostamento P = 2 K:

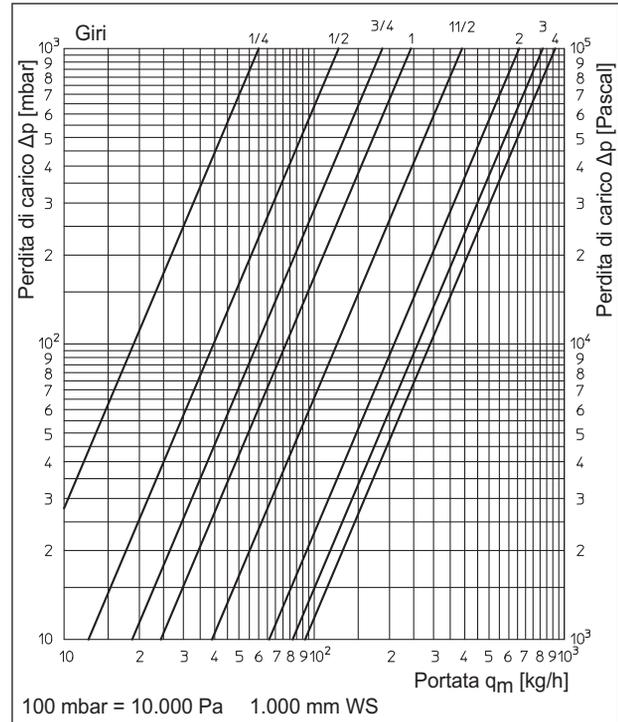
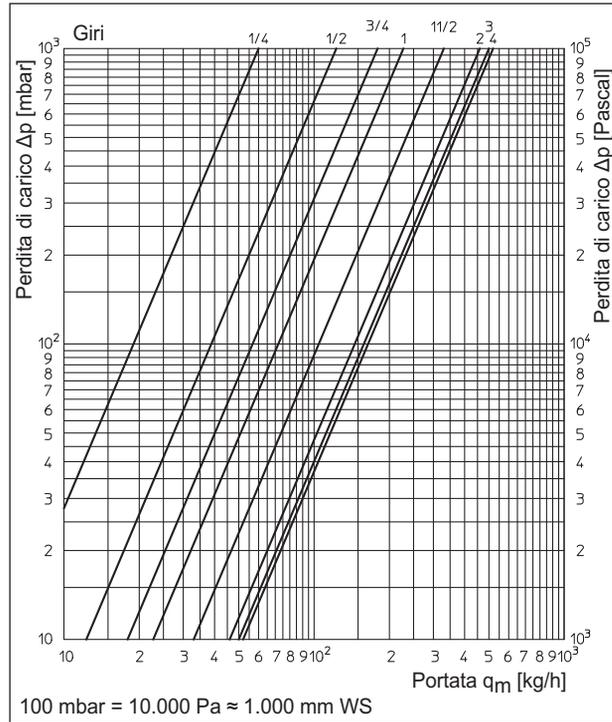
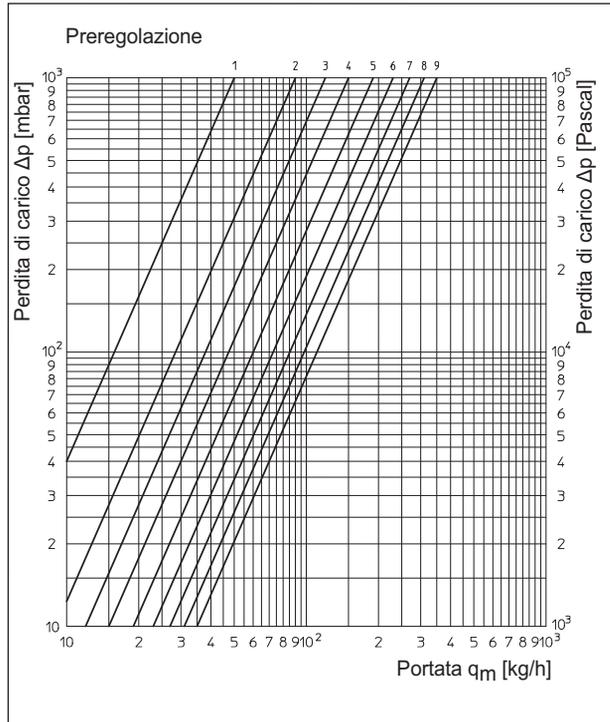


Diagramma 6

Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie A“ e „RF“, DN 20 - DN 32
e detentore „Combi 4“, „Combi 3“ e „Combi 2“.

