

VALVOLA A SFERA A 3 VIE PN 6 ; – 15...120 °C

XDG 3.. 



- Attacchi filettati femmina
- Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromato
- Organi di tenuta in Teflon e Viton



1. IMPIEGO

Le valvole XDG 3 vengono utilizzate per la deviazione del flusso d'acqua negli impianti di riscaldamento o di raffreddamento; sono azionate da servomotori rotativi:

- CRB..., CVC... e CVH... con temperatura del fluido 5...120 °C,
- CVC.../T e CVH.../T con temperatura del fluido –15...120 °C.

Fluidi ammessi :

- acqua calda max. 120 °C,
- acqua refrigerata min. –15 °C,
- acqua glicolata max. 50 %.

2. VERSIONI

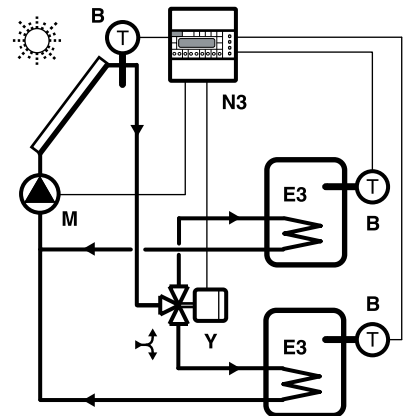
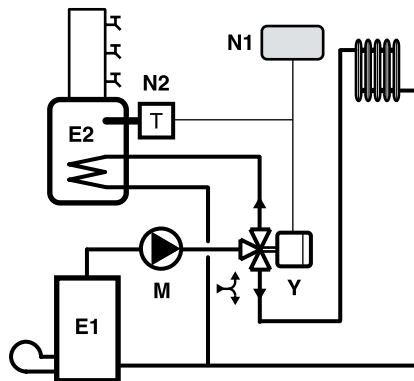
Sigla	DN pollici	Kvs m³/h	Servomotori CRB ... Δp max.	Servomotori CVC ... Δp max.	Servomotori CVH 11.. Δp max.	Servomotori CVH 05...-21...-63.. Δp max.
XDG 310	3/8"	1,8	kPa (bar) 600 (6)	kPa (bar) 600 (6)	kPa (bar) 600 (6)	kPa (bar) 600 (6)
XDG 315	1/2"	3,9	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)
XDG 320	3/4"	7,9	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)
XDG 325	1"	13,0	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)
XDG 332	1"1/4	20,7	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)
XDG 340	1"1/2	38,7	–	–	600 (6)	600 (6)
XDG 350	2"	54	–	–	–	600 (6)

Kvs = coefficiente di portata : portata in m³/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.

Δp max.= pressione differenziale massima concessa dal servomotore.

3. SCHEMI FUNZIONALI

- E1 – Caldaia
- E2 – Bollitore acqua calda
- E3 – Bollitori solari
- B – Sonde impianto solare
- M – Pompe impianti
- Y – Valvole a 3 vie motorizzate
- N1 – Termostato ambiente
- N2 – Termostato boiler
- N3 – Regolatore solare



4. DATI TECNICI

Pressione di prova
Pressione di esercizio
Differenziale pressione massima
Trafilamento
Temperatura fluido

1000 kPa (10 bar)
600 kPa (6 bar)
600 kPa (6 bar)
nullo
–15...120 °C

Materiali :

- corpo valvola
- sfera
- albero
- tenuta sfera
- tenuta albero

OT58 nichelato
OT58 cromato a spessore
OT58 (UNI 5705)
PTFE (teflon)
O-Ring in viton

5. COSTRUZIONE

Il corpo valvola è in ottone OT58 nichelato con attacchi filettati femmina. La sfera è in ottone OT58 cromata a spessore, serrata tra due guarnizioni in PTFE (teflon) che garantiscono, in chiusura, la totale assenza di trafilamento. Il sistema sfera-teflon ha, inoltre, il grosso vantaggio di essere autopulente e quindi di preservare la valvola dalle incrostazioni calcaree.

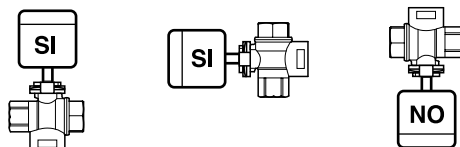
L'albero è in ottone OT58 e la tenuta è garantita da due guarnizioni O-Ring in viton.

6. MONTAGGIO

Prima di montare la valvola, assicurarsi che nelle tubazioni non vi siano corpi estranei, come, scorie di saldature o residui di filettatura. Assicurarsi che le tubazioni non siano soggette a vibrazioni e che siano perfettamente in asse con gli attacchi della valvola, per evitare tensioni pericolose.

La valvola può essere montata in qualsiasi posizione, tranne quella con l'albero rivolto verso il basso.

NB: lasciare, sul lato dell'albero, lo spazio sufficiente per il montaggio del servomotore (vedi paragrafo 8).

