

# H6..N valvole a globo, 2-vie, flangiate

**BELIMO**



## Sceita: H6..N

$k_{vs}$ [m³/h]	DN [mm]	2-vie	Attuatori lineari 3-punti	Attuatori modulanti DC 0 ... 10 V	Attuatori modulanti DC 0 ... 10 V con funzione di emergenza
0.63	15	<b>H611N</b>	NV24-3 AC / DC 24 V	NV24-MFT AC / DC 24 V	NVF24-MFT AC / DC 24 V Funzione di emergenza in trazione <sup>2)</sup>
1.6	15	<b>H613N</b>			
4	15	<b>H615N</b>			
6.3	20	<b>H620N</b>			
10	25	<b>H625N</b>			
16	32	<b>H632N</b>			
25	40	<b>H640N</b>			
40	50	<b>H650N</b>			
58	65	<b>H664N</b>			
90	80	<b>H679N</b>			
63	65	<b>H665N</b>	AV24-3 AC / DC 24 V AV230-3 AC 230 V	AV24-MFT AC / DC 24 V AVY24-MFT AC / DC 24 V	NVF24-MFT-E AC / DC 24 V Funzione di emergenza in spinta <sup>3)</sup>
100	80	<b>H680N</b>			
145	100	<b>H6100N</b>			

1) Raccomandato da DN 32 - DN 80 e con elevate pressioni  
2) Valvola chiusa in assenza di tensione  
3) Valvola aperta in assenza di tensione



Valvole a globo  
2-vie con flange  
DN 15...150



Per il controllo  
modulante di acqua  
fredda e calda

### Applicazioni

- Controllo idraulico nelle UTA
- Controllo idraulico negli impianti di riscaldamento

### Funzionamento

La valvola a globo viene azionata dagli attuatori lineari NV o AV. L'attuatore è controllato da segnali standard modulanti o 3-punti e muove l'otturatore nella posizione determinata dal segnale di comando.

### Caratteristiche

Curva di regolazione equi-percentuale grazie al profilo dell'otturatore della valvola.

### Azionamento manuale NV / AV

con chiave a brugola da inserire nella calotta.

- Per istruzioni di montaggio, pag 30/32
- Per pressione di chiusura e differenziali, pag 8
- Diagramma dimensionamento, pag 9
- Le informazioni fornite alle pagine 33/34 riguardanti funzionamento, installazione, progetto, commissioning e manutenzione devono essere osservate rigorosamente.

### Dati tecnici

### H6..N

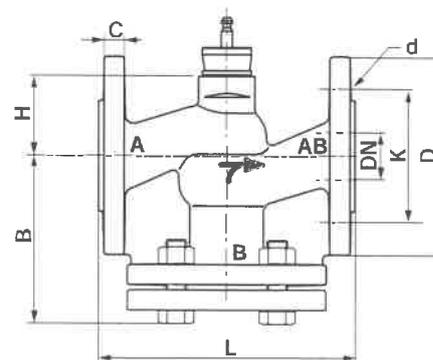
Fluido	Acqua calda e fredda, con max. 50% volume di glicole
Temperatura fluido	(-10°C) +5°C...+120°C (-10°C a richiesta)
Pressione nominale ps	1600 kPa (PN 16)
Caratteristica	Porta A-AB: equi-percentuale (VDI/VDE 2173) n(ep) = 3, ottimizzata nel range di apertura
Capacità di regolazione	DN 15 Sv > 50 DN 20...50 Sv > 100
Trafilamento	Porta di regolazione A-AB: max. 0.05 % del $k_{vs}$
Attacchi	Flange ISO 7005-2 (PN 16)
Press. differenz. $\Delta p_{max}$	400 kPa (nei DN superiori DN: $\Delta ps < \Delta p_{max}$ )
Pressione chiusura $\Delta ps$	Vedi tabella a pag 8
Corsa	Vedi tabella dimensioni
Punto di chiusura valvola	Sopra ( $\Delta$ )
Posizione di montaggio	Verticale e orizzontale
Manutenzione	Nessuna

### Materiali

Corpo	Ghisa GG25
Otturatore	Ottone
Sede valvola	Ghisa GG25
Stelo valvola	Acciaio
Guarnizioni stelo	EPDM O-ring

