

Drosselklappe mit Laschenaugen

- Für offene und geschlossene Wassersysteme
- Für das Zu- und Abschalten von Wärme- oder Kälteerzeugern



Abbildung kann vom Produkt abweichen

Typenübersicht

Typ	DN	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6200W	200	2200	820	6 / 10 / 16	3.2
D6250W	250	4200	1300	6 / 10 / 16	3.2
D6300W	300	5700	1740	6 / 10 / 16	3.2

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumstemperatur	-20...120°C [-4...248°F]
	Differenzdruck Δpmax	300 kPa
	Durchflusskennlinie	0...60% Öffnungswinkel: gleichprozentig (VDI/VDE 2173) 0...100% Öffnungswinkel: S-Form
	Durchflusskennlinie Hinweis	0...100% Öffnungswinkel: linear Die Durchflusskennlinie kann mit Belimo Assistant 2 auf gleichprozentig oder linear konfiguriert werden.
	Leckrate	dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
	Drehwinkel	90°
	Rohranschluss	Flansch gemäss ISO 7005-2 gemäss EN 1092-2 gemäss DIN 2641 gemäss DIN 2642 PN6/10/16, AS Table E
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)
	Wartung	wartungsfrei
Werkstoffe	Ventilkörper	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
	Schliesskörper	Nichtrostender Stahl AISI 304 (CF-8, 1.4308)
	Spindel	Nichtrostender Stahl AISI 420 (1.4021)
	Spindeldichtung	EPDM-O-Ring
	Spindellagerung	Bronze, Stahl, PTFE
	Sitz	EPDM

Sicherheitshinweise



- Das Ventil ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Ventil enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Das Ventil darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Bei der Bestimmung des Durchflusskennwertes von Regelgeräten sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.
- Die Klappe muss langsam geöffnet und geschlossen werden, um hydraulische Stösse im Rohrsystem zu vermeiden.
- Das Ventil darf nicht ohne Antrieb oder Schneckengetriebe betrieben werden, wenn Durchfluss in der Leitung ist. Ohne Antrieb oder Schneckengetriebe könnte das Ventil schliessen und einen Schaden verursachen (Wasserschlag).

Produktmerkmale

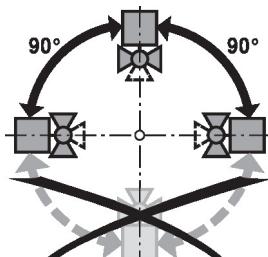
Betriebsart	Die Drosselklappe wird von einem Auf/Zu-Drehantrieb komplett geöffnet und geschlossen. Stetige Drehantriebe werden über einen handelsüblichen Regler verbunden und bewegen das Ventil in jede gewünschte Position. Der Ventilteller wird durch eine Drehbewegung in den weichdichtenden EPDM-Sitz gedrückt und sorgt für die Leckrate A (dicht). In geöffneter Stellung ist der Druckverlust gering und der Kv-Wert maximal.
Handverstellung	Manuelles Drosseln oder Absperren kann mit einem Schneckengetriebe (siehe «Zubehör») durchgeführt werden. Das Schneckengetriebe mit Positionsanzeige ist stufenlos einstellbar (selbsthemmend).

Zubehör

Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Schneckengetriebe für Drosselklappen DN 125...300	ZD6N-S150

Installationshinweise

Zulässige Einbaulage Die Drosselklappen können stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, die Drosselklappen hängend, d.h. mit der Spindel nach unten zeigend, einzubauen.



Anforderungen Wasserqualität Die Bestimmungen gemäss VDI 2035 bezüglich Wasserqualität sind einzuhalten.

Installationshinweise

Wartung	Drosselklappen und Drehantriebe sind wartungsfrei. Bei allen Servicearbeiten am Stellglied ist die Spannungsversorgung des Drehantriebs auszuschalten (elektrische Kabel bei Bedarf lösen). Sämtliche Pumpen des entsprechenden Rohrleitungsstücks sind auszuschalten und die zugehörigen Absperrschieber zu schliessen (bei Bedarf alle Komponenten zunächst auskühlen lassen und den Systemdruck immer auf Umgebungsdruck reduzieren). Eine erneute Inbetriebnahme darf erst wieder erfolgen, nachdem Drosselklappe und Drehantrieb gemäss Anleitung korrekt montiert sind und die Rohrleitung von qualifiziertem Fachpersonal gefüllt wurde. Wird die Drosselklappe selten betätigt, sollte die Drosselklappe einmal im Monat geöffnet und geschlossen werden, um eine Erhöhung des Drehmoments zu vermeiden.
Durchflusseinstellung	Die Belimo-Drosselklappen weisen bei 0...60% Öffnungswinkel annähernd eine Gleichprozentige Kennlinie auf. Die folgende Tabelle zeigt die jeweiligen Kv-Werte in Relation zum Öffnungswinkel (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 200	Kv (m³/h)	10	60	170	330	540	820	1200	1640	2000	2200
DN 250	Kv (m³/h)	10	100	280	530	850	1300	1920	2710	3580	4200
DN 300	Kv (m³/h)	30	160	400	710	1130	1740	2560	3610	4790	5700