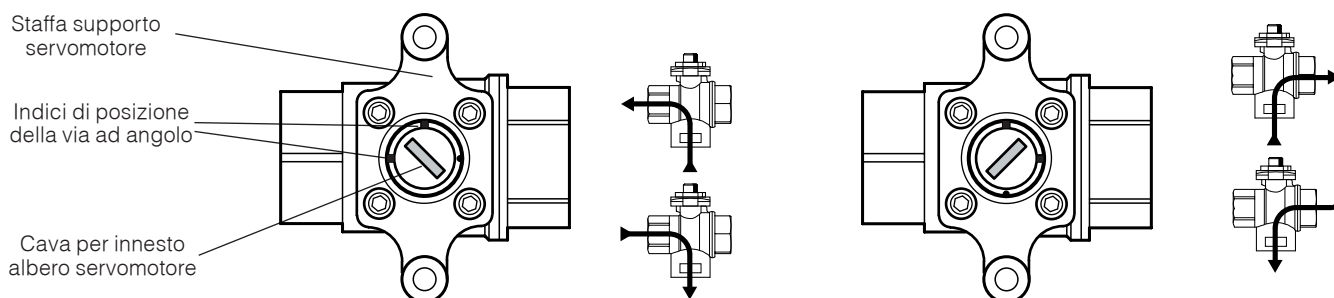


7. FUNZIONAMENTO

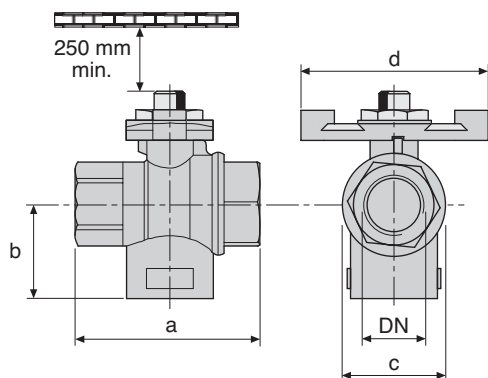
L'azionamento della valvola avviene con un movimento rotativo di 90°.

La via sempre aperta è quella centrale ed il flusso può essere deviato dalla via centrale alle laterali o viceversa.

La posizione delle vie laterali è riconoscibile da due fresature poste sulla testa dell'innesto di ottone, che permettono di individuare la posizione della sfera anche quando è installato il servomotore.

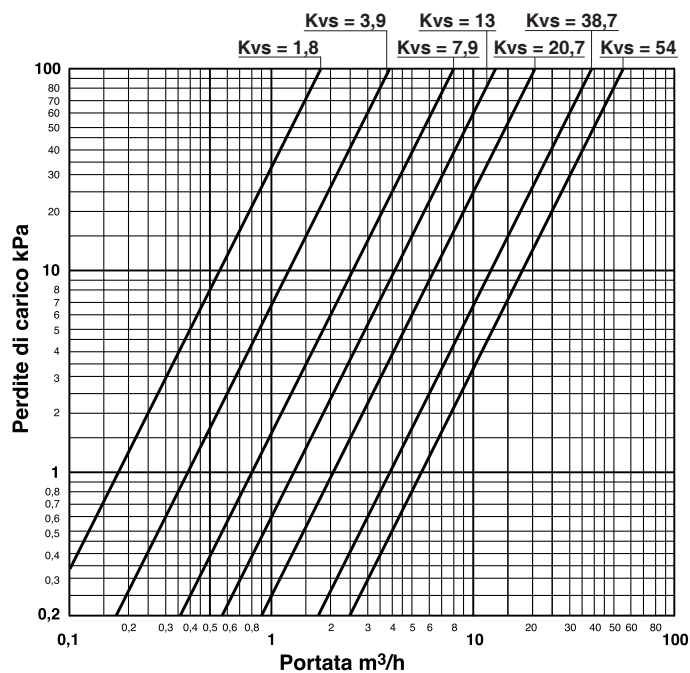


8. DIMENSIONI DI INGOMBRO XDG 3...



Sigla	DN pollici	a mm	b mm	c mm	d mm
XDG 310	3/8"	52	26	28	74
XDG 315	1/2"	64	33,5	34,5	74
XDG 320	3/4"	74	39,5	43	74
XDG 325	1"	89	47	53	74
XDG 332	1 1/4"	100	54,5	63	74
XDG 340	1 1/2"	110	61,5	77	74
XDG 350	2"	130	73	93	74

9. PERDITE DI CARICO



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

Modifiche scheda

Data	Revisione n.	Pagina	Paragrafo	Descrizione modifiche
- .05.94 LB	-	-	Generale	Costruzione scheda
Date varie	-	-	-	Note: modifiche non definite; (02.10.01 MC; 07.05.04 MZ; 14.03.05 MZ; 11.09.06 MZ).
25.09.07 MC	01	Tutte	Generale	Rifatta impaginazione con aggiunta del modello di valvola XDG 310 (3/8")
03.11.08 MZ	02	2	8. Dimensioni di ingombro	Aggiornata misura "d" in tabella