

VALVOLE A SFERA IN ACCIAIO INOX A 2 VIE PN 64 (-20...160 °C)

YDG 2../INOX



- Attacchi femmina conica secondo UNI EN 10226-1:2006
- Corpo, sfera e albero in acciaio inox
- Organi di tenuta in Teflon e Viton
- Attacco diretto per l'apposito servomotore

1. IMPIEGO

Le valvole YDG2../INOX vengono utilizzate per intercettare il flusso di acqua negli impianti di riscaldamento e raffreddamento dove viene utilizzata acqua surriscaldata (ad esempio negli impianti di teleriscaldamento); 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... e CVH... con temperature del fluido 5...120°C.
- CVC.../T e CVH.../T con temperature del fluido -20...120°C.

Fluidi ammessi :

- acqua calda max. 160°C,
- acqua refrigerata min. -20°C,
- acqua glicolata max. 50%.

2. VERSIONI

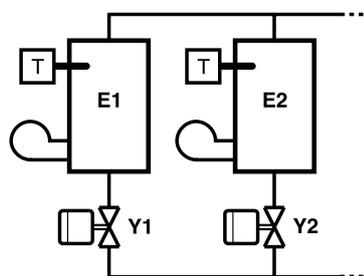
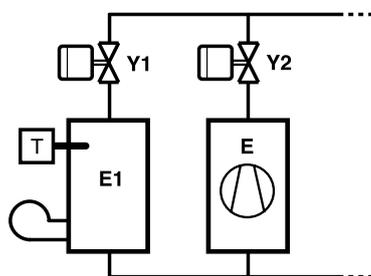
Sigla	DN corpo	Pressione nominale PN	Kvs m ³ /h	Servomotori CRB... - CVC... Δ p max	Servomotore CVH... Δ p max
YDG 215/INOX	1/2"	64	16,3	kPa (bar) 1000 (10)	kPa (bar) 1000 (10)
YDG 220/INOX	3/4"	64	29,5	1000 (10)	1000 (10)
YDG 225/INOX	1"	64	43,0	1000 (10)	1000 (10)
YDG 232/INOX	1"1/4	64	89,0	1000 (10)	1000 (10)
YDG 240/INOX	1"1/2	64	230,0	—	1000 (10)
YDG 250/INOX	2"	64	265,0	—	1000 (10)

Kvs = coefficiente di portata: portata in m³/h a valvola aperta con perdite 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	6400 kPa (64 bar)
Differenziale pressione massima	1000 kPa (10 bar)
Trafilamento	nullo
Temperatura fluido	-20...120°C
Angolo di lavoro	90°

Materiali :

- corpo valvola acciaio inox A351-CF8M
- albero acciaio inox A182-F316
- sfera acciaio inox A182-F316/A351-CF8M
- guarnizioni tenuta sfera PTFE (teflon)
- guarnizioni tenuta albero O-Ring FKM (viton)
- attacchi filettati femmina

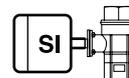
5. COSTRUZIONE

Il corpo della valvola è in acciaio inox con attacchi femmina conica secondo UNI EN 10226-1:2006. La sfera è in acciaio inox, 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 acciaio inox e la tenuta è garantita da due guarnizioni O-Ring in viton.



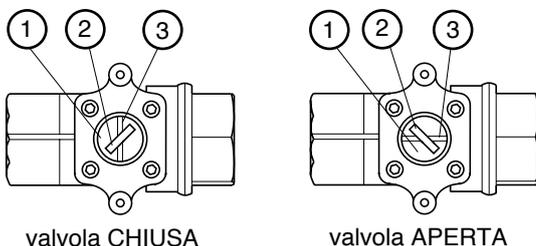
6. MONTAGGIO

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).



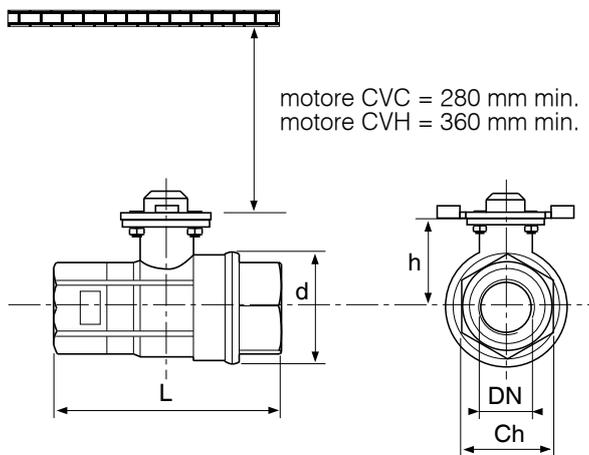
7. FUNZIONAMENTO

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.



- 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	34,5	30,5	27
YDG 220	3/4"	78	42	32,5	32
YDG 225	1"	90	51,5	43	41
YDG 232	1"1/4	100	64,5	46,5	50
YDG 240	1"1/2	112	77	61	55
YDG 250	2"	135	97	70,2	70

9. PERDITE DI CARICO

