



Enemmän kuin osiensa summa

Varastoventtiilit -luettelo 2018



Enemmän kuin osiensa summa

Dahl on Pohjoismaiden ja Baltian johtava putkituotteiden ja virtausteknisten ratkaisujen tukkukauppa. Meiltä löydät tarvitsemasi – alan parhaalla palvelulla höystettynä. Normaali valikoimamme kattaa yli 22 000 nimikettä ja voimme muokata tuotetarjontamme juuri sinun toiveidesi mukaisesti.

Palvelemme useiden eri toimialojen yrityksiä, aina prosessi-teollisuudesta OEM-laitevalmistajiin ja energiateollisuudesta konepajoihin sekä putkistourakoitsijoihin.

Toimintamme perustuu joustavuudelle ja palveluhalulle – ja sujuville tavarantoimituksille. Parhaimmillaan voimme toimittaa tilatut tuotteet jo saman päivän aikana, sillä käytössämme on 30 varaston ja jakelukeskuksen verkosto Suomessa sekä koko Euroopan kattava logistiikkaketju. Osana Euroopan suurinta rakennus- ja LVI-tuotteiden jakelijakonsernia, Saint-Gobainia, voimme toimia kumppaninasi myös Suomen rajojen ulkopuolella.



Palvelu

Dahlilla sinua palvelevat ammattilaiset. Tavoitteemme on alan paras palvelu, osaaminen ja luotettavuus.



LVI- ja teollisuusratkaisut

Meiltä löydät kattavan valikoiman laadukkaita LVI- ja teollisuustuotteita ja -järjestelmiä. Tilaajien tarpeet huomioon ottava varastovalikoima varmistaa luotettavan ja nopean saatavuuden.



Venttiilit

Laajasta sulk- ja säätöventtiilien valikoimasta löydät juuri oikeanlaiset laatutuotteet eri tarkoituksiin. Asiantuntevat ammattilaisemme takaavat tilausten ja toimitusten helpouden.



Kuljetus

Mielestämme tavarankuljetus on oltava asiakkaalla mahdollisimman useassa tapauksessa heti. Toimitamme tilauksesi pikaisesti vaikka suoraan työmaalle.

Tapamme toimia

Inspecta Oy myönsi 2004-2008 LVI-Dahl Oy:lle laatu-, ympäristö-, työterveys ja työturvallisuussertifikaatit. Nämä varmentavat, että LVI-Dahl Oy:n laatu-, ympäristö- ja turvallisuusasiat ovat kunnossa ja täyttävät standardien ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 vaatimukset. Sertifikaatit ovat voimassa 06.03.2018 asti. Sertifikaatit kattavat kaikki LVI-Dahl Oy:n Suomen toiminnot. Näiden mukaan työskentelemällä tuotamme lisäarvoa asiakkaillemme ympäristön ja turvallisuuden huomioiden.



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

TEOLLISUUSMYYNNIN YHTEYSTIEDOT

Sähköposti: etunimi.sukunimi@lvi-dahl.fi

Pääkaupunkiseutu, Uusimaa Vantaa



Juha Järvinen
Puh. 020 759 4272



Vesa Ala-Lipasti
Puh. 020 759 4254



Juho Härö
Puh. 020 759 4256

Pirkanmaa Tampere



Juha Linnala
Puh. 020 759 4615



Kimmo Äärinen
Puh. 020 759 4610



Henna Ketoja
Puh. 0400 612 124

Varsinais-Suomi Turku



Olli Anttila
Puh. 020 759 4853



Matti Luomahaara
Puh. 020 759 4867

Satakunta Pori



Reijo Roivainen
Puh. 020 759 4824

Päijät-Häme Lahti



Jorma Pulkkinen
Puh. 020 759 4516



Seppo Sairanen
Puh. 020 759 4527

Kymenlaakso ja Etelä-Karjala Lappeenranta



Ismo Suoniitty
Puh. 020 759 4582

Savo, Pohjois-Karjala, Kainuu Kuopio



Marika Tengvall
Puh. 020 759 4683

Pohjanmaa Vaasa



Mats Lövdahl
Puh. 020 759 4786

Keski-Pohjanmaa Kokkola



Joonas Korpela
Puh. 020 759 4186

Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi Oulu



Tommi Uusitalo
Puh. 020 759 4960



Marko Karppinen
Puh. 020 759 4954



Janne Kiviniemi
Puh. 040 700 1127

Pääkonttori



Samuli Jääskeläinen
myyntijohtaja
Puh. 020 759 4617



Mikko Jukkola
myynti- ja kategoriapäällikkö,
putkituotteet
Puh. 020 759 4193



Joonas Salminen
myynti- ja kategoriapäällikkö,
venttiilit
Puh. 020 759 4618

Projektiorganisaatio



Markus Kankkunen
projektilaskenta
Puh. 020 759 4681



Aleksei Seleznev
projektilaskenta
Puh. 020 759 4592



Johanna Leppimaa
projektiohjaaja
Puh. 020 759 4221



Anne Raunio
projektiohjaaja
Puh. 020 759 4224



Olemme mukana tapahtumassa:



**Tervetuloa
osastollemme
A-halliin!**



Enemmän kuin osiensa summa.

**EGO-venttiilit
nopeasti
suoraan Dahlin
varastoista!**

EGO-läppäventtiilit

DN 50-300 PN16, vuorattu läppä-venttiili laippojen väliin. Saatavissa kahvalla ja kierukkavaihteella.



EGO-palloventtiilit

1-, 2- ja 3-osaiset HST-palloventtiilit
DN 8-100 PN40-63
Sopii erinomaisesti teollisuuden
yleissovelluksiin!



EGO-takaiskuventtiilit

DN 15-200 PN40, jousella varustettu takaiskuventtiili laippojen väliin.



Sisällysluettelo

PALLOVENTTIILIT

Ruostumaton / haponkestävä

PALLOV_EGO_2006_NPT	6 - 7
PALLOV_EGO_2006_SK	8 - 9
PALLOV_EGO_2010M_LAIP	10 - 11
PALLOV_EGO_2012NL_13N_HITS_SK.....	12 - 13
PALLOV_EGO_2012NL_HITS.....	14 - 15
PALLOV_EGO_2013N_M3_SK.....	16 - 17
PALLOV_EGO_2017K_SK.....	18 - 19
PALLOV_EGO_2019D.....	20 - 21
PALLOV_EGO_3TIE_2057_SK	22 - 23
PALLOV_STARLINE_HST_HITS	24 - 25
PALLOV_STARLINE_HST_HITS-SK.....	26 - 27
PALLOV_STARLINE_HST_SK.....	28 - 29
PALLOV_VEXVE_230_HITS.....	30
PALLOV_VEXVE_231_HI_SK.....	31
PALLOV_VEXVE_232_SK	32
PALLOV_VEXVE_233_LAIP	33
Messinkiventtiilit	34

Teräs

KAASUV_VEXVE_110_HITS	35
KAASUV_VEXVE_111_SK_HITS.....	36
KAASUV_VEXVE_113_LAIP	37
PALLOV_STARLINE_TERÄS_HITS.....	38 - 39
PALLOV_STARLINE_TERÄS_HITS-SK.....	40 - 41
PALLOV_STARLINE_TERÄS_SK	42 - 43
PALLOV_VEXVE_100_HITS.....	44
PALLOV_VEXVE_101_HI_SK.....	45
PALLOV_VEXVE_102_SK	46
PALLOV_VEXVE_103_LAIP	47
PALLOV_VEXVE_104_HITS.....	48
PALLOV_VEXVE_105_HITS_LAIP.....	49
PALLOV_VEXVE_120_HITS.....	50
PALLOV_VEXVE_126_HITS.....	51

LINJASÄÄTÖVENTTIILIT

Ruostumaton / haponkestävä

LINJASAATOV_VEXVE_240_HITS.....	52
---------------------------------	----

Teräs

LINJASAATOV_VEXVE_140_HITS.....	53
LINJASAATOV_VEXVE_143_LAIP	54
LINJASAATOV_STAF	55 - 57

ISTUKKATAKAISKUVENTTIILIT

Teräs

ISTUKKAV_MPOWER_450(R)_218_LAIP	58 - 59
ISTUKKAV_MPOWER_450S(R)_218S_HITS..	60 - 61
ISTUKKAV_MPOWER_530SR_HITS	62 - 63

TAKAISKUVENTTIILIT

Ruostumaton / haponkestävä

TAKAISKUV_CMO_R_LV	64 - 66
TAKAISKUV_EGO_2026_LV	67 - 68
TAKAISKUV_EGO_2050_SK	69 - 70
TAKAISKUV_SOCLA_627V_LV	71 - 72

Teräs

TAKAISKUV_LDM_116_LAIP.....	73 - 74
TAKAISKUV_MPOWER_444_292_LAIP	75 - 76
TAKAISKUV_MPOWER_444S_292S_HI.....	77 - 78
TAKAISKUV_SOCLA_402_LAIP	79 - 80
TAKAISKUV_SOCLA_418_LAIP	81 - 82
TAKAISKUV_SOCLA_508_SK.....	83 - 84
TAKAISKUV_SOCLA_635E_LV	85 - 86
TAKAISKUV_SOCLA_635V_LV.....	87 - 88
TAKAISKUV_SOCLA_802_LV	89 - 90
TAKAISKUV_SOCLA_895_LV	91 - 92

LÄPPÄVENTTIILIT

Ruostumaton / haponkestävä

LAPPAV_METSO_L12_LV.....	93 - 95
--------------------------	---------

Teräs

LAPPAV_EGO_WAFER_EPDM.....	96 - 99
LAPPAV_SOCLA_SYLAX_DN50_350.....	100 - 102
LAPPAV_SOCLA_SYLAX_DN400_600.....	103 - 104
LAPPAV_SOCLA_SYLAX_NBR_LV.....	105 - 106
LAPPAV_SOCLA_LYCENE_LV.....	107 - 108

LUISTIVENTTIILIT

Ruostumaton / haponkestävä

LUISTIV_EGO_2029SL_SK	109 - 110
-----------------------------	-----------

Teräs

AVK_LAIPPAVENTTIILI	111 - 113
KASIPYORA_AVK.....	114 - 115
KIILALUISTIV_FROMME_LAIP	116 - 117

LIANEROTTIMET

Ruostumaton / haponkestävä

LIANEROTIN_EGO_2049_SK.....	118 - 119
LIANEROTIN_EGO_2049F_LAIP	120 - 121

Teräs

LIANEROTIN_HOGFORS_38500_HITS.....	122 - 123
LIANEROTIN_LDM_110_LAIP	124 - 125
LIANEROTIN_SOCLA_Y333_LAIP	126 - 127

PAINEMITTARIT JA NEULAVENTTIILIT

PAINEMITTARI_NEULAV_OSAT 128 - 134

MAGNEETTIVENTTIILIT

MAGN_VENT_DANFOSS_EV220B_EV250B 135 - 136

MAGN_VENT_DANFOSS_EV222B_SK 137 - 138

PAINEENALENNUSVENTTIILIT

P_ALENNUSV_SYR 139 - 140

P_ALENNUSV_HONEYWELL 141 - 143

VAKIOPAINEVENTTIILI_ORAS 144

POHJAVENTTIILIT

POHJAV_SOCLA_302_LAIP 145 - 146

POHJAV_SOCLA_302RST_LAIP 147 - 148

ILMANPOISTOVENTTIILIT

FLAMCO_FLEXVENT 149

FLAMCO_FLAMCOVENT 150 - 151

FLAMCO_FLEXAIR 152 - 153

LK_ARMATUR_AEROMAT 154 - 155

URAVENTTIILIT

RAPIDROP LÄPPÄVENTTIILI 156

RAPIDROP TAKAISKUVENTTIILI 157 - 158

LAUHTENPOISTIMET

SPIRAX LAUHTENPOISTIN 159

TOIMILAITTEELLISET PALLOVENTTIILIT

TOIMIL_PALLO_TERÄS_LAIPOIN 160 - 161

TOIMIL_PALLO_HST_LAIPOIN 162 - 163

TOIMIL_LÄPPÄ_LAIPPOJEN_VÄLIIN 164 - 165

TOIMILAITTEVENTTIILIEN LISÄLAITTEET 166

Danfoss väliainetaulukko 167

PALLOVENTTIILI EGO

Rakenne

- sisäkierre NPT
- 2-osainen, täysaukko
- uloslentämätön kara
- kahvan lukitus
- massiivipallo
- kiristettävä poksi

Materiaalit

Runko:	CF8M
Pallo:	CF8M
Päädyt:	CF8M
Kahva:	AISI 304
Kara:	HST 316
Tiiviste:	PTFE

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, ilma ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-20 °C ... +200 °C

Tekniset tiedot

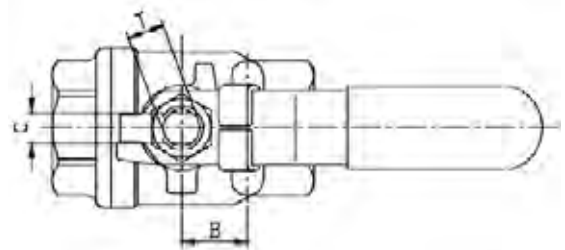
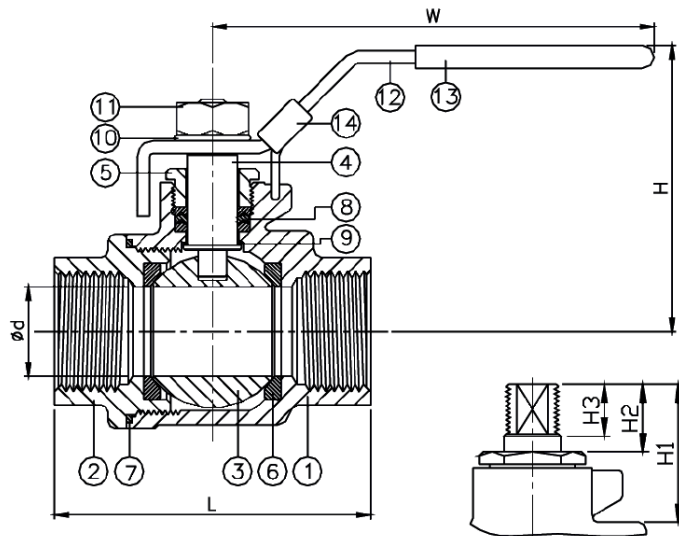
CE-merkintä:	PED 97/23/EC Nesteet ryhmä 1 moduuli H, kategoria III
Materiaalitodistus:	EN 10204-3.1



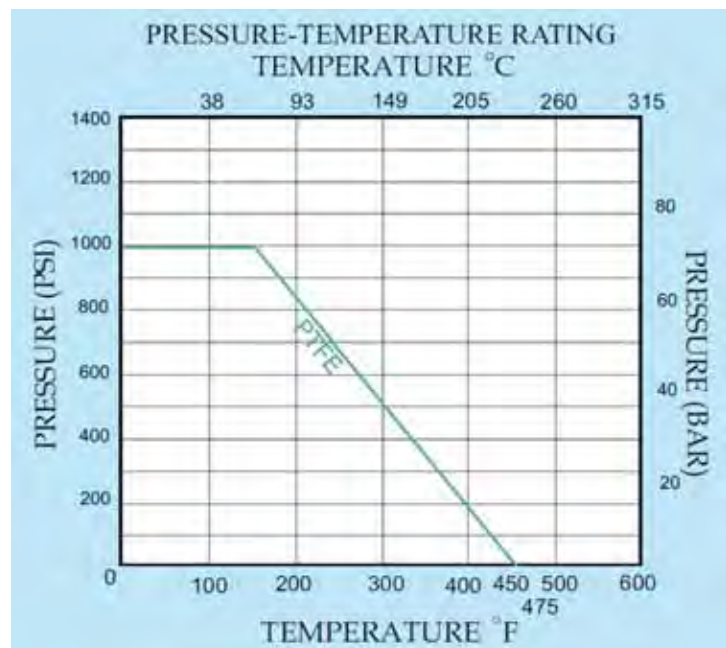
Tyyppi 2006 NPT

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
8	YV91	3762585	PALLOV EGO 2006 NPT HST 2-OS DN8 PN63	60,5
10	ED20	3762586	PALLOV EGO 2006 NPT HST 2-OS DN10 PN63	60,5
15	KL59	3762587	PALLOV EGO 2006 NPT HST 2-OS DN15 PN63	64
20	MY04	3762588	PALLOV EGO 2006 NPT HST 2-OS DN20 PN63	77
25	SG33	3762589	PALLOV EGO 2006 NPT HST 2-OS DN25 PN63	90
32	UU88	3762590	PALLOV EGO 2006 NPT HST 2-OS DN32 PN63	100
40	ZB17	3762591	PALLOV EGO 2006 NPT HST 2-OS DN40 PN63	118
50	RZ04	3762592	PALLOV EGO 2006 NPT HST 2-OS DN50 PN63	138
65	BP62	3762593	PALLOV EGO 2006 NPT HST 2-OS DN65 PN63	166,5



Nro	Osa	Materiaali
1	Runko	CF8M
2	Pääty	CF8M
3	Pallo	CF8M
4	Kara	HST 316
5	Laippamutteri	AISI 304
6	Pallon tiiviste	PTFE
7	Rungon tiiviste	PTFE
8	Karan tiiviste	PTFE
9	Segmenttirengas	PTFE
10	Jousiprikka	AISI 304
11	Karamutteri	AISI 304
12	Vipu	AISI 304
13	Vivun pinta	PVC
14	Lukkolaite	AISI 304



Mittataulukko

DN	d (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	B (mm)	C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	T "	Momentti (Nm)	m (kg)
8	11,6	60,5	50	102	14	5	32,5	12,5	10,5	5/16	4,07	0,26
10	13	60,5	50	102	14	5	32,5	12,5	10,5	5/16	4,07	0,28
15	15	64	50	102	14	5	32,5	12,5	10,5	5/16	4,41	0,30
20	20	77	62	120	22	6,5	40,5	16	13,5	3/8	5,88	0,55
25	25	90	75,5	159	22	8	50	18	15,5	7/16	7,35	0,84
32	32	100	81	159	24	8	49	17	15,5	7/16	8,82	1,26
40	38	118	98	188	24	9	60	19	17,5	1/2	13,2	2,00
50	50	138	108	188	24	9	62	20	17,5	1/2	16,2	3,13
65	65	166,5	136	245	35	12	79	31	30,5	3/4	44,1	6,00

Valmistaja:

Haitima

2/2014

PALLOVENTTIILI EGO

Rakenne

- sisäkierre BSP-P
- 2-osainen, täysaukkoinen
- uloslentämätön kara
- kahvan lukitus
- massiivipallo
- kiristettävä poksi

Materiaalit

Runko: CF8M
Pallo: CF8M
Päädyt: CF8M
Kahva: AISI 304
Kara: HST 316
Tiiviste: PTFE + 25 % hiilikuitutiiviste

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, ilma ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-20 °C ... +200 °C

