

VALVOLE AD OTTURATORE A 2 VIE FILETTATE A PRESSIONE BILANCIATA PN 25 (5 ... 150 °C)



VM 2..

- **Corpo in bronzo Rg5**
- **Stelo e otturatore in acciaio inox**
- **Attacchi completi di bocchettoni filettati ISO 228/1**
- **Regolazione equipercentuale; rapporto di regolazione 50: 1**
- **Trafilamento: 0,05% Kvs**



1. IMPIEGO

Le valvole in bronzo VM 2.. vengono utilizzate per intercettare il flusso di acqua calda o surriscaldata in impianti di riscaldamento e di teleriscaldamento.

Azionate da servomotori lineari tipo : (CLQ / CEQ 07.. o CLR / CER 15.. / 03..).

Fluido ammesso :

- Acqua calda surriscaldata max. 150 °C

2. FUNZIONAMENTO

L'elemento d'intercettazione della valvola è un otturatore opportunamente sagomato che, azionato con movimento lineare dal servomotore blocca il flusso d'acqua. La corsa dell'otturatore varia da 5 ... 10 mm in funzione del diametro (vedi tabella).

La regolazione è di tipo equipercentuale.

3. VERSIONI

Sigla	DN corpo mm	DN attacchi valvola	DN attacchi tubi	Kvs ⁽¹⁾ m³/h	Corsa mm	Servomotori utilizzabili					
						CLQ / CEQ 07.. 14 s./mm		CLR / CER 15.. 15 s./mm		CLR / CER 03.. 3 s./mm	
						bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾	bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾	bar ⁽²⁾	sec ⁽³⁾
VM 209	15	maschi 3/4"	maschi 1/2"	0,25	5	16	70	16	75	16	15
VM 210	15	3/4"	1/2"	0,4	5	16	70	16	75	16	15
VM 211	15	3/4"	1/2"	0,63	5	16	70	16	75	16	15
VM 212	15	3/4"	1/2"	1,0	5	16	70	16	75	16	15
VM 213	15	3/4"	1/2"	1,6	5	16	70	16	75	16	15
VM 214	15	3/4"	1/2"	2,5	5	16	70	16	75	16	15
VM 219	20	1" 3/4"	1" 1/2"	4,0	5	16	70	16	75	16	15
VM 224	25	1" 1/4"	1"	6,3	5	16	70	16	75	16	15
VM 230	32	1" 1/2"	1" 1/4"	10,0	7	-	-	16	105	16	21
VM 239	40	2"	1" 1/2"	16,0	10	-	-	16	150	16	30
VM 248	50	2" 1/2"	2"	25,0	10	-	-	16	150	16	30

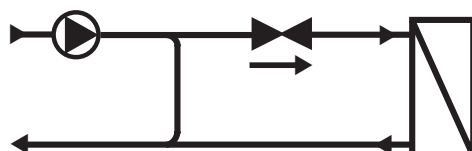
(1) : Kvs – Coefficiente di portata : Portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa. 100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(2) : bar – Pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore.

(3) : sec – Tempo necessario al servomotore per far eseguire tutta la corsa alla valvola.

4. SCHEMA FUNZIONALE

Intercettazione impianti di teleriscaldamento



5. DATI TECNICI

Corpo valvola	bronzo Rg 5	Corsa	5 ... 10 mm
Stelo e otturatore	acciaio inox	Caratteristica di regolazione	equipercentuale
Guarnizioni di tenuta stelo	O-Ring	Rapporto di regolazione	50:1
Pressione nominale	25 bar (2500 kPa)	Trafilamento	0,05% Kvs
Temperatura fluido	5 ... 150 °C	Attacchi	bocchettoni filettati maschio (ISO 228/1)

6. MONTAGGIO

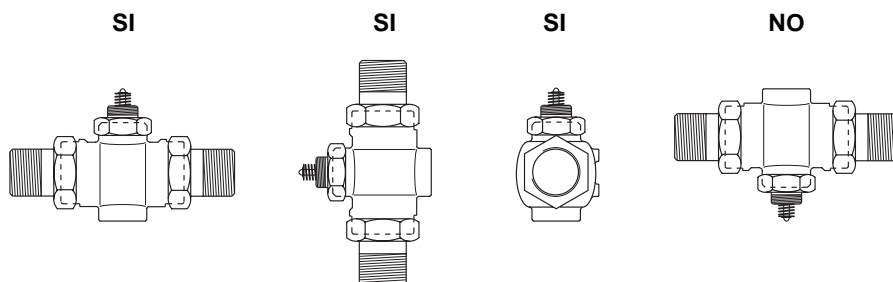
Prima di montare la valvola verificare che nelle tubazioni non vi siano corpi estranei come : scorie di saldatura o residui di filettatura.

