

Vlinderklep met Draadogen (LUG-types)

- Voor open en gesloten watersystemen
- Voor het in- en uitschakelen van warmtegeneratoren of koudegeneratoren



De afbeelding kan van het product afwijken

Typenoverzicht

Soort	DN	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6150NL	150	1400	400	10 / 16	3.2

Technische gegevens

Functionele gegevens	Medium	Water, water met glycol tot max. 50% vol.
	Mediumtemperatuur	-10...120°C [14...248°F]
	Debietkarakteristiek	0...60% openingshoek: equiprocentueel (VDI/VDE 2173) 0...100% openingshoek: S-vorm
	Lekverlies	dicht, lekverlies A (EN 12266-1)
	Draaihoek	90°
	Pijpaansluiting	Flens conform ISO 7005-2 conform EN 1092-2
	Richting voor installatie	staand tot liggend (ten opzichte van de spindel)
	Onderhoud	onderhoudsvrij
Materialen	Klephuis	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
	Finish behuizing	polyester-poedercoating
	Sluitlichaam	Roestvrijstalen AISI 304 (1.4301)
	Spindel	Roestvrijstalen AISI 420 (1.4021)
	Spindelpakking	EPDM O-ring
	Spindellager	RPTFE
	Zitting	EPDM

Veiligheidsaanwijzingen



- De klep is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- De klep bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- De klep mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.
- Bij het bepalen van het debietkengetal van geregelde toestellen moeten de goedgekeurde richtlijnen worden gerespecteerd.
- De klep moet langzaam geopend en gesloten worden om hydraulische schokken in het leidingstelsel te vermijden.

Productkenmerken

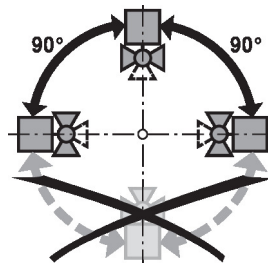
Bedrijfsmodus	De vlinderklep wordt volledig geopend of gesloten door een open/dicht aandrijving. Continu roterende aandrijvingen worden verbonden met een in de handel verkrijgbare regelaar en verplaatsen de klep naar elke willekeurige positie. De klepschijf van roestvrij staal wordt in de EPDM-zitting met zachte afdichting gedrukt via een draaibeweging en waarborgt lekverlies A (dicht). De drukverliezen zijn klein in de open positie en de Kv-waarde is maximaal.
Handverstelling	Handmatig smoren of afsluiten kan worden uitgevoerd met een handsteel of een wormwieloverbrenging (zie "Toebehoren"). -Met handsteel (DN 25...150): instelbaar in 10 ratelstappen met standaardwijzing (0 = 0° (hoek); 9 = 90° (hoek)) -Met wormwieloverbrenging (DN 25...700): traploos instelbaar (zelfvergrendelend) met standaardwijzing.

Toebehoren

Mechanische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Wormwiel voor vlinderkleppen DN 125...300	ZD6N-S150
	Handsteel voor vlinderkleppen DN 125...150	ZD6N-H150

Installatierichtlijnen

Toegestane richting voor installatie De vlinderkleppen mogen staand tot liggend worden gemonteerd. De vlinderkleppen mogen niet hangend, d.w.z. met de as naar beneden gericht, worden gemonteerd.



Vereisten waterkwaliteit Er moet worden voldaan aan de waterkwaliteitsvereisten conform VDI 2035.

Installatierichtlijnen

Onderhoud Vlinderkleppen en roterende aandrijvingen zijn onderhoudsvrij.

Voordat onderhoudswerkzaamheden aan het regelorgaan worden uitgevoerd, is het noodzakelijk om de roterende aandrijving te isoleren van de voedingsspanning (indien nodig door loskoppelen van de elektrische kabel). Eventuele pompen in het betreffende deel van het leidingstelsel moeten ook worden uitgeschakeld en de betreffende afsluitschuiven moeten worden gesloten (laat alle componenten eerst indien nodig afkoelen en verlaag altijd de systeemdruk tot omgevingsdrukniveau).