## Dimensioni: H6..N

DN [mm]	Corsa [mm]	Attuat. Tipo	Dimensioni [mm]			Flange				Peso kg	
			L	B	H	D	K	d	C		
15	15	NV..	130	81	46	95	65	4x14	14	4.8	
20	15		150	88	46	105	75	4x14	16	5.0	
25	15		160	93	52	115	85	4x14	16	6.3	
32	15		180	113	56	140	100	4x18	18	9.6	
40	15		200	118	64	150	110	4x18	18	11.9	
50	15		230	120	64	165	125	4x18	20	15.9	
65	18		290	140	100	185	145	4x18	20	23.8	
80	18		310	152	110	200	160	8x18	22	30.2	
65	30		AV..	290	140	100	185	145	4x18	20	23.8
80	30			310	152	110	200	160	8x18	22	30.2
100	30	350		172	125	220	180	8x18	24	41.3	



Una valvola a 2-vie può essere convertita in valvola 3-vie rimuovendo il tappo sulla porta B



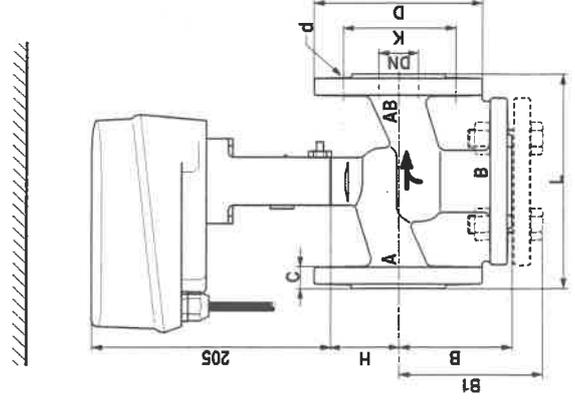
**H6..N  
H7..N**



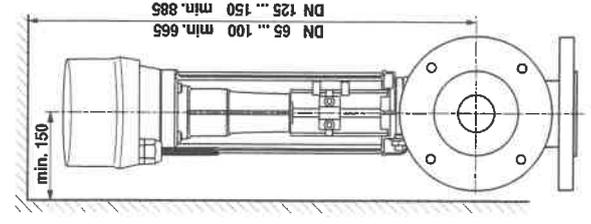
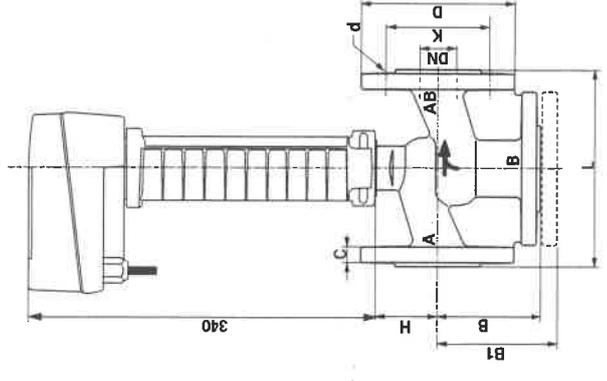
**H6..N, H7..N**

Ps < 1600 kPa (PN16) t = +5°C ... +120°C		H6..N		H7..N		NVD.. 500 N		NV.. 800 / 1000 N		NVG.. 1600 N		AV.. 2000 N	
		DN [mm]	B1 [mm]	B [mm]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	L [mm]
NV	15	H611N ... 15N	81	H711N ... 15N	65	1600	400	1600	400	1600	400	130	95
	20	H620N	88	H720N	70	1000	400	1600	400	1600	400	150	105
	25	H625N	93	H725N	75	600	400	1350	400	1600	400	160	115
	32	H632N	113	H732N	95	400	400	1000	400	1600	400	180	140
	40	H640N	118	H740N	100			550	400	980	400	200	150
	50	H650N	120	H750N	100			350	350	600	400	230	165
	65	H664N	140	H764N	120			200	200	320	320	290	185
	80	H679N	152	H779N	130			135	135	210	210	310	200
	65	H665N	140	H765N	120							400	185
	80	H680N	152	H780N	130							270	200
AV	100	H6100N	172	H7100N	150							350	220
	125	-	-	H7125N	200							400	250
	150	-	-	H7150N	210							480	285