Tekniset tiedot

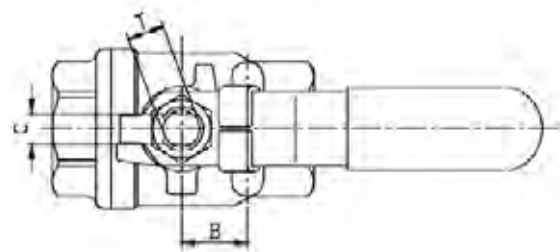
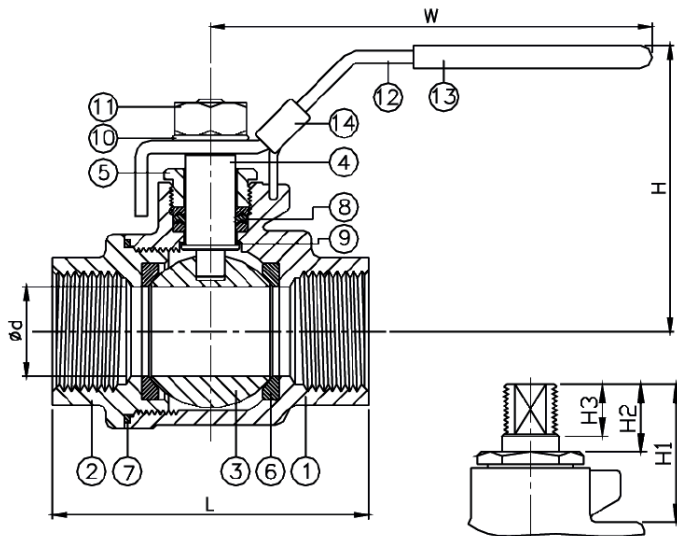
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Nesteet ryhmä 1
moduuli H, kategoria III
Materiaalitodistus: EN 10204-3.1



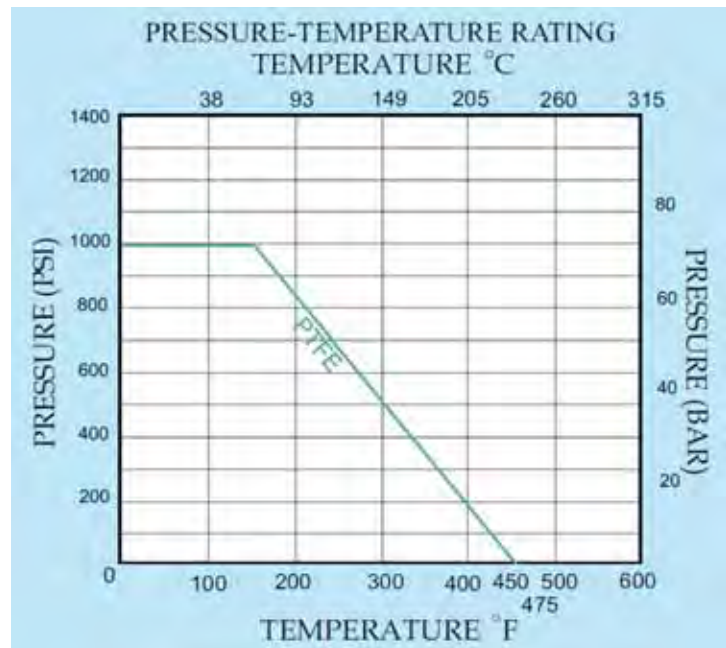
Tyyppi 2006

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
8	SR42	3762519	PALLOV EGO 2006 HST 2-OS DN8 PN63	60,5
10	NF36	3762520	PALLOV EGO 2006 HST 2-OS DN10 PN63	60,5
15	HR01	3762521	PALLOV EGO 2006 HST 2-OS DN15 PN63	64
20	OX36	3762522	PALLOV EGO 2006 HST 2-OS DN20 PN63	77
25	VR56	3762523	PALLOV EGO 2006 HST 2-OS DN25 PN63	90
32	AE69	3762524	PALLOV EGO 2006 HST 2-OS DN32 PN63	100
40	PK44	3762525	PALLOV EGO 2006 HST 2-OS DN40 PN63	118
50	DH71	3762526	PALLOV EGO 2006 HST 2-OS DN50 PN63	138
65	EU03	3762527	PALLOV EGO 2006 HST 2-OS DN65 PN63	166,5



Nro	Osa	Materiaali
1	Runko	CF8M
2	Pääty	CF8M
3	Pallo	CF8M
4	Kara	HST 316
5	Laippamutteri	AISI 304
6	Pallon tiiviste	PTFE+C
7	Rungon tiiviste	PTFE+C
8	Karan tiiviste	PTFE+C
9	Segmenttirengas	PTFE+C
10	Jousiprikka	AISI 304
11	Karamutteri	AISI 304
12	Vipu	AISI 304
13	Vivun pinta	PVC
14	Lukkolaite	AISI 304



Mittataulukko

DN	d (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	B (mm)	C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	T "	Momentti (Nm)	m (kg)
8	11,6	60,5	50	102	14	5	32,5	12,5	10,5	5/16	4,07	0,26
10	13	60,5	50	102	14	5	32,5	12,5	10,5	5/16	4,07	0,28
15	15	64	50	102	14	5	32,5	12,5	10,5	5/16	4,41	0,30
20	20	77	62	120	22	6,5	40,5	16	13,5	3/8	5,88	0,55
25	25	90	75,5	159	22	8	50	18	15,5	7/16	7,35	0,84
32	32	100	81	159	24	8	49	17	15,5	7/16	8,82	1,26
40	38	118	98	188	24	9	60	19	17,5	1/2	13,2	2,00
50	50	138	108	188	24	9	62	20	17,5	1/2	16,2	3,13
65	65	166,5	136	245	35	12	79	31	30,5	3/4	44,1	6,00

Valmistaja:

Haitima

2/2014

PALLOVENTTIILI EGO

Rakenne

- laipoin PN40 (DIN 2501)
- 3-osainen, purettava, täysaukko
- uloslentämätön kara
- kahvan lukitus
- massiivipallo
- kiristettävä poksi

Materiaalit

Runko:	CF8M
Pallo:	CF8M
Päädyt:	CF8M
Kahva:	AISI 304
Kara:	RST 316
Tiiviste:	PTFE + 25 % hiilikuitutiiviste

Yleisimmät käyttökohteet

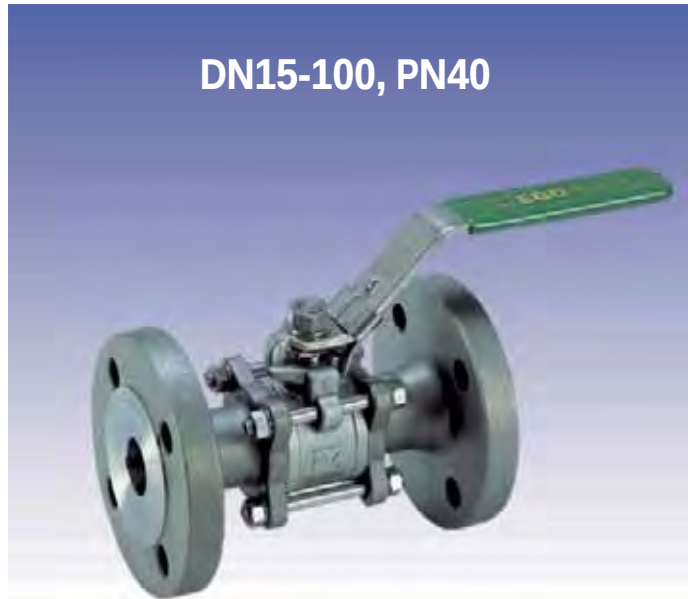
- vesi, ilma ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-20 °C ... +200 °C

Tekniset tiedot

CE-merkintä:	PED 97/23/EC Nesteet ryhmä 1 moduuli H, kategoria III
Materiaalitodistus:	EN 10204-3.1



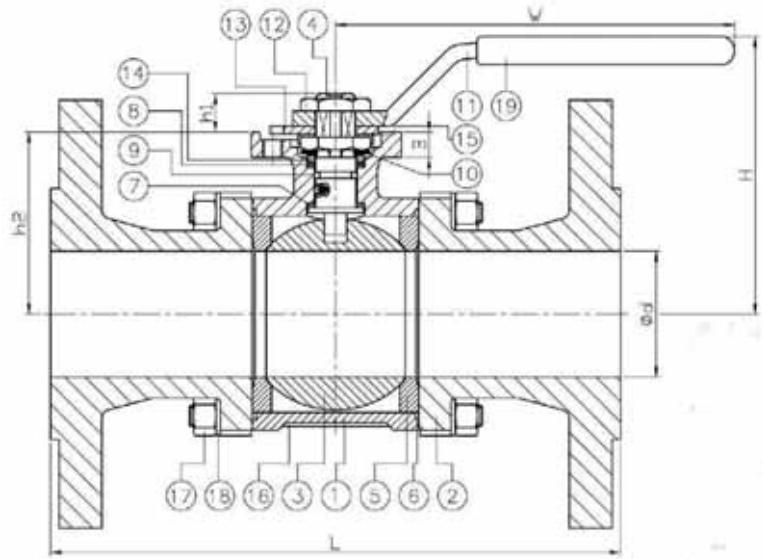
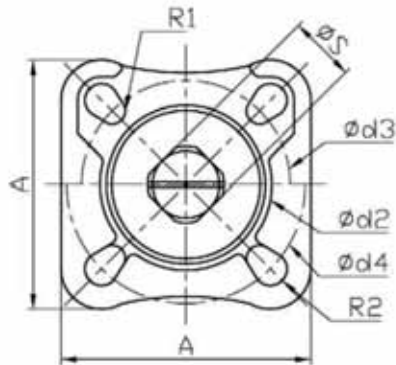
DN15-100, PN40

Tyyppi 2010M

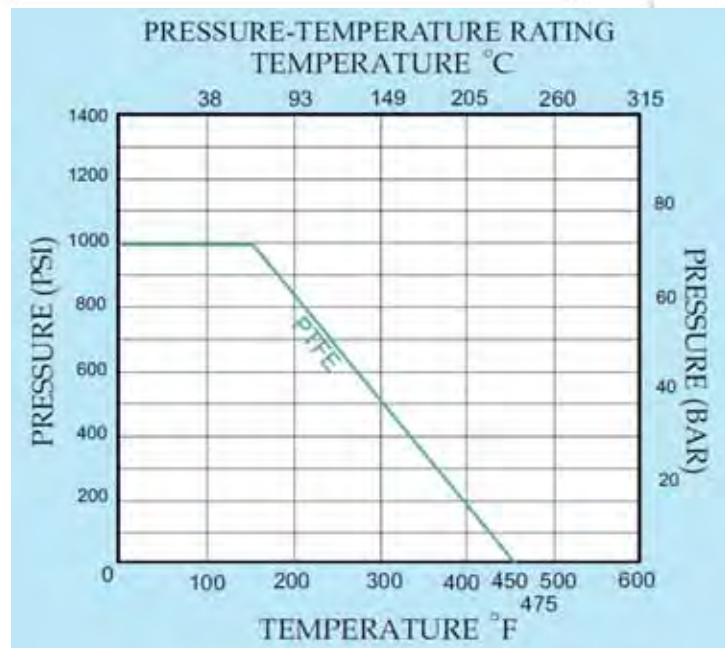
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	SG20	3762554	PALLOV EGO 2010M HST 3-OS DN15 PN40	130
20	RP83	3762555	PALLOV EGO 2010M HST 3-OS DN20 PN40	150
25	DH15	3762556	PALLOV EGO 2010M HST 3-OS DN25 PN40	160
32	LP30	3762557	PALLOV EGO 2010M HST 3-OS DN32 PN40	180
40	FJ92	3762558	PALLOV EGO 2010M HST 3-OS DN40 PN40	200
50	FR20	3762559	PALLOV EGO 2010M HST 3-OS DN50 PN40	230
65	EM02	3762560	PALLOV EGO 2010M HST 3-OS DN65 PN40	290
80	UP62	3762561	PALLOV EGO 2010M HST 3-OS DN80 PN40	310
100	RM30	3762562	PALLOV EGO 2010M HST 3-OS DN100 PN40	350

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



Nro	Osa	Materiaali
1	Runko	CF8M
2	Pääty	CF8M
3	Pallo	CF8M
4	Kara	HST 316
5	Pallon tiiviste	PTFE+C
6	Rungon tiiviste	PTFE+C
7	Segmenttirengas	PTFE+C
8	Karan tiiviste	PTFE+C
9	O-rengas	Viton
10	Joustolaatta	AISI 301
11	Vipu	CF8M
12	Karamutteri	AISI 304
13	Lukkolaite	AISI 304
14	Laipparengas	AISI 304
15	Lukitusrengas	AISI 304
16	Pultti	AISI 304
17	Mutteri	AISI 304
18	Jousiprikka	AISI 304
19	Vivun pinta	PVC



Mittataulukko

DN	d	L	H	W	U	A	M	T	H1	H2	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
15	15	130	83	152	24	36	M5	5	10,5	16,2	2,2
20	20	150	92	152	28	36	M5	6,5	13,5	20,7	3,2
25	25	160	86	182	35	42	M5	8	15,5	24,7	3,9
32	32	180	91	182	45	50	M5	8	15,5	21,7	5,8
40	38	200	112	214	55	50	M6	9	17,5	26,7	7,2
50	50	230	115	214	66	70	M8	9	17,5	26,7	10,3
65	65	290	172	314	86	102	M12	12	33	42,2	16,2
80	80	310	188	314	100	102	M12	12	33	40,2	22,5
100	100	350	207	339	125	102	M12	12	42	56	32,9

Valmistaja:

Haitima

2/2014

PALLOVENTTIILI EGO

Rakenne

- pitkä hitsauspää / sisäkierre
- 3-osainen, purettava, täysaukko
- kahvan lukitus
- massiivipallo
- kiristettävä poksi

Materiaalit

Runko:	CF8M
Pallo:	CF8M
Päädyt:	CF8M
Kahva:	AISI 304
Kara:	RST 316
Tiiviste:	PTFE

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, ilma ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-20 °C ... +200 °C

Tekniset tiedot

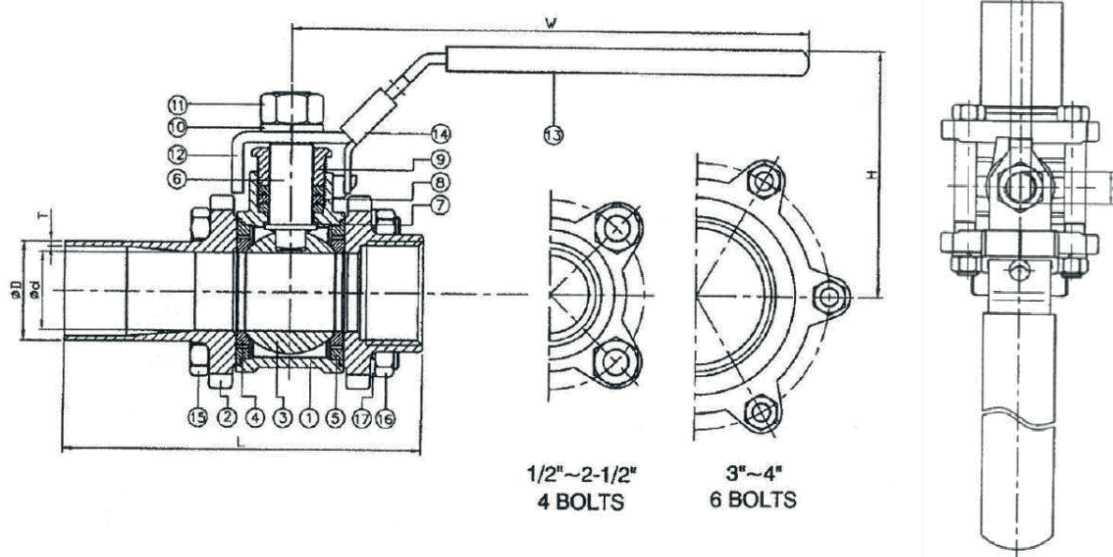
CE-merkintä:	PED 97/23/EC Nesteet ryhmä 1 moduuli H, kategorია III
Materiaalitodistus:	EN 10204-3.1



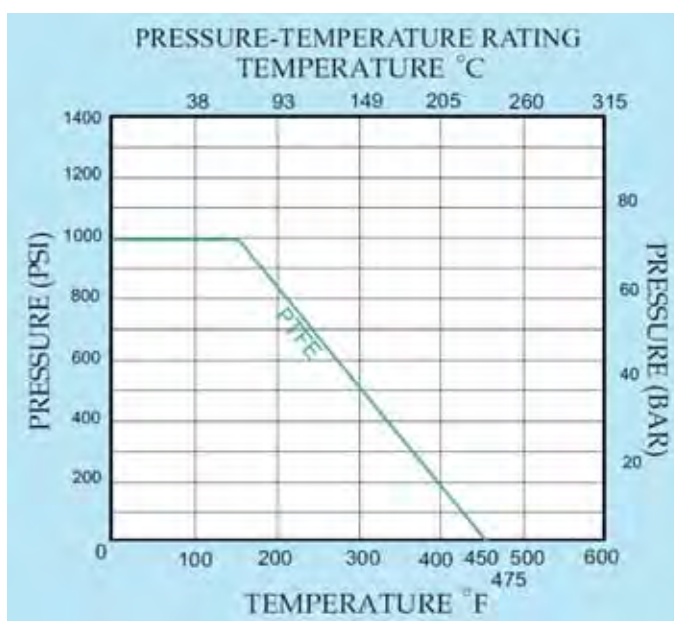
Tyyppi 2012NL/13N

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
10	XD26	3762546	PALLOV EGO 2012NL/13N HST 3-OS DN10 PN63	92,6
15	DL55	3762547	PALLOV EGO 2012NL/13N HST 3-OS DN15 PN63	102,5
20	UJ42	3762548	PALLOV EGO 2012NL/13N HST 3-OS DN20 PN63	107,5
25	ZR71	3762549	PALLOV EGO 2012NL/13N HST 3-OS DN25 PN63	118,8
32	FY00	3762550	PALLOV EGO 2012NL/13N HST 3-OS DN32 PN63	133
40	WW97	3762551	PALLOV EGO 2012NL/13N HST 3-OS DN40 PN63	151,5
50	ES71	3762552	PALLOV EGO 2012NL/13N HST 3-OS DN50 PN63	166,5
65	KZ00	3762553	PALLOV EGO 2012NL/13N HST 3-OS DN65 PN63	207



Nro	Osa	Materiaali
1	Runko	CF8M
2	Pääty	CF8M
3	Pallo	CF8M
4	Pallon tiiviste	PTFE
5	Rungon tiiviste	PTFE
6	Kara	HST 316
7	Segmenttirengas	PTFE
8	Karan tiiviste	PTFE
9	Laippamutteri	AISI 304
10	Jousiprikka	AISI 304
11	Karamutteri	AISI 304
12	Vipu	HST
13	Vivun pinta	PVC
14	Lukkolaite	AISI 304
15	Pultti	AISI 304
16	Mutteri	AISI 304



