

Läppäventtiili kun kierteettömällä korvakekiinnikkeillä

- Avoimiin ja suljettuihin kylmän ja lämpimän veden järjestelmiin
- Lämmitys- ja jäähdytyskojeiden auki-kiinni-sovelluksiin



Yleiskuvaus

Tyyppi	DN	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6100W	100	690	220	6 / 10 / 16	3.2
D6125W	125	990	310	6 / 10 / 16	3.2
D6150W	150	1780	550	6 / 10 / 16	3.2

Tekniset tiedot

Toimintatiedot	Väliaine	Kylmä ja lämmin vesi, vedessä glykolia enint. 50 % til.
	Väliaineen lämpötila	-20...120°C [-4...248°F]
	Ominaiskäyrä	0...60 % avautumiskulma: tasaprosenttinen (VDI/VDE 2173) 0...100% avautumiskulma: S-muoto
	Ominaiskäyrän huomautus	0...100% avautumiskulma: lineaarinen Ominaiskäyrä voidaan ohjelmoida tasaprosenttiseksi tai lineaariseksi käyttämällä Belimo Assistant App -sovellusta.
	Vuotoluokka	tiivis, vuotoluokka A (EN 12266-1)
	Käntökulma	90°
	Putkiliitäntä	Laippa ISO 7005-1:n mukaan EN 1092-1:n mukaan ISO 7005-2:n mukaan EN 1092-2:n mukaan DIN 2641:n mukaan DIN 2642:n mukaan PN6/10/16, AS Table E
	Asennussuunta	pysty- tai vaaka-asento (suhteessa karaan)
	Huolto	huoltovapaa
	Materiaalit	Venttiilin runko
Sulkeva osa		Ruostumaton teräs 1.4581
Kara		Ruostumaton teräs AISI 420 (1.4021)
Karatiiviste		EPDM O-ring
Karan laakeri		pronssi, teräs, PTFE
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.
- 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

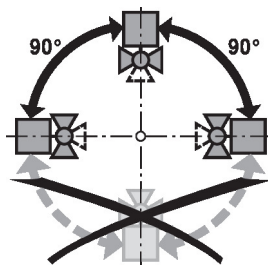
- Toimintatila** Lämpäventtiili avataan tai suljetaan täydellisesti auki-kiinni-toimilaitteella. Jännitesäätöinen toimilaitte ohjaa venttiilin haluttuun asentoon. Venttiilin sulkeutuessa ruostumattomasta teräksestä valmistettu läppä tiivistyy EPDM -vuorattua pesää vasten mahdollistaen tiiviin sulkemisen (vuotoluokka A). Täysin auki -asennossa venttiili antaa korkean Kv -arvon pienellä painehäviöllä.
- Käsitkäyttö** Manuaalinen kuristus tai sulkeminen voidaan suorittaa vivulla tai käsipyörällä (katso «Lisävarusteet»).
- Käsipyörä asennon osoituksella on portaattomasti säädettävä (itselukittuva).

Lisävarusteet

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

Asennushuomautuksia

- Sallittu asennusuunta** 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.

Asennushuomautuksia

Huolto Lämpäventtiilit ja kiertoliiketoimilaitteet ovat huoltovapaita.

Ennen huoltotöiden suorittamista ohjauselementillä on tärkeää irrottaa kiertoliiketoimilaitte virtalähteestä (irrottamalla tarvittaessa sähköjohto). Putkiston pumpput 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 lämpäventtiili ja kiertoliiketoimilaitte 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.

Virtauksen asetus Belimo-lämpäventtiileiden 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 ohjelmointi

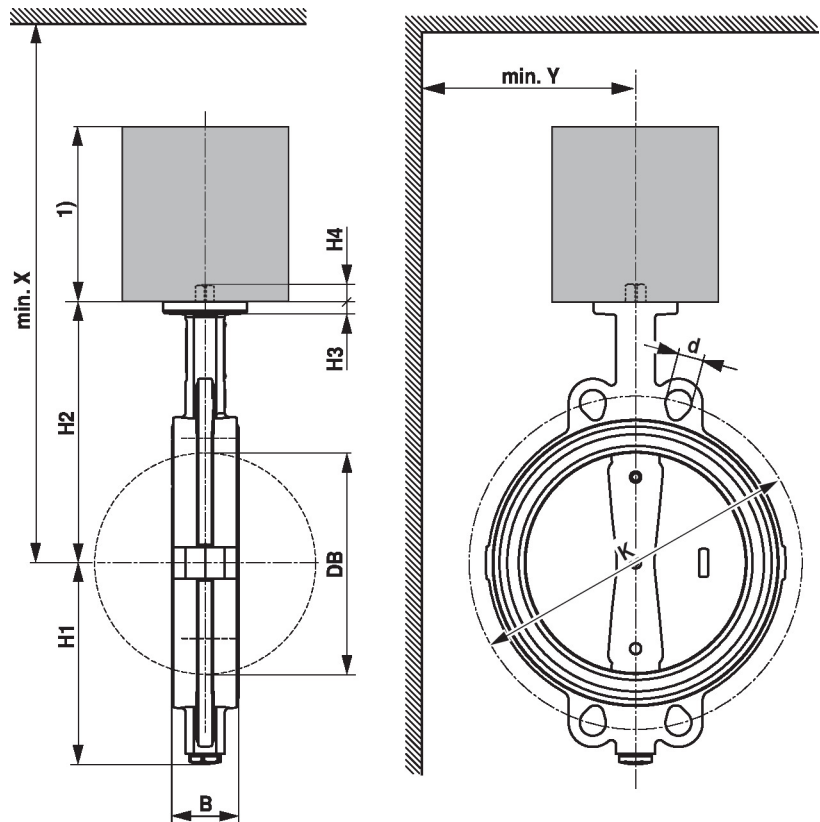
Ominaiskäyrä voidaan asettaa lineaariseksi käyttämällä Belimo Assistant App -sovellusta.

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 (PN6) [mm]	K (PN6) [mm]	d (PN10) [mm]	K (PN10) [mm]
D6100W	100	52	104	109	168	12	13	4x M16	170	8x M16	180
D6125W	125	56	129	124	186	12	23	8x M16	200	8x M16	210
D6150W	150	56	154	140	202	12	23	8x M16	225	8x M20	240

Type	d (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	d (Table E) [mm]	K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6100W	8x M16	180	8x M16	178	430	190	4.7
D6125W	8x M16	210	8x M16	210	450	210	7.8
D6150W	8x M20	240	8x M20	235	470	220	9

Lisätietoja

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