Preregolazione	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
k_V (a 1 K P)	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
k_V (a 1,5 K P)	0,060	0,125	0,185	0,239	0,370	0,580	0,680	0,740
k_V (a 2 K P)	0,060	0,125	0,187	0,244	0,390	0,660	0,820	0,920

Tutte le versioni con scostamento **1 K**:



Tutte le versioni con scostamento **2 K**:

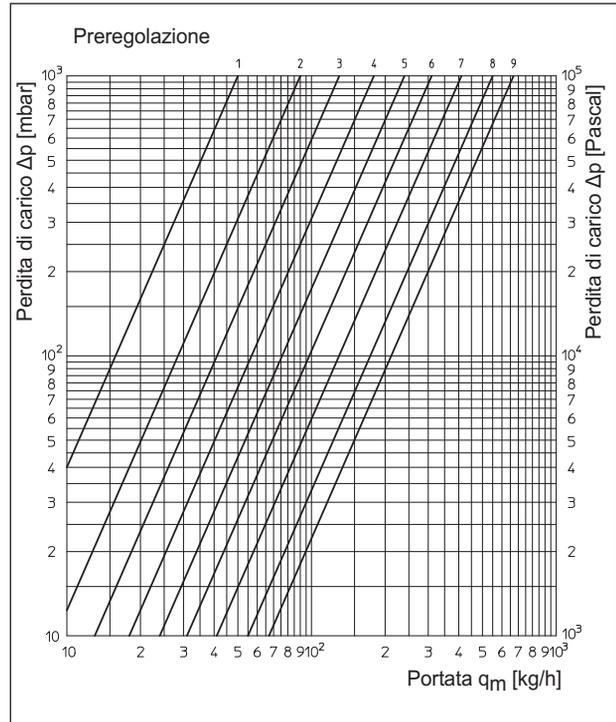
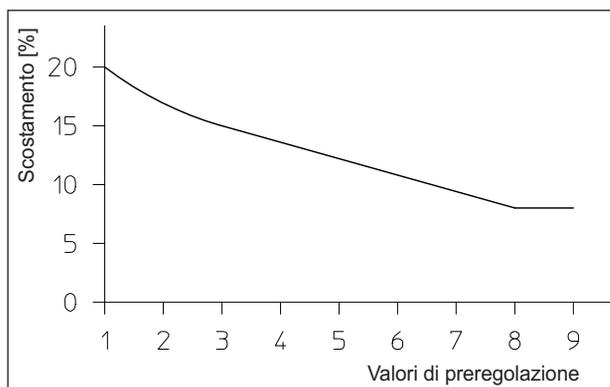


Diagramma 7

Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie AV 9“ con preregolazione micrometrica

Preregolazione	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valore k_v per scostamento P di 1 K	0,05	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35
Valore k_v per scostamento P di 1,5 K	0,05	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,36	0,45	0,51
Valore k_v per scostamento P di 2 K	0,05	0,09	0,13	0,18	0,24	0,31	0,41	0,55	0,67

Dati prestazionali: tutte le versioni e diametri



Tolleranze di portata a seconda della preregolazione:
sec. DIN EN 215 con scostamento P 2 K

Tutte le versioni e diametri per scostamento P 1 K:

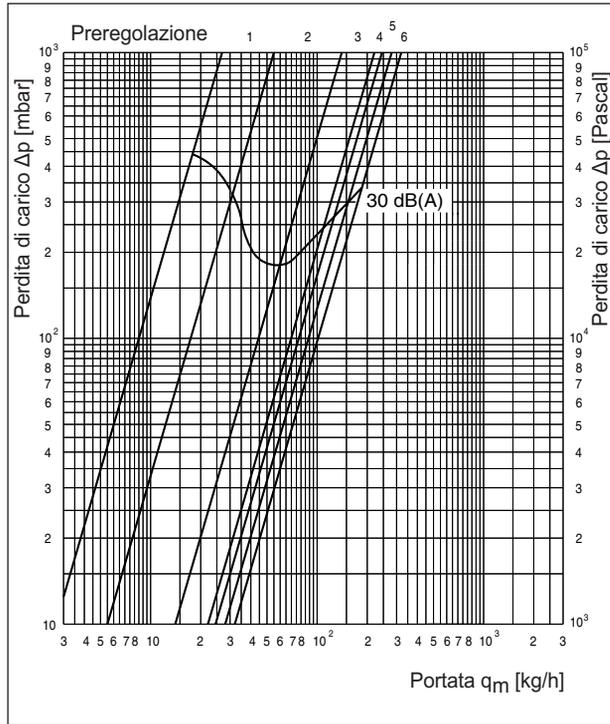
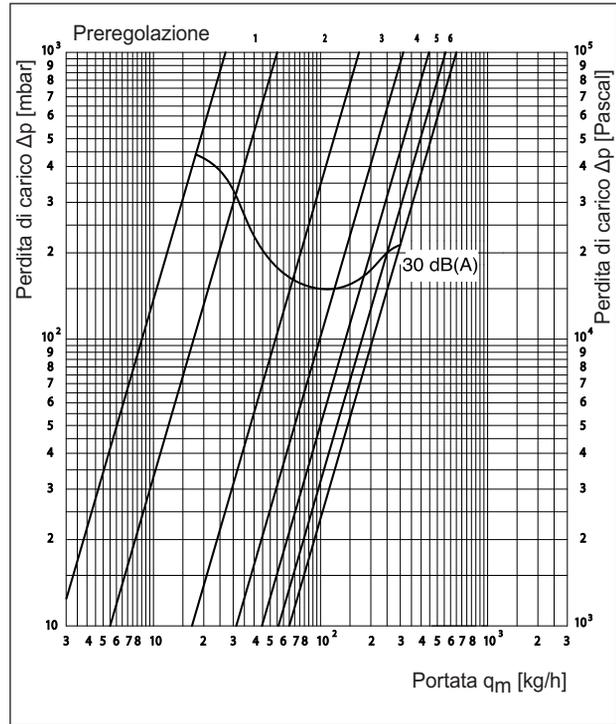
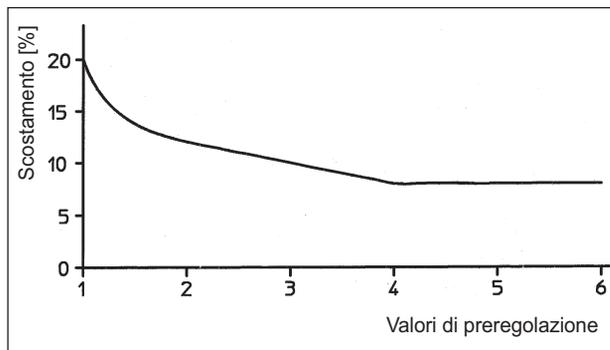