Konfiguration lineare Kennlinie	Die Durchflusskennlinie kann mit Belimo Assistant 2 auf linear eingestellt werden. Die folgende Tabelle zeigt die jeweiligen Kv-Werte in Relation zum Stellsignal (%).																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>10%</th> <th>20%</th> <th>30%</th> <th>40%</th> <th>50%</th> <th>60%</th> <th>70%</th> <th>80%</th> <th>90%</th> <th>100%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 200</td> <td>Kv (m³/h)</td> <td>220</td> <td>440</td> <td>660</td> <td>880</td> <td>1100</td> <td>1320</td> <td>1540</td> <td>1760</td> <td>1980</td> <td>2200</td> </tr> <tr> <td>DN 250</td> <td>Kv (m³/h)</td> <td>420</td> <td>840</td> <td>1260</td> <td>1680</td> <td>2100</td> <td>2520</td> <td>2940</td> <td>3360</td> <td>3780</td> <td>4200</td> </tr> <tr> <td>DN 300</td> <td>Kv (m³/h)</td> <td>570</td> <td>1140</td> <td>1710</td> <td>2280</td> <td>2850</td> <td>3420</td> <td>3990</td> <td>4560</td> <td>5130</td> <td>5700</td> </tr> </tbody> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	DN 200	Kv (m³/h)	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200	DN 250	Kv (m³/h)	420	840	1260	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200	DN 300	Kv (m³/h)	570	1140	1710	2280	2850	3420	3990	4560	5130	5700
		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%																																						
DN 200	Kv (m³/h)	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200																																						
DN 250	Kv (m³/h)	420	840	1260	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200																																						
DN 300	Kv (m³/h)	570	1140	1710	2280	2850	3420	3990	4560	5130	5700																																						

Differenz- und Schliessdruck

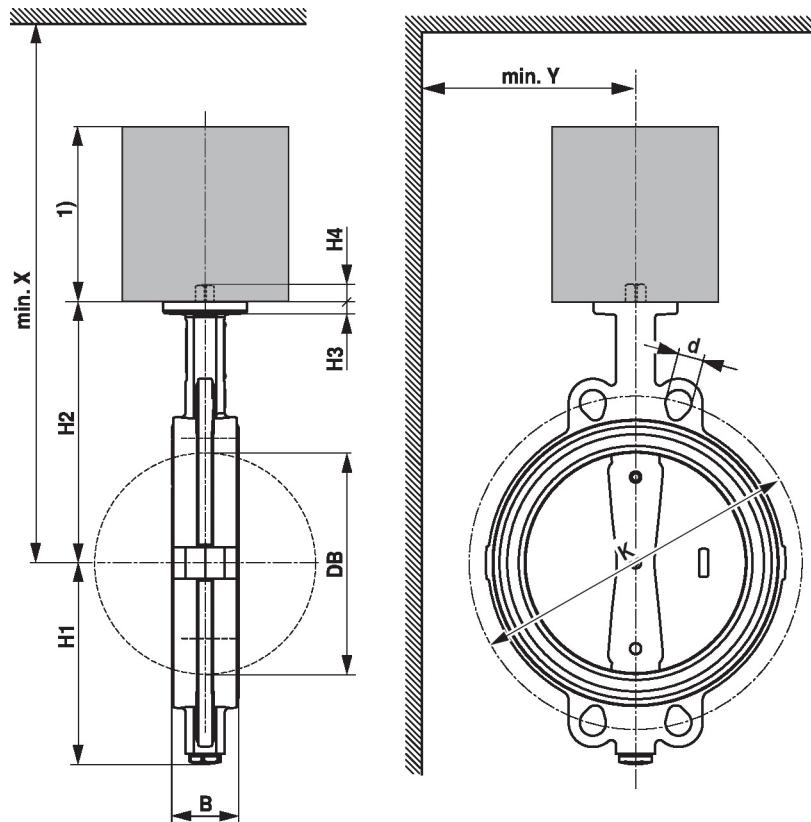
Der maximale Differenz- und Schliessdruck von Drosselklappen hängt vom Durchmesser und Typ des montierten Antriebs ab.

Um einen optimalen Betrieb und eine maximale Lebensdauer zu gewährleisten, darf der maximale Differenz- und Schliessdruck nicht überschritten werden.

Bitte beachten Sie die entsprechenden Wertetabellen in den Projektierungshinweisen.

Abmessungen

Massbilder



Die Abmessungen des Antriebs sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

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]
D6200W	200	60	195	175	250	15	19	8 x M16	280	8 x M20	295
D6250W	250	68	245	215	280	15	19	12 x M16	335	12 x M20	350
D6300W	300	78	293	247	325	15	19	12 x M20	395	12 x M20	400

Type	d (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	d (Table E) [mm]	K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6200W	12 x M20	295	8 x M20	292	500	300	14
D6250W	12 x M24	355	12 x M20	356	530	300	20
D6300W	12 x M24	410	12 x M24	406	580	300	31

Weiterführende Dokumentation

- Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen
- Datenblätter Antriebe
- Installationsanleitungen Antriebe und/oder Drosselklappen
- Projektierungshinweise allgemein