Mittataulukko

DN	d (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	T (mm)	C (mm)	S "	m (kg)
10	12,5	17,2	92,6	60,2	98	1,6	5	3/8	0,4
15	15,0	21,3	102,5	62,2	98	1,6	5	3/8	0,52
20	20,0	26,9	107,5	64,6	121	1,6	6,5	7/16	0,73
25	25,0	33,7	118,8	80,1	147	2	8	7/16	1,09
32	32,0	42,4	133	85,1	147	2	8	7/16	1,69
40	38,0	48,3	151,5	103,3	188	2	10	1/2	2,51
50	50,0	60,3	166,5	110,8	188	2,9	10	1/2	3,66
65	65,0	76,0	207	141,7	245	2,9	12	3/4	7,2

Valmistaja:

Haitima

2/2014

PALLOVENTTIILI EGO

Rakenne

- pitkin hitsauspään
- 3-osainen, purettava, täysaukko
- kahvan lukitus
- massiivipallo
- kiristettävä poksi

Materiaalit

Runko:	CF8M
Pallo:	CF8M
Päädyt:	CF8M
Kahva:	AISI 304
Kara:	HST 316
Tiiviste:	PTFE

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, ilma ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-20 °C ... +200 °C

Tekniset tiedot

CE-merkintä:	PED 97/23/EC Nesteet ryhmä 1 moduuli H, kategoria III
Materiaalitodistus:	EN 10204-3.1

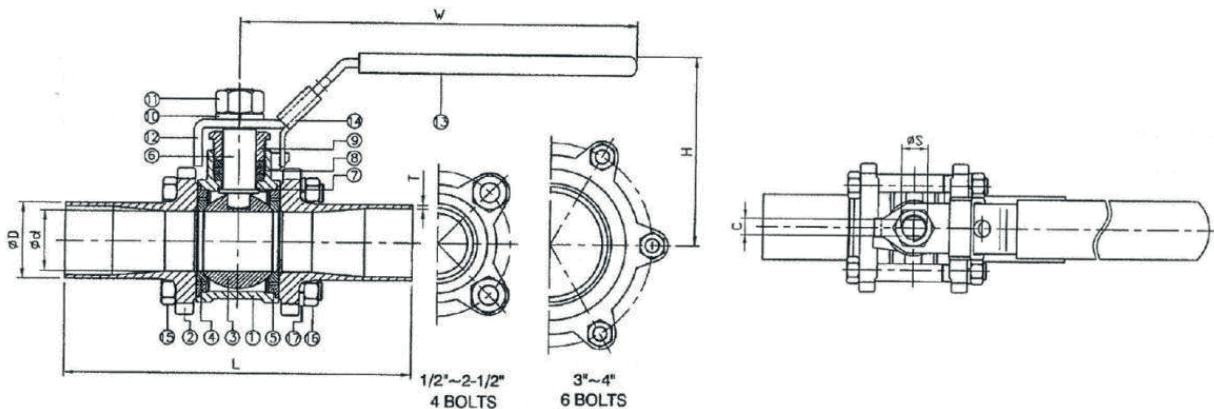


DN10-100, PN63

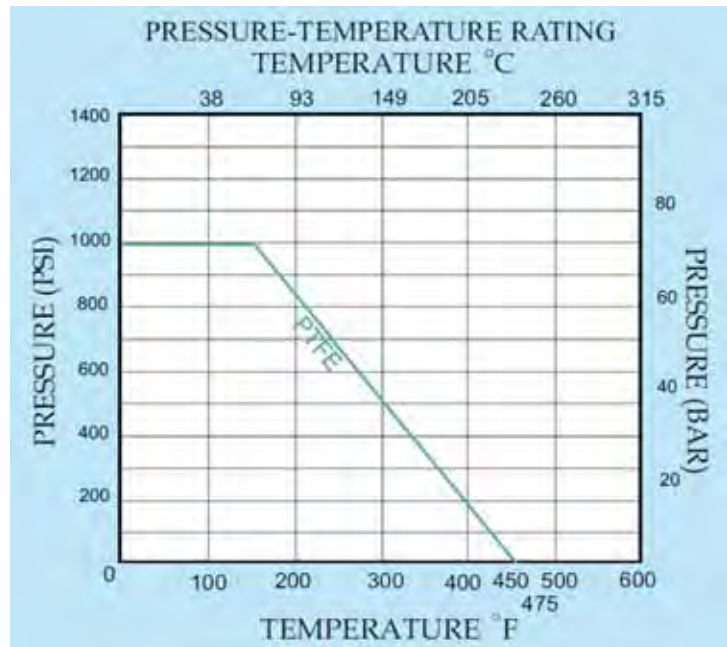
Tyyppi 2012NL

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
10	AX97	3762563	PALLOV EGO 2012NL HST 3-OS DN10 PN63	120,2
15	SV84	3762564	PALLOV EGO 2012NL HST 3-OS DN15 PN63	140
20	XD13	3762565	PALLOV EGO 2012NL HST 3-OS DN20 PN63	140
25	OA00	3762566	PALLOV EGO 2012NL HST 3-OS DN25 PN63	152,5
32	ZR68	3762567	PALLOV EGO 2012NL HST 3-OS DN32 PN63	165
40	LG26	3762568	PALLOV EGO 2012NL HST 3-OS DN40 PN63	191
50	BE13	3762569	PALLOV EGO 2012NL HST 3-OS DN50 PN63	203
65	HM42	3762570	PALLOV EGO 2012NL HST 3-OS DN65 PN63	254
80	TB00	3762571	PALLOV EGO 2012NL HST 3-OS DN80 PN63	280
100	YK39	3762572	PALLOV EGO 2012NL HST 3-OS DN100 PN63	317



Nro	Osa	Materiaali
1	Runko	CF8M
2	Pääty	CF8M
3	Pallo	CF8M
4	Pallon tiiviste	PTFE
5	Rungon tiiviste	PTFE
6	Kara	HST 316
7	Segmenttirengas	PTFE
8	Karan tiiviste	PTFE
9	Laippamutteri	AISI 304
10	Jousiprikka	AISI 304
11	Karamutteri	AISI 304
12	Vipu	HST
13	Vivun pinta	PVC
14	Lukkolaite	AISI 304
15	Pultti	AISI 304
16	Mutteri	AISI 304



Mittataulukko

DN	d (mm)	D (mm)	T (mm)	L (mm)	C (mm)	S "	H (mm)	W (mm)	m (kg)
10	12,5	17,2	1,6	120,2	5,0	3/8	60,2	98	0,5
15	15,0	21,3	1,6	140,0	5,0	3/8	62,2	98	0,56
20	20,0	26,9	1,6	140,0	6,5	7/16	64,6	121	0,78
25	25,0	33,7	2,0	152,5	8,0	7/16	80,1	147	1,16
32	32,0	42,4	2,0	165,0	8,0	7/16	85,1	147	1,79
40	38,0	48,3	2,0	191,0	10,0	1/2	103,3	188	2,66
50	50,0	60,3	2,9	203,0	10,0	1/2	110,8	188	3,85
65	65,0	76,0	2,9	254,0	12,0	3/4	141,7	245	7,4
80	80,0	88,9	2,9	280,0	12,0	3/4	150,4	245	11,4
100	100,0	114,3	2,9	317,0	16,0	1	181,7	316	20,4

Valmistaja:

Haitima

2/2014

PALLOVENTTIILI EGO

Rakenne

- sisäkierre BSP-P
- 3-osainen, purettava, täysaukko
- antistaattinen
- uloslentämätön kara
- kahvan lukitus
- massiivipallo
- jousitettu kiristettävä poksi

Materiaalit

Runko: CF8M
Pallo: CF8M
Päädyt: CF8M
Kahva: AISI 304
Kara: HST 316
Tiiviste: PTFE

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, ilma ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-20 °C ... +200 °C

Tekniset tiedot

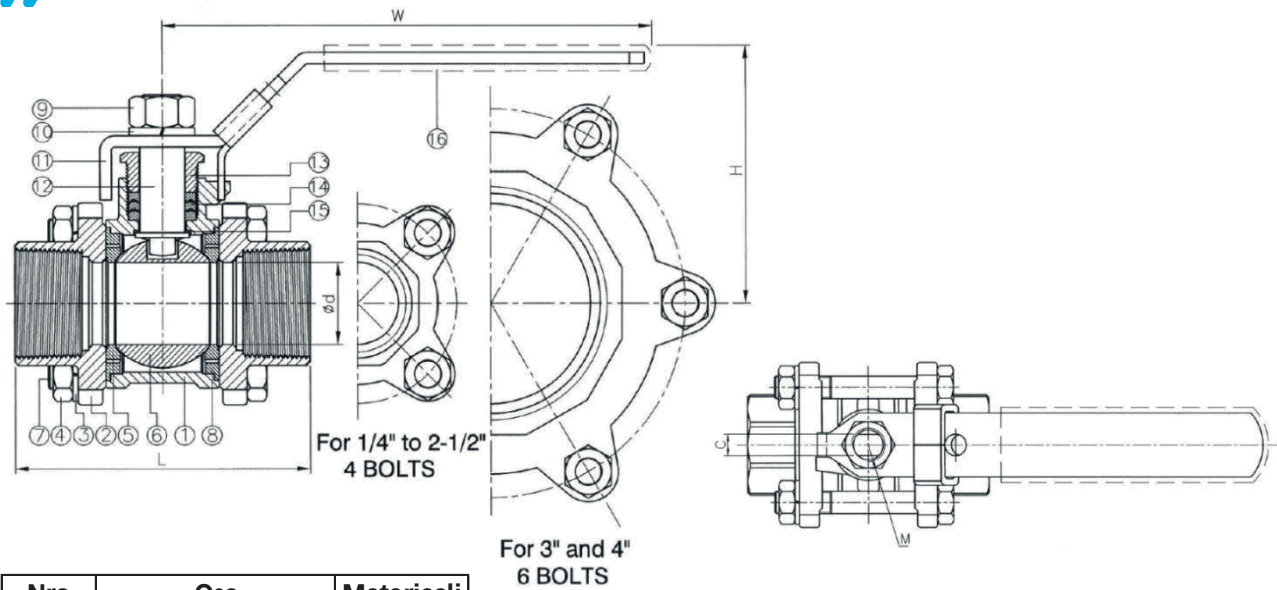
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Nesteet ryhmä 1
moduuli H, kategoria III
Materiaalitodistus: EN 10204-3.1



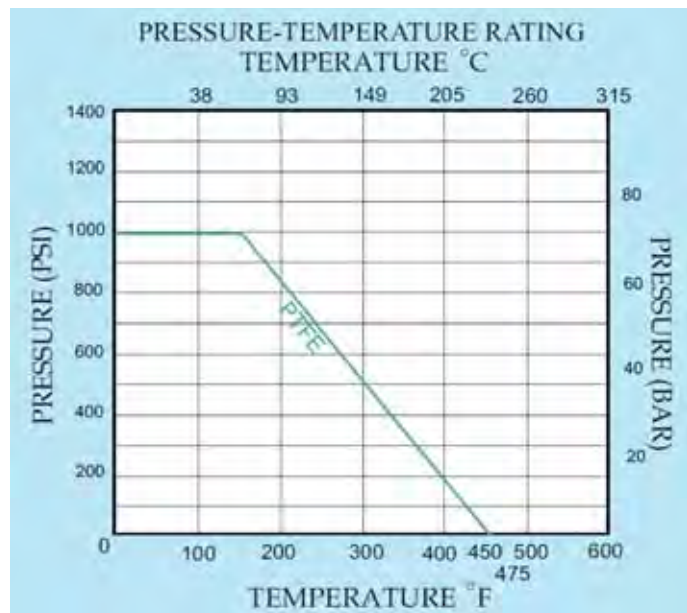
Tyyppi 2013N-M3

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
10	OA26	3762536	PALLOV EGO 2013N-M3 HST 3-OS DN10 PN63	60
15	ZR84	3762537	PALLOV EGO 2013N-M3 HST 3-OS DN15 PN63	75
20	BE39	3762538	PALLOV EGO 2013N-M3 HST 3-OS DN20 PN63	80
25	NU97	3762539	PALLOV EGO 2013N-M3 HST 3-OS DN25 PN63	90
32	TB26	3762540	PALLOV EGO 2013N-M3 HST 3-OS DN32 PN63	110
40	YK55	3762541	PALLOV EGO 2013N-M3 HST 3-OS DN40 PN63	120
50	ES84	3762542	PALLOV EGO 2013N-M3 HST 3-OS DN50 PN63	140
65	KZ13	3762543	PALLOV EGO 2013N-M3 HST 3-OS DN65 PN63	185
80	VP71	3762544	PALLOV EGO 2013N-M3 HST 3-OS DN80 PN63	205
100	GF39	3762545	PALLOV EGO 2013N-M3 HST 3-OS DN100 PN63	240



Nro	Osa	Materiaali
1	Runko	CF8M
2	Pääty	CF8M
3	Jousiprikka	AISI 304
4	Pulttimutteri	AISI 304
5	Pallon tiiviste	PTFE
6	Pallo	CF8M
7	Pultti	AISI 304
8	Rungon tiiviste	PTFE
9	Karamutteri	AISI 304
10	Jousiprikka	AISI 304
11	Vipu	AISI 304
12	Kara	HST 316
13	Laippamutteri	AISI 304
14	Karan tiiviste	PTFE
15	Segmenttirengas	PTFE
16	Vivun pinta	PVC



Mittataulukko

DN	d (mm)	L (mm)	H (mm)	C (mm)	M "	W (mm)	m (kg)
10	12,5	60	60,0	5,0	3/8	100,0	0,4
15	15,0	75	62,0	5,0	3/8	100,0	0,5
20	20,0	80	62,0	6,5	7/16	125,0	0,7
25	25,0	90	80,0	7,9	7/16	149,0	1,1
32	32,0	110	85,0	7,9	7/16	149,0	1,6
40	38,0	120	100,0	10,0	1/2	190,0	2,4
50	50,0	140	108,0	10,0	1/2	190,0	3,5
65	63,0	185	136,0	12,0	3/4	250,0	6,9
80	76	205	146	12	3/5	250	9,6
100	96	240	182	16	1	323	19,4

Valmistaja:

Haitima

2/2014

PALLOVENTTIILI EGO

Rakenne

- sisäkierre BSP-P
- 1-osainen, supistetulla aukolla
- uloslentämätön kara
- kahvan lukitus
- massiivipallo

Materiaalit

Runko:	CF8M
Pallo:	CF8M
Päädyt:	CF8M
Kahva:	AISI 304
Kara:	HST 316
Tiiviste:	PTFE + 25 % hiilikuitutiiviste

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, ilma ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-20 °C ... +200 °C

Tekniset tiedot

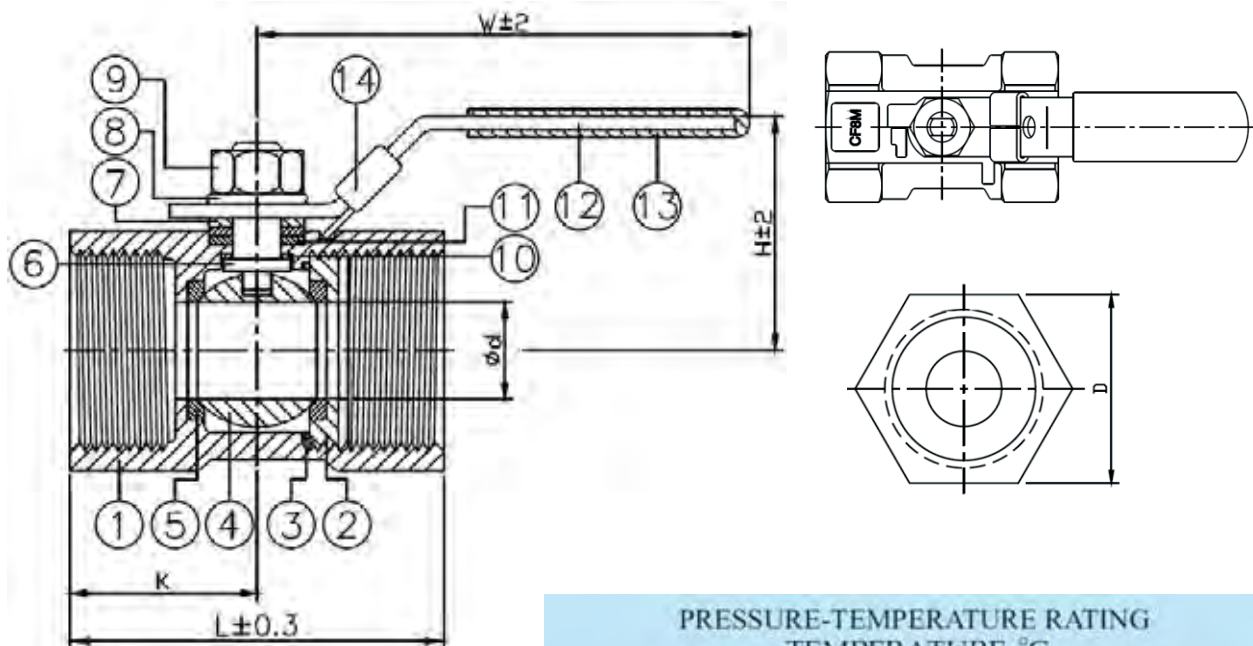
CE-merkintä:	PED 97/23/EC Nesteet ryhmä 1 moduuli H, kategoria III
Materiaalitodistus:	EN 10204-3.1



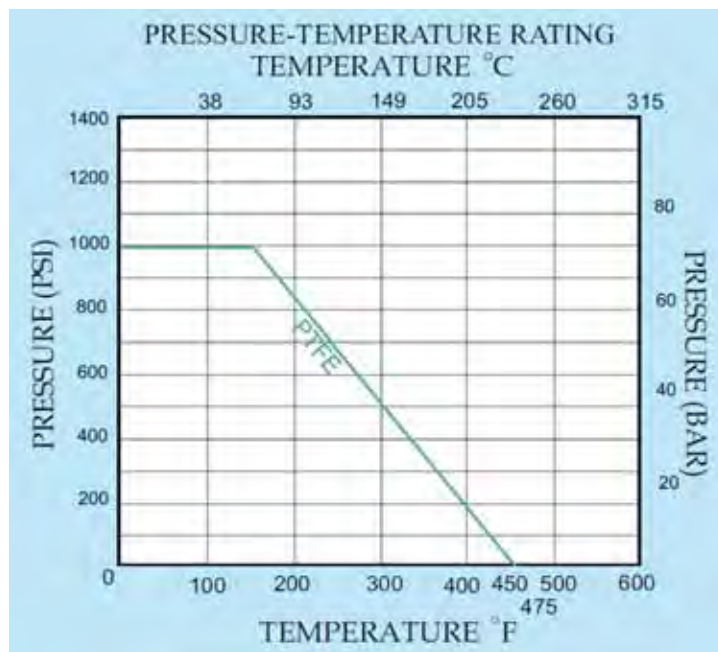
Tyypin 2017K

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
8	LG94	3762511	PALLOV EGO 2017K HST 1-OS DN8 PN40	39
10	XK88	3762512	PALLOV EGO 2017K HST 1-OS DN10 PN40	44
15	PT21	3762513	PALLOV EGO 2017K HST 1-OS DN15 PN40	56,5
20	HA89	3762514	PALLOV EGO 2017K HST 1-OS DN20 PN40	59
25	FG10	3762515	PALLOV EGO 2017K HST 1-OS DN25 PN40	71
32	GF26	3762516	PALLOV EGO 2017K HST 1-OS DN32 PN40	78
40	XT62	3762517	PALLOV EGO 2017K HST 1-OS DN40 PN40	83
50	KN85	3762518	PALLOV EGO 2017K HST 1-OS DN50 PN40	100



