

Valvola a farfalla con Modelli Lug

- 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 ³ /h]	Kvs [m ³ /h]	PN	n(gl)
D625NL	25	50	24	10 / 16	3.2
D632NL	32	55	25	10 / 16	3.2
D640NL	40	65	27	10 / 16	3.2
D650NL	50	100	30	10 / 16	3.2
D665NL	65	170	50	10 / 16	3.2
D680NL	80	260	75	10 / 16	3.2
D6100NL	100	520	150	10 / 16	3.2
D6125NL	125	880	260	10 / 16	3.2
D6150NL	150	1400	400	10 / 16	3.2
D6350NL	350	10300	3010	16	3.2
D6400NL	400	14200	4140	16	3.2
D6450NL	450	18800	5490	16	3.2
D6500NL	500	24100	7060	16	3.2
D6600NL	600	37300	10900	16	3.2
D6700NL	700	42800	11760	16	3.2

I modelli D6200NL, D6250NL e D6300NL sono stati sostituiti dai modelli D6200WL, D6250WL e D6300WL. Per i dati tecnici si consiglia di consultare la scheda D6..WL.

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda 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 trafilemento	a tenuta, tasso di trafilementoA (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-400-15 (GGG 40)
	Finitura corpo	rivestita con polveri di poliestere
	Otturatore	Acciaio inossidabile AISI 304 (1.4301)

Dati tecnici

Materiali	Perno	Acciaio inossidabile AISI 420 (1.4021) (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150) Acciaio inossidabile AISI 630 (1.4542) (DN 350, 400, 450, 500, 600, 700)
	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

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 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))

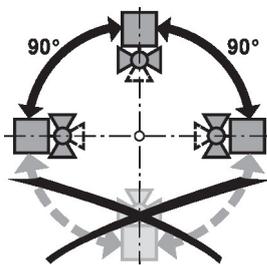
-con volano (DN 25...700): regolabile senza fasi (autobloccante) con indicazione della posizione.

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
	Volantino per valvole a farfalla DN 125...300	ZD6N-S150
	Leva per valvole a farfalla DN 125...150	ZD6N-H150
	Volantino per valvole a farfalla DN 350	ZD6N-S350
	Volantino per valvole a farfalla DN 400	ZD6N-S400
	Volantino per valvole a farfalla DN 450	ZD6N-S450
	Volantino per valvole a farfalla DN 500	ZD6N-S500
	Volantino per valvole a farfalla DN 600	ZD6N-S600
	Volantino per valvole a farfalla DN 700	ZD6N-S700

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.

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). 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 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 (m3/h)	0.1	2	6	10	15	24	36	46	48	50
DN 32	kv (m3/h)	0.1	2	6	11	15	25	38	49	51	55
DN 40	kv (m3/h)	0.1	2	6	11	16	27	41	59	62	65
DN 50	kv (m3/h)	0.1	2	6	11	18	30	45	67	90	100
DN 65	kv (m3/h)	0.1	4	9	17	30	50	76	110	160	170
DN 80	kv (m3/h)	0.2	6	13	26	50	75	120	170	240	260
DN 100	kv (m3/h)	0.2	12	26	50	90	150	230	350	480	520
DN 125	kv (m3/h)	0.4	20	40	90	160	260	400	590	810	880
DN 150	kv (m3/h)	1	30	70	140	250	400	620	910	1260	1400
DN 350	kv (m3/h)	5	240	520	1050	1860	3010	4640	6880	9470	10300
DN 400	kv (m3/h)	6	320	720	1450	2560	4140	6380	9460	13030	14200
DN 450	kv (m3/h)	9	430	950	1920	3400	5490	8460	12530	17250	18800
DN 500	kv (m3/h)	11	550	1220	2460	4370	7060	10870	16110	22190	24100
DN 600	kv (m3/h)	17	850	1880	3800	6740	10900	16800	24890	34280	37300
DN 700	kv (m3/h)	28	1260	2670	4700	7400	11760	17960	27340	37910	42800



Note di installazione

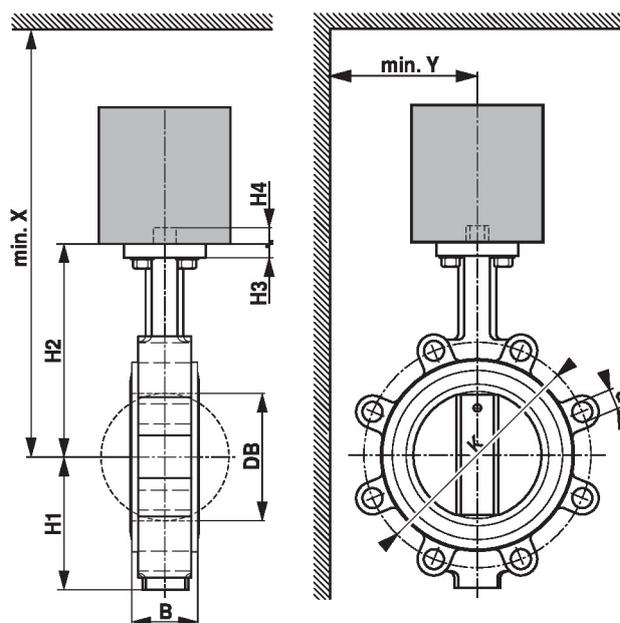
Parametrizzazione della curva caratteristica lineare

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 (m ³ /h)	52	104	156	208	260	312	364	416	468	520
DN 125	kv (m ³ /h)	88	176	264	352	440	528	616	704	792	880
DN 150	kv (m ³ /h)	140	280	420	560	700	840	980	1120	1260	1400

Dimensioni

Schemi dimensionali



Dimensioni

Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN10) K (PN10) [mm]
D625NL	25	32	30	53	90	10	13	4 x M12 85
D632NL	32	33	35	60	100	10	13	4 x M16 100
D640NL	40	33	42	68	119	10	13	4 x M16 110
D650NL	50	43	52	72	133	11	13	4 x M16 125
D665NL	65	46	64	81	147	11	13	4 x M16 145
D680NL	80	46	78	96	158	11	13	8 x M16 160
D6100NL	100	52	103	106	170	11	13	8 x M16 180
D6125NL	125	56	122	122	194	15	19	8 x M16 210
D6150NL	150	56	155	140	202	15	19	8 x M20 240
D6350NL	350	78	333	266	361	15	24	
D6400NL	400	102	391	315	402	20	48	
D6450NL	450	114	442	328	420	20	48	
D6500NL	500	127	493	358	474	22	48	
D6600NL	600	154	594	454	559	22	48	
D6700NL	700	165	695	532	622	33	66	

Type	d (PN16) K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	
D625NL	4 x M12 85	320	150	1.3
D632NL	4 x M16 100	340	150	1.6
D640NL	4 x M16 110	350	160	1.7
D650NL	4 x M16 125	370	160	2.5
D665NL	4 x M16 145	380	170	3.1
D680NL	8 x M16 160	390	180	4.4
D6100NL	8 x M16 180	410	190	5.1
D6125NL	8 x M16 210	530	210	7.7
D6150NL	8 x M20 240	540	220	8.9
D6350NL	16 x M24 470	1200	400	45
D6400NL	16 x M27 525	1300	500	92
D6450NL	20 x M27 585	1300	500	110
D6500NL	20 x M30 650	1700	600	150
D6600NL	20 x M33 770	1800	700	240
D6700NL	24 x M33 840	1800	800	320

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