

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)
D6100WL	100	690	220	16	3.2
D6125WL	125	990	310	16	3.2
D6150WL	150	1780	550	16	3.2

Tekniset tiedot

Toimintatiedot	Väliaine	Vesi, vedessä glykolia enint. 50 til.-%.
	Väliaineen lämpötila	-20...120°C [-4...248°F]
	Paine-ero Δp_{max}	300 kPa
	Ominaiskäyrä	0...60 % avautumiskulma: tasaprosenttinen (VDI/VDE 2173) 0...100% avautumiskulma: S-muoto
	Ominaiskäyrän huomautus	0...100% avautumiskulma: lineaarinen Ominaiskäyrä voidaan konfiguroida tasaprosenttiseksi tai lineaariseksi käyttämällä Belimo Assistant 2 -sovellusta.
	Vuotoluokka	tiivis, vuotoluokka A (EN 12266-1)
	Kääntökulma	90°
	Putkiliitântä	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-400-18-LT (GGG 40.3)
	Sulkeva osa	Ruostumaton teräs 1.4581
	Kara	Ruostumaton teräs AISI 420 (1.4021)
	Karatiiviste	EPDM O-ring
	Karan laakeri	pronssi, teräs, PTFE
	Istukkarengas	EPDM

Turvallisuuhuomautukset



- 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.
- Venttiiliä ei saa käyttää ilman toimilaitetta tai käsipyörää, kun putkistossa on virtaus. Ilman toimilaitetta tai käsipyörää venttiili voi sulkeutua ja aiheuttaa vaurioita (vesi-isku).

Tuotteen ominaisuudet

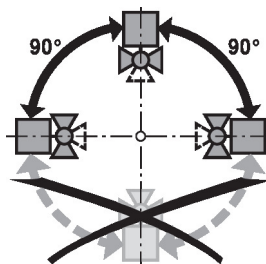
- Toimintatila** Lämpäventtiili avataan tai suljetaan täysin auki-kiinni -toimilaitteella. Jännitesäätöinen toimilaitte ohjaa venttiilin haluttuun asentoon. Venttiililevy puristuu EPDM-materiaalilla vuorattua istukkaa vasten kiertoliikkeen kautta ja varmistaa vuotoluokan A (tiivis). Täysin auki -asennossa venttiili antaa korkean Kv arvon pienellä painehäviöllä. Näin säästetään energiakustannuksissa.
- Käsitkäyttö** Manuaalinen kuristus tai sulkeminen voidaan suorittaa vivulla tai käsipyörällä (katso «Lisävarusteet»).
- Käsipyörä asennon osoituksella on portaattomasti säädettävä (itselukittuva).

Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Vipu läppäventtiileille DN 25...100	ZD6N-H100
	Käsipyörä läppäventtiileille DN 25...100	ZD6N-S100
	Vipu läppäventtiileille DN 125...150	ZD6N-H150
	Käsipyörä läppäventtiileille DN 125...300	ZD6N-S150

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.

- Huolto** Lämpäventtiilit ja kiertoliiketoimilaitteet ovat huoltovapaita.
- Ennen huoltotöiden suorittamista ohjauselementillä on tärkeää irrottaa kiertoliiketoimilaitte 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 kiertoliiketoimilaitte on oikein asennettu uudelleen ohjeiden mukaan ja putkisto on täytetty asianmukaisesti ammattihenkilön toimesta.
- Vääntömomentin lisääntymisen estämiseksi käyttötäun aikana tulee venttiiliä käyttää (avata ja sulkea) vähintään kerran kuukaudessa.

Asennushuomautuksia

Virtauksen asetus

Belimo-läppäventtiileiden tasaprosenttinen 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 100	Kv (m ³ /h)	5	25	55	95	150	220	330	490	640	690
DN 125	Kv (m ³ /h)	6	35	75	130	200	310	480	710	920	990
DN 150	Kv (m ³ /h)	10	65	140	240	360	550	830	1220	1650	1780



Lineaarisen ominaiskäyrän konfigurointi

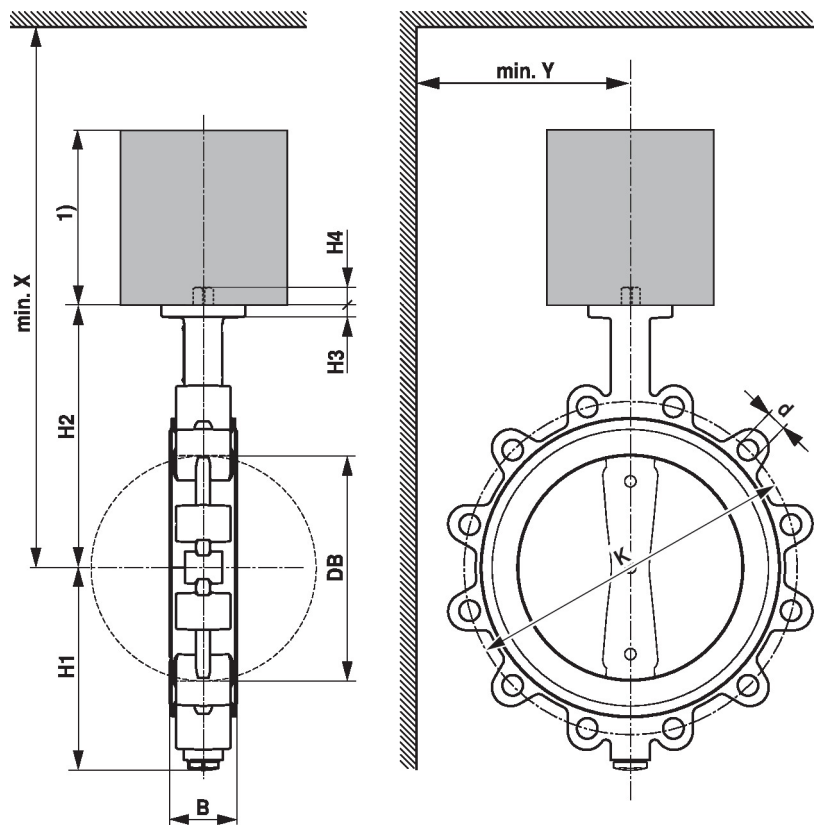
Ominaiskäyrä voidaan asettaa lineaariseksi käyttämällä Belimo Assistant 2 -sovellusta.

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

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 100	Kv (m ³ /h)	69	138	207	276	345	414	483	552	621	690
DN 125	Kv (m ³ /h)	99	198	297	396	495	594	693	792	891	990
DN 150	Kv (m ³ /h)	178	356	534	712	890	1068	1246	1424	1602	1780

Mitat

Mittapiirustukset



Toimilaitteen mitat löytyvät vastaavan toimilaitteen Teknisestä tuote-esitteestä.

Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6100WL	100	52	104	109	168	12	13	8 x M16	180	430	190	6.7
D6125WL	125	56	129	124	186	12	23	8 x M16	210	450	210	10
D6150WL	150	56	154	140	202	12	23	8 x M20	240	470	220	12

Lisätietoja

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