Het stelsel mag niet opnieuw in bedrijf worden gesteld tot de vlinderklep en de roterende aandrijving correct opnieuw zijn gemonteerd volgens de instructies en de pijpleiding is gevuld door professioneel opgeleid personeel.

Om een verhoging van het draaimoment tijdens de stilstand buiten het seizoen te vermijden, moet de vlinderklep minstens eenmaal per maand worden gebruikt (volledig openen en sluiten).

Debietinstelling De Belimo vlinderkleppen hebben ongeveer een equiprocentuele karakteristiek tussen 0...60% openingshoek.

De volgende tabel toont de respectievelijke Kv-waarden in verhouding tot de openingshoek (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 25	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	10	15	24	36	46	48	50
DN 32	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	11	15	25	38	49	51	55
DN 40	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	11	16	27	41	59	62	65
DN 50	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	11	18	30	45	67	90	100
DN 65	Kv (m ³ /h)	0.1	4	9	17	30	50	76	110	160	170
DN 80	Kv (m ³ /h)	0.2	6	13	26	50	75	120	170	240	260
DN 100	Kv (m ³ /h)	0.2	12	26	50	90	150	230	350	480	520
DN 125	Kv (m ³ /h)	0.4	20	40	90	160	260	400	590	810	880
DN 150	Kv (m ³ /h)	1	30	70	140	250	400	620	910	1260	1400
DN 350	Kv (m ³ /h)	5	240	520	1050	1860	3010	4640	6880	9470	10300
DN 400	Kv (m ³ /h)	6	320	720	1450	2560	4140	6380	9460	13030	14200
DN 450	Kv (m ³ /h)	9	430	950	1920	3400	5490	8460	12530	17250	18800
DN 500	Kv (m ³ /h)	11	550	1220	2460	4370	7060	10870	16110	22190	24100
DN 600	Kv (m ³ /h)	17	850	1880	3800	6740	10900	16800	24890	34280	37300
DN 700	Kv (m ³ /h)	28	1260	2670	4700	7400	11760	17960	27340	37910	42800



Configuratie lineaire karakteristiek De debietkarakteristiek kan met behulp van de Belimo Assistant 2 op lineair worden ingesteld.

De volgende tabel toont de respectievelijke K-waarden in relatie tot het aanstuursignaal (%).

		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

Drukverschil en sluitdruk

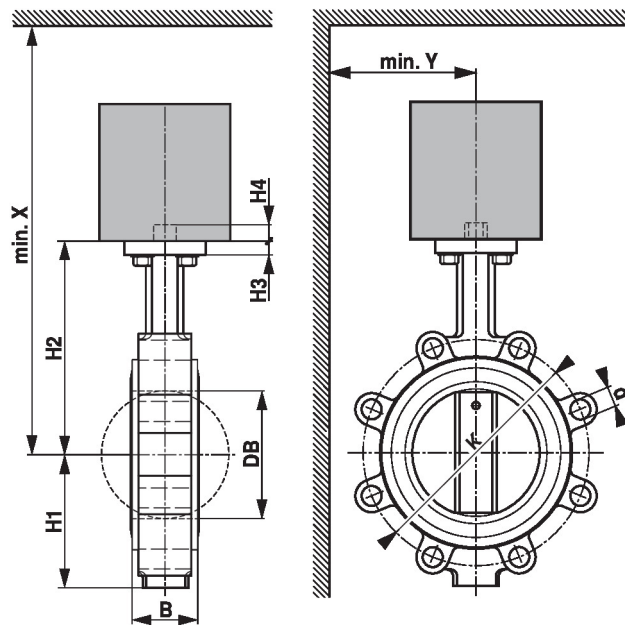
The maximum differential and close-off pressure of butterfly valves depends on diameter and type of the mounted actuator.

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.

Afmetingen

Maatschetsen



Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN10) K (PN10) [mm]
D6150NL	150	56	155	140	202	15	19	8 x M20 240

d (PN16) K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
8 x M20 240	540	220	8.9

Aanvullende documentatie

- Volledig assortiment voor watertoepassingen
- Databladen voor aandrijvingen
- Installatiehandleiding voor aandrijvingen en/of vlinderkleppen
- Algemene projectrichtlijnen