Diagramma 8

Tutte le versioni e diametri per scostamento P 2 K:



Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie AV 6“, „RFV 6“ e „ADV 6“ con preregolazione.



Tolleranze di portata a seconda della preregolazione: sec. DIN EN 215 per scostamento P di 2 K

Preregolazione	1	2	3	4	5	6
Valore k_v per scostamento P 1K	0,055	0,141	0,221	0,247	0,28	0,32
Valore k_v per scostamento P 1,5K	0,055	0,170	0,296	0,370	0,42	0,49
Valore k_v per scostamento P 2K	0,055	0,170	0,313	0,446	0,56	0,65

Dati prestazionali: tutte le versioni e diametri

Tutte le versioni e diametri per scostamento P 1 K:

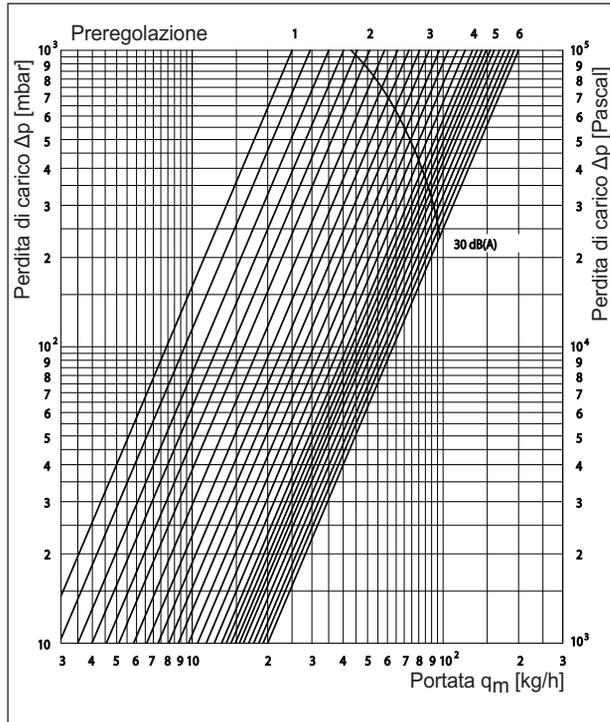
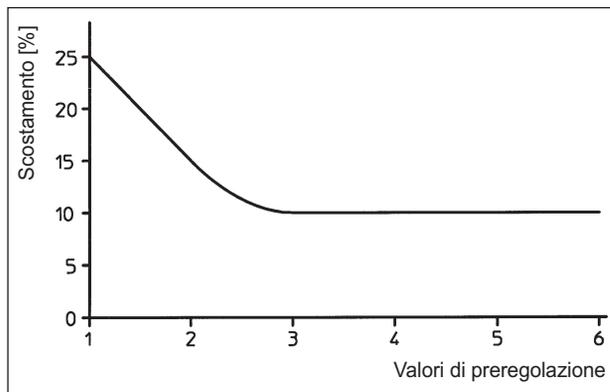
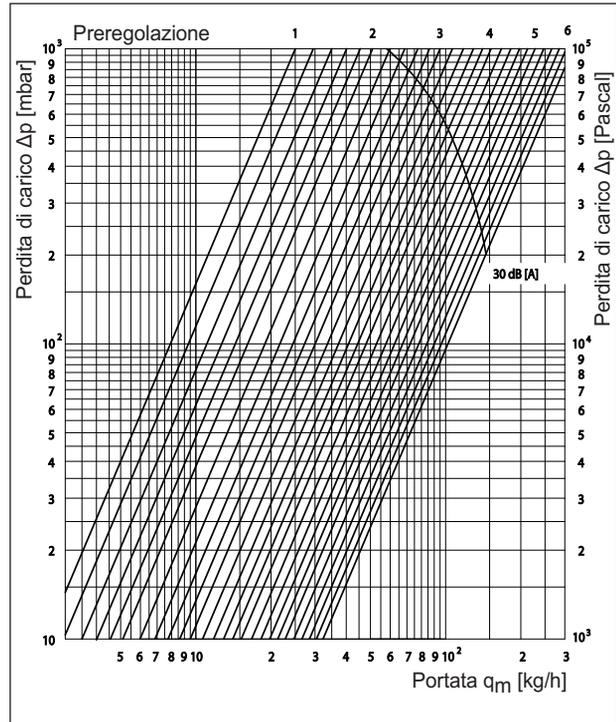


Diagramma 9

Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie F“ con preregolazione micrometrica.

