

Läppäventtiili kun kierteellisillä korvakekiinnikkeillä

- Avoimiin ja suljettuihin vesijärjestelmiin
- Lämmitys- ja jäähdytyskojeiden auki-kiinni-sovelluksiin



Kuva voi poiketa tuotteesta

Yleiskuvaus

Tyyppi	DN	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6100NL	100	520	150	10 / 16	3.2

Tekniset tiedot

Toimintatiedot	Väliaine	Vesi, vedessä glykolia enint. 50 til.-%.
	Väliaineen lämpötila	-10...120°C [14...248°F]
	Ominaiskäyrä	0...60 % avautumiskulma: tasaprocenttinen (VDI/VDE 2173) 0...100% avautumiskulma: S-muoto
	Vuotoluokka	tiivis, vuotoluokka A (EN 12266-1)
	Kääntökulma	90°
	Putkiliitäntä	Laippa ISO 7005-2:n mukaan EN 1092-2:n mukaan
	Asennussuunta	pysty- tai vaaka-asento (suhteessa karaan)
	Huolto	huoltovapaa
Materiaalit	Venttiilin runko	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
	Rungon viimeistely	polyesteri-pulveripinnoitettu
	Sulkeva osa	Ruostumaton teräs AISI 304 (1.4301)
	Kara	Ruostumaton teräs AISI 420 (1.4021)
	Karatiiviste	EPDM O-ring
	Karan laakeri	RPTFE
	Istukkarengas	EPDM

Turvallisuushuomautukset



- Venttiili on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Venttiili ei sisällä osia, joita käyttäjä voi vaihtaa tai korjata.
- Venttiiliä ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.
- Määriteltäessä säätölaitteiden ominaiskäyrää on otettava huomioon havaitut direktiivit.
- Pelti täytyy avata ja sulkea hitaasti, jotta vältetään putkiston hydronisilta iskuilta.

Tuotteen ominaisuudet

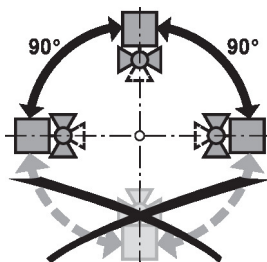
- Toimintatila** Lämpäventtiili avataan tai suljetaan täydellisesti auki-kiinni-toimilaitteella. Jännitesäätöinen toimilaite ohjaa venttiilin haluttuun asentoon. Venttiilin sulkeutuessa ruostumattomasta teräksestä valmistettu läppä tiivistyy EPDM -vuorattua pesää vasten mahdollistaen tiiviin sulkemisen (vuotoluokka A). Täysin auki -asennossa venttiili antaa korkean Kv -arvon pienellä painehäviöllä.
- Käsitkäyttö** Manuaalinen kuristus tai sulkeminen voidaan suorittaa vivulla tai käsipyörällä (katso «Lisävarusteet»).
- Vivulla (DN 25...150): säädettävissä 10-portaattain asennon osoituksella (0 = 0° (kulma); 9 = 90° (kulma)
 - Käsipyörällä (DN 25...700): säädettävissä portaattomasti (itselukitseva) asennon osoituksella.

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Karan lämmitys flens F05 (30 W)	ZR24-F05
Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Käsipyörä läppäventtiileille DN 25...100	ZD6N-S100
	Vipu läppäventtiileille DN 25...100	ZD6N-H100

Asennushuomautuksia

- Sallittu asennussuunta** Lämpäventtiilit voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon. Lämpäventtiileitä ei saa asentaa riippuvaan asentoon, eli kara osoittaen alaspäin.



- Veden laatuvaatimukset** Veden laadulle normissa VDI 2035 asetettuja vaatimuksia on noudatettava.

- Karanlämmitin** Kylmän veden sovelluksissa lämmin ja kostea ympäröivä ilma voi aiheuttaa kondensaatiota toimilaitteisiin. Tämä voi johtaa korroosioon toimilaitteen vaihteistossa ja siten rikkoa toimilaitteen. Suosittelemme käyttämään tällaisissa sovelluksissa karanlämmittintä. Karanlämmitin tulee aktivoida vain, kun järjestelmä on toiminnassa, sillä lämmittimessä ei ole lämpötilan säädintä.

- Huolto** Lämpäventtiilit ja kiertoliiketoimilaitteet ovat huoltovapaita. Ennen huoltotöiden suorittamista ohjauselementillä on tärkeää irrottaa kiertoliiketoimilaite virtalähteestä (irrottamalla tarvittaessa sähköjohto). Putkiston pumput on kytkettävä pois päältä ja asiaankuuluvat sulkuventtiilit suljettava (anna osien jäähtyä ensin ja alenna järjestelmän paine ympäristön tasolle). Järjestelmää ei saa palauttaa toimintaan, ennen kuin läppäventtiili ja kiertoliiketoimilaite on oikein asennettu uudelleen ohjeiden mukaan ja putkisto on täytetty asianmukaisesti ammattihenkilön toimesta. Vääntömomentin lisääntymisen estämiseksi käyttötouon aikana tulee venttiiliä käyttää (avata ja sulkea) vähintään kerran kuukaudessa.

Asennushuomautuksia

Virtauksen asetus

Belimo-läppäventtiileiden tasaprocenttinen ominaiskäyrä on noin 0...60% avautumiskulmassa.

Seuraavassa taulukossa näkyvät vastaavat Kv-arvot suhteessa avautumiskulmaan (%).

		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



Lineaarisen ominaiskäyrän konfigurointi

Ominaiskäyrä voidaan asettaa lineaariseksi käyttämällä Belimo Assistant 2 -sovellusta.

Seuraavassa taulukossa näkyvät vastaavat Kv-arvot suhteessa ohjausviestiin (%).

		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

Paine-ero ja sulkupaine

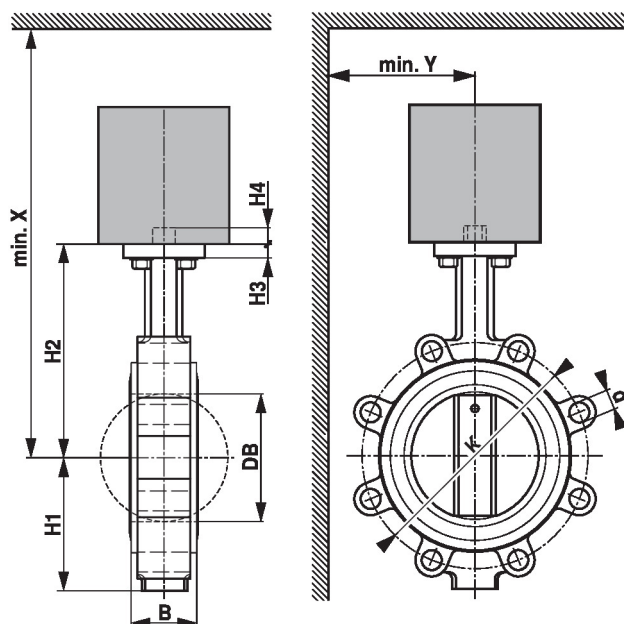
The maximum differential and close-off pressure of butterfly valves depends on diameter and type of the mounted actuator.

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.

Mitat

Mittapiirustukset



Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN10) K (PN10) [mm]
D6100NL	100	52	103	106	170	11	13	8 x M16 180

d (PN16) K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
8 x M16 180	410	190	5.1

Lisätietoja

- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Tekniset tuote-esitteet toimilaitteille
- Asennusohjeet toimilaitteille ja/tai läppäventtiileille
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun