

VALVOLE A SFERA A 2 VIE -15...120 °C

M 913

07.10.14 MZ

REV. 01

YDG 2..



- Attacchi femmina conica secondo UNI EN 10226-1:2006
- Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromato
- Organi di tenuta in Teflon e Viton
- Attacco diretto per l'apposito servomotore

1. IMPIEGO

Le valvole YDG2 vengono utilizzate per intercettare il flusso di acqua negli impianti di riscaldamento e raffreddamento; possono lavorare con pressioni elevate utilizzando, ovviamente, servomotori di potenza adeguata. In base alla dimensione, le valvole possono essere azionate dai seguenti servomotori rotativi:

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

Fluidi ammessi:

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

2. VERSIONI

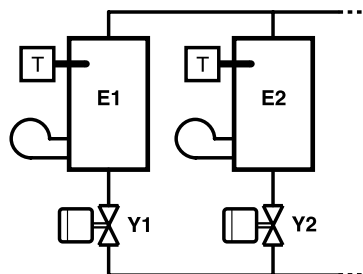
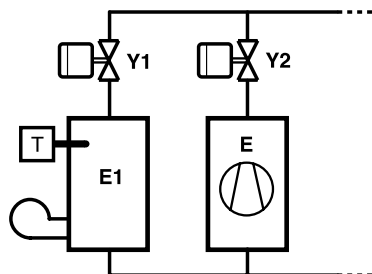
Sigla	DN corpo	Pressione nominale PN	Kvs m ³ /h	Servomotori CRB... - CVC... Δ p max	Servomotore CVH... Δ p max	Servomotore CVF... Δ p max
YDG 215	1/2"	40	16,3	kPa (bar) 1000 (10)	kPa (bar) 1000 (10)	kPa (bar) — —
YDG 220	3/4"	40	29,5	1000 (10)	1000 (10)	— —
YDG 225	1"	40	43	1000 (10)	1000 (10)	— —
YDG 232	1"1/4	40	89	1000 (10)	1000 (10)	— —
YDG 240	1"1/2	40	230	—	1000 (10)	— —
YDG 250	2"	40	265	—	1000 (10)	— —
YDG 265	2"1/2	25	540	—	1000 (10)	— —
YDG 280	3"	16	873	—	—	1000 (10)
YDG 2100	4"	16	1390	—	—	1000 (10)

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

Δ p max. = pressione differenziale massima concessa dal servomotore.

100 kPa = 10 mCA = 1 bar

3. SCHEMI FUNZIONALI



E – Refrigeratore
E1, E2 – Caldaie
Y1, Y2 – Valvole motorizzate

4. DATI TECNICI

Pressione di esercizio:

- DN 1/2" ... DN2" 4000 kPa (40 bar)
- DN 2"1/2 2500 kPa (25 bar)
- DN 3" ... DN 4" 1600 kPa (16 bar)

Pressione differenziale massima 1000 kPa (10 bar)

Trafilamento nullo

Temperatura fluido -15...120°C

Angolo di lavoro 90°

Materiali:

- corpo valvola ottone CW617N nichelato
- albero ottone CV614N nichelato
- sfera ottone CV617N cromato a spessore
- guarnizioni tenuta sfera PTFE (teflon)
- guarnizioni tenuta albero O-Ring FKM (viton)
- attacchi filettati femmina

5. COSTRUZIONE

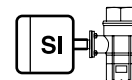
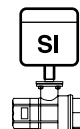
Il corpo della valvola è in ottone nichelato con attacchi femmina conica secondo UNI EN 10226-1:2006. La sfera è in ottone cromata a spessore, serrata da due guarnizioni in PTFE (teflon) che garantiscono la totale assenza di trafilamento. Il sistema sfera-teflon ha, inoltre, il grande vantaggio di essere autopulente e quindi di preservare la valvola dalle incrostazioni calcaree.

L'albero è in ottone nichelato 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 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 tensioni pericolose.

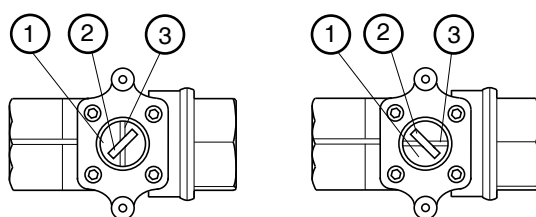
La valvola può essere montata in qualsiasi posizione tranne quella con l'albero rivolto verso il basso. Lasciare sul lato dell'albero uno spazio sufficiente per il montaggio del servomotore (vedi paragrafo 8).



7. FUNZIONAMENTO

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

A valvola aperta il passaggio è a sezione totale con bassissime perdite di carico mentre, a valvola chiusa, la tenuta è priva di trafilamento. La posizione della sfera all'interno della valvola è indicata da una fresatura posta sul giunto di accoppiamento tra albero di comando della valvola e servomotore.

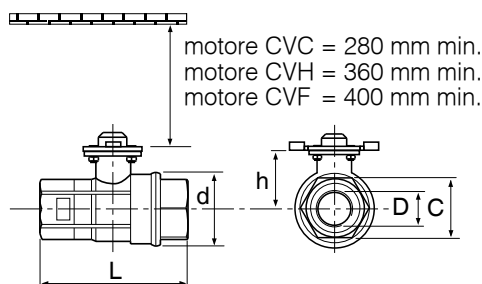


valvola CHIUSA

valvola APERTA

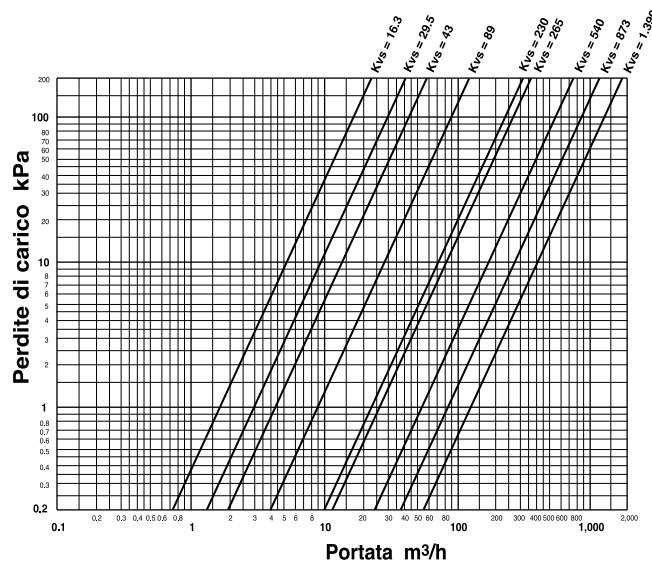
- 1 – giunto di accoppiamento
- 2 – cava di innesto dell'albero motore
- 3 – indice di posizionamento della sfera all'interno della valvola

8. DIMENSIONI DI INGOMBRO



Tipo	DN pollici	L mm	d mm	h mm	Ch mm
YDG 215	1/2"	67	33,5	30,5	27
YDG 220	3/4"	76	40	32,5	32
YDG 225	1"	90	49	43	41
YDG 232	1 1/4"	102	58,5	46,5	50
YDG 240	1 1/2"	114	73	61	55
YDG 250	2"	138	91,5	70,2	70
YDG 265	2 1/2"	165	114,5	85	90
YDG 280	3"	188	136	94,5	105
YDG 2100	4"	225	166	116	130

9. PERDITE DI CARICO



Modifiche scheda

Data	Revisione n°	Pagine	Paragrafi	Descrizione modifica
30.03.06 MZ		1 - 2	vari	Aggiornati valori pressione nominale. Aggiornate dimensioni di ingombro.
07.10.14 MZ	01	1-2	4-5-7	Aggiornati materiali dei componenti della valvola. Corretta descrizione valvola APERTA - CHIUSA.