

VALVOLE A 3 E 4 VIE PN 6 (10...110 °C)

3 - 4 G / 3 - 4 F



- Corpo e girante in ghisa
- Attacchi filettati femmina o flangiati PN 6 (ISO 2084)
- Temperatura di esercizio: 10...120 °C
- Angolo di rotazione 90°



1. IMPIEGO

Le valvole a 3 - 4 vie 3/4 G e 3/4 F vengono utilizzate per regolare il flusso di acqua calda in impianti di riscaldamento con pressione massima di esercizio di 6 bar (600 kPa). Azionate da servomotori rotativi a 90° tipo CVC, CVH o CVF. Possono essere utilizzate come miscelatrici (due entrate ed un'uscita - portata costante e temperatura variabile) o come deviatrici (un'entrata e due uscite - portata variabile e temperatura costante) a seconda del tipo di impianto regolato.

Fluidi ammessi:

- Acqua calda max. 110 °C
- Acqua refrigerata min. 10 °C (glicolata max. 50%)
- Acqua trattata con idrati e fosfati

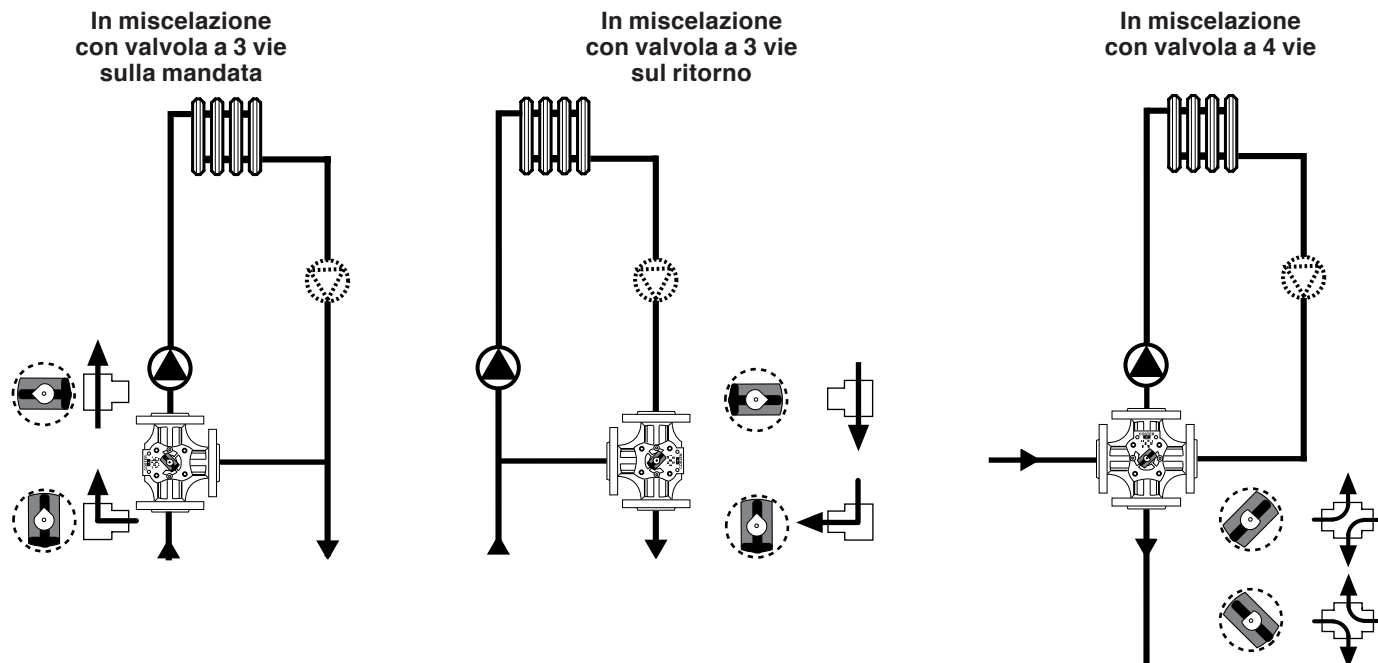
2. VERSIONI

Sigla	DN	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servomotore utilizzabile		
			CVC	CVH	CVF
3 vie filet.		kPa ⁽²⁾	(bar)kPa ⁽²⁾	(bar)kPa ⁽²⁾	(bar)
3G 3/4"	3/4"	13	30 (0,3)	50 (0,5)	—
3G 1"	1"	13	30 (0,3)	50 (0,5)	—
3G 1"1/4	1"1/4	19	20 (0,2)	50 (0,5)	—
3G 1"1/2	1"1/2	29	20 (0,2)	50 (0,5)	—
3G 2"	2"	57	20 (0,2)	50 (0,5)	—
3 vie flang.					
3F DN 40	40	29	20 (0,2)	50 (0,5)	—
3F DN 50	50	57	20 (0,2)	50 (0,5)	—
3F DN 65	65	81	—	40 (0,4)	—
3F DN 80	80	170	—	40 (0,4)	—
3F DN 100	100	240	—	30 (0,3)	50 (0,5)
3F DN 125	125	470	—	—	50 (0,5)
3F DN 150	150	700	—	—	50 (0,5)
4 vie filet.					
4G 3/4"	3/4"	13	30 (0,3)	50 (0,5)	—
4G 1"	1"	13	30 (0,3)	50 (0,5)	—
4G 1"1/4	1"1/4	19	20 (0,2)	50 (0,5)	—
4G 1"1/2	1"1/2	29	20 (0,2)	50 (0,5)	—
4G 2"	2"	57	20 (0,2)	50 (0,5)	—
4 vie flang.					
4F DN 40	40	29	20 (0,2)	50 (0,5)	—
4F DN 50	50	57	20 (0,2)	50 (0,5)	—
4F DN 65	65	81	—	40 (0,4)	—
4F DN 80	80	170	—	40 (0,4)	—
4F DN 100	100	240	—	30 (0,3)	50 (0,5)
4F DN 125	125	470	—	—	50 (0,5)
4F DN 150	150	700	—	—	50 (0,5)

(1) : Kvs – Coefficiente di portata : Portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.

