

**Valvola a farfalla con Modelli Wafer**

- Per sistemi idraulici aperti e chiusi ad acqua calda e fredda
- Per la commutazione on/off dei macchinari in circuiti di riscaldamento e refrigerazione


**Panoramica modelli**

Modello	DN	Kvmax [m <sup>3</sup> /h]	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	PN	n(gl)
D6100W	100	690	220	6 / 10 / 16	3.2
D6125W	125	990	310	6 / 10 / 16	3.2
D6150W	150	1780	550	6 / 10 / 16	3.2

**Dati tecnici**

<b>Dati funzionali</b>	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
	Temperatura del fluido	-20...120°C [-4...248°F]
	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 parametrizzata come equi percentuale o lineare tramite la Belimo Assistant App.
	tasso di trafilamento	a tenuta, tasso di trafilamentoA (EN 12266-1)
	Angolo di rotazione	90°
	Collegamento tubi	Flange secondo ISO 7005-1 secondo EN 1092-1 secondo ISO 7005-2 secondo EN 1092-2 secondo DIN 2641 secondo DIN 2642 PN6/10/16, AS Table E
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
	<b>Materiali</b>	Corpo della valvola
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 collegati da segnali standard e spostano i dischi della valvola in qualsiasi posizione desiderata. Il disco della valvola in acciaio inossidabile viene premuto nella morbida sede EPDM dal movimento dell'attuatore e garantisce un tasso di trafilemento A (tenuta). La posizione di apertura determina una perdita di carico bassa ed elevato valore di Kv.

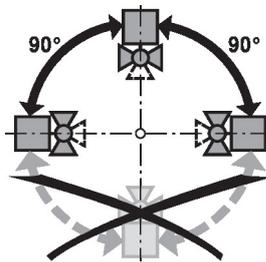
**Azionamento manuale** Azionamento o isolamento manuale possono essere effettuati con un volano (vedi «Accessori»).  
Il volano con indicatore di posizione è regolabile in modo continuo (auto-bloccante).

Accessori

Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Volantino per valvole a farfalla DN 25...100	ZD6N-S100
	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). Spegnerne 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

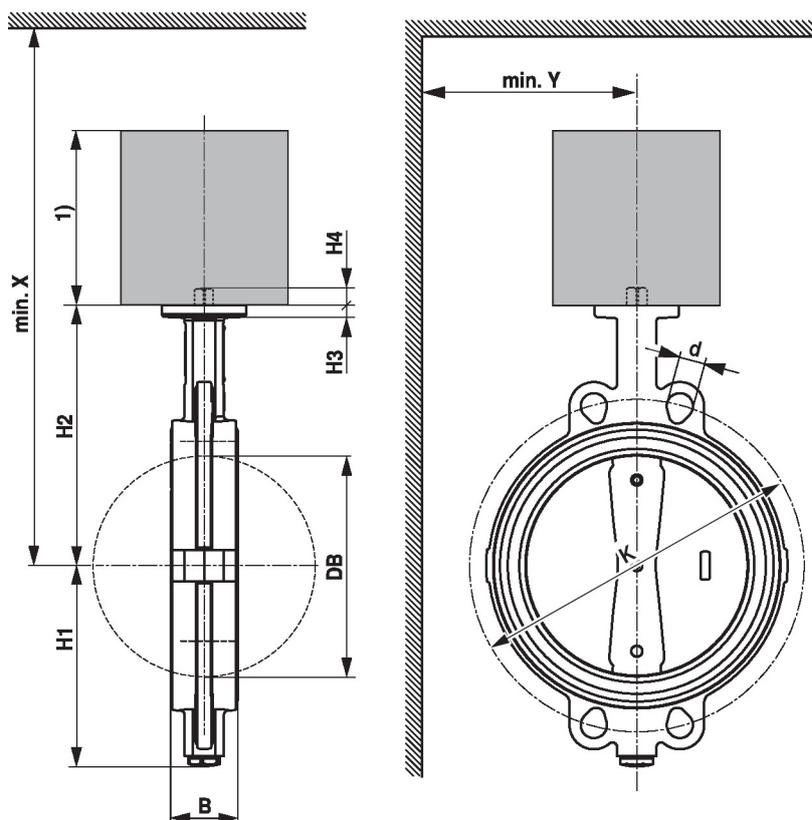


**Parametrizzazione della curva caratteristica lineare** La caratteristica della portata può essere impostata su lineare tramite la Belimo Assistant App. La seguente tabella mostra i rispettivi valori di Kv in relazione al segnale di comando (%).

		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 (PN6) [mm]	K (PN6) [mm]	d (PN10) [mm]	K (PN10) [mm]
D6100W	100	52	104	109	168	12	13	4x M16	170	8x M16	180
D6125W	125	56	129	124	186	12	23	8x M16	200	8x M16	210
D6150W	150	56	154	140	202	12	23	8x M16	225	8x M20	240

Type	d (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	d (Table E) [mm]	K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6100W	8x M16	180	8x M16	178	430	190	4.7
D6125W	8x M16	210	8x M16	210	450	210	7.8
D6150W	8x M20	240	8x M20	235	470	220	9

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