Nro	Osa	Materiaali
1	Runko	CF8M
2	Jousilevy	CF8M
3	Rungon tiiviste	PTFE + C
4	Pallo	CF8M
5	Pallon tiiviste	PTFE + C
6	Kara	CF8M
7	Laipparengas	AISI 304
8	Jousiprikka	AISI 304
9	Mutteri	AISI 304
10	Segmenttirengas	PTFE + C
11	Karan tiiviste	PTFE + C
12	Vipu	AISI 304
13	Vivun pinta	PVC
14	Lukkolaite	AISI 304



Mittataulukko

DN	d (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	K (mm)	D (mm)	Momentti (Nm)	m (kg)
8	5	39	35	68	20	17	0,78	0,07
10	7	44	42	74	23	21,5	0,98	0,10
15	9	56,5	42	96	29	25	1,18	0,19
20	12,5	59	44	98	29	32	1,76	0,26
25	15	71	57	115	35	38	2,94	0,40
32	20	78	62	115	38	49	4,90	0,68
40	25	83	62	163	40,5	53	7,35	0,90
50	32	100	68	163	49	65	8,82	1,40

Valmistaja:

Haitima

2/2014

Palloventtiili EGO 2019D

Rakenne

Kaksiosainen, täysaukkoinen rakenne
Liitäntä DIN laipoin
Uloslentämätön antistaattinen kara
DN25 150 Fire Safe
DN200 Fire Safe design
ISO 5211 laippaliitos toimilaitteelle

Paineluokat

DN 25 50 PN40
DN 65 200 PN16

Materiaalit

Runko teräs 1.4408
Pallo teräs 1.4408
Kahva teräs 1.4408
Tiivistet PTFE TFM 1600
Kara 316



DN 25 - 200

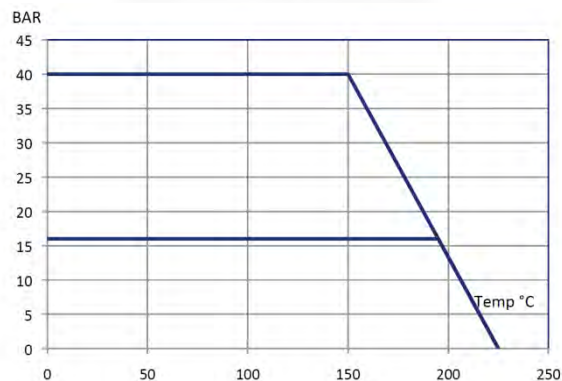
Käyttökohteet

Väliaineet: polttoaine, öljy, ilma, vesi, kaasu
Kemianteilisuus

Lämpötila-alue 20°C +200°C

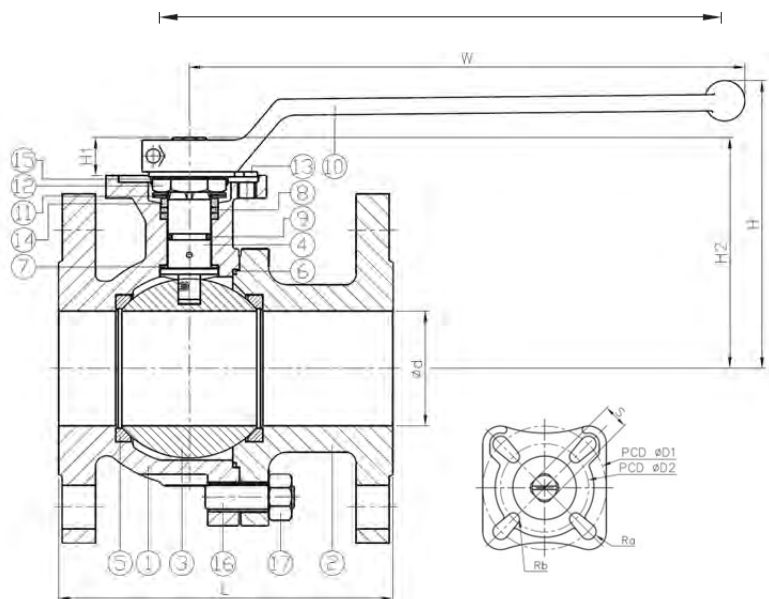
Hyväksynät ja standardit

ISO Bureau Veritas
TÜV, 97/23/EC
CE 0035
API 607 Fire Safe DN25 150
ATEX hyväksyntä
Materiaalidistutus: EN 10204 3.1



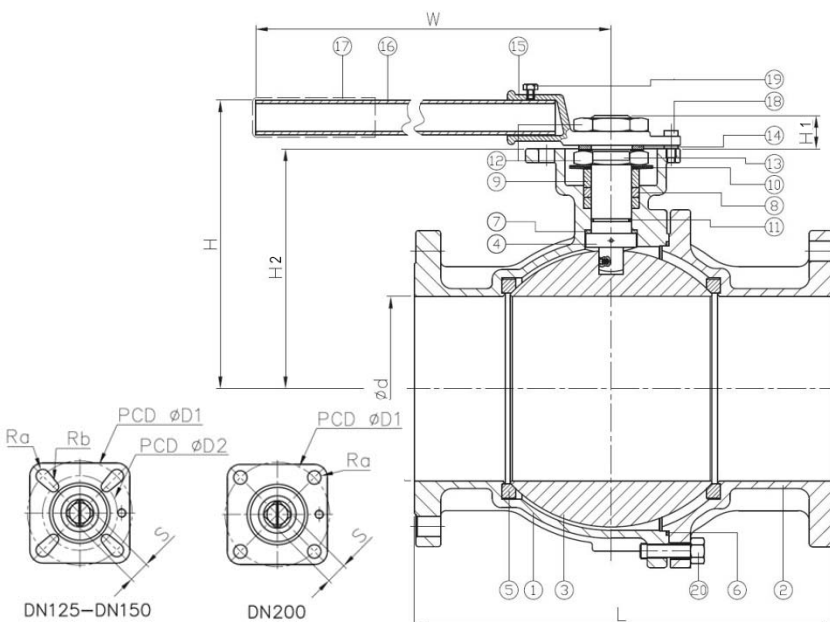
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimike	Pituus
25	PA62	3762611	PALLOV.HST EGO 25 2-OS 2019D L PN40	125
32	AR20	3762612	PALLOV.HST EGO 32 2-OS 2019D L PN40	130
40	GY59	3762613	PALLOV.HST EGO 40 2-OS 2019D L PN40	143
50	UB62	3762614	PALLOV.HST EGO 50 2-OS 2019D L PN40	150
65	ZK91	3762615	PALLOV.HST EGO 65 2-OS 2019D L PN16	170
80	LZ59	3762616	PALLOV.HST EGO 80 2-OS 2019D L PN16	180
100	RH88	3762617	PALLOV.HST EGO 100 2-OS 2019D L PN16	190
125	BX46	3762618	PALLOV.HST EGO 125 2-OS 2019D L PN16	325
150	HF75	3762619	PALLOV.HST EGO 150 2-OS 2019D L PN16	350
200	NN04	3762620	PALLOV.HST EGO 200 2-OS 2019D L PN16	400



DN 15-100

Pos.	Osa	Materiaali
1	Runko	1.4408
2	Päätylaippa	1.4408
3	Pallo	1.4408
4		AISI 316
5	Istukka	TFM 1600
6	Rungon tiiviste	Grafiitti
7	Karan tiiviste	CTFE
8	Rengastiiviste	Grafiitti
9	O rengas	Viton
10	Kahva	AISI 304
11	Lautasjousi	AISI 304
12	Mutteri	AISI 304
13	Lukko	AISI 304
14	Karaholkki	AISI 304
15	Lukkorengas	AISI 304
16	Runkopultti	AISI 304
17	Mutteri	AISI 304



DN 125-200 (positiot 1 9 samat kuin yllä)

Pos.	Osa	Materiaali
10	Lautasjousi	AISI 301
11	O rengas	Viton
12	Mutteri	AISI 304
13	Lukkorengas	AISI 304
14	Aluslevy	AISI 304
15	Kahvan jalusta	AISI 304
16	Kahva	AISI 304
17	Kahvan pinnoite	PVC
18	Pultti	AISI 304
19	Mutteri	AISI 304
20	Pultti	AISI 304

Mitta- ja momenttitaulukko

DN	d (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	S (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Ra (mm)	Rb (mm)	Momentti (Nm)	m (kg)
25	24	125	93	197	11	11	69	50	42	3,5	2,75	13	3,6
32	30	130	106	197	11	11	82	50	42	3,5	2,75	15	5,3
40	38	143	121	247	14	15	91	70	50	4,5	3,5	25	6,6
50	50	150	129	247	14	15	99	70	50	4,5	3,5	32	9,4
65	64	170	158	340	17	22	127	102	70	5,5	4,5	38	13,8
80	76	180	166	340	17	22	134	102	70	5,5	4,5	45	17,9
100	100	190	189	340	22	24	160	125	102	6,5	6,5	55	23,6
125	125	325	232	392	27	180	28	125	102	6,5	6,5	160	43,7
150	150	350	253	756	27	201	28	125	102	6,5	6,5	212	60,8
200	200	400	321	863	36	259	36	140		8,5		470	104

3-TIEPALLOVENTTIILI EGO

Rakenne

- sisäkierre BSP-P
- L- tai T-poraus, supistettu aukko
- uloslentämätön kara
- ISO 5211 mukainen toimilaitteen asennuslaippa
- kahvan lukitus
- massiivipallo
- kiristettävä poksi

Materiaalit

Runko, pallo: CF8M
Kahva: AISI 304
Kara: HST 316
Tiiviste: PTFE / 25 % hiilikuitutiiviste

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, ilma ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-20 °C ... +200 °C

Tekniset tiedot

CE-merkintä:

PED 97/23/EC
Nesteet ryhmä 1
moduuli H, kategoria III
EN 10204-3.1

Materiaalitodistus:

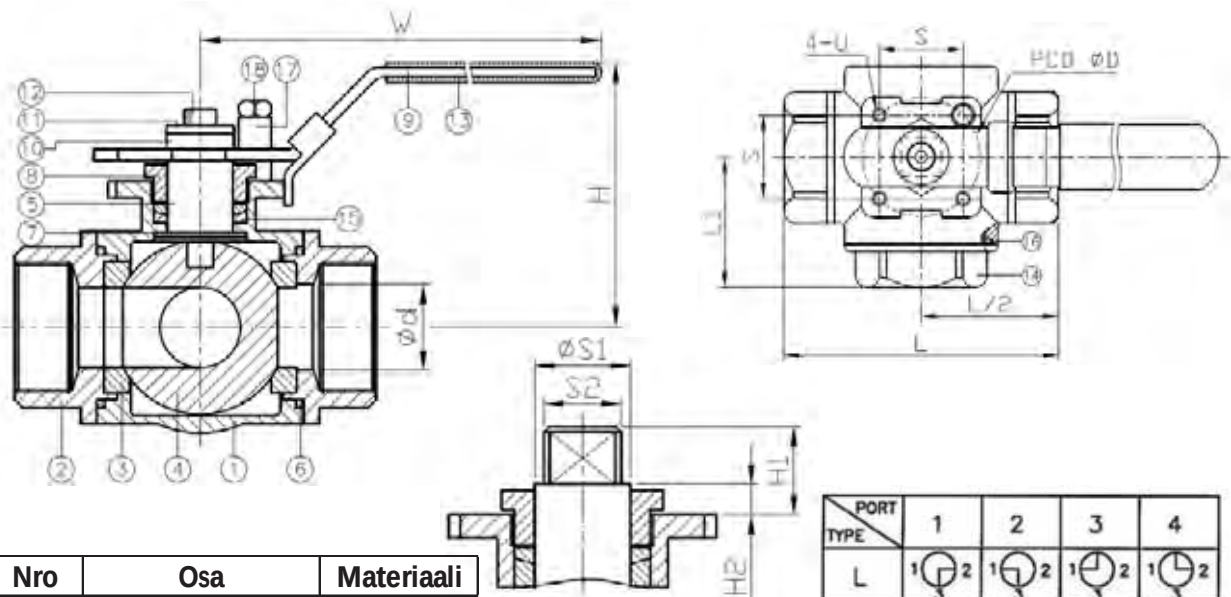


Tyyppi 2057

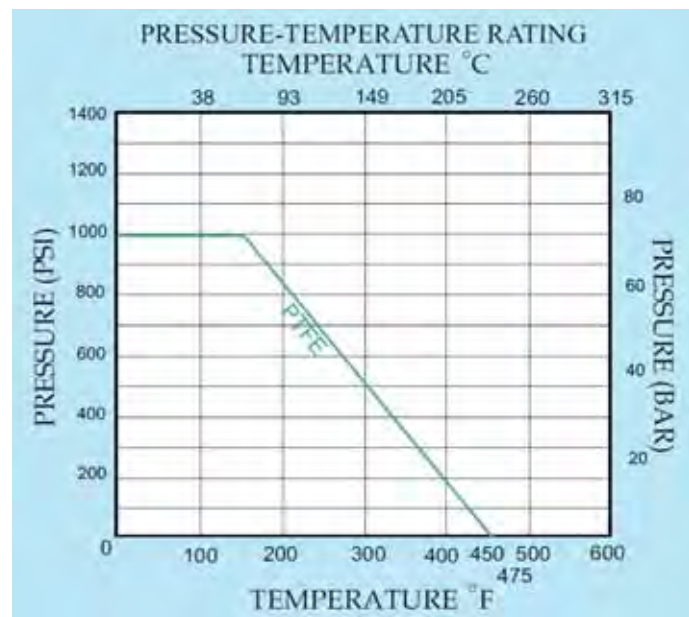
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
8	EO62	3762503	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN8 PN63 L	69,4
10	KN15	3762504	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN10 PN63 L	69,4
15	OA53	3762505	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN15 PN63 L	75,7
20	MO29	3762506	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN20 PN63 L	86,6
25	WN73	3762507	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN25 PN63 L	102,4
32	YM60	3762508	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN32 PN63 L	118,2
40	VW05	3762509	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN40 PN63 L	125,8
50	KJ84	3762510	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN50 PN63 L	149,0

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
8	DP02	3762603	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN8 PN63 T	69,4
10	EE69	3762604	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN10 PN63 T	69,4
15	VK20	3762605	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN15 PN63 T	75,7
20	SW21	3762606	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN20 PN63 T	86,6
25	XN95	3762607	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN25 PN63 T	102,4
32	RY90	3762608	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN32 PN63 T	118,2
40	KF59	3762609	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN40 PN63 T	125,8
50	KJ94	3762610	3-TIEPALLOV EGO 2057 HST DN50 PN63 T	149,0



Nro	Osa	Materiaali
1	Runko	CF8M
2	Pääty	CF8M
3	Pallon tiiviste	PTFE
4	Pallo	CF8M
5	Kara	HST 316
6	Rungon tiiviste	PTFE
7	Segmenttirengas	PTFE
8	Kiristyslaippa	HST 304
9	Vipu	HST 304
10	Jousiprikka	HST 304
11	Prikka	HST 304
12	Karamutteri	HST 304
13	Vivun pinta	PVC
14	Pääty	CF8M
15	Karatiiviste	PTFE
16	Päädyn tiiviste	PTFE
17	Rajoitin	HST 304
18	Pultti	HST 304



Mittataulukko

DN	d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)	S (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	U	ISO 5211	Momentti (Nm)	m (kg)
8	11	42	69,4	34,6	60,7	10,7	5,7	133,4	29,7	12	9	M5*0,8	F04	4,3	0,7
10	11	42	69,4	34,6	60,7	10,7	5,7	133,4	29,7	12	9	M5*0,8	F04	4,3	0,8
15	12,5	42	75,7	37,25	64,1	10,7	5,8	133,4	29,7	12	9	M5*0,8	F04	4,9	0,9
20	16	50	86,6	44,7	82,4	13,9	6,9	178,5	35,4	15	11	M6*1	F05	7,2	1,2
25	20	50	102,4	51,4	86,1	20	8,5	178,5	35,4	15	11	M6*1	F05	8,6	1,7
32	25	50	118,2	57,7	91,4	23,8	7,8	209,9	35,4	15	11	M6*1	F05	17,3	2,9
40	32	70	125,8	62,7	25,8	25,8	10,2	208	49,5	15	11	M8*1,25	F07	19,4	4,0
50	38	70	149	74,6	25,3	25,3	9,7	229,9	49,5	18,5	14	M8*1,25	F07	43,2	6,8

Valmistaja:

Haitima

2/2014

STARLINE PROSESSIPALLOVENTTIILI

Rakenne

- pitkät hitsauspäät
- taottu haponkestävä teräs
- 3-osainen, purettava, täysipallo
- antistaattinen, tyhjötiivistetty, uloslentämätön kara
- kaksi rungon tiivistettä/päätty
- käyttölaitevalmius ISO5211
- supistettu aukko DN15-DN40
- täysaukkoinen DN50

Materiaalit

Runko: HST A182 F316 (Taottu), 1.4401
Päädyt: HST A182 F316 (Taottu), 1.4401
Pallo ja kara: AISI 316/316L Dual Certified
Pallon tiiviste: R-PTFE (Carbon Graphite PTFE)
Rungon tiiviste: R-PTFE/ Graphite – 2kpl
Karan tiiviste: R-PTFE/Graphite/Viton – 3kpl

Yleisimmät käyttökohteet

- nesteet ja kaasut, matalat ja keskisuuret paineet, palavat nesteet ja kaasut, kuumat öljyt, matalapaine höyryt, lauhteet, kemikaalit, ym.

Lämpötila-alue

-101 °C ... +250 °C

Tekniset tiedot

CE-merkintä: PED 97/23/EC
Nesteet ryhmä 1
moduuli H, kategoria III
Hyväksynät: FIRESAFE
ATEX Ex II 2 GD
SIL, TA-Luft
EN-12266, ISO 5208 A
EN 10204-3.1
Materiaalitodistus:
Alkuperämaa: Italia

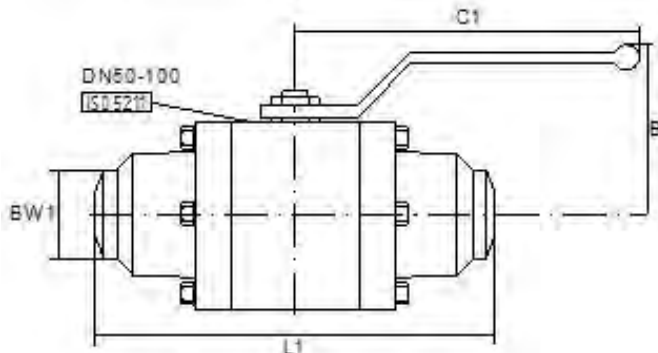
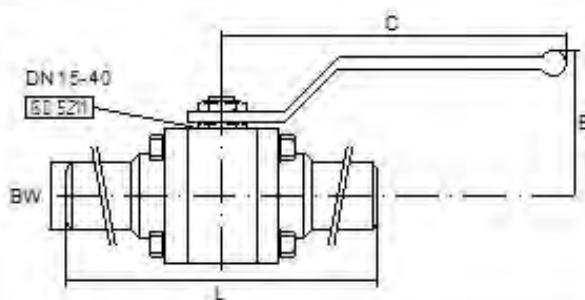
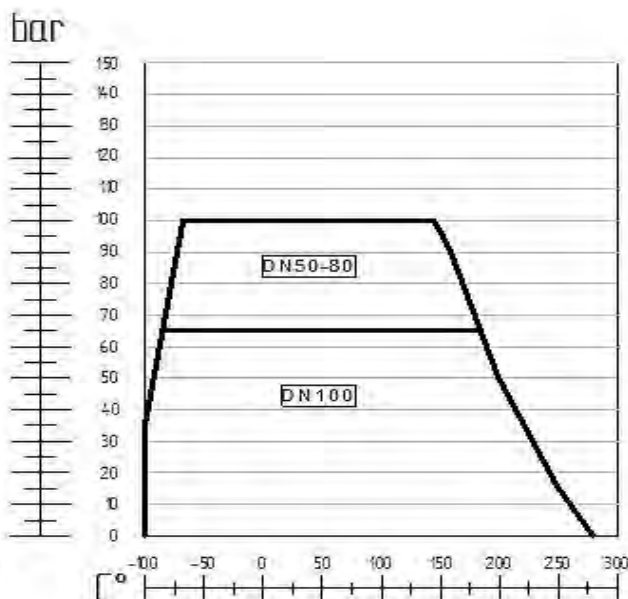
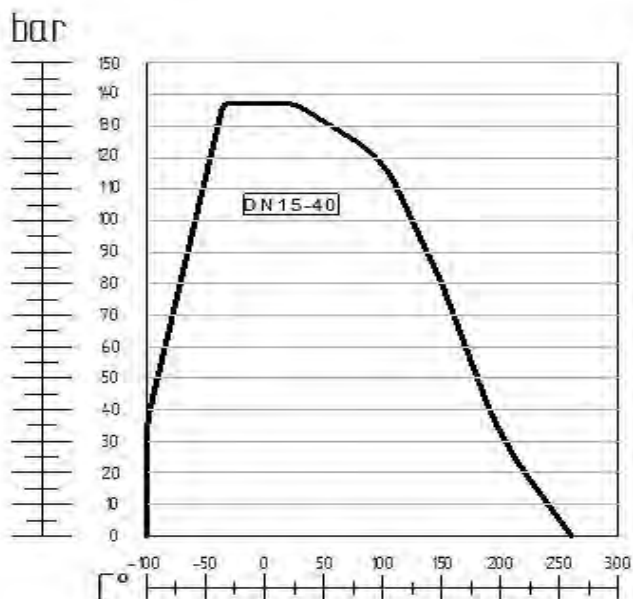


STARLINE HST, HITSATTAVA

LVI-Dahl varasto-ohjelma

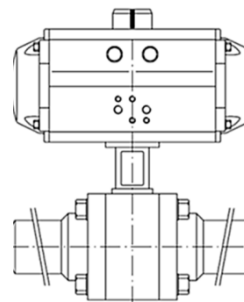
Koko	Pika	LVI-NRO	Nimi	Toimittajan tyyppi	Rak.pit
15	TF52	3762800	PALLOV DN15PN100 236 316 HITS	DN15 236SGS/XBW	275
20	SG50	3762801	PALLOV DN20PN100 236 316 HITS	DN20 236SGS/XBW	280
25	VV36	3762802	PALLOV DN25PN100 236 316 HITS	DN25 236SGS/XBW	300
32	KN22	3762803	PALLOV DN32PN100 236 316 HITS	DN32 236SGS/XBW	310
40	UT88	3762804	PALLOV DN40PN100 236 316 HITS	DN40 236SGS/XBW	320
50	HA42	3762805	PALLOV DN50PN100 116 316 HITS	DN50 116SGS/BW	191
65	DO64	3762806	PALLOV DN65PN100 216 316 HITS	DN65 216SGS/BW	191
80	PU97	3762807	PALLOV DN80PN100 216 316 HITS	DN80 216SGS/BW	210
100	OA70	3762808	PALLOV DN100PN64 216 316 HITS	DN100 216SGS/BW	305

Paine / Lämpötilakäyrästä



DN	L	B	C	BW	ISO5211	Kg
15	275	79	144	21,3x2,0	F03	1,6
20	280	81	144	26,7x2,0	F03	2,7
25	300	98	173	33,7x2,6	F04	3,9
32	310	100	173	42,4x2,6	F04	5,0
40	320	110	218	48,3x2,6	F05	6,8
DN	L1	B1	C1	BW1	ISO5211	Kg
50	191	122	218	60,3x2,9	F05	7,5
65	191	122	218	76,1x2,9	F05	7,5
80	210	136	420	88,9x3,2	F07	13,0
100	305	150	420	114,3x3,2	F07	25,5

Starline venttiilit on helppo automatisoida pneumaattisin AirTorque toimilaittein



Maahantuoja:

Starline Valves Oy

1/2015

STARLINE PROSESSIPALLOVENTTIILI

Rakenne

- pitkä hitsauspää/sisäkierre BSP-P
- taottu haponkestävä teräs
- 3-osainen, purettava, täysipallo
- antistaattinen, tyhjötiivistetty, uloslentämätön kara
- kaksi rungon tiivistettä/pääty
- käyttölaitevalmuis ISO5211
- supistettu aukko DN15-DN40
- täysaukkoinen DN50

Materiaalit

Runko: HST A182 F316 (Taottu), 1.4401
Päädyt: HST A182 F316 (Taottu), 1.4401
Pallo ja kara: AISI 316/316L Dual Certified
Pallon tiiviste: R-PTFE (Carbon Graphite PTFE)
Rungon tiiviste: R-PTFE/ Graphite – 2kpl
Karan tiiviste: R-PTFE/Graphite/Viton – 3kpl

Yleisimmät käyttökohteet

- nesteet ja kaasut, matalat ja keskisuuret paineet, palavat nesteet ja kaasut, kuumat öljyt, matalapaine höyryt, lauhdeet, kemikaalit, ym.

Lämpötila-alue

-101 °C ... +250 °C

Tekniset tiedot

CE-merkintä: PED 97/23/EC
Nesteet ryhmä 1
moduuli H, kategoria III
Hyväksynät: FIRESAFE
ATEX Ex II 2 GD
SIL, TA-Luft
EN-12266, ISO 5208 A
Materiaalitodistus: EN 10204-3.1
Alkuperämaa: Italia

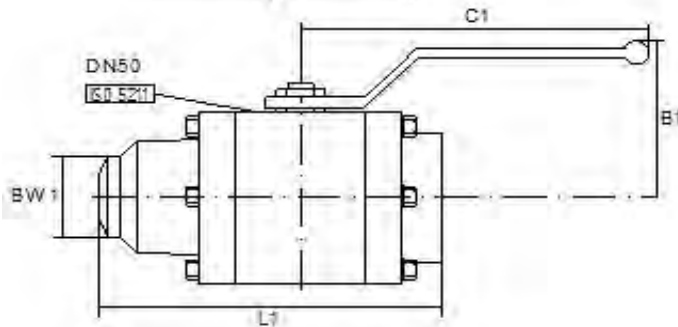
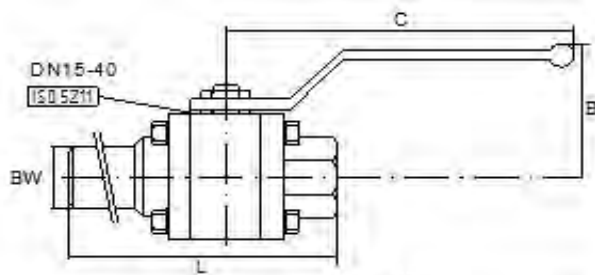
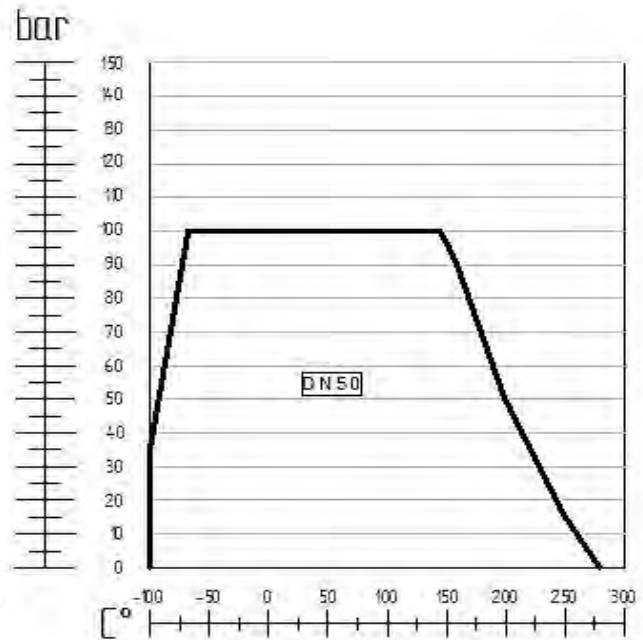
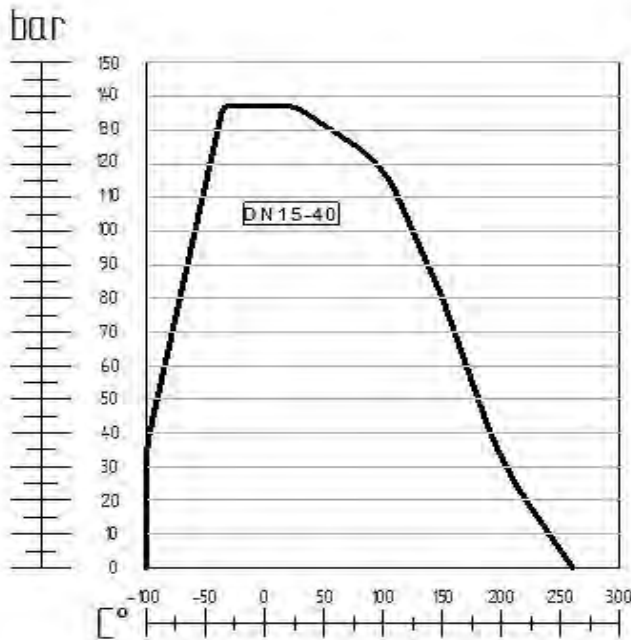


STARLINE HST, HITSI / KIERRE

LVI-Dahl varasto-ohjelma

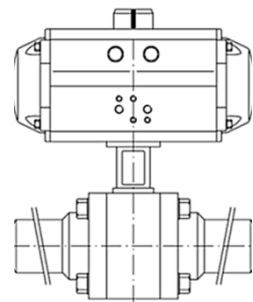
DN	DAHL	LVI-Nr.	Nimi	Toimittajan tyyppi	Rak.pit
15	OS78	3762809	PALLOV DN15PN100 236 316 HI/SK	DN15/R½" 236SGS/XBW/BSP-P	175
20	WV80	3762810	PALLOV DN20PN100 236 316 HI/SK	DN20/R¾" 236SGS/XBW/BSP-P	180
25	LD26	3762811	PALLOV DN25PN100 236 316 HI/SK	DN25/R1" 236SGS/XBW/BSP-P	200
32	WJ53	3762812	PALLOV DN32PN100 236 316 HI/SK	DN32/R1¼" 236SGS/XBW/BSP-P	210
40	WG41	3762813	PALLOV DN40PN100 236 316 HI/SK	DN40/R1½" 236SGS/XBW/BSP-P	220
50	WO49	3762814	PALLOV DN50PN100 116 316 HI/SK	DN50/R2" 116SGS/BW/BSP-P	166

Paine / Lämpötilakäyrästä



DN	L	B	C	BW	ISO5211	Kg
15	175	79	144	21,3x2,0	F03	1,3
20	180	81	144	26,7x2,0	F03	1,9
25	200	98	173	33,7x2,6	F04	3,1
32	210	100	173	42,4x2,6	F04	4,0
40	220	110	218	48,3x2,6	F05	5,6
DN	L1	B1	C1	BW1	ISO5211	Kg
50	166	122	218	60,3x2,9	F05	7,3

Starline venttiilit on helppo automatisoida pneumaattisin AirTorque toimilaittein



Maahantuoja:

Starline Valves Oy

1/2015

STARLINE PROSESSIPALLOVENTTIILI

Rakenne

- sisäkierre BSP-P
- taottu haponkestävä teräs
- 3-osainen, purettava, täysipallo
- antistaattinen, tyhjötiivistetty, uloslentämätön kara
- kaksi rungon tiivistettä/päätä
- käyttölaitevalmius ISO5211
- supistettu aukko DN15-DN40
- täysaukkoinen DN50

Materiaalit

Runko: HST A182 F316 (Taottu), 1.4401
Päädyt: HST A182 F316 (Taottu), 1.4401
Pallo ja kara: AISI 316/316L Dual Certified
Pallon tiiviste: R-PTFE (Carbon Graphite PTFE)
Rungon tiiviste: R-PTFE/ Graphite – 2kpl
Karan tiiviste: R-PTFE/Graphite/Viton – 3kpl

Yleisimmät käyttökohteet

- nesteet ja kaasut, matalat ja keskisuuret paineet, palavat nesteet ja kaasut, kuumat öljyt, matalapaine höyryt, lauhdeet, kemikaalit, ym.

Lämpötila-alue

-101 °C ... +250 °C

Tekniset tiedot

CE-merkintä: PED 97/23/EC
Nesteet ryhmä 1
moduuli H, kategoria III
Hyväksynät: FIRESAFE
ATEX Ex II 2 GD
SIL, TA-Luft
EN-12266, ISO 5208 A
Materiaalitodistus: EN 10204-3.1
Alkuperämaa: Italia

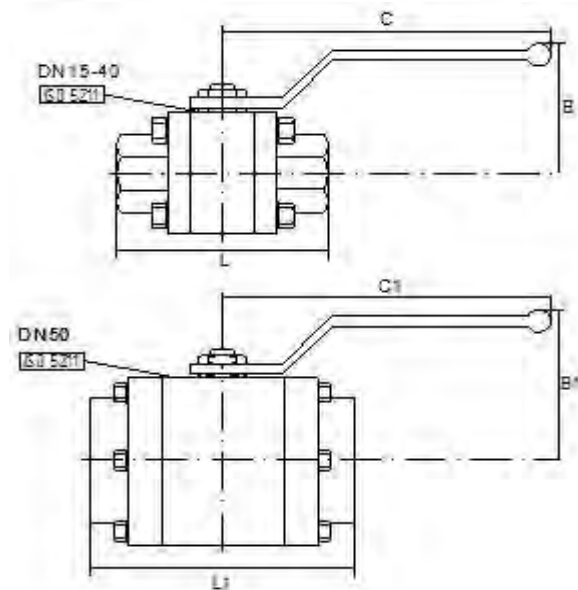
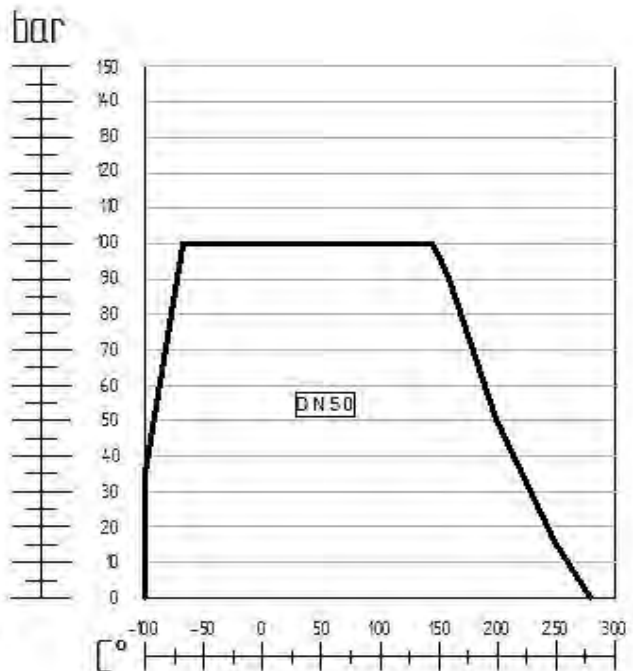
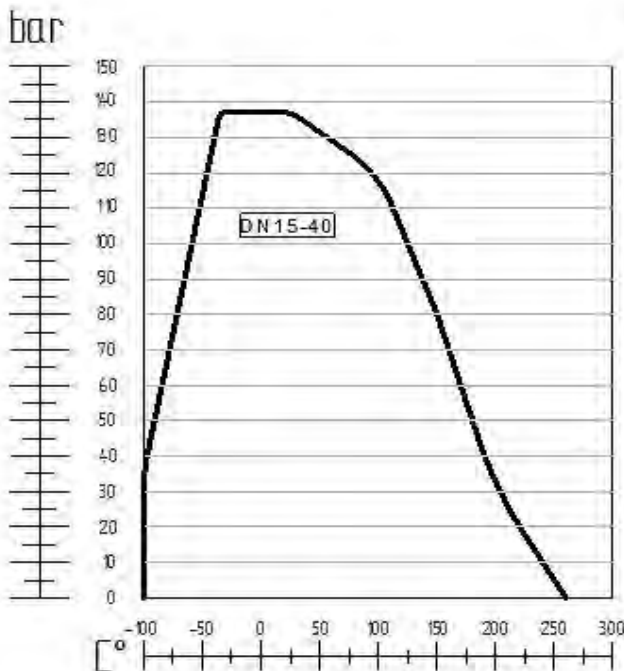


STARLINE HST, KIERRE / KIERRE

LVI-Dahl varasto-ohjelma

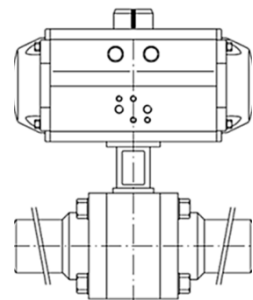
DN	DAHL	LVI-Nr.	Nimi	Toimittajan tyyppi	Rak.pit
15	VE01	3762815	PALLOV DN15PN100 236 316 SK	DN15/R½" 236SGS/BSP-P	75
20	AH00	3762816	PALLOV DN20PN100 236 316 SK	DN20/R¾" 236SGS/BSP-P	80
25	OW36	3762817	PALLOV DN25PN100 236 316 SK	DN25/R1" 236SGS/BSP-P	100
32	PS46	3762818	PALLOV DN32PN100 236 316 SK	DN32/R1¼" 236SGS/BSP-P	110
40	YF32	3762819	PALLOV DN40PN100 236 316 SK	DN40/R1½" 236SGS/BSP-P	120
50	AE70	3762820	PALLOV DN50PN100 116 316 SK	DN50/R2" 116SGS/BSP-P	141

Paine / Lämpötilakäyrästä



DN	Kierre	L	B	C	ISO5211	Kg
15	1/2"	75	79	152	F03	1,0
20	3/4"	80	81	152	F03	1,1
25	1"	100	98	193	F04	2,2
32	1 1/4"	110	100	193	F04	2,9
40	1 1/2"	120	110	225	F05	4,3
DN	Kierre	L1	B1	C1	ISO5211	Kg
50	2"	141	122	218	F05	7,0

Starline venttiilit on helppo automatisoida pneumaattisin AirTorque toimilaittein



Maahantuoja:

Starline Valves Oy

1/2015

Palloventtiilit, haponkestävä teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 230 hitsattu/hitsattu

Materiaalit

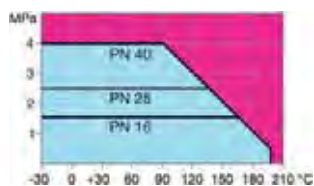
Runko:	Ruost. teräs, EN 10217-7 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Kara:	Ruost. teräs, EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Karan tiivisteet:	FPM/NBR
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva:	DN 10 - 125 Ruostumaton teräs DN 150 - 250 Sinkitty teräs Suosittelemme kierukkavaihteen käyttöä kokoluokasta DN200 alkaen.



Käyttöolosuhteet

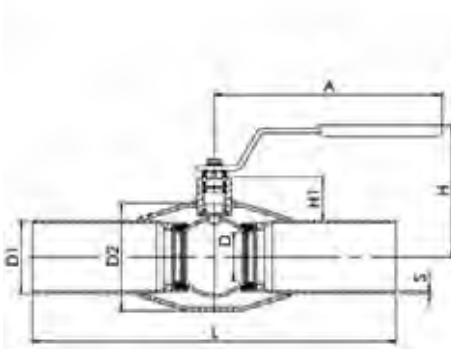
-30°C - +200°C

Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan

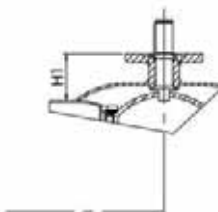


Ei höyrylle

DN 10 - 150



DN 200 - 250



DN	PN	Tuotenro.		D	D1	D2	S	H	H1	A	L	Kv	kg
10	40	230 010	MA90	10	17,2	33,7	2	100	22	140	230	8	0,5
15	40	230 015	GY94	10	21,3	33,7	2	100	22	140	230	8	0,5
20	40	230 020	PL71	15	26,9	42,4	2	100	23	140	230	14	0,7
25	40	230 025	OD79	20	33,7	48,3	2	90	29	150	230	25	0,9
32	40	230 032	GX91	25	42,4	60,3	2	95	28	150	260	41	1,2
40	40	230 040	GS08	32	48,3	76,1	2	100	35	190	260	65	1,6
50	40	230 050	AT34	40	60,3	88,9	2	110	36	190	300	103	2,2
65	25	230 065	RA69	50	76,1	114,3	3	160	51	280	300	180	3,9
80	25	230 080	KT93	65	88,9	131	3	170	57	280	300	290	4,7
100	25	230 100	YX45	80	114,3	156	3	185	55	280	325	470	6,7
125	25	230 125	JL83	100	139,7	177,8	3	205	56	420	325	830	11,5
150	25	230 150	KU15	125	168,3	219,1	3	240	62	600	350	1150	16
200	25	230 200	OW25	150	219,1	273	4	280	92	870	400	1750	32
250	25	230 250		200	273	355,6	4	340	108	1200	530	3200	63

Palloventtiilit, haponkestävä teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 231 sisäkierre/hitsattu

Materiaalit

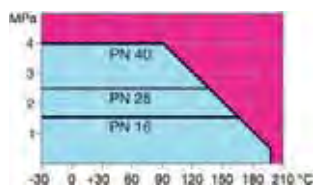
Runko:	Ruost. teräs, EN 10217-7 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Kara:	Ruost. teräs, EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Karan tiivisteet:	FPM/NBR
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva:	Ruost. teräs
Sisäkierre:	ISO 7/1 Rp



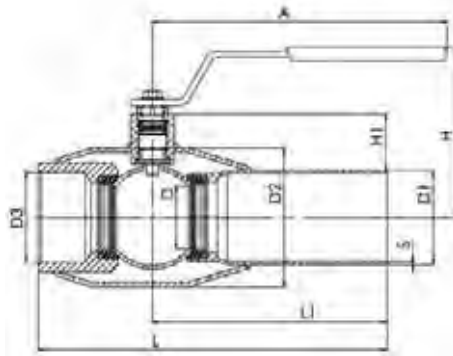
Käyttöolosuhteet

-30°C - +200°C

Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan



Ei höyrylle



DN	PN	Tuotenro.		D	D1	D2	D3	S	H	H1	A	L	L1	Kv	kg
10	40	231 010	ES55	10	17,2	33,7	R 3/8	2	100	22	140	153	115	8	0,5
15	40	231 015	NX86	10	21,3	33,7	R 1/2	2	100	22	140	153	115	8	0,5
20	40	231 020	JM86	15	26,9	42,4	R 3/4	2	100	23	140	153	115	14	0,6
25	40	231 025	GE46	20	33,7	48,3	R 1	2	90	29	150	160	115	25	0,8
32	40	231 032	RN39	25	42,4	60,3	R 1 1/4	2	95	28	150	183	130	41	1,2
40	40	231 040	GH17	32	48,3	76,1	R 1 1/2	2	100	35	190	190	130	65	1,7
50	40	231 050	JP98	40	60,3	88,9	R 2	2	110	36	190	223	150	103	2,4

Palloventtiilit, haponkestävä teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 232 sisäkierre/sisäkierre

Materiaalit

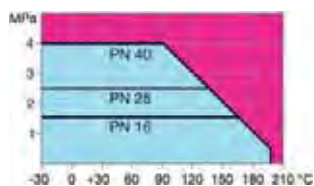
Runko:	Ruost. teräs, EN 10217-7 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Kara:	Ruost. teräs, EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Karan tiivisteet:	FPM/NBR
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva:	Ruost. teräs
Sisäkierre:	ISO 7/1 Rp



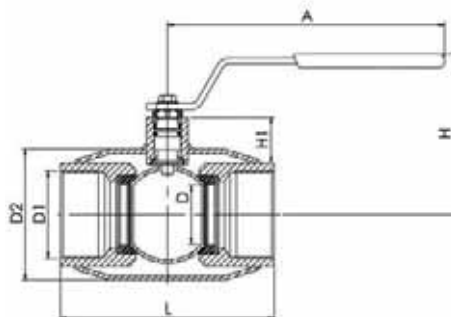
Käyttöolosuhteet

-30°C - +200°C

Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan



Ei höyrylle



DN	PN	Tuotenro.		D	D1	D2	H	H1	A	L	Kv	kg
10	40	232 010	HJ53	10	R 3/8	33,7	100	22	140	75	8	0,4
15	40	232 015	OJ04	10	R 1/2	33,7	100	20	140	75	8	0,4
20	40	232 020	AH77	15	R 3/4	42,4	100	21	140	75	14	0,5
25	40	232 025	TD35	20	R 1	48,3	90	26	150	90	25	0,8
32	40	232 032	TF27	25	R 1 1/4	60,3	95	24	150	105	41	1,2
40	40	232 040	KN04	32	R 1 1/2	76,1	100	32	190	120	65	1,7
50	40	232 050	WF23	40	R 2	88,9	110	31	190	145	103	2,5

Palloventtiilit, haponkestävä teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 233 laippa/laippa

Materiaalit

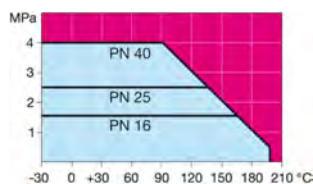
Runko: Ruost. teräs, EN 10217-7 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Pallo: Ruost. teräs, EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Kara: Ruost. teräs, EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Karan tiivisteet: FPM/NBR
Pallon tiivisteet: Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva: DN 10 - 125 Ruostumaton teräs
DN 150 - 250 Sinkitty teräs
Suosittelemme kierukkavaihteen käyttöä kokoluokasta DN200 alkaen.

Laipat EN 1092-1
Saatavana PN 10, 16, 25, 40
Pituus DIN 3202



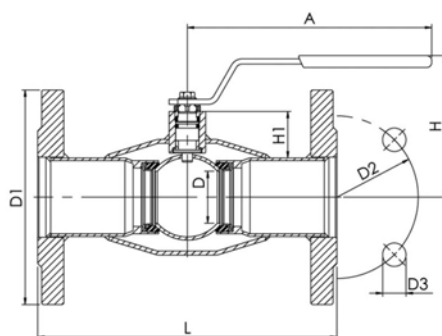
Käyttöolosuhteet

-30°C - +200°C
Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan

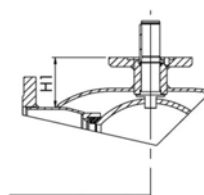


Ei höyrylle

DN 15 - 150



DN 200 - 250



DN	PN runko	PN laipat	Tuotenro.	D	D1	D2	D3	H	H1	A	L	Reiät	Kv	kg
15	40	40	233 015	10	95	65	14	100	22	140	130	4	8	1,6
20	40	40	233 020	15	105	75	14	100	23	140	150	4	14	2,3
25	40	40	233 025	20	115	85	14	90	29	150	160	4	25	2,8
32	40	40	233 032	25	140	100	18	95	28	150	180	4	41	4,4
40	40	GA42	233 040	32	150	110	18	100	35	190	200	4	65	5,2
50	40	MJ71	233 050	40	165	125	18	110	36	190	230	4	103	6,9
65	25	XY39	233 065	50	185	145	18	160	51	280	270	8	180	9,5
80	25	ZM84	233 080	65	200	160	18	170	57	280	280	8	290	11
100	25	WS00	233 100	80	220	180	18	185	55	280	300	8	470	15
125	25	16	233 125	100	250	210	18	205	56	420	325	8	830	21
150	25	16	233 150	125	285	240	22	240	62	600	350	8	1150	29
200	25	16	233 200	150	340	295	22	280	92	870	400	12	1750	50
250	25	16	233 250	200	405	355	26	340	108	1200	550	12	3200	90



MESSINKIVENTTIILIT

Palloventtiili niklattu

3701220	DT13	13600	PALLOVENTTIILI DN 65 MS/KROM	KPL	146,80
3701222	YG71	13600	PALLOVENTTIILI DN 80 MS/KROM	KPL	209,80
3702004	AW39	13600	MINIPALLOVENTT DN 8 MS/KR S/S	KPL	11,81
3702006	JV98	13600	MINIPALLOVENTT DN10 MS/KR S/S	KPL	6,87
3702008	AT43	13600	MINIPALLOVENTT DN15 MS/KR S/S	KPL	7,55
3702021	AY78	13600	MINIPALLOVENTT DN 8 MS/KR S/U	KPL	11,61
3702022	RY53	13600	MINIPALLOVENTT DN10 MS/KR S/U	KPL	6,60
3702024	VY68	13600	MINIPALLOVENTT DN15 MS/KR S/U	KPL	7,32



Palloventtiili ulkomainen

3711004	HL40	13600	PALLOVENTTIILI DN 8 EM	KPL	12,69
3711006	TO77	13600	PALLOVENTTIILI DN 10 EM	KPL	9,56
3711008	XX81	13600	PALLOVENTTIILI DN 15 EM	KPL	11,01
3711010	SL48	13600	PALLOVENTTIILI DN 20 EM	KPL	15,18
3711012	RP76	13600	PALLOVENTTIILI DN 25 EM	KPL	23,14
3711014	UH18	13600	PALLOVENTTIILI DN 32 EM	KPL	35,63
3711016	ER83	13600	PALLOVENTTIILI DN 40 EM	KPL	57,77
3711018	RM76	13600	PALLOVENTTIILI DN 50 EM	KPL	89,03
3711203	VR38	13600	PALLOVENTTIILI LYHYT DN 10 EM	KPL	6,17
3711204	VP02	13600	PALLOVENTTIILI LYHYT DN 15 EM	KPL	9,10
3711205	XS63	13600	PALLOVENTTIILI LYHYT DN 20 EM	KPL	12,49
3711206	GS05	13600	PALLOVENTTIILI LYHYT DN 25 EM	KPL	20,07
3711207	JE08	13600	PALLOVENTTIILI LYHYT DN 32 EM	KPL	32,70
3711208	JS42	13600	PALLOVENTTIILI LYHYT DN 40 EM	KPL	48,53
3711209	YL28	13600	PALLOVENTTIILI LYHYT DN 50 EM	KPL	72,46



Palloventtiili kotimainen

3713502	EO33	13500	PALLOVENTT.EM DN 8 ORAS 400008	KPL	10,80
3713503	XF70	13500	PALLOVENTT.EM DN10 ORAS400010	KPL	10,85
3713504	MK02	13500	PALLOVENTT.EM DN15 ORAS 400015	KPL	14,53
3713505	AW28	13500	PALLOVENTT.EM DN20 ORAS 400020	KPL	19,74
3713506	PA23	13500	PALLOVENTT.EM DN25 ORAS 400025	KPL	26,03
3713507	OL58	13500	PALLOVENTT.EM DN32 ORAS 400032	KPL	39,26
3713508	FK24	13500	PALLOVENTT.EM DN40 ORAS 400040	KPL	54,41
3713509	GU27	13500	PALLOVENTT.EM DN50 ORAS 400050	KPL	83,40

Kaasuventtiilit, teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 110 hitsattu/hitsattu, DN 10 - 250

Materiaalit

Runko:	Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet:	NBR
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva:	DN 10 - 250 Sinkitty teräs
	Suosittelimme kierukkavaihteen käyttöä kokoluokasta DN200 alkaen.

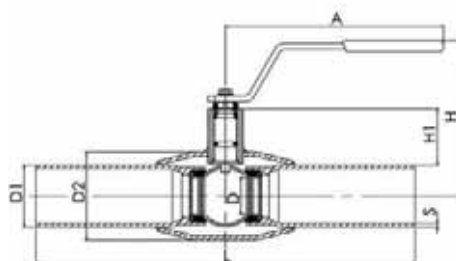


Käyttöolosuhteet

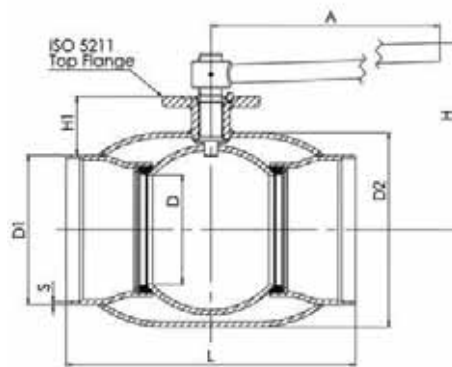
-40° - +70°

Jos yli 70° ota yhteys valmistajaan

DN 10 - 150



DN 200 - 250



DN	PN	Tuotenro.		D	D1	D2	S	H	H1	A	L	Kv*	kg
10	40	110 010		10	17,2	33,7	2	100	23	140	230	8	0,5
15	40	110 015	OV09	10	21,3	33,7	2	100	23	140	230	8	0,5
20	40	110 020	AF32	15	26,9	42,4	2,3	105	24	140	230	14	0,7
25	40	110 025	EU02	20	33,7	48,3	2,6	105	40	150	230	25	1
32	40	110 032	RT89	25	42,4	60,3	2,6	105	39	150	260	41	1,4
40	40	110 040	XK62	32	48,3	76,1	2,6	125	59	190	260	65	1,9
50	40	110 050	JY63	40	60,3	88,9	2,9	135	59	190	300	103	2,7
65	25	110 065	EK79	50	76,1	114,3	2,9	180	71	280	300	180	4,2
80	25	110 080	TD64	65	88,9	139,7	3,2	190	77	280	300	290	5,5
100	25	110 100	OG14	80	114,3	168,3	3,6	230	97	280	325	470	8,3
125	25	110 125		100	139,7	177,8	4	245	96	420	325	830	13,3
150	25	110 150		125	168,3	219,1	4,5	280	103	600	350	1150	18,5
200	25	110 200		150	219,1	273	4,5	280	92	870	400	1750	39
250	25	110 250		200	273	355,6	5	350	108	1200	530	3200	74

* Kv-arvot vedelle

Vexve 111

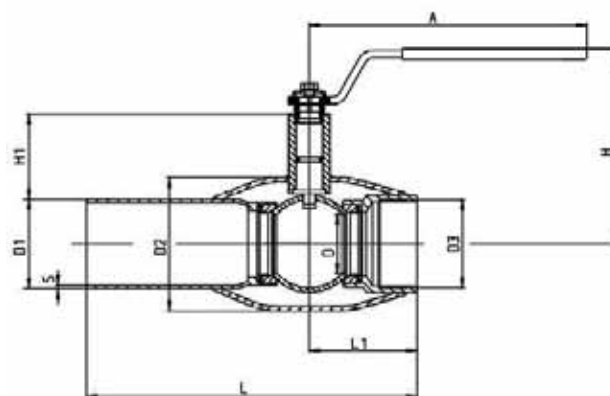
Supistettuaukkoinen teräsventtiili sisäkierre/hitsattava

Materiaali

Runko:	Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet:	NBR
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva:	Sinkitty teräs

Käyttöolosuhteet

Lämpötila:	-30 °C - +70 °C
	Jos yli 70 °C ota yhteys valmistajaan



DN	PN	Tuotenro	D	D1	D2	D3	S	H	H1	A	L	L1	Kg
10	40	111 010	10	17,2	33,7	R 3/8	2,0	100	23	120	153	37	0,5
15	40	TA19111 015	10	21,3	33,7	R 1/2	2,0	100	23	120	153	37	0,5
20	40	AO96111 020	15	26,9	42,4	R 3/4	2,3	100	24	120	153	38	0,6
25	40	RX88111 025	20	33,7	48,3	R 1	2,6	105	40	150	160	45	0,9
32	40	LK90111 032	25	42,4	60,3	R 1 1/4	2,6	105	39	150	183	53	1,3
40	40	DD07111 040	32	48,3	76,1	R 1 1/2	2,6	125	59	190	190	60	1,8
50	40	UN18111 050	40	60,3	88,9	R 2	2,9	130	59	190	223	72	2,5

Kaasuventtiilit, teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 113 laippa/laippa, DN 15 - 250

Materiaalit

Runko: Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo: Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara: Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet: NBR
Pallon tiivisteet: Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva: DN 15 - 250 Sinkitty teräs
Suosittelemme kierukkavaihteen käyttöä kokoluokasta DN200 alkaen.

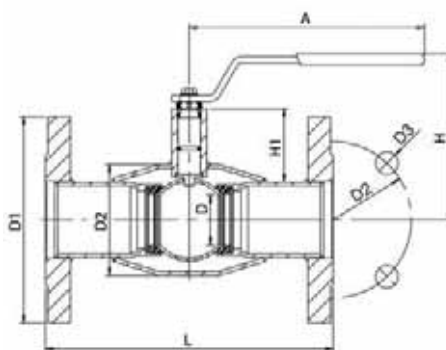
Laipat EN 1092-1
Saatavana PN 10, 16, 25, 40
Pituus DIN 3202



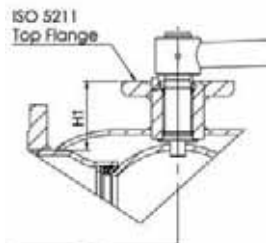
Käyttöolosuhteet

-40° - +70°
Jos yli 70° ota yhteys valmistajaan

DN 15 - 150



DN 200- 250



DN	PN runko	PN laipat	Tuotenro.	D	D1	D2	D3	H	H1	A	L	Reiät	Kv*	kg
15	40	40	113 015	10	95	65	14	100	23	140	130	4	8	1,8
20	40	VG58	113 020	15	105	75	14	105	24	140	150	4	14	2,6
25	40	WS24	113 025	20	115	85	14	105	40	150	160	4	25	3,2
32	40	DP27	113 032	25	140	100	18	105	39	150	180	4	41	5
40	40	YJ85	113 040	32	150	110	18	125	59	190	200	4	65	6
50	40	VE90	113 050	40	165	125	18	135	59	190	230	4	103	8,1
65	25	16	113 065	50	185	145	18	180	71	280	270	8	180	10,5
80	25	16	113 080	65	200	160	18	190	77	280	280	8	290	12,5
100	25	16	113 100	80	220	180	18	230	97	280	300	8	470	17
125	25	16	113 125	100	250	210	18	245	96	420	325	8	830	24
150	25	16	113 150	125	285	240	22	280	103	600	350	8	1150	32
200	25	16	113 200	150	340	295	22	280	92	870	400	12	1750	58
250	25	16	113 250	200	405	355	26	350	108	1200	500	12	3250	102

* Kv-arvot vedelle

STARLINE PROSESSIPALLOVENTTIILI

Rakenne

- pitkät hitsauspää
- taottu kylmäluja teräs
- 3-osainen, purettava, täyspallo
- antistaattinen, tyhjötiivistetty, uloslentämätön kara
- kaksi rungon tiivistettä / pääty
- käyttölaitevalmius ISO5211
- supistettu aukko

Materiaalit

Runko: kylmäluja teräs A350 LF2 (Taottu), 1.0508
Päädyt: kylmäluja teräs A350 LF2 (Taottu), 1.0508
Pallo ja kara: AISI 316/316L Dual Certified
Pallon tiiviste: R-PTFE (Hiili Grafiitti PTFE)
Rungon tiiviste: R-PTFE/ Graphite – 2kpl
Karan tiiviste: R-PTFE/Graphite/Viton – 3kpl

Yleisimmät käyttökohteet

- nesteet ja kaasut, matalat ja keskisuuret paineet, palavat nesteet ja kaasut, kuumat öljyt, matalapaine höyryt, lauhdeet, kemikaalit, ym.

Lämpötila-alue

-46 °C ... +250 °C

Tekniset tiedot

CE-merkintä: PED 97/23/EC
Nesteet ryhmä 1
moduuli H, kategoria III
Hyväksynät: FIRESAFE
ATEX Ex II 2 GD
SIL, TA-Luft
EN-12266, ISO 5208 A
Materiaalitodistus: EN 10204-3.1
Alkuperämaa: Italia

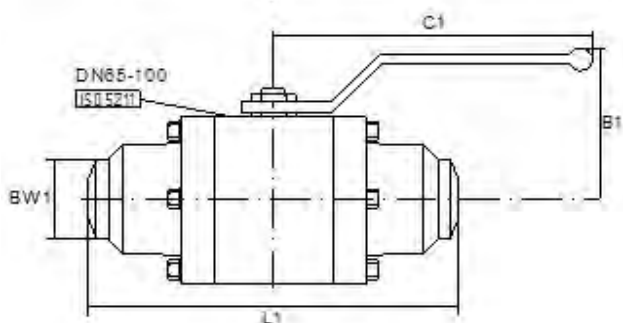
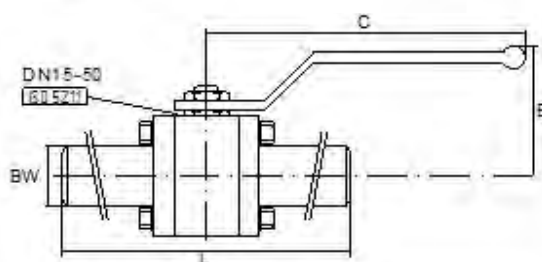
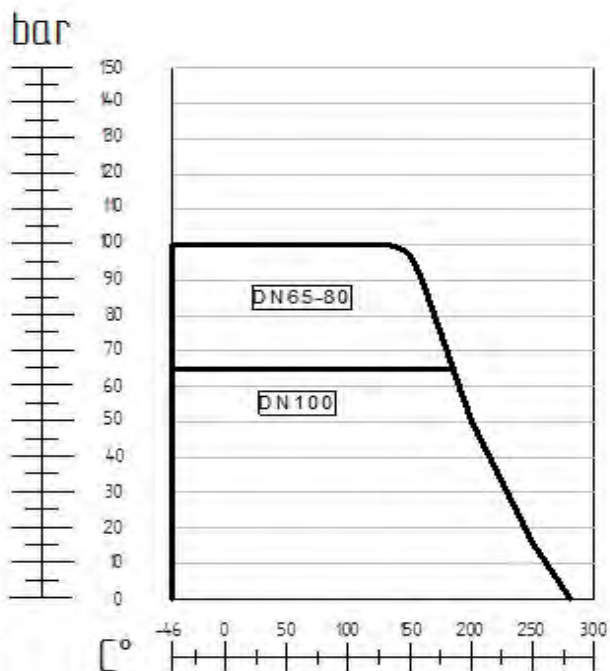
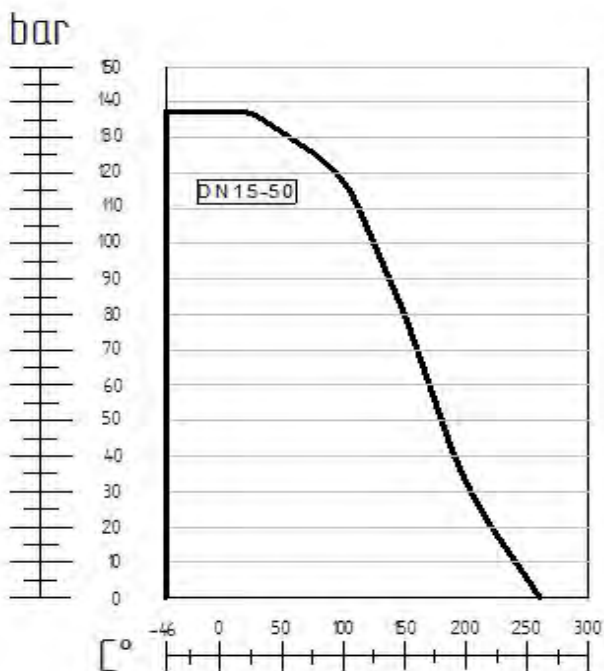


STARLINE TERÄS, HITSATTAVA

LVI-Dahl varasto-ohjelma

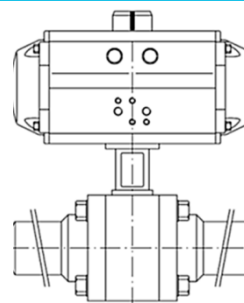
DN	DAHL	LVI-Nr.	Nimi	Toimittajan tyyppi	Rak.pit
15	OJ70	3754300	PALLOV DN15PN100 235 LF2 HITS	DN15 235SGS/IBW	236
20	PT40	3754301	PALLOV DN20PN100 235 LF2 HITS	DN20 235SGS/IBW	239
25	FD06	3754302	PALLOV DN25PN100 235 LF2 HITS	DN25 235SGS/IBW	250
32	KX71	3754303	PALLOV DN32PN100 235 LF2 HITS	DN32 235SGS/IBW	261
40	NO16	3754304	PALLOV DN40PN100 235 LF2 HITS	DN40 235SGS/IBW	272
50	HT72	3754305	PALLOV DN50PN100 235 LF2 HITS	DN50 235SGS/IBW	279
65	XW27	3754306	PALLOV DN65PN100 215 LF2 HITS	DN65 215SGS/BW	191
80	KF13	3754307	PALLOV DN80PN100 215 LF2 HITS	DN80 215SGS/BW	210
100	HG23	3754308	PALLOV DN100PN64 215 LF2 HIT	DN100 215SGS/BW	305

Paine / Lämpötilakäyrästä



DN	L	B	C	BW	ISO5211	Kg
15	236	79	144	21,3x2,77	F03	1,4
20	239	81	144	26,7x2,87	F03	1,6
25	250	98	173	33,7x3,38	F04	3,0
32	261	100	173	42,4x3,56	F04	3,9
40	272	110	218	48,3x3,86	F05	5,8
50	279	112	218	60,3x3,91	F05	7,7
DN	L1	B1	C1	BW1	ISO5211	Kg
65	191	122	218	76,1x5,0	F05	7,5
80	210	136	420	88,9x5,49	F07	13,0
100	305	150	420	114,3x6,02	F07	25,5

Starline venttiilit on helppo automatisoida pneumaattisin AirTorque toimilaittein



Maahantuoja:

Starline Valves Oy

1/2015

STARLINE PROSESSIPALLOVENTTIILI

Rakenne

- pitkä hitsauspää/sisäkierre BSP-P
- taottu kylmäluja teräs
- 3-osainen, purettava, täyspallo
- antistaattinen, tyhjötiivistetty, uloslentämätön kara
- kaksi rungon tiivistettä/pääty
- käyttölaitevalmius ISO5211
- supistettu aukko

Materiaalit

Runko: kylmäluja teräs A350 LF2 (Taottu), 1.0508
Päädyt: kylmäluja teräs A350 LF2 (Taottu), 1.0508
Pallo ja kara: AISI 316/316L Dual Certified
Pallon tiiviste: R-PTFE (Hiili Grafiitti PTFE)
Rungon tiiviste: R-PTFE/ Graphite – 2kpl
Karan tiiviste: R-PTFE/Graphite/Viton – 3kpl

Yleisimmät käyttökohteet

- nesteet ja kaasut, matalat ja keskisuuret paineet, palavat nesteet ja kaasut, kuumat öljyt, matalapaine höyryt, lauhdeet, kemikaalit, ym.

Lämpötila-alue

-46 °C ... +250 °C

Tekniset tiedot

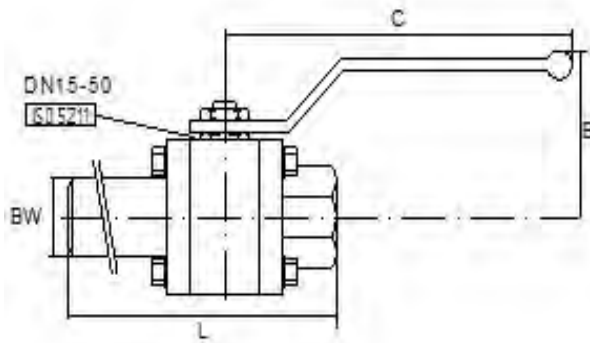
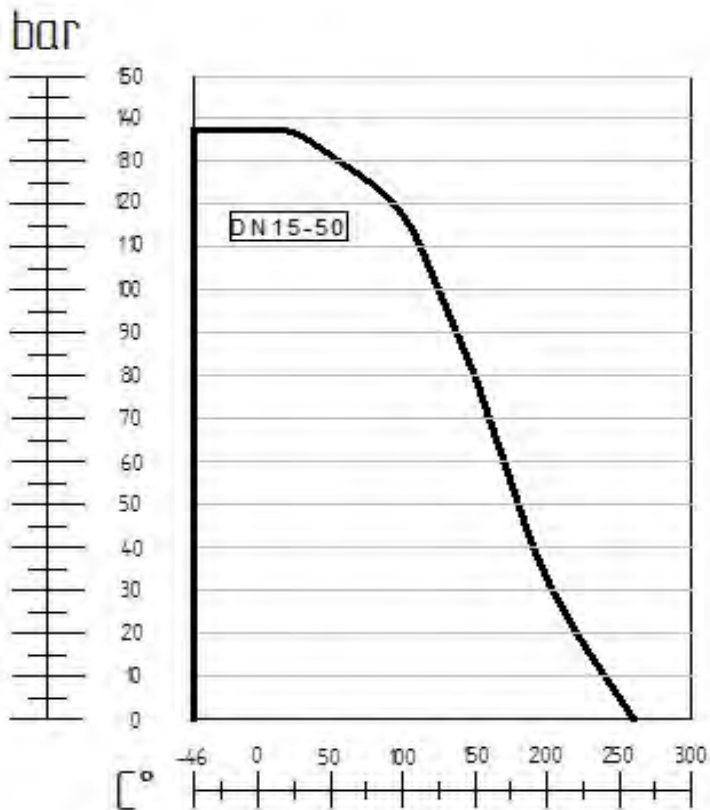
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Nesteet ryhmä 1
moduuli H, kategoria III
Hyväksynät: FIRESAFE
ATEX Ex II 2 GD
SIL, TA-Luft
EN-12266, ISO 5208 A
Materiaalitodistus: EN 10204-3.1
Alkuperämaa: Italia



STARLINE TERÄS, HITSI / KIERRE

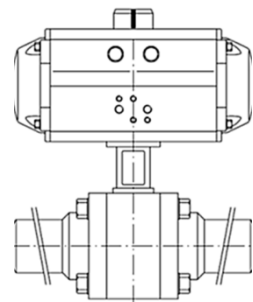
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	DAHL	LVI-Nr.	Nimi	Toimittajan tyyppi	Rak.pit
15	VX14	3754309	PALLOV DN15PN100 235 LF2 HI/SK	DN15/R½" 235SGS/IBW/BSP-P	156
20	HX41	3754310	PALLOV DN20PN100 235 LF2 HI/SK	DN20/R¾" 235SGS/IBW/BSP-P	160
25	WV15	3754311	PALLOV DN25PN100 235 LF2 HI/SK	DN25/R1" 235SGS/IBW/BSP-P	175
32	KV33	3754312	PALLOV DN32PN100 235 LF2 HI/SK	DN32/R1¼" 235SGS/IBW/BSP-P	186
40	AJ49	3754313	PALLOV DN40PN100 235 LF2 HI/SK	DN40/R1½" 235SGS/IBW/BSP-P	196
50	TM10	3754314	PALLOV DN50PN100 235 LF2 HI/SK	DN50/R2" 235SGS/IBW/BSP-P	210



DN	L	B	C	BW	ISO5211	Kg
15	156	79	144	21,3x2,77	F03	1,2
20	160	81	144	26,7x2,87	F03	1,4
25	175	98	173	33,7x3,38	F04	2,6
32	186	100	173	42,4x3,56	F04	3,4
40	196	110	218	48,3x3,86	F05	5,1
50	210	112	218	60,3x3,91	F05	6,6

Starline venttiilit on helppo automatisoida pneumaattisin AirTorque toimilaittein



Maahantuoja:

Starline Valves Oy

1/2015

STARLINE PROSESSIPALLOVENTTIILI

Rakenne

- sisäkierre BSP-P
- taottu kylmäluja teräs
- 3-osainen, purettava, täyspallo
- antistaattinen, tyhjötiivistetty, uloslentämätön kara
- kaksi rungon tiivistettä/pääty
- käyttölaitevalmius ISO5211
- supistettu aukko

Materiaalit

Runko: kylmäluja teräs A350 LF2 (Taottu), 1.0508
Päädyt: kylmäluja teräs A350 LF2 (Taottu), 1.0508
Pallo ja kara: AISI 316/316L Dual Certified
Pallon tiiviste: R-PTFE (Hiili Grafiitti PTFE)
Rungon tiiviste: R-PTFE/ Graphite – 2kpl
Karan tiiviste: R-PTFE/Graphite/Viton – 3kpl

Yleisimmät käyttökohteet

- nesteet ja kaasut, matalat ja keskisuuret paineet, palavat nesteet ja kaasut, kuumat öljyt, matalapaine höyryt, lauhdeet, kemikaalit, ym.

Lämpötila-alue

-46 °C ... +250 °C

Tekniset tiedot

CE-merkintä: PED 97/23/EC
Nesteet ryhmä 1
moduuli H, kategoria III
Hyväksynät: FIRESAFE
ATEX Ex II 2 GD
SIL, TA-Luft
EN-12266, ISO 5208 A
Materiaalitodistus: EN 10204-3.1
Alkuperämaa: Italia

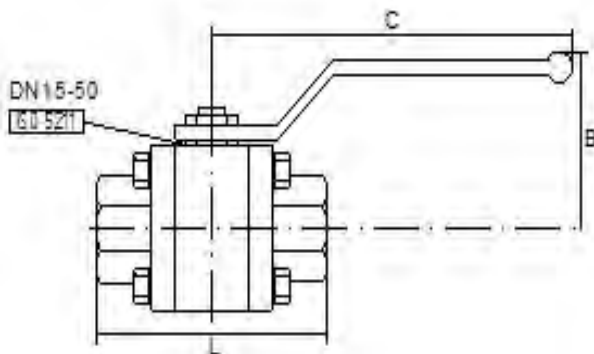
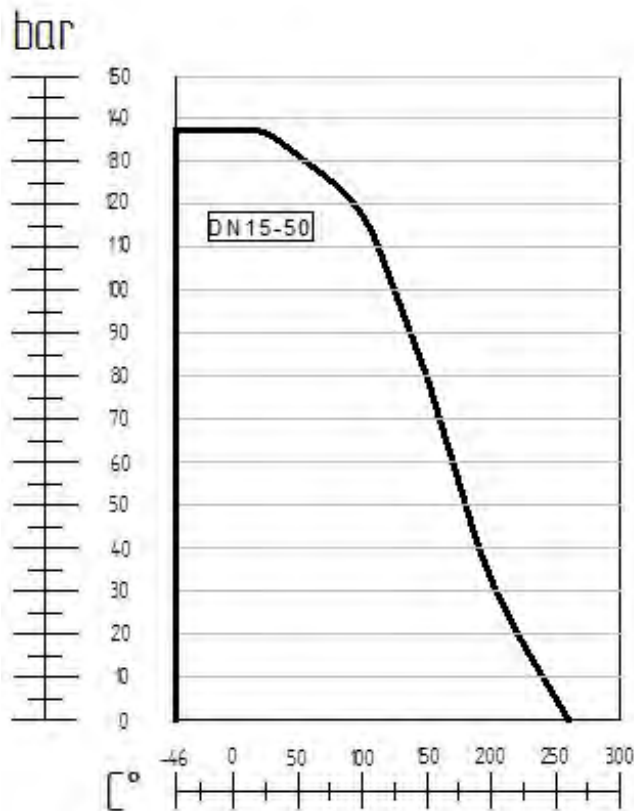


STARLINE TERÄS, KIERRE / KIERRE

LVI-Dahl varasto-ohjelma

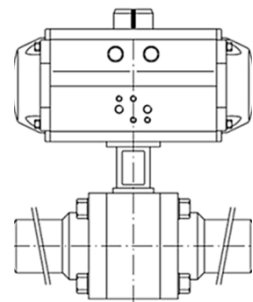
DN	DAHL	LVI-Nr.	Nimi	Toimittajan tyyppi	Rak.pit
15	AD80	3754315	PALLOV DN15PN100 235 LF2 SK	DN15/R1/2" 235SGS/BSP-P	75
20	DF76	3754316	PALLOV DN20PN100 235 LF2 SK	DN20/R3/4" 235SGS/BSP-P	80
25	DL96	3754317	PALLOV DN25PN100 235 LF2 SK	DN25/R1" 235SGS/BSP-P	100
32	ED73	3754318	PALLOV DN32PN100 235 LF2 SK	DN32/R1 1/4" 235SGS/BSP-P	110
40	AV47	3754319	PALLOV DN40PN100 235 LF2 SK	DN40/R1 1/2" 235SGS/BSP-P	120
50	XU60	3754320	PALLOV DN50PN100 235 LF2 SK	DN50/R2" 235SGS/BSP-P	140

Paine / Lämpötilakäyrästä



DN	Kierre	L	B	C	ISO5211	Kg
15	1/2"	75	79	144	F03	1,0
20	3/4"	80	81	144	F03	1,1
25	1"	100	98	173	F04	2,2
32	1 1/4"	110	100	173	F04	2,9
40	1 1/2"	120	110	218	F05	4,3
50	2"	140	112	218	F05	5,5

Starline venttiilit on helppo automatisoida pneumaattisin AirTorque toimilaittein



Maahantuoja:

Starline Valves Oy

1/2015

Palloventtiilit, teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 100 hitsattu/hitsattu, DN 10 - 250

Materiaalit

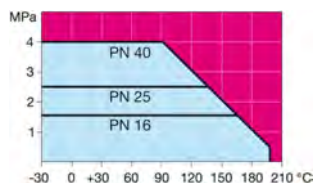
Runko:	Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet:	FPM
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva:	DN 10 - 250 Sinkitty teräs
	Suosittelimme kierukkavaihteen käyttöä kokoluokasta DN200 alkaen.