(2) : Δp max. – Pressione differenziale massima concessa dal servomotore. 100 kPa = 10 mCA = 1 bar

3. SCHEMI FUNZIONALI



4. DATI TECNICI

Corpo valvola
Girante interna
Albero
Tenuta girante
Tenuta albero
Pressione di prova
Pressione di esercizio

ghisa GG 25
ghisa GG 25
ghisa GG 25
O - Ring
Naylon
1 MPa (10 bar)
600 kPa (6 bar)

Rotazione
Trafilamento
Temperatura fluido
Caratteristica di regolazione

90°
0,3...0,8 % Kvs
10...110 °C
lineare

5. MONTAGGIO

Prima di montare la valvola assicurarsi che nelle tubazioni non vi siano corpi estranei come scorie di saldature o residui di filettatura. Le tubazioni non devono essere soggette a vibrazioni e devono essere perfettamente in asse con gli attacchi della valvola per evitare tensioni pericolose. Si deve rispettare scrupolosamente il senso del fluido a seconda del tipo di circuito idraulico regolato.

La valvola può essere montata in qualsiasi posizione escluso con l'albero verso il basso.

6. COSTRUZIONE

Il corpo della valvola, l'albero e la girante sono in ghisa G25. La tenuta idraulica fra la girante ed il corpo valvola è assicurata da due O-Ring che impediscono il contatto fra i due corpi e migliorano il movimento rotatorio. La tenuta dell'albero è garantita da guarnizioni in teflon. La caratteristica forma dell'albero garantisce il corretto accoppiamento con il servomotore che verrà fissato agli appositi supporti posti sulla parte frontale del corpo valvola.

7. FUNZIONAMENTO

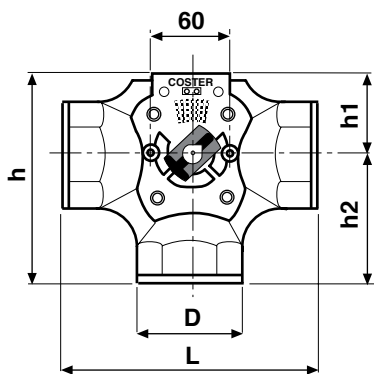
L'elemento di regolazione della valvola è una girante (a settore nelle valvole a 3 vie, a farfalla nelle valvole a 4 vie) che, azionata con movimento rotativo dall'albero devia il flusso tra la via sempre aperta e le due vie regolate negli impianti a 3 vie, tra anello caldaia e anello impianto nelle 4 vie. La posizione del settore è indicata all'esterno della valvola da una targhetta indice, mentre due bollini, uno blu ed uno rosso, spostabili in funzione del montaggio della valvola, rivelano se la stessa è in apertura o in chiusura. L'angolo di rotazione della girante è di 90°.

