



LVI-Dahl Oy Robert Huberin tie 5, PL 212, 01511 Vantaa
puh. 020 759 4200, faksi 020 759 4266, www.lvi-dahl.fi

LÄPPÄVENTTIILI EGO WAFER

Rakenne

- laippojen väliin
- asennuskorvakkeet
- virtaus molempiin suuntiin
- yksiosainen kara
- ISO 5211 toimitelaitelaippa
- vulkanoitu vuoraus
- lukittuva kahva

Materiaalit

Runko: GGG40 pallografiittivalurauta
Holkki: Messinki
Tiiviste: EPDM
Kara: AISI 431
Läppä: HST A351 CF8M
Lukitustappi: AISI 316
O-rengas: NBR

Yleisimmät käyttökohteet

- yleisventtiili
- vesi- ja jätevesisovelluksiin
- ei käyttöveteen
- jäähdytysvesijärjestelmät
- lämpöjohtoverkot
- ei kaukolämpöön
- alipainesovelluksiin

Lämpötila-alue

-15 °C ... +80 °C

Käyttö

Käsivipu: DN50-200
Kierukkavaihde: DN50-300



LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	XA83	4043079	LÄPPÄV EGO DN50 PN16 VR/EPDM VIPU	43
65	KF37	4043080	LÄPPÄV EGO DN65 PN16 VR/EPDM VIPU	46
80	FT19	4043081	LÄPPÄV EGO DN80 PN16 VR/EPDM VIPU	46
100	WF56	4043082	LÄPPÄV EGO DN100 PN16 VR/EPDM VIPU	52
125	LL96	4043083	LÄPPÄV EGO DN125 PN16 VR/EPDM VIPU	56
150	AV35	4043084	LÄPPÄV EGO DN150 PN16 VR/EPDM VIPU	56
200	VO42	4043085	LÄPPÄV EGO DN200 PN16 VR/EPDM VIPU	60

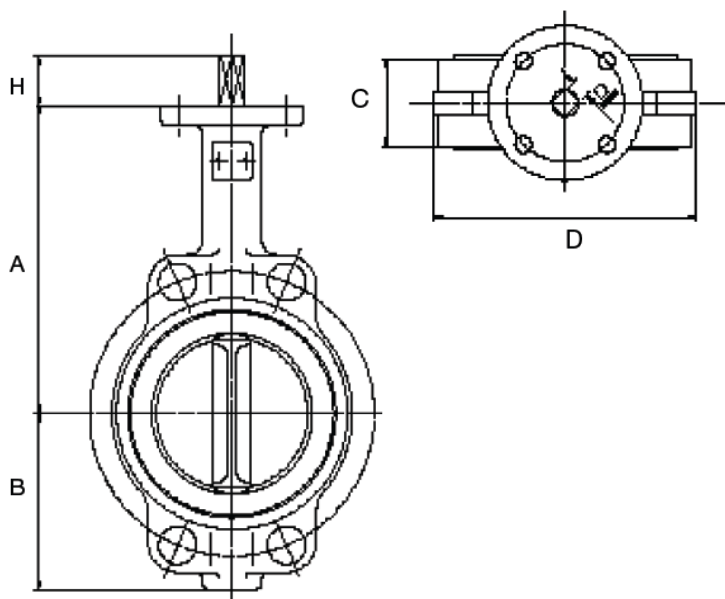


LVI-Dahl Oy Robert Huberin tie 5, PL 212, 01511 Vantaa
puh. 020 759 4200, faksi 020 759 4266, www.lvi-dahl.fi

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	JU46	4043086	LÄPPÄV EGO DN50 PN16 VR/EPDM VAIHDE	43
65	XJ78	4043087	LÄPPÄV EGO DN65 PN16 VR/EPDM VAIHDE	46
80	DO56	4043088	LÄPPÄV EGO DN80 PN16 VR/EPDM VAIHDE	46
100	AO98	4043089	LÄPPÄV EGO DN100 PN16 VR/EPDM VAIHDE	52
125	WG14	4043090	LÄPPÄV EGO DN125 PN16 VR/EPDM VAIHDE	56
150	DK88	4043091	LÄPPÄV EGO DN150 PN16 VR/EPDM VAIHDE	56
200	LW42	4043092	LÄPPÄV EGO DN200 PN16 VR/EPDM VAIHDE	60
250	UG36	4043093	LÄPPÄV EGO DN250 PN16 VR/EPDM VAIHDE	68
300	KH57	4043094	LÄPPÄV EGO DN300 PN16 VR/EPDM VAIHDE	78

Mittataulukko

DN	PN	A	B	C	D	H	m _{VIPU}	m _{VAIHDE}	ISO 5211 laippa	karan □ mitta
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)		
50	16	161	80	43	118,4	15	3,3		F05	11
65	16	175	89	46	136,6	19	4,0		F05	11
80	16	181	95	46	143,2	19	4,4	9,6	F05	11
100	16	200	114	52	156,0	19	5,7	10,9	F05	14
125	16	213	127	56	190,0	19	7,8	13,0	F07	14
150	16	226	139	56	212,0	19	8,6	13,8	F07	17
200	16	260	175	60	268,0	25	15,2	21,7	F10	17
250	16	292	203	68	325,0	32		27,5	F10	22
300	16	337	242	78	403,0	32		50,5	F10	22

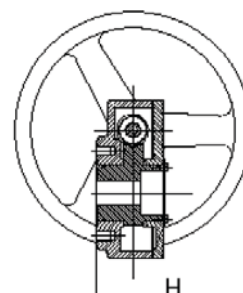
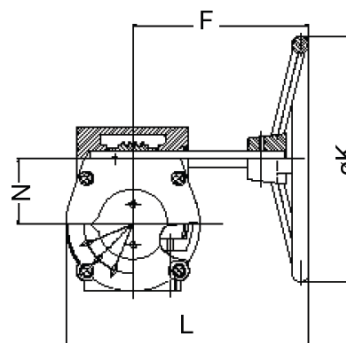




LVI-Dahl Oy Robert Huberin tie 5, PL 212, 01511 Vantaa
puh. 020 759 4200, faksi 020 759 4266, www.lvi-dahl.fi

Mittataulukko ruuvivaihteelle

DN	F (mm)	H (mm)	L (mm)	N (mm)	ØK (mm)
50-80	160	111	210	45	150
100-125	160	111	210	45	150
150	160	111	210	45	150
200	237	193	315	65	300
250	237	193	315	65	300



Huom. Saatavana tilauksesta sähköisellä tai pneumaattisella toimilaitteella.

Momentit

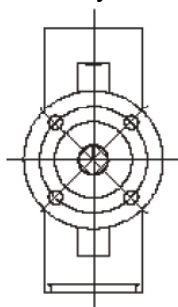
ΔP = bar (paine-ero venttiilin yli)

Momentti = Nm

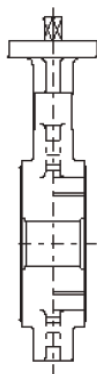
Tiivisteen materiaali EPDM

ΔP	$\Delta P=3,5$ märkä/kuiva	$\Delta P=5,2$ märkä/kuiva	$\Delta P=7,0$ märkä/kuiva	$\Delta P=10$ märkä/kuiva	$\Delta P=14$ märkä/kuiva
50	13/20	13/21	13/21	14/23	16/25
65	13/25	14/26	14/27	16/30	18/33
80	20/38	21/39	21/40	22/42	24/44
100	32/58	34/61	35/64	38/68	40/73
125	49/86	52/90	54/94	58/101	62/108
150	76/134	81/141	85/149	94/165	102/174
200	137/236	145/250	154/264	173/297	192/330
250	215/365	232/394	249/423	286/486	323/549
300	314/512	343/559	371/605	429/699	490/799

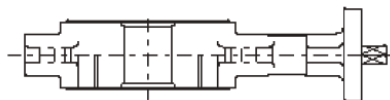
Asennusohjeet



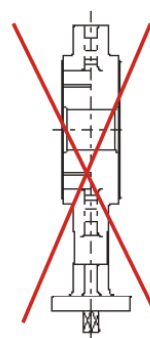
suositeltava
asennustapa



mahdollinen
asennustapa



mahdollinen
asennustapa



ei suositeltava
asennustapa

Yleisesti huomioitavaa

Varmista ennen venttiilin asentamista, että käyttöolosuhteet ovat valmistajan suosituksen mukaiset. Läppäventtiili on kaksisuuntainen. Suositeltava asennustapa on kara vaakasuorassa siten, että läpän alempi siipi avautuu virtauksen suuntaisesti. Tämä on tärkeää, kun väliaine on helposti jähmettyvää tai sisältää epäpuhtauksia. Venttiili on helposti vaurioituva laite, joten sitä ei saa käyttää esimerkiksi laippojen erilleen kääntämiseen.

Asennus uuteen linjastoon

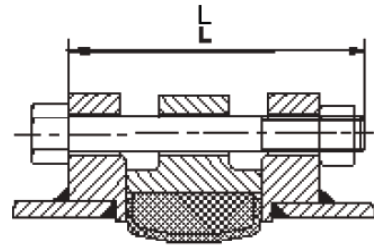
- läppä pitää olla lähes suljettu, kohdista laipat venttiilin molemmin puolin ja kiristä venttiili laippojen väliin
- liitä kokonaisuus linjastoon
- kiinnitä laipat linjastoon hitsaamalla useasta kohdasta
- avaa pultit ja irrota venttiili laippojen välistä
- älä koskaan hitsaa laippoja silloin, kun venttiili on paikallaan, koska vuoraus saattaa vaurioitua
- viimeistele laippojen hitsaus ja anna niiden jäähtyä
- asenna venttiili takaisin linjastoon kohdan "asennus valmiiseen linjastoon" mukaisesti

Asennus valmiiseen linjastoon

- varmista, että venttiili sopii laippojen väliin
- sulje venttiili niin, että läppä on n. 5-10 mm venttiilin rungon sisäpuolella
- aseta venttiili laippojen väliin keskelle, älä käytä lisätiivisteitä tai rasvaa, kiinnitä pultit
- avaa venttiili kokonaan
- kiristä pultit käsin
- sulje venttiili varoen ja varmista, että läppä pääsee kääntymään vapaasti
- avaa läppä uudestaan kokonaan ja kiristä kaikki pultit (vastakkaiset pultit vuorotellen)
- pultteja ei saa koskaan kiristää silloin, kun läppä on kiinni

Pulttikiinnitys

- Wafer-tyyppi
- Asennetaan laippojen väliin
- Ei voi asentaa putkilinjojen päähän
- Asentamiseen käytetään pitkiä pultteja ja mutteria
- Laskettu pituus sisältää venttiilin molemmat puolet
- Asennetaan kauluslaippojen EN 1092-1 PN10 / EN 1092-1 PN16 väliin



DN	PN	Laippa	Pulttien määrä	Pultin koko
50	16	PN16 - EN 1092-1	4	16 x 105
65	16	PN16 - EN 1092-1	4	16 x 105
80	16	PN16 - EN 1092-1	8	16 x 110
100	16	PN16 - EN 1092-1	8	16 x 120
125	16	PN16 - EN 1092-1	8	16 x 125
150	16	PN16 - EN 1092-1	8	20 x 130
200	16	PN10 - EN 1092-1	8	20 x 140
200	16	PN16 - EN 1092-1	12	20 x 140
250	10	PN10 - EN 1092-1	12	20 x 155
250	16	PN16 - EN 1092-1	12	24 x 155
300	10	PN10 - EN 1092-1	12	20 x 165
300	16	PN16 - EN 1092-1	12	24 x 170