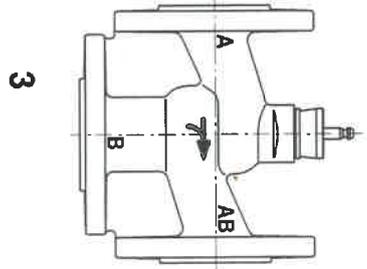
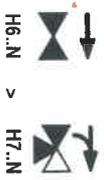
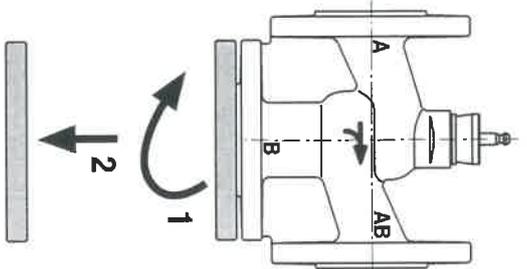
**H6..N, H7..N + NV..**



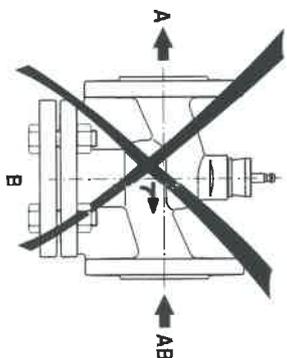
**H6..N, H7..N + AV..**



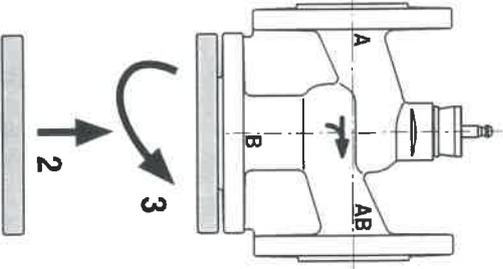
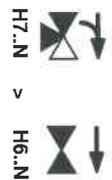
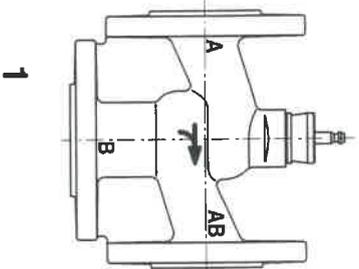
H6..N → H7..N



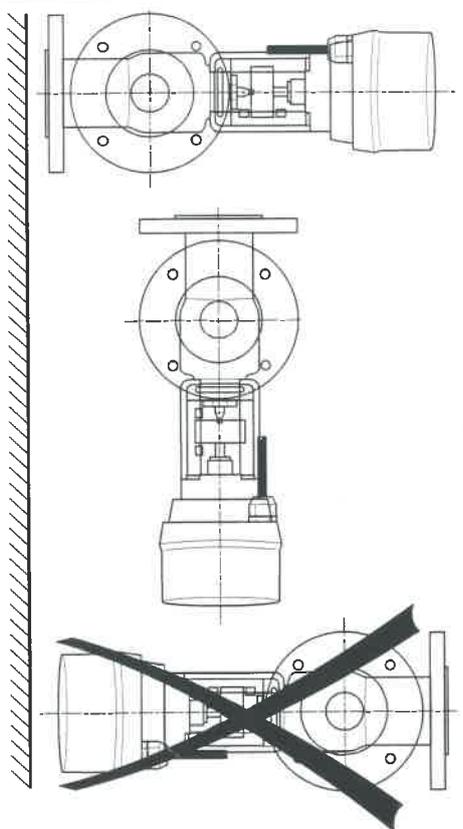
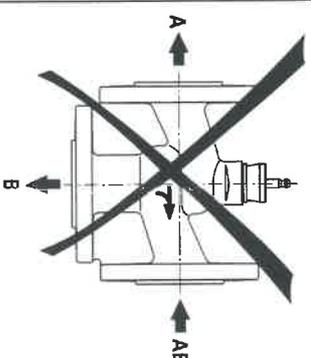
H6..N