Le tubazioni non devono essere soggette a vibrazioni e devono essere perfettamente in asse con gli attacchi della valvola per evitare pericolose tensioni che possono danneggiarla.

Durante il montaggio rispettare scrupolosamente il senso del fluido stampato sul corpo della valvola in funzione del circuito idraulico intercettato.

La valvola può essere montata in qualsiasi posizione escluso con lo stelo rivolto verso il basso.

Nel montaggio tenere presente di lasciare lo spazio sufficiente sul lato dello stelo per il montaggio del servomotore.

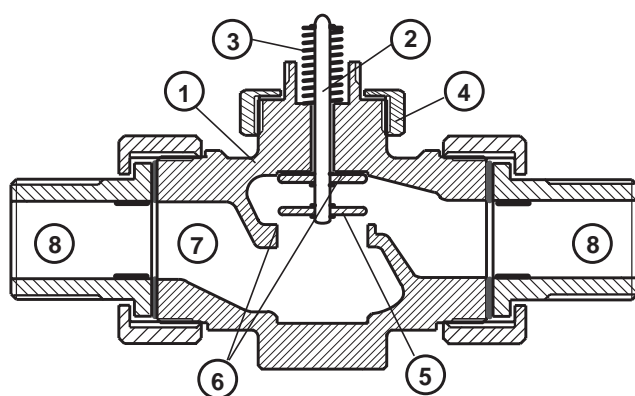
**7. COSTRUZIONE**

Il corpo della valvola è costruito in bronzo RG 5, lo stelo e l'otturatore sono in acciaio inox.

La tenuta idraulica sullo stelo è assicurata da due O-Ring inseriti tra anelli raschiasporco in teflon, il tutto è racchiuso in un bloccetto di tenuta facilmente sostituibile. La molla di ritorno è ancorata allo stelo esternamente sopra il bloccetto di tenuta.

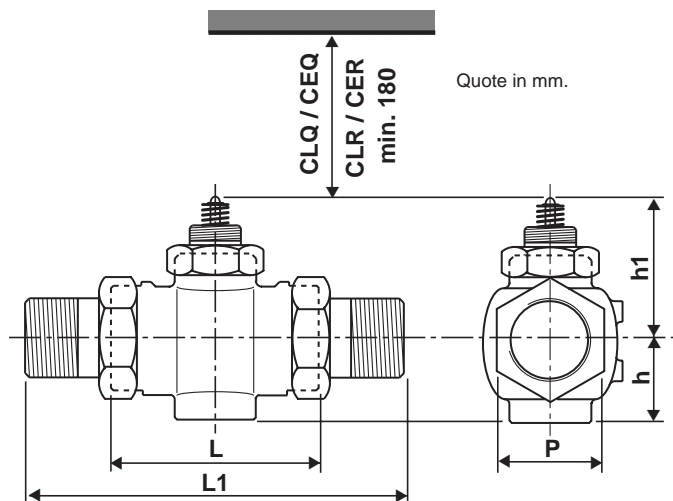
Sulla sommità della valvola è ricavata la filettatura che permette il montaggio del servomotore (CLQ / CEQ - CLR / CER).

Le valvole vengono fornite di bocchettoni filettati maschio completi di guarnizioni.



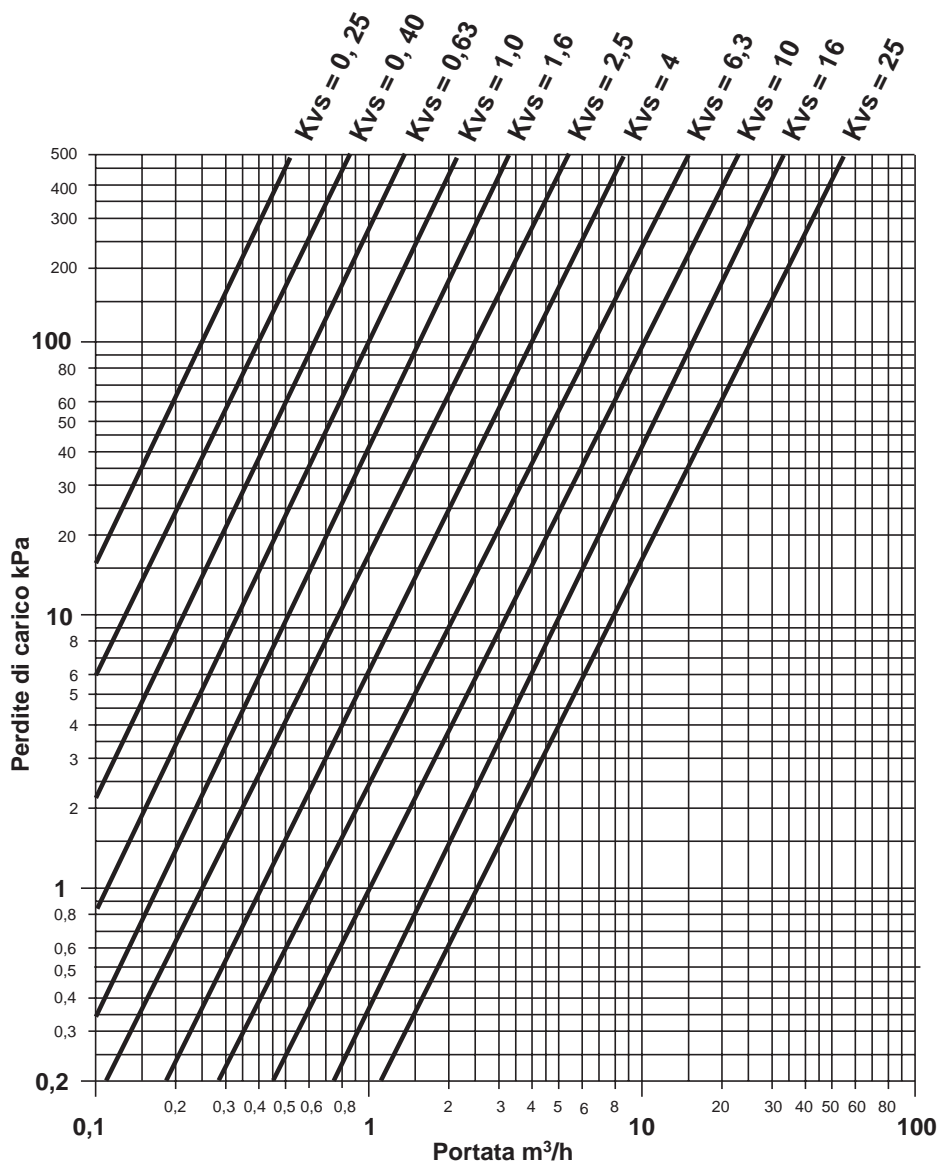
- 1 - Corpo valvola
- 2 - Stelo
- 3 - Molla di ritorno
- 4 - Blocco di tenuta
- 5 - Otturatore
- 6 - Sede
- 7 - Entrata fluido
- 8 - Bocchettoni

8. DIMENSIONI D'INGOMBRO



Tipo	L	L1	h	h1	P
VM 209	65	131	33	70	30
VM 210	65	131	33	70	30
VM 211	65	131	33	70	30
VM 212	65	131	33	70	30
VM 213	65	131	33	70	30
VM 214	65	131	33	70	30
VM 219	70	142	33	70	36
VM 224	75	159	38	70	46
VM 230	100	191	38	70	55
VM 239	110	196	38	88	65
VM 248	130	258	44	88	82

9. DIAGRAMMA 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



Capitale Sociale € 2.400.000 int. ver.
C.C.I.A.A. BRESCIA N° REA 212993
-PI 00542780986-
CF e N° Iscr. Reg. Imp. 00856030150

20132 Milano Via San G.B. De La Salle, 4/a	Amministrazione e Vendita Tel. +39.02.2722121 (TI) Tel. +39.02.45476193 (FW) Fax +39.02.2593645
00146 Roma Viale G. Marconi, 437	Uff. Regionale Centro-Sud Tel. +39.06.5573330 Fax +39.06.5566517
25048 Edolo (BS) Via Gen. Treboldi 190/192	Ricevimento Ordini Tel. +39.0364.7732.00/02 Fax +39.0364.770016
Web: www.coster.info	E-mail: info@coster.info

INFORMAZIONI TECNICHE



D 29039