Valvola a farfalla con Modelli Lug

- Per circuiti di acqua aperti e chiusi
- Per la commutazione on/off dei macchinari in circuiti di riscaldamento e refrigerazione

L'immagine può differire dal prodotto

Panoramica modelli

Modello	DN	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6100WL	100	690	220	16	3.2
D6125WL	125	990	310	16	3.2
D6150WL	150	1780	550	16	3.2

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua, acqua con max. 50% volume di glicole
	Temperatura del fluido	-20...120°C [-4...248°F]
	Pressione differenziale Δpmax	300 kPa
	Caratteristica della portata	0...60% angolo di apertura: equi percentuale (VDI/VDE 2173) 0...100% angolo di apertura: forma a S
	Nota sulle caratteristiche della portata	0...100% angolo di apertura: lineare La caratteristica della portata può essere configurata come equi percentuale o lineare utilizzando Belimo Assistant 2.
	Tasso di trafilamento	a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)
	Angolo di rotazione	90°
	Collegamento tubi	Flange secondo ISO 7005-2 secondo EN 1092-2
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
Materiali	Corpo della valvola	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
	Otturatore	Acciaio inossidabile 1.4581
	Perno	Acciaio inossidabile AISI 420 (1.4021)
	Guarnizione del perno	EPDM O-ring
	Cuscinetto perno	Bronzo, acciaio, PTFE
	Sede	EPDM

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.
- La serranda deve essere aperta e chiusa lentamente per evitare shock idronici nel sistema di tubazioni.
- La valvola non può essere azionata senza attuatore o volano mentre vi è portata nella tubazione. Senza attuatore o volano, la valvola può chiudersi e causare danni (colpo d'ariete).

Caratteristiche del prodotto

Modalità operativa

La valvola a farfalla viene completamente aperta o chiusa da un attuatore rotativo. Gli attuatori vengono comandati da segnali standard da comuni controllori sul mercato e spostano la lente della valvola nella posizione desiderata. Il disco della valvola viene premuto nella sede EPDM a tenuta morbida con un movimento rotativo e garantisce un tasso di trafilamento A (tenuta). La posizione di apertura determina una perdita di carico bassa ed elevato valore di Kv.

Azionamento manuale

Azionamento o isolamento manuale possono essere effettuati con un volano (vedi «Accessori»).

Il volano con indicatore di posizione è regolabile in modo continuo (auto-bloccante).

Accessori

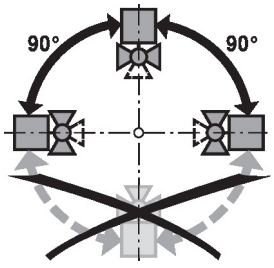
Accessori meccanici

Descrizione	Modello
Leva per valvole a farfalla DN 25...100	ZD6N-H100
Volantino per valvole a farfalla DN 25...100	ZD6N-S100
Leva per valvole a farfalla DN 125...150	ZD6N-H150
Volantino per valvole a farfalla DN 125...300	ZD6N-S150

Note di installazione

Direzione di installazione ammissibile

La valvola a farfalla può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è possibile montare la valvola con l'albero rivolto verso il basso.



Requisiti qualitativi dell'acqua

Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035.

Note di installazione

Manutenzione

Le valvole a farfalla e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione.

Prima di effettuare qualsiasi servizio di manutenzione sull'elemento di regolazione, è necessario isolare l'attuatore rotativo dall'alimentazione (se necessario, 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 farfalla e l'attuatore rotativo non sono stati riassemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non sono state riempite adeguatamente.

Per evitare l'aumento di una coppia durante lo spegnimento stagionale, azionare la valvola a farfalla (apertura e chiusura completa) almeno una volta al mese.

Impostazione portata

Le valvole a farfalla Belimo hanno una curva caratteristica equi percentuale approssimata tra lo 0....60% di angolo di apertura.

La tabella seguente indica i rispettivi valori Kv in relazione all'angolo di apertura (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 100	Kv (m3/h)	5	25	55	95	150	220	330	490	640	690
DN 125	Kv (m3/h)	6	35	75	130	200	310	480	710	920	990
DN 150	Kv (m3/h)	10	65	140	240	360	550	830	1220	1650	1780

Configurazione curva caratteristica lineare

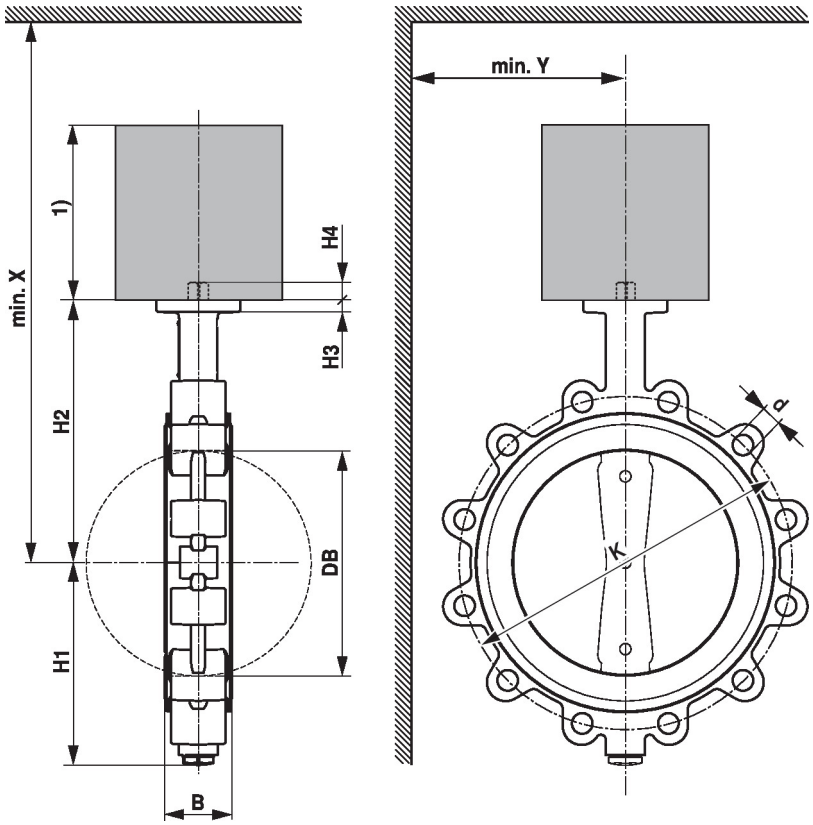
La caratteristica della portata può essere impostata su lineare tramite Belimo Assistant 2.

La seguente tabella mostra i rispettivi valori di Kv in relazione al segnale di comando (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 100	Kv (m3/h)	69	138	207	276	345	414	483	552	621	690
DN 125	Kv (m3/h)	99	198	297	396	495	594	693	792	891	990
DN 150	Kv (m3/h)	178	356	534	712	890	1068	1246	1424	1602	1780

Dimensioni

Schemi dimensionali



Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN16)	K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6100WL	100	52	104	109	168	12	13	8 x M16	180	430	190	6.7
D6125WL	125	56	129	124	186	12	23	8 x M16	210	450	210	10
D6150WL	150	56	154	140	202	12	23	8 x M20	240	470	220	12

Ulteriore documentazione

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Schede tecniche per attuatori
- Istruzioni di installazione per attuatori e/o valvole a farfalla
- Note generali per le specifiche di progetto