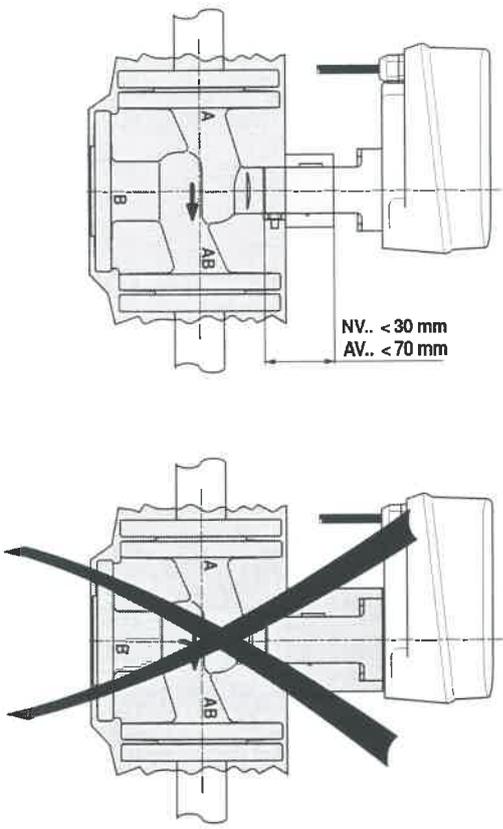
H7..N → H6..N

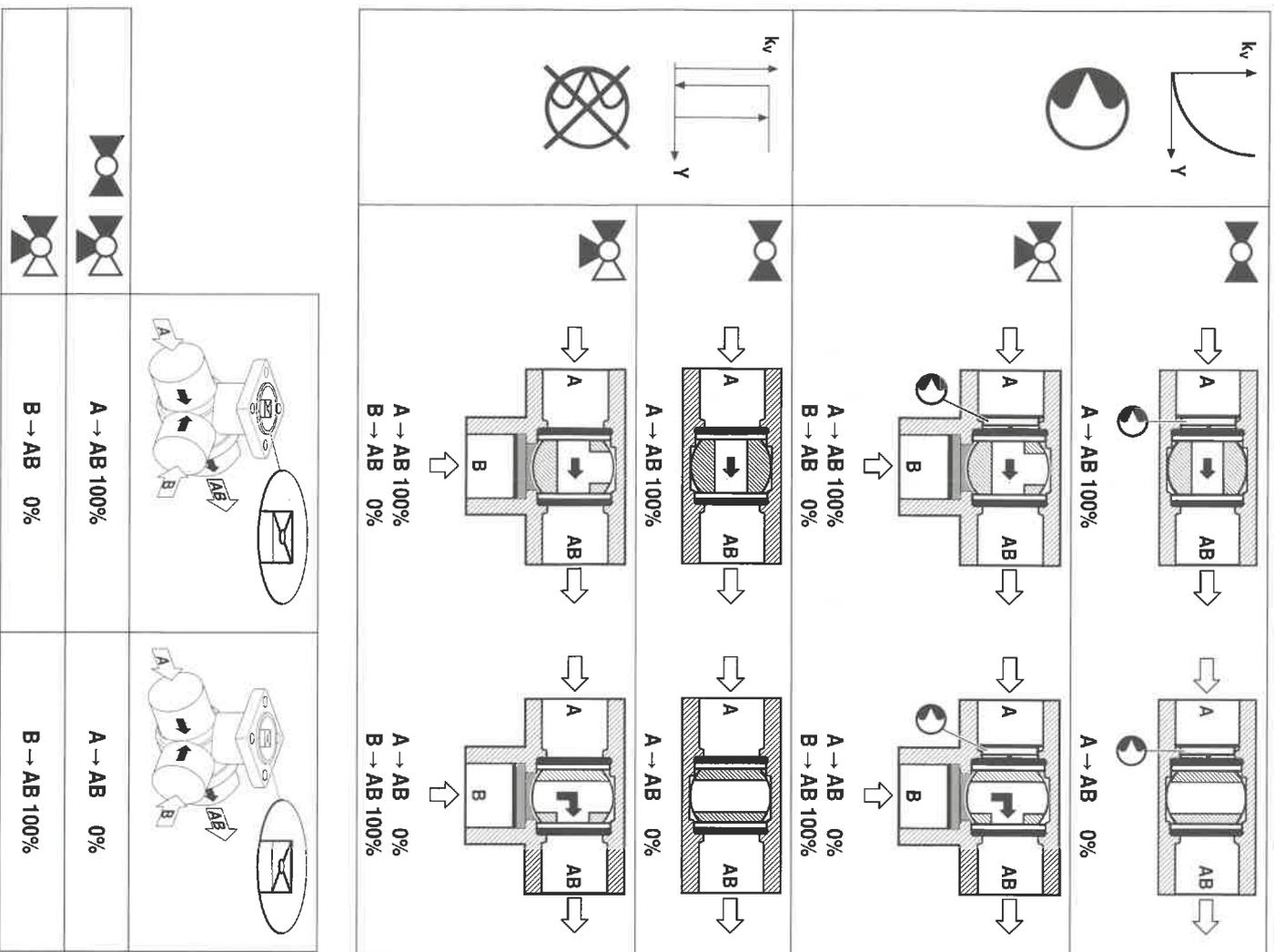


H7..N

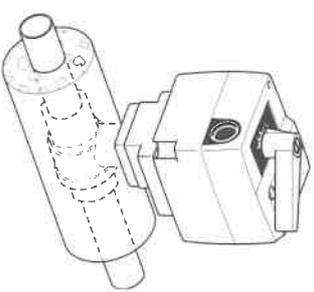
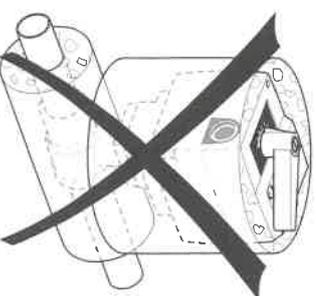
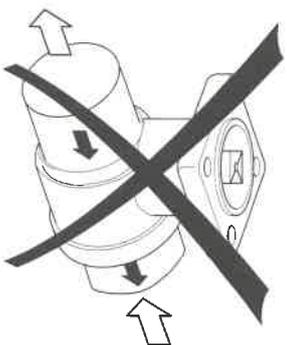
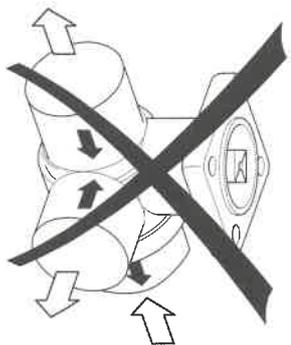


NV.. < 30 mm  
AV.. < 70 mm





		(-10°) +5° ... +110° (+120°) C				
Δpmax		< 350 kPa		< 1000 kPa		
ps	↓	4140 kPa	2760 kPa	4140 kPa	2760 kPa	
	R205K	R209	R217	R231	R215	R232