Tutte le versioni e diametri per scostamento P 2 K:



Tolleranze di portata a seconda della preregolazione: sec. DIN EN 215 per scostamento P di 2 K

Preregolazione	1	2	3	4	5	6
Valore k_v per scostamento P 1K	0,025	0,051	0,088	0,131	0,16	0,20
Valore k_v per Scostamento P 1,5K	0,025	0,051	0,095	0,152	0,20	0,29
Valore k_v per scostamento P 2K	0,025	0,051	0,095	0,152	0,228	0,323

Dati prestazionali: tutte le versioni e diametri

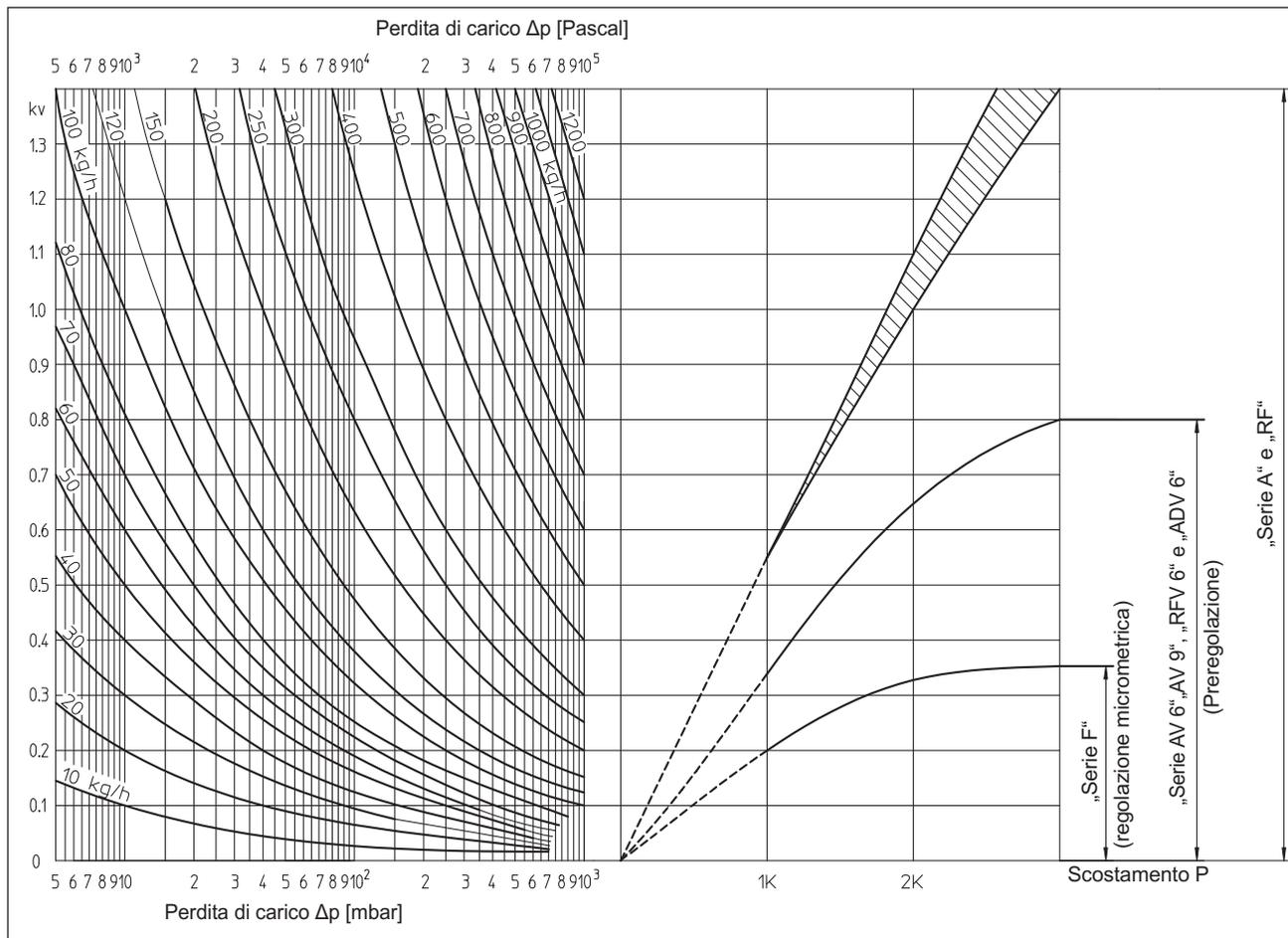


Diagramma 13

Valvole termostattizzabili Oventrop „Serie A“ „AV 9“, „AV 6“, „RF“, „ADV 6“, „RFV 6“ e „F“: Campo di dimensionamento

Esempio: $q_m = 120 \text{ kg/h}$, $\Delta p = 30 \text{ mbar}$. $k_v = 0,7$ (desunto dal diagramma).

Possono essere utilizzate valvole della „Serie A“ e „RF“. Selezione valvola vedi Diagramma 1-4.

Dimensionamento valvola:

Le valvole termostattizzabili Oventrop permettono un "adattamento della resa calorica per zona"

- tramite le valvole termostattizzabili con preregolazione ("Serie AV 6", "AV 9", "RFV 6", "ADV 6" con preregolazione e "F" con regolazione micrometrica).
- tramite le valvole termostattizzabili ("Serie A" e "RF") in combinazione con i detentori preregolabili "Combi 4", "Combi 3" e "Combi 2".

Certificazioni:

Le valvole termostattizzabili Oventrop Oventrop sono conformi a:

- la normativa EN 215 (testato e certificato KEYMARKt, Reg.-Nr. 011-6T0002)
- le raccomandazioni del ministero per il territorio e l'edilizia (HTV).
- le disposizioni dell'autorità statale del Baden-Württemberg (lista dei produttori di valvole termostattizzabili).

Le valvole termostattizzabili Oventrop della „Serie F“ sono inoltre conformi a:

- i requisiti del lavoro di ricerca ET 4217 A, eseguito dall'ente comunale di Mannheim (SMA).
- le linee guida del gruppo di lavoro per il teleriscaldamento (AGFW, Foglio di lavoro FW 507).
- i requisiti della ESSO AG (lista TA).

Le valvole termostatiche Oventrop soddisfano i requisiti del decreto sul risparmio energetico (EnEV) in quanto "dispositivi per la regolazione automatica della temperatura in una singola zona" (En EV § 14).

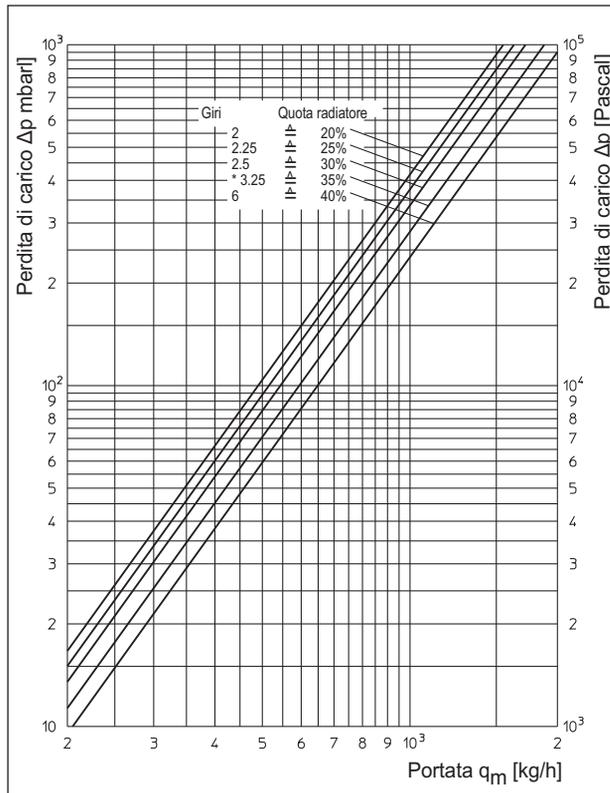


Diagramma 14

Valvola monotubo Oventrop „Bypass-Combi Uno“ con interasse tubo 50 mm (assortimento completo di valvole) con valvola „Serie A“, tutte le versioni per scostamento P 2 K

Dimensionamento valvola „Bypass-Combi Uno con interasse 50 mm

Il collettore è impostato alla fabbrica su una percentuale radiatore pari al 35% della portata del circuito con scostamento P di 2K (valvole della „Serie A“). Questo valore è riproducibile in ogni momento girando la vite in senso orario fino a battuta e poi di 3,25 giri in senso antiorario.

Grazie al Bypass prerogolabile in continuo è possibile un dimensionamento ottimale ed efficiente dell'intero impianto di riscaldamento. I tre parametri sotto elencati sono strettamente dipendenti fra di loro:

- quota radiatore
- resa radiatore
- perdita di carico

Impostando uno di questi tre parametri sul valore desiderato, vengono determinati automaticamente gli altri due. Per un'ottimale combinazione fra la resa del radiatore e la perdita di pressione (prevalenza della pompa), si consiglia di dare priorità al mantenimento di un basso valore di perdita di pressione Δp (ridotti costi di esercizio della pompa).

Dimensionamento valvola monotubo „Uno“ con interasse 35 mm

Il collettore è impostato alla fabbrica su una quota radiatore pari al 50% della portata del circuito con scostamento P di 2K (valvole „Serie A“).

Dimensionamento valvola con tubo ad immersione

Le valvole hanno un'impostazione fissa della quota radiatore pari al 35% della portata del circuito con scostamento P di 2K, valore k_v : 1,8.

Il dimensionamento manuale di un impianto di riscaldamento monotubo avviene sulla base di tabelle generali, disponibili su richiesta.

Negli impianti di riscaldamento monotubo, anche a valvola chiusa, i radiatori possono essere riscaldati in maniera ridotta tramite il flusso di calore nel bypass.

Dimensionamento sistema „TKM“ (monotubo)

La valvola è impostata alla fabbrica su una percentuale radiatore pari al 50% della portata del circuito con scostamento P di 2K. Valore k_v :1,5.

