

**Valvola a globo, 3-vie, Filettatura esterna**

- Per sistemi idraulici aperti e chiusi ad acqua calda e fredda
- Per la regolazione modulante della parte acqua in impianti HVAC



**Panoramica modelli**

Tipo	DN [ ]	G ["]	kvs [ m³/h]	Corsa [ ]	PN [ ]	Sv min. [ ]
<b>VOBG 311</b>	15	1 1/8	0.63	15 mm	16	50
<b>VOBG 312</b>	15	1 1/8	1	15 mm	16	50
<b>VOBG 313</b>	15	1 1/8	1.6	15 mm	16	50
<b>VOBG 314</b>	15	1 1/8	2.5	15 mm	16	50
<b>VOBG 315</b>	15	1 1/8	4	15 mm	16	50
<b>VOBG 320</b>	20	1 1/4	6.3	15 mm	16	100
<b>VOBG 325</b>	25	1 1/2	10	15 mm	16	100
<b>VOBG 332</b>	32	2	16	15 mm	16	100
<b>VOBG 340</b>	40	2 1/4	25	15 mm	16	100
<b>VOBG 350</b>	50	2 3/4	40	15 mm	16	100

**Dati tecnici**

Dati funzionali	Fluidi	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
Temperatura del fluido [range]		5...120 °C
Note temperatura del fluido		-10 °C con scaldiglia perno
Pressione d'esercizio ammissibile ps		1600 kPa
Caratteristica della portata		Porta di regolazione A - AB: equi percentuale (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, Ottimizzato nel range di apertura; Bypass B - AB: Lineari (VDI/VDE 2173)
Tasso di trafileamento		Porta di regolazione A - AB: max. 0.05% del valore di kvs; Bypass B - AB: max. 1% del valore di kvs
Punto di chiusura		Top (▲)
Attacchi		Filetto esterno conforme a ISO 228-1
Posiz. installazione		da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
Nome edificio/progetto		Nessuna
Materiali	Corpo [range]	Ottone rosso pressofuso Rg5
	Otturatore	acciaio inossidabile
	Stelo	Acciaio inossidabile
	Guarnizione dello stelo	EPDM O-ring
	Sede	Ottone rosso pressofuso Rg5 / Niro (bypass)

## Note di sicurezza



- La valvola è stata progettata per essere utilizzata in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- La valvola non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- La valvola non può essere smaltita con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.
- Nel determinare la caratteristica di portata degli elementi di regolazione, osservare tutte le direttive conosciute in materia.

## Caratteristiche del prodotto

**Modo di funzionamento** La valvola a globo è azionata da un attuatore lineare. Gli attuatori sono comandati da sistemi di controllo standard modulanti o a 3-punti e muovono l'otturatore della valvola, che agisce come dispositivo miscelatore portandosi nella posizione indicata dal segnale di comando.

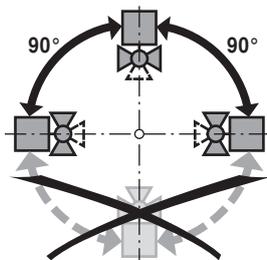
**Caratteristica della portata** Il profilo del cono della valvola produce una caratteristica di portata equi-percentuale. Il bypass ha una caratteristica lineare.

## Accessori

	Descrizione	Tipo
Accessori elettrici	Scaldiglia perno DN 15...50 (45 W)	ARS 454
	Descrizione	Tipo
Accessori meccanici (inclusi)	Raccordi per valvola a globo con filettatura esterna	

## Note di installazione

**Posizioni di montaggio consigliate** La valvola a globo può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è ammissibile montare la valvola a globo con il perno direzionato verso il basso.