	R206K	R210	R218	R238	R220	R240
	R207K	R211	R219	R239	R225	R250
	R208K	R212	R222	R248	R230	
	R209K	R213	R223	R249		
		R214	R224			
		R229				
	R305K	R309	R317	R331	R315	R332
	R306K	R310	R318	R338	R320	R340
	R307K	R311	R322	R348	R325	R350
R308K	R312	R323		R330		
	R313	R329				





## Accessori

## Descrizione

## Accessori meccanici

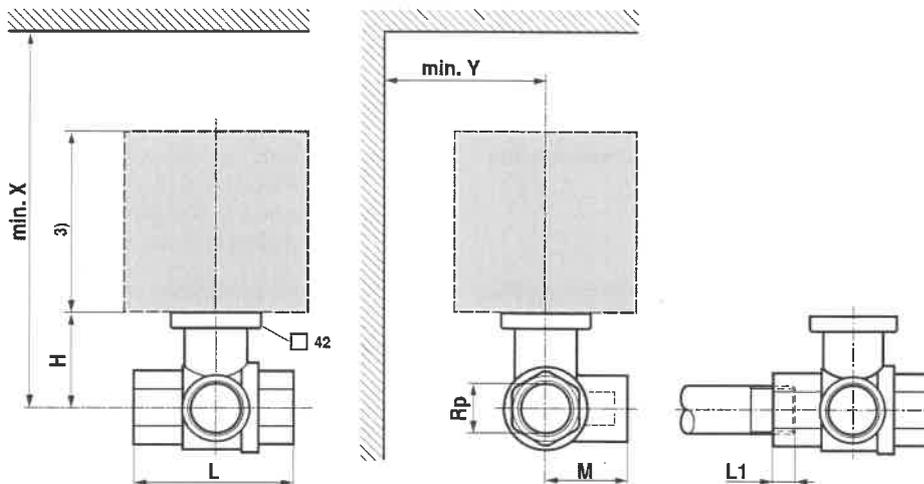
Riscaldamento dello stelo, tipo ZR24-1 <sup>1)</sup>

Raccordo per tubi, tipo ZR23..

<sup>1)</sup> Il riscaldamento dello stelo non è disponibile per R3..K

## Dimensioni e pesi

## Schemi dimensionali



DN [mm]	L [mm]	H [mm]	M [mm]	Rp Pollici	L1 <sup>1)</sup> [mm]	X <sup>2)</sup> [mm]	Y <sup>2)</sup> [mm]	Peso [kg]
10	52	35	28	3/8"	10	220	90	0,35
15	67	45	39	1/2"	13	220	90	0,45
20	78	47,5	41,5	3/4"	13	220	90	0,6
25	87	47,5	45	1"	17	220	90	0,9
32 R329	105	47,5	55,5	1 1/4"	19	220	90	1,2
32 R331	105	52	55,5	1 1/4"	19	230	90	1,3
40 R338	111	52	56	1 1/2"	19	230	90	1,5
40 R339G	122	64	67	1 1/2"	19	245	90	2,0
50 R348	125	58	68	2"	22	240	90	2,4
50 R3..G(-A)	142	70	79	2"	22	255	90	2,0

<sup>1)</sup> Profondità massima di installazione<sup>2)</sup> Distanza minima rispetto al centro della valvola<sup>3)</sup> Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica.

## Ulteriore documentazione

- Panoramica completa "Gamma completa di soluzioni idrauliche"
- Schede tecniche per attuatori
- Istruzioni d'installazione per attuatori e/o valvole a sfera
- Note per la progettazione (curve caratteristiche e circuiti idraulici, regolazioni dell'installazione, messa in funzione, manutenzione ecc.)

### Note di sicurezza



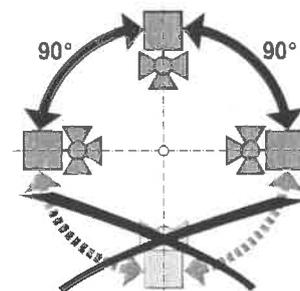
- La valvola è stata progettata per essere utilizzata in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- Deve essere installato solamente da personale qualificato. 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.
- Applicare le norme riconosciute nel determinare la caratteristica di portata degli elementi finali di controllo.

### Caratteristiche del prodotto

- Modo di funzionamento** La valvola di regolazione caratterizzata è azionata da un attuttore rotativo. L'attuttore è comandato da un sistema di controllo standard modulante o a 3 punti che muove la sfera della valvola - dispositivo di regolazione - nella posizione dettata dal segnale di comando. Aprire la valvola a sfera in senso antiorario e chiuderla in senso orario.
- Caratteristiche di portata** Il disco di regolazione integrale assicura una caratteristica di portata equipercentuale.

### Note d'installazione

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



- Requisiti qualitativi dell'acqua** • Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VD 2035. Le valvole di regolazione sono dispositivi di controllo sensibili. Per garantire loro una lunga durata è consigliabile installare dei filtri.

- Manutenzione** • Le valvole di regolazione a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione. • Prima di effettuare qualsiasi manutenzione su attuatori di questo tipo, è necessario isolare l'attuatore dall'alimentazione (staccando l'alimentazione). Spegnerle le pompe nelle tubature interessate e chiudere i corpi (far raffreddare se necessario e ridurre la pressione nel sistema a quella atmosferica). • Il sistema non può ritornare in servizio finché la valvola a sfera e l'attuatore rotativo non siano stati riassemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non siano state riempite adeguatamente.

- Direzione del flusso** Seguire la direzione di portata indicata dalla freccia sull'alloggiamento, in caso contrario la valvola a sfera può essere danneggiata. Assicurarsi che la sfera sia nella posizione corretta.