La valvola può essere azionata:

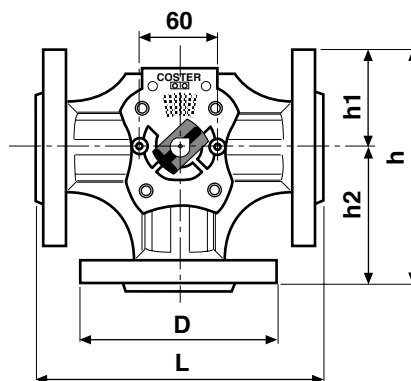
- manualmente utilizzando la leva fornita in dotazione
- automaticamente accoppiata ad un servomotore selezionato in funzione del diametro vedi 2. VERSIONI.

8. INGOMBRI

Valvola a 3 vie filettata



Valvola a 3 vie flangiata

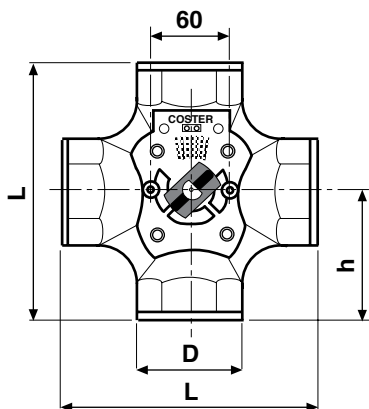


TIPO	FILETTATE				
	D	L	h	h1	h2
3 G 3/4"	56	130	113	48	65
3 G 1"	56	130	113	48	65
3 G 1"1/4	70	142	119	48	71
3 G 1"1/2	80	160	137	57	80
3 G 2"	93	190	156	61	95

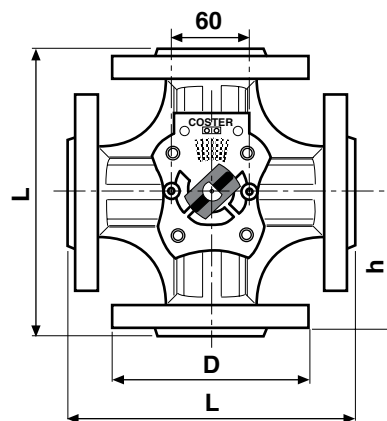
TIPO	FLANGIATE					
	D	L	h	h1	h2	n. fori
3F DN 40	130	180	155	65	90	4x14
3F DN 50	140	200	170	70	100	4x14
3F DN 65	160	230	195	80	115	4x14
3F DN 80	190	250	220	95	125	4x18
3F DN 100	210	280	245	105	140	4x18
3F DN 125	240	300	270	120	150	8x18
3F DN 150	265	350	307	132	175	8x18

