

Läppäventtiili kun kierteellisillä korvakeiinnikkeillä

- 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)
D625NL	25	50	24	10 / 16	3.2
D632NL	32	55	25	10 / 16	3.2
D640NL	40	65	27	10 / 16	3.2
D650NL	50	100	30	10 / 16	3.2
D665NL	65	170	50	10 / 16	3.2
D680NL	80	260	75	10 / 16	3.2
D6100NL	100	520	150	10 / 16	3.2
D6125NL	125	880	260	10 / 16	3.2
D6150NL	150	1400	400	10 / 16	3.2
D6350NL	350	10300	3010	16	3.2
D6400NL	400	14200	4140	16	3.2
D6450NL	450	18800	5490	16	3.2
D6500NL	500	24100	7060	16	3.2
D6600NL	600	37300	10900	16	3.2
D6700NL	700	42800	11760	16	3.2

Tyypit D6200NL, D6250NL ja D6300NL on korvattu tyypeillä D6200WL, D6250WL ja D6300WL. Tekniset tiedot, katso Tekninen tuote-esite D6...WL.

Tekniset tiedot

Toimintatiedot	Väliaine	Kylmä ja lämmin 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°	
	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-400-15 (GGG 40)
		Rungon viimeistely	polyesteri-pulveripinnoitettu
Sulkeva osa		Ruostumaton teräs AISI 304 (1.4301)	

Tekniset tiedot

Materiaalit	Kara	Ruostumaton teräs AISI 420 (1.4021) (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150) Ruostumaton teräs AISI 630 (1.4542) (DN 350, 400, 450, 500, 600, 700)
	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

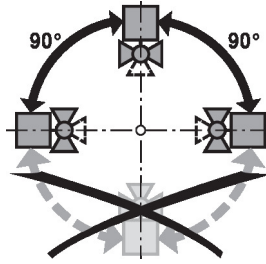
Toimintatila	Läppäventtiili avataan tai suljetaan täydellisesti auki-kiinni-toimilaitteella. Jännitesäätöinen toimilaitte ohjaa venttiilin haluttuun asentoon. Venttiilin sulkeutuessa ruostumattomasta teräksestä valmistettu läppä tiivistyy EPDM -vuorattua pesää vasten mahdollistaen tiiviin sulkemisen (vuotoluokka A). Täysin auki -asennossa venttiili antaa korkean Kv -arvon pienellä painehäviöllä.
Käsitkäyttö	Manuaalinen kuristus tai sulkeminen voidaan suorittaa vivulla tai käsipyörällä (katso «Lisävarusteet»).
	- Vivulla (DN 25...150): säädettävissä 10-portaittain 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
	Käsipyörä läppäventtiileille DN 125...300	ZD6N-S150
	Vipu läppäventtiileille DN 125...150	ZD6N-H150
	Käsipyörä läppäventtiileille DN 350	ZD6N-S350
	Käsipyörä läppäventtiileille DN 400	ZD6N-S400
	Käsipyörä läppäventtiileille DN 450	ZD6N-S450
	Käsipyörä läppäventtiileille DN 500	ZD6N-S500
	Käsipyörä läppäventtiileille DN 600	ZD6N-S600
	Käsipyörä läppäventtiileille DN 700	ZD6N-S700

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 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 lämpäventtiili ja kiertoliiketoimilaitte on oikein asennettu uudelleen ohjeiden mukaan ja putkisto on täytetty asianmukaisesti ammattihenkilön toimesta.

Vääntömomentin lisääntymisen estämiseksi käyttötauan 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 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



Asennushuomautuksia

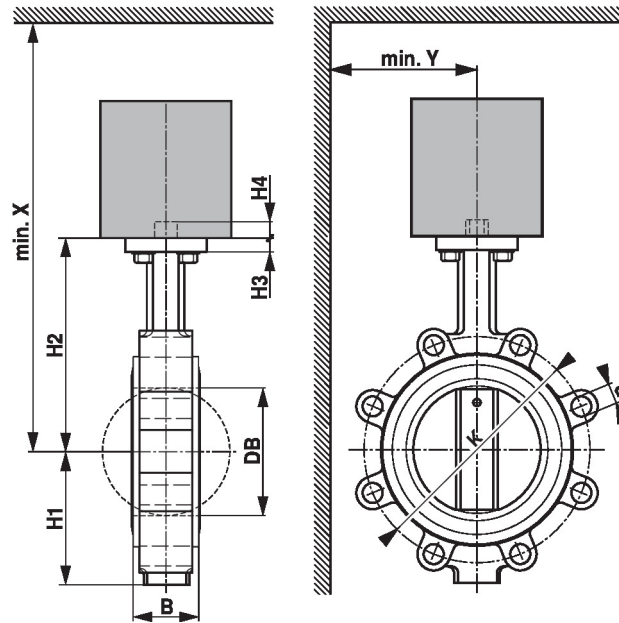
Lineaarisen ominaiskäyrän ohjelmointi

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)	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


Mitat

Mittapiirustukset



Mitat

Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN10) K (PN10) [mm]
D625NL	25	32	30	53	90	10	13	4 x M12 85
D632NL	32	33	35	60	100	10	13	4 x M16 100
D640NL	40	33	42	68	119	10	13	4 x M16 110
D650NL	50	43	52	72	133	11	13	4 x M16 125
D665NL	65	46	64	81	147	11	13	4 x M16 145
D680NL	80	46	78	96	158	11	13	8 x M16 160
D6100NL	100	52	103	106	170	11	13	8 x M16 180
D6125NL	125	56	122	122	194	15	19	8 x M16 210
D6150NL	150	56	155	140	202	15	19	8 x M20 240
D6350NL	350	78	333	266	361	15	24	
D6400NL	400	102	391	315	402	20	48	
D6450NL	450	114	442	328	420	20	48	
D6500NL	500	127	493	358	474	22	48	
D6600NL	600	154	594	454	559	22	48	
D6700NL	700	165	695	532	622	33	66	

Type	d (PN16) K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
D625NL	4 x M12 85	320	150	1.3
D632NL	4 x M16 100	340	150	1.6
D640NL	4 x M16 110	350	160	1.7
D650NL	4 x M16 125	370	160	2.5
D665NL	4 x M16 145	380	170	3.1
D680NL	8 x M16 160	390	180	4.4
D6100NL	8 x M16 180	410	190	5.1
D6125NL	8 x M16 210	530	210	7.7
D6150NL	8 x M20 240	540	220	8.9
D6350NL	16 x M24 470	1200	400	45
D6400NL	16 x M27 525	1300	500	92
D6450NL	20 x M27 585	1300	500	110
D6500NL	20 x M30 650	1700	600	150
D6600NL	20 x M33 770	1800	700	240
D6700NL	24 x M33 840	1800	800	320

Lisätietoja

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