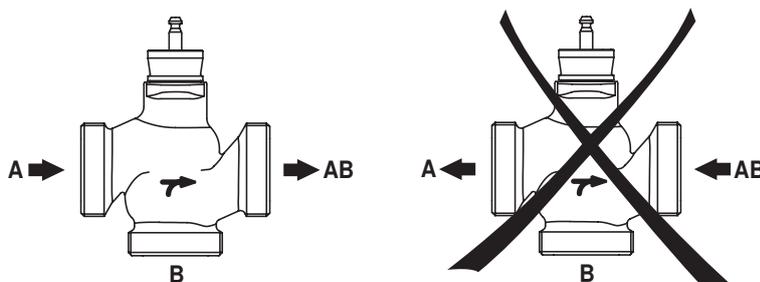


**Requisiti qualitativi dell'acqua** Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di filtri.

## Note di installazione

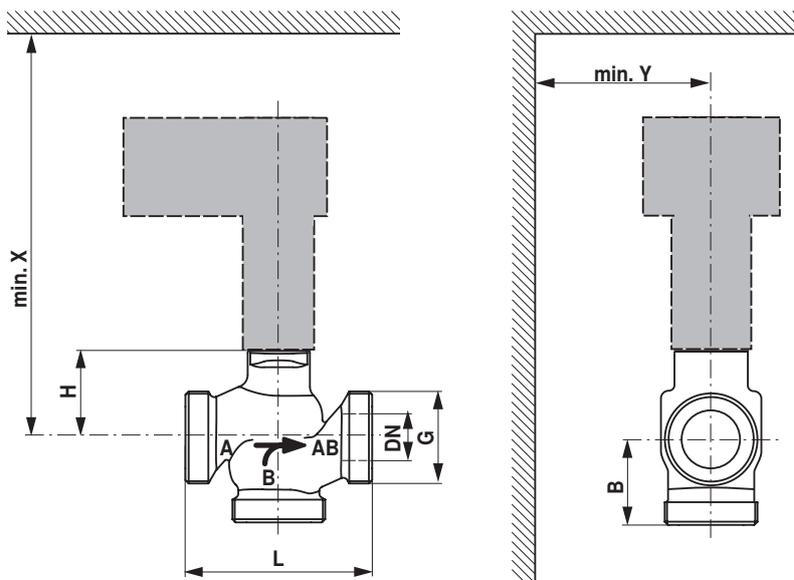
**Manutenzione** Le valvole a globo e gli attuatori lineari non sono soggette a manutenzione. Prima di effettuare qualsiasi servizio di manutenzione sull'attuatore, è necessario isolarlo dall'alimentazione (staccando il cavo elettrico). Spegnere le pompe nelle tubature interessate e chiudere i relativi corpi valvola (far raffreddare se necessario e ridurre la pressione nel sistema a quella atmosferica). Il sistema non può ritornare in servizio finché la valvola a globo e l'attuatore per valvola a globo non sono stati riassemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non sono state riempite adeguatamente da personale qualificato.

**Direzione del flusso** Seguire la direzione indicata dalla freccia, in caso contrario la valvola può essere danneggiata.



## Dimensioni / Peso

## Schemi dimensionali



X/Y: Distanza minima rispetto al centro della valvola.

Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Tipo	DN [ ]	G ["]	L [ mm]	B [ mm]	H [ mm]	X [ mm]	Y [ mm]	Peso
VOBG 311	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.9 kg
VOBG 312	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.9 kg
VOBG 313	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.9 kg
VOBG 314	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.9 kg
VOBG 315	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.9 kg
VOBG 320	20	1 1/4	90	55	46	290	100	2.0 kg
VOBG 325	25	1 1/2	110	55	52	300	100	2.2 kg
VOBG 332	32	2	120	55	56	300	100	2.7 kg
VOBG 340	40	2 1/4	130	60	65	310	100	3.2 kg
VOBG 350	50	2 3/4	150	65	65	310	100	4.1 kg

Ulteriore documentazione

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Schede tecniche per attuatori per valvole a globo
- Istruzioni d'installazione per valvole a globo e/o attuatori
- Note per specifiche di progetto, valvole a globo a 2-vie e 3-vie

c o s t e  g r o u p

Sede Legale: Via San G.B. de la Salle, 4/a - 20132 Milano

tel. 022722121 [www.costergroup.eu](http://www.costergroup.eu)

fax 022593645 [info@costergroup.eu](mailto:info@costergroup.eu)

ASSISTENZA TECNICA

Numero Verde  
**800-COSTER**  
**800-267837**



Iscrizione al Registro AEE con numero IT17030000009747