Albero ø mm 16 – sporgenza mm 12,5

Valvola a 4 vie filettata



Valvola a 4 vie flangiata

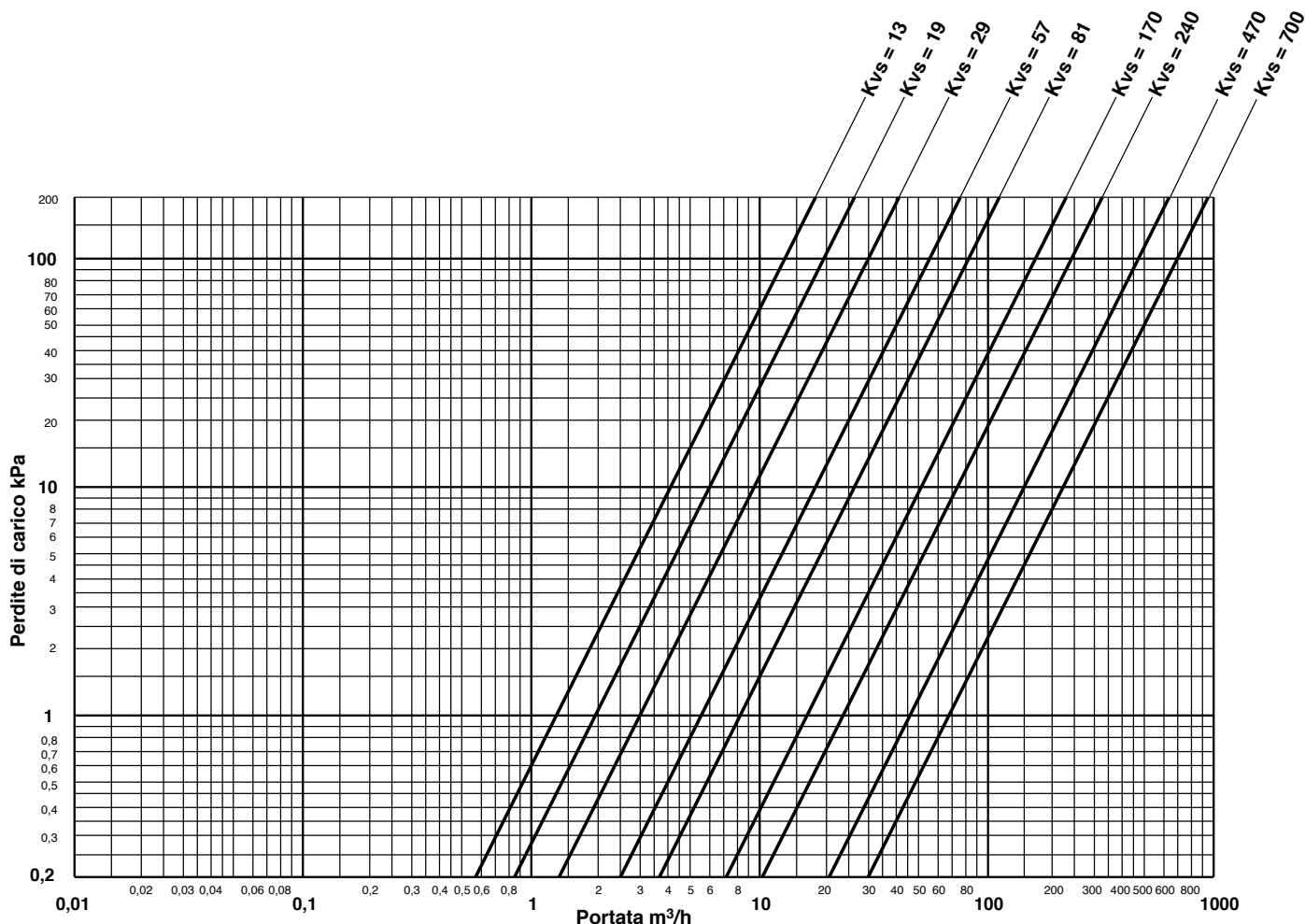


TIPO	FILETTATE		
	D	L	h
4 G 3/4"	56	130	65
4 G 1"	56	130	65
4 G 1"1/4	70	142	71
4 G 1"1/2	80	160	80
4 G 2"	93	190	95

TIPO	FLANGIATE			
	D	L	h	n. fori
4F DN 40	130	180	92	4x14
4F DN 50	140	200	102	4x14
4F DN 65	160	230	116	4x14
4F DN 80	190	250	125	4x18
4F DN 100	210	280	140	4x18
4F DN 125	240	300	150	8x18
4F DN 150	265	350	175	8x18

Albero ø mm 16 – sporgenza mm 12,5

9. PERDITE DI CARICO



Kvs = Coefficiente di portata : Portata in m³/h a valvola aperta con perdita di carico di 100 kPa.
100 kPa = 10 mCA = 1 bar

MC 20.02.01 Rev. : LB 06.06.03



Amministrazione e Vendita
Via San G.B. De La Salle, 4/a
20132 - Milano
Tel. +39.022722121
Tel. +39.0245476193
Fax +39.022593645



Ufficio Regionale Centro-Sud
Via S. Longanesi, 14
00146 - Roma
Tel. +39.065573330
Fax +39.065566517

Ricevimento Ordini
Via Gen. Trebboldi 190/192
25048 - Edolo (BS)
Tel. +39.0364773200
Tel. +39.0364773202
Fax +39.0364770016

Web: www.coster.info E-mail: info@coster.info

INFORMAZIONI TECNICHE



ISO 9001: 2000



Registration Number: IT - 34674
CSQ - Certificate N. 9115.COEE

D 29049

