

**Valvola a farfalla con Modelli Wafer**

- 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)
D6100N	100	520	150	6 / 10 / 16	3.2

**Dati tecnici**

<b>Dati funzionali</b>	Fluido	Acqua, acqua con max. 50% volume di glicole
	Temperatura del fluido	-10...120°C [14...248°F]
	Caratteristica della portata	0...60% angolo di apertura: equi percentuale (VDI/VDE 2173) 0...100% angolo di apertura: forma a S
	tasso di trafileamento	a tenuta, tasso di trafileamentoA (EN 12266-1)
	Angolo di rotazione	90°
	Collegamento tubi	Flange secondo ISO 7005-2 secondo EN 1092-2 PN6/10/16, AS Table E (DN 50...150) PN10/16, AS Table E (DN 350) PN16 (DN 400...600)
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
<b>Materiali</b>	Corpo della valvola	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
	Finitura corpo	rivestita con polveri di poliestere
	Otturatore	Acciaio inossidabile AISI 304 (1.4301)
	Perno	Acciaio inossidabile AISI 420 (1.4021)
	Guarnizione del perno	EPDM O-ring
	Cuscinetto perno	RPTFE
	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.

## Caratteristiche del prodotto

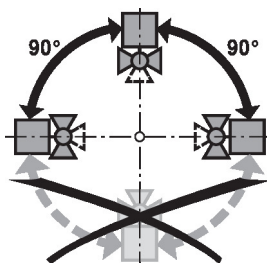
<b>Modalità operativa</b>	La valvola a farfalla viene completamente aperta o chiusa da un attuatore rotativo. Gli attuatori vengono collegati da segnali standard e spostano i dischi della valvola in qualsiasi posizione desiderata. Il disco della valvola in acciaio inossidabile viene premuto nella morbida sede EPDM dal movimento dell'attuatore e garantisce un tasso di trafilamento A (tenuta). La posizione di apertura determina una perdita di carico bassa ed elevato valore di Kv.
<b>Azionamento manuale</b>	L'azionamento o l'isolamento manuale possono essere effettuati con leva o volano (vedi «Accessori»). -con leva (DN 25...150): regolabile in 10 tacche con indicazione della posizione ( 0 = 0° (angolo); 9 = 90° (angolo) ) -con volano (DN 25...700): regolabile senza fasi (autobloccante) con indicazione della posizione.

## Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Scaldiglia perno flangia F05 (30 W)	ZR24-F05
Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Volantino per valvole a farfalla DN 25...100	ZD6N-S100
	Leva per valvole a farfalla DN 25...100	ZD6N-H100

## 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**

**Scaldiglia perno** Nel caso di applicazioni con acqua fredda e aria ambiente calda e umida, può formarsi condensa negli attuatori. Ciò può provocare la corrosione degli ingranaggi dell'attuatore e quindi un malfunzionamento dell'attuatore. In queste applicazioni si consiglia l'utilizzo di una scaldiglia perno.

La scaldiglia perno deve essere attivata solo quando il sistema è in funzione perché non dispone di un regolatore di temperatura.

**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). Spegnerle 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 riasssemblati 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 25	Kv (m <sup>3</sup> /h)	0.1	2	6	10	15	24	36	46	48	50
DN 32	Kv (m <sup>3</sup> /h)	0.1	2	6	11	15	25	38	49	51	55
DN 40	Kv (m <sup>3</sup> /h)	0.1	2	6	11	16	27	41	59	62	65
DN 50	Kv (m <sup>3</sup> /h)	0.1	2	6	11	18	30	45	67	90	100
DN 65	Kv (m <sup>3</sup> /h)	0.1	4	9	17	30	50	76	110	160	170
DN 80	Kv (m <sup>3</sup> /h)	0.2	6	13	26	50	75	120	170	240	260
DN 100	Kv (m <sup>3</sup> /h)	0.2	12	26	50	90	150	230	350	480	520
DN 125	Kv (m <sup>3</sup> /h)	0.4	20	40	90	160	260	400	590	810	880
DN 150	Kv (m <sup>3</sup> /h)	1	30	70	140	250	400	620	910	1260	1400
DN 350	Kv (m <sup>3</sup> /h)	5	240	520	1050	1860	3010	4640	6880	9470	10300
DN 400	Kv (m <sup>3</sup> /h)	6	320	720	1450	2560	4140	6380	9460	13030	14200
DN 450	Kv (m <sup>3</sup> /h)	9	430	950	1920	3400	5490	8460	12530	17250	18800
DN 500	Kv (m <sup>3</sup> /h)	11	550	1220	2460	4370	7060	10870	16110	22190	24100
DN 600	Kv (m <sup>3</sup> /h)	17	850	1880	3800	6740	10900	16800	24890	34280	37300
DN 700	Kv (m <sup>3</sup> /h)	28	1260	2670	4700	7400	11760	17960	27340	37910	42800



**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 (%).

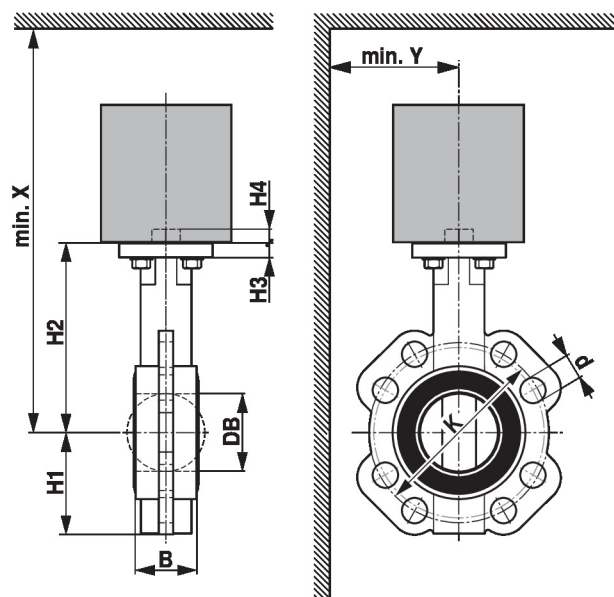
		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 100	Kv (m <sup>3</sup> /h)	52	104	156	208	260	312	364	416	468	520
DN 125	Kv (m <sup>3</sup> /h)	88	176	264	352	440	528	616	704	792	880
DN 150	Kv (m <sup>3</sup> /h)	140	280	420	560	700	840	980	1120	1260	1400

**Pressione differenziale e di chiusura**

The maximum differential and close-off pressure of butterfly valves depends on diameter and type of the mounted actuator.

To ensure optimum operation and maximum service life, the maximum differential and close-off pressure must not be exceeded.

Please refer to the corresponding table of values in the notes for project planning.

**Dimensioni**
**Schemi dimensionali**


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]
<b>D6100N</b>	100	52	103	106	170	11	13	4 x 19	170	8 x 19	180

d (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	d (Table E) [mm]	K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
8 x 19	180	4 x 18	178	410	190	4.0

**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