Scostamento P	2K				
Giri vite di regolazione	2	2.25	2.5	3.25	6
Valore k_v	1,55	1,63	1,72	1,88	2,05
Quota radiatore	20%	25%	30%	35%	40%

Resistenze in lunghezze tubo equivalenti (metri)

Per valvole con tubo ad immersione: quota radiatore 35 %

Quota radiatore	k_v	Lunghezza tubo [m]				
		12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
40%	2,05	1,10	1,80	2,30	2,75	4,00
35%	1,88	1,20	1,95	2,50	3,00	4,35
30%	1,72	1,35	2,15	2,75	3,30	4,75
25%	1,63	1,40	2,25	2,90	3,45	5,05
20%	1,55	1,50	2,40	3,00	3,65	5,30

Tubo in acciaio morbido

Quota radiatore	k_v	Lunghezza tubo [m]				
		12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
40%	2,05	1,20	1,95	2,50	3,05	4,30
35%	1,88	1,35	2,10	2,70	3,30	4,70
30%	1,72	1,45	2,30	2,95	3,65	5,10
25%	1,63	1,55	2,40	3,15	3,85	5,40
20%	1,55	1,60	2,55	3,30	4,05	5,70

Tubo rame

* Impostazione di fabbrica „Bypass-Combi Uno“/ Impostazione fissa valvole con tubo ad immersione

Con bypass fisso senza intercettazione

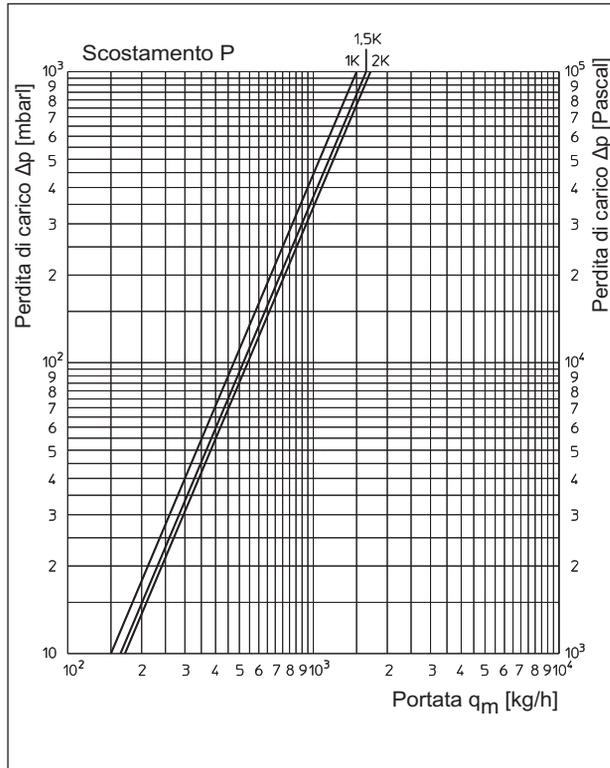
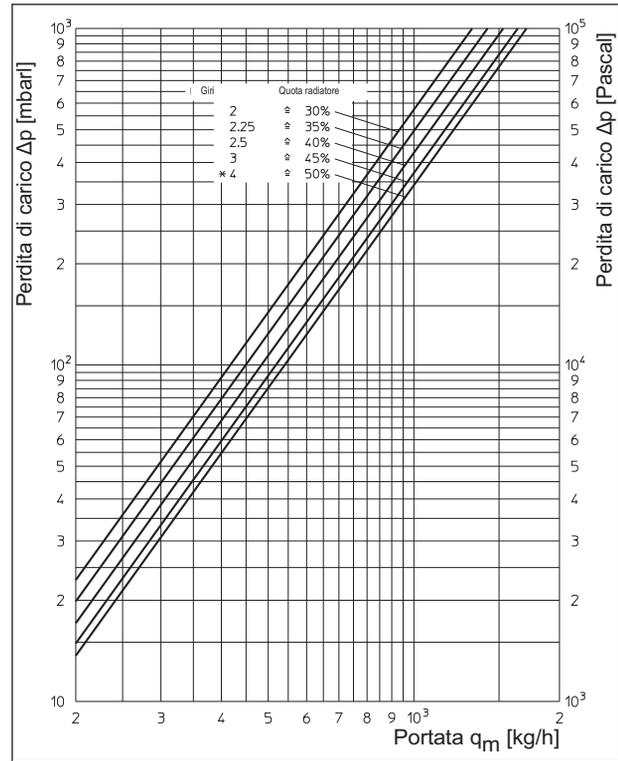


Diagramma 15
„Valvola monotubo „Uno“ (interasse 35 mm) e valvola „Serie A“, DN 15

Scostamento P	1 K	1,5 K	2 K
k_v	1,5	1,64	1,71
Quota radiatore	25%	35%	50%

Dati prestazionali

Con bypass regolabile in continuo e intercettazione



Giri viti di regolazione	2	2,25	2,5	3	4*
Valore k_v	1,32	1,42	1,53	1,64	1,71
Quota radiatore	30%	35%	40%	45%	50%

Dati prestazionali

* Impostazione alla fabbrica valvola monotubo „Uno“

Tutte le versioni con scostamento P = **1 K**:

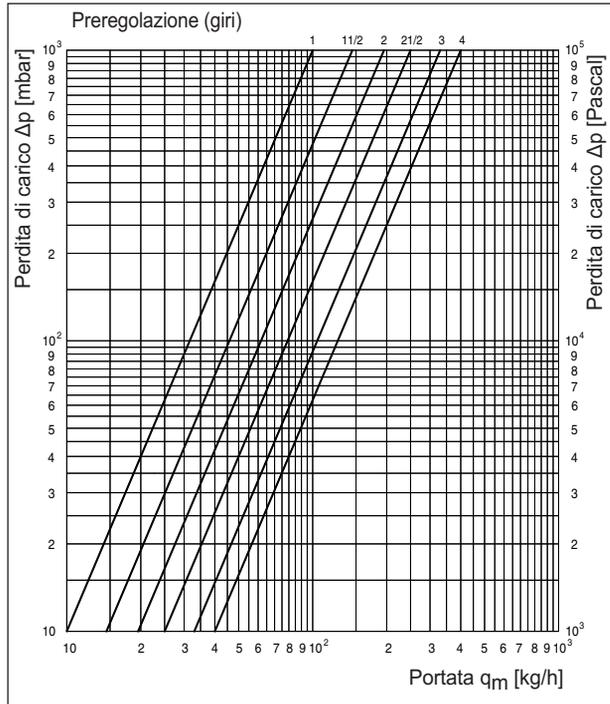
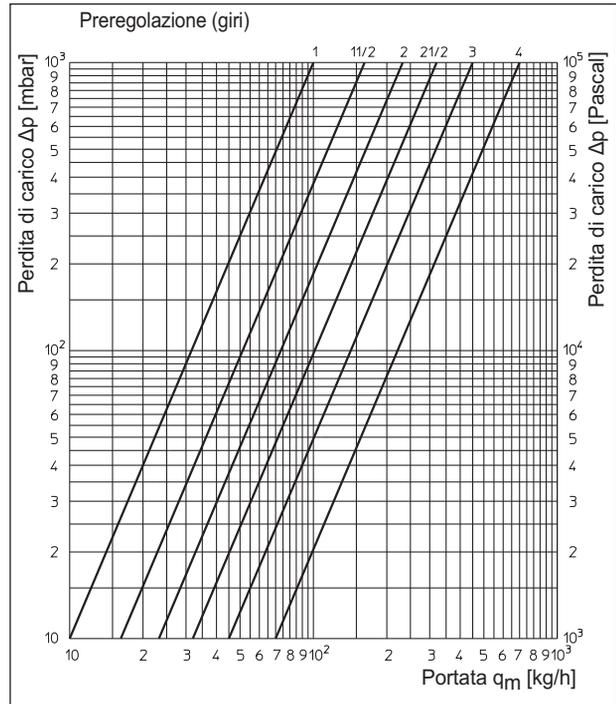


Diagramma 16
Valvola bitubo „Duo“ (interasse 35 mm) e valvole „Serie A“, DN 15

Tutte le versioni con scostamento P = **2 K**:



Scostamento P	1 K	1,5 K	2 K
k_v	0,4	0,55	0,7

Dati di portata

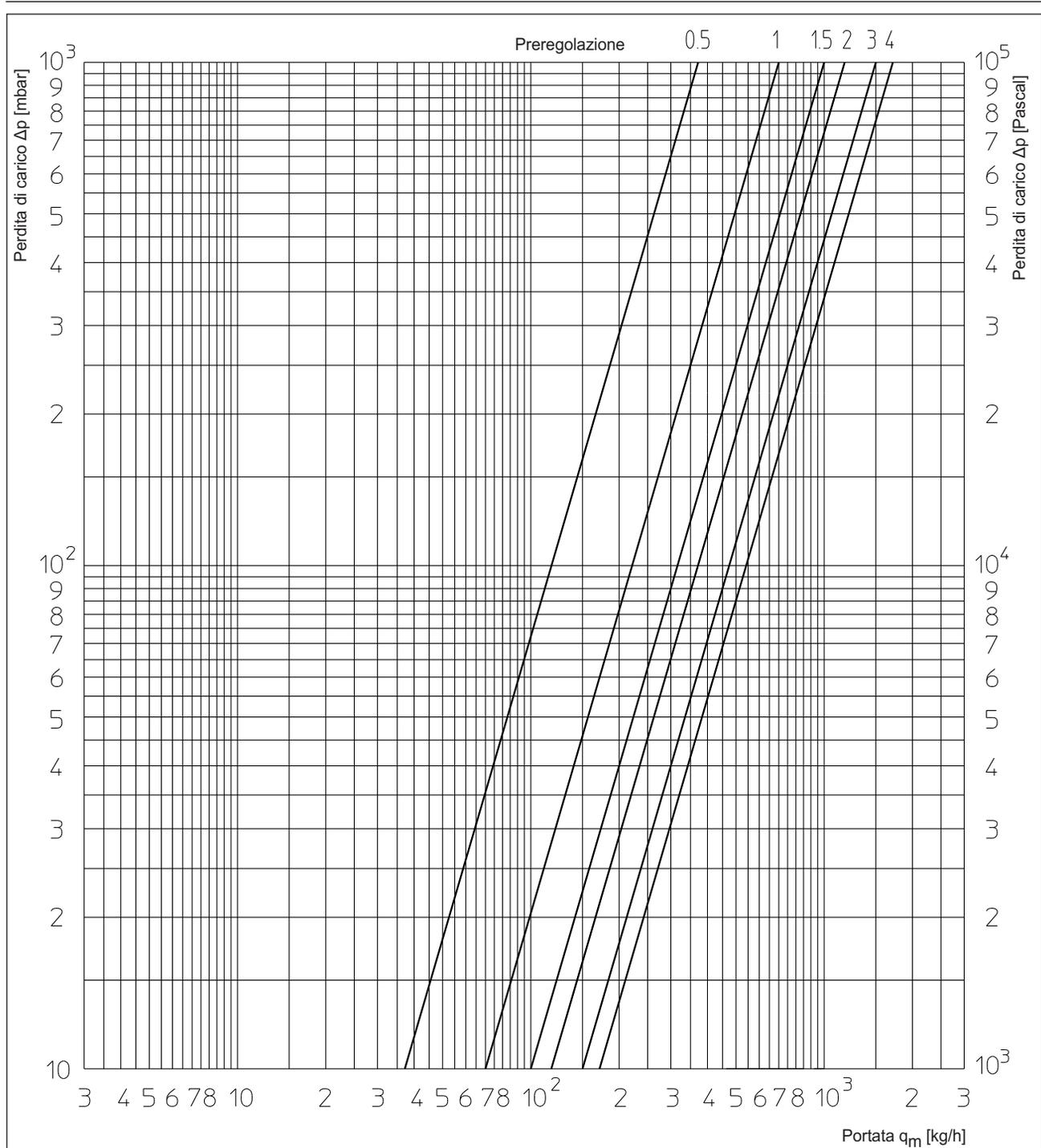


Diagramma 17
 Oventrop „Bypass-Combi Duo“
 Valvola bitubo „Duo“ con intercettazione (Interasse 50 mm)

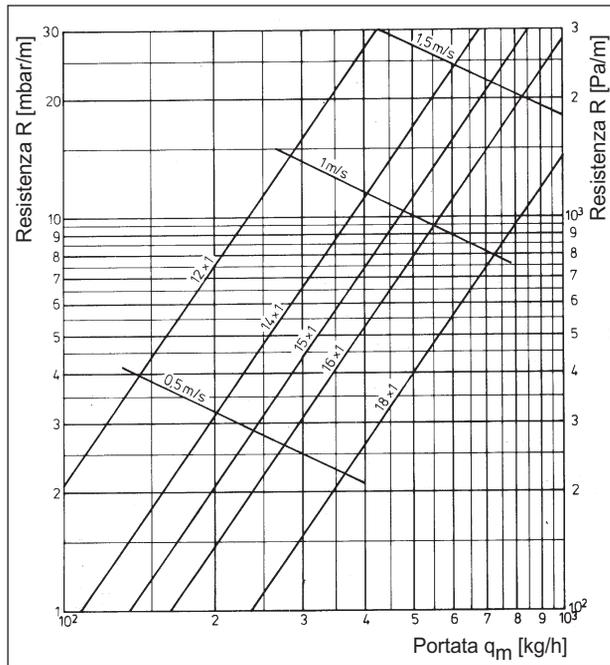


Diagramma 18 Tubo in acciaio morbido
Resistenza R in mbar/m

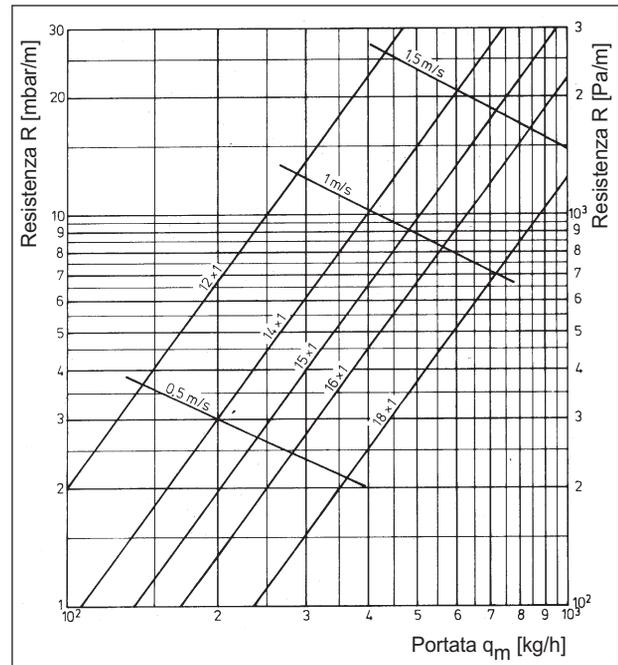


Diagramma 19 Tubo rame
Resistenza R in mbar/m

Avvertenza: diagramma di perdita di carico per tubo multistrato „Copipe“, vedi scheda tecnica „Combi-System“



Avvertenza:

Il cappuccio protettivo è dotato di 7 tacche di riferimento. La variazione di tacca in tacca corrisponde ad una variazione di portata di scostamento P di 1K nella valvola.

Il cappuccio protettivo non può essere utilizzato per intercettare totalmente la valvola dalla pressione atmosferica, per esempio in caso di radiatore smontato.

A questo scopo deve essere montato un cappuccio di chiusura in metallo sui bocchettoni dell'uscita valvola.