Käyttöolosuhteet

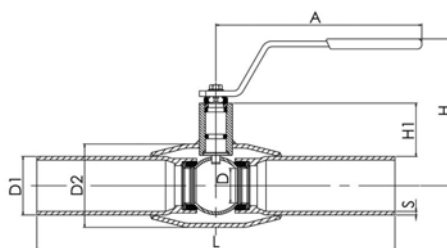
-30°C - +200°C

Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan

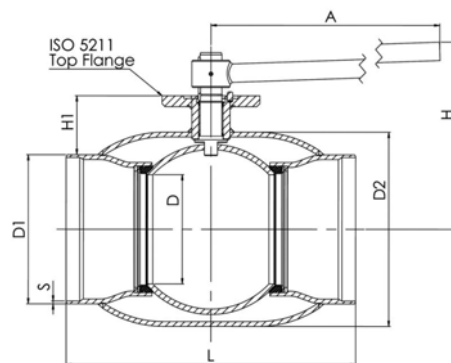


Ei höyrylle

DN 10 - 150



DN 200 - 250



DN	PN	Tuotenro.		D	D1	D2	S	H	H1	A	L	Kv	kg
10	40	100 010	PL01	10	17,2	33,7	2	100	23	140	230	8	0,5
10	40	100 010/H		10	17,2	33,7	2	125	50	140	230	8	0,5
15	40	100 015	PV97	10	21,3	33,7	2	100	23	140	230	8	0,5
15	40	100 015/H		10	21,3	33,7	2	125	50	140	230	8	0,5
20	40	100 020	S043	15	26,9	42,4	2,3	105	24	140	230	14	0,7
20	40	100 020/H		15	26,9	42,4	2,3	129	50	140	230	14	0,7
25	40	100 025	FY86	20	33,7	48,3	2,6	105	40	150	230	25	1
25	40	100 025/H		20	33,7	48,3	2,6	112	49	150	230	25	1
32	40	100 032	HW47	25	42,4	60,3	2,6	105	39	150	260	41	1,4
32	40	100 032/H		25	42,4	60,3	2,6	115	48	150	260	41	1,4
40	40	100 040	KJ13	32	48,3	76,1	2,6	125	59	190	260	65	1,9
50	40	100 050	NW29	40	60,3	88,9	2,9	135	59	190	300	103	2,7
65	25	100 065	MF72	50	76,1	114,3	2,9	180	71	280	300	180	4,2
80	25	100 080	XM45	65	88,9	139,7	3,2	190	77	280	300	290	5,5
100	25	100 100	G070	80	114,3	168,3	3,6	230	97	280	325	470	8,3
125	25	100 125	HG42	100	139,7	177,8	4	245	96	420	325	830	13,3
150	25	100 150	RS64	125	168,3	219,1	4,5	280	103	600	350	1150	18,5
200	25	100 200	GT83	150	219,1	273	4,5	280	92	870	400	1750	39
250	25	100 250		200	273	355,6	5	350	108	1200	530	3200	74

H=Higher stem

Palloventtiilit, teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 101 sisäkierre/hitsattu

Materiaalit

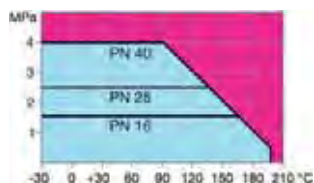
Runko:	Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet:	FPM
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva:	Sinkitty teräs
Sisäkierre:	ISO 7/1 Rp



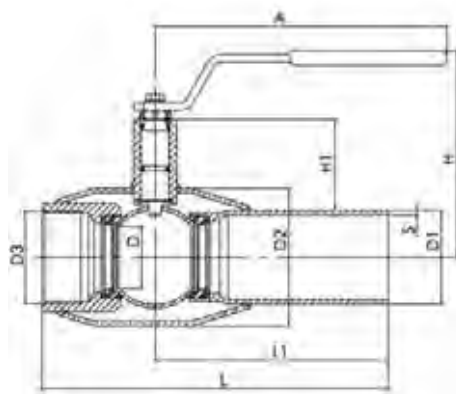
Käyttöolosuhteet

-30°C - +200°C

Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan



Ei höyrylle



DN	PN	Tuotenro.		D	D1	D2	D3	S	H	H1	A	L	L1	Kv	kg
10	40	101 010	NY20	10	17,2	33,7	R 3/8	2	100	23	140	153	115	8	0,5
10	40	101 010/H		10	17,2	33,7	R 3/8	2	125	50	140	153	115	8	0,5
15	40	101 015	TE40	10	21,3	33,7	R 1/2	2	100	23	140	153	115	8	0,5
15	40	101 015/H		10	21,3	33,7	R 1/2	2	125	50	140	153	115	8	0,5
20	40	101 020	TO22	15	26,9	42,4	R 3/4	2,3	105	24	140	153	115	14	0,6
20	40	101 020/H		15	26,9	42,4	R 3/4	2,3	129	50	140	153	115	14	0,6
25	40	101 025	TH38	20	33,7	48,3	R 1	2,6	105	40	150	160	115	25	0,9
25	40	101 025/H		20	33,7	48,3	R 1	2,6	112	49	150	160	115	25	0,9
32	40	101 032	HK42	25	42,4	60,3	R 1 1/4	2,6	105	39	150	183	130	41	1,3
32	40	101 032/H		25	42,4	60,3	R 1 1/4	2,6	115	48	150	183	130	41	1,3
40	40	101 040	PD25	32	48,3	76,1	R 1 1/2	2,6	125	59	190	190	130	65	1,8
50	40	101 050	MY03	40	60,3	88,9	R 2	2,9	135	59	190	223	150	103	2,5

H=Higher stem

Palloventtiilit, teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 102 sisäkierre/sisäkierre

Materiaalit

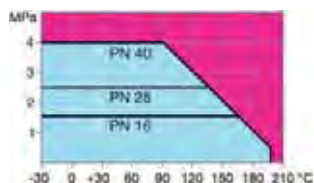
Runko:	Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet:	FPM
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva:	Sinkitty teräs
Sisäkierre:	ISO 7/1 Rp



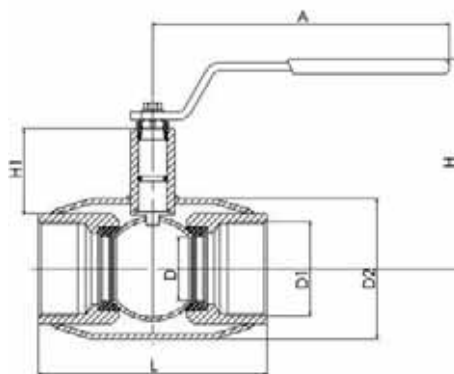
Käyttöolosuhteet

-30°C - +200°C

Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan



Ei höyrylle



DN	PN	Tuotenro.		D	D1	D2	H	H1	A	L	Kv	kg
10	40	102 010		10	R 3/8	33,7	100	22	140	75	8	0,4
10	40	102 010/H		10	R 3/8	33,7	125	49	140	75	8	0,4
15	40	102 015	YM66	10	R 1/2	33,7	100	21	140	75	8	0,4
15	40	102 015/H		10	R 1/2	33,7	125	47	140	75	8	0,4
20	40	102 020	OD64	15	R 3/4	42,4	105	21	140	80	14	0,5
20	40	102 020/H		15	R 3/4	42,4	129	48	140	80	14	0,5
25	40	102 025	GT05	20	R 1	48,3	105	37	150	90	25	0,9
25	40	102 025/H		20	R 1	48,3	112	46	150	90	25	0,9
32	40	102 032	OY60	25	R 1 1/4	60,3	105	35	150	105	41	1,3
32	40	102 032/H		25	R 1 1/4	60,3	115	44	150	105	41	1,3
40	40	102 040	XD69	32	R 1 1/2	76,1	125	55	190	120	65	1,8
50	40	102 050	GG14	40	R 2	88,9	135	54	190	145	103	2,7

H=Higher stem

Palloventtiilit, teräs, supistettuaukkoainen

Vexve 103 laippa/laippa, DN 15 - 250

Materiaalit

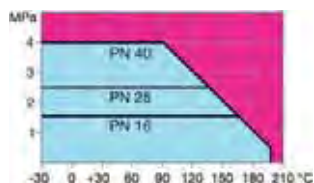
Runko: Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo: Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara: Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet: FPM
Pallon tiivisteet: Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva: DN 15 - 250 Sinkitty teräs
Suosittelemme kierukkavaihteen käyttöä kokoluokasta DN200 alkaen.

Laipat EN 1092-1
Saatavana PN 10, 16, 25, 40
Pituus DIN 3202



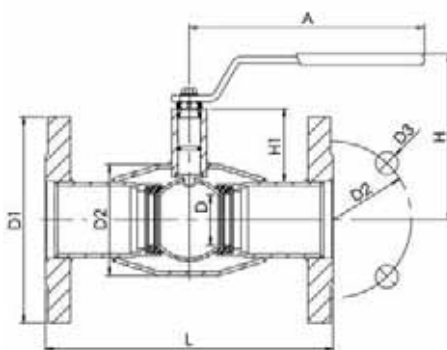
Käyttöolosuhteet

-30°C - +200°C
Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan



Ei höyrylle

DN 15 - 150



DN 200- 250



DN	PN runko	PN laipat	Tuotenro.	D	D1	D2	D3	H	H1	A	L	Reiät	Kv	kg
15	40	40	103 015	10	95	65	14	100	23	140	130	4	8	1,8
20	40	40	103 020	15	105	75	14	105	24	140	150	4	14	2,6
25	40	40	RD91 103 025	20	115	85	14	105	40	150	160	4	25	3,2
32	40	40	TP33 103 032	25	140	100	18	105	39	150	180	4	41	5
40	40	40	DT27 103 040	32	150	110	18	125	59	190	200	4	65	6
50	40	40	RA36 103 050	40	165	125	18	135	59	190	230	4	103	8,1
65	25	16	VO74 103 065	50	185	145	18	180	71	280	270	8	180	10,5
80	25	16	RD45 103 080	65	200	160	18	190	77	280	280	8	290	12,5
100	25	16	NM68 103 100	80	220	180	18	230	97	280	300	8	470	17
125	25	16	EN90 103 125	100	250	210	18	245	96	420	325	8	830	24
150	25	16	RE33 103 150	125	285	240	22	280	103	600	350	8	1150	32
200	25	16	103 200	150	340	295	22	280	92	870	400	12	1750	58
250	25	16	103 250	200	405	355	26	350	108	1200	500	12	3250	102

Palloventtiilit, teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 104 hitsattu/hitsattu

Materiaalit

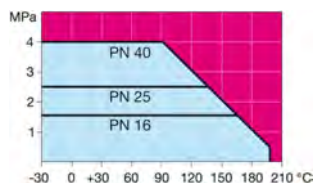
Runko:	DN 100 - 500 Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345) DN 600 Teräs, P355 NL1 (1.0566)/GP240GH (1.0619)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiiviste:	FPM
Pallon tiiviste:	Hiilivahvisteinen PTFE



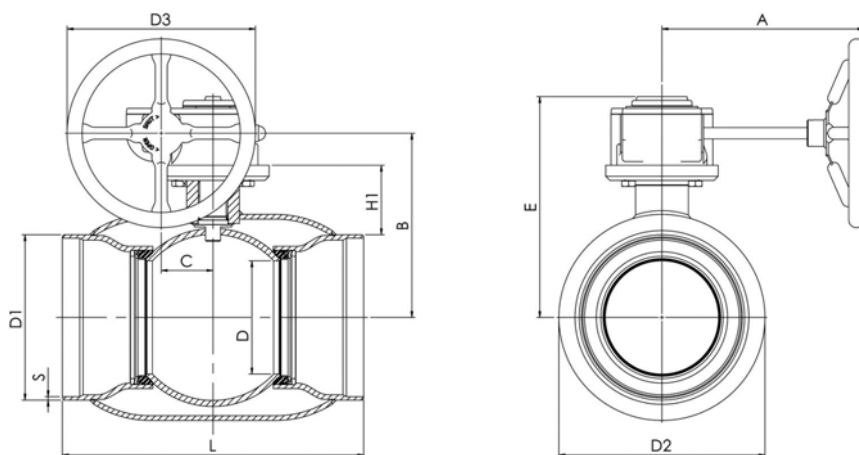
Käyttöolosuhteet

-30°C - +200°C

Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan



Ei höyrylle



DN	PN	Tuotenro.	D	D1	D2	D3	S	H1	A	L	B	C	E	Kv	kg
100	25	104 100	80	114,3	168,3	125	3,6	108	178	325	199	53	240	470	12,6
125	25	104 125	100	139,7	177,8	200	4	108	217	325	212	53	253	830	18
150	25	104 150	125	168,3	219,1	200	4,5	114	217	350	232	53	273	1150	23
200	25	104 200	150	219,1	273	250	4,5	92	268	400	244	69	293	1750	49
250	25	104 250 OH84	200	273	355,6	300	5	108	301	530	294	97	345	3200	94
300	25	104 300	250	323,9	457	600	5,6	133	424	550	349	138	422	4600	152
350	25	104 350	290	355,6	508	600	5,6	192	424	686	424	138	498	9600	212
400	25	104 400	340	406,4	610	500	7	242	444	762	500	138	573	13300	293
500	25	104 500	390	508	660	500	7	259	475	914	577	180	648	18700	467
600	25	104 600	489	610	813	500	7,1	274	475	1065	644	180	715	32000	1025

Palloventtiilit, teräs, supistettuaukkoainen

Vexve 105 laippa/hitsattu

Materiaalit

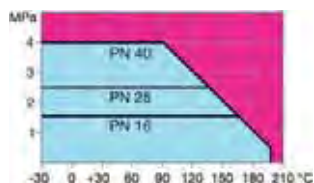
Runko:	Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet:	FPM
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE
Kahva:	DN 15 - 250 Sinkitty teräs DN 300 Ilman kahvaa Suosittelemme kierukkavaihteen käyttöä kokoluokasta DN200 alkaen.

Laipat	EN 1092-1 Saatavana PN 10, 16, 25, 40
--------	--



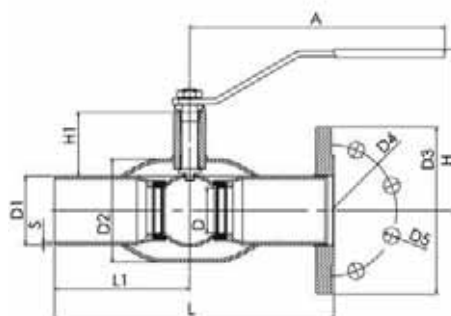
Käyttöolosuhteet

-30°C - +200°C
Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan

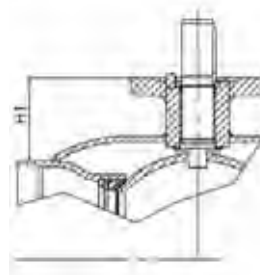


Ei höyrylle

DN 10 - 150



DN 200 - 300



DN	PN runko	PN laipat	Tuotenro.	D	D1	D2	D3	D4	D5	S	H	H1	A	L	L1	Reiät	Kv	kg
15	40	40	105 015	10	21,3	33,7	95	65	14	2	100	23	140	240	115	4	8	1,2
20	40	40	105 020	15	26,9	42,4	105	75	14	2,3	105	24	140	240	115	4	14	1,7
25	40	40	105 025	20	33,7	48,3	115	85	14	2,6	105	40	150	240	115	4	25	2,2
32	40	40	105 032	25	42,4	60,3	140	100	18	2,6	105	39	150	270	130	4	41	3,3
40	40	40	105 040	32	48,3	76,1	150	110	18	2,6	125	59	190	270	130	4	65	4
50	40	40	NA77 105 050	40	60,3	88,9	165	125	18	2,9	135	59	190	310	150	4	103	5,5
65	25	16	XD23 105 065	50	76,1	114,3	185	145	18	2,9	180	71	280	310	150	8	180	7,4
80	25	16	YW78 105 080	65	88,9	139,7	200	160	18	3,2	190	77	280	310	150	8	290	9,1
100	25	16	LW25 105 100	80	114,3	168,3	220	180	18	3,6	230	97	280	340	162,5	8	470	12,5
125	25	16	TJ20 105 125	100	139,7	177,8	250	210	18	4	245	96	420	340	162,5	8	830	19
150	25	16	HX45 105 150	125	168,3	219,1	285	240	22	4,5	280	103	600	360	175	8	1150	26
200	25	16	105 200	150	219,1	273	340	295	22	4,5	280	92	870	415	200	12	1750	49
250	25	16	105 250	200	273	355,6	405	355	26	5	350	108	1200	540	265	12	3200	88
300	25	16	105 300	250	323,9	457	460	410	26	5,6	-	133	-	560	277,8	12	4600	129

Palloventtiilit, teräs, supistettuaukkoinen

Vexve 120 hitsattu/hitsattu

Materiaalit

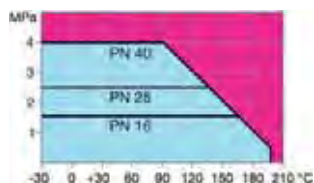
Runko:	Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet:	FPM
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE



Käyttöolosuhteet

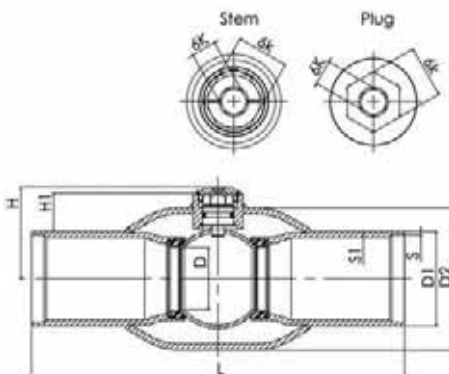
-30°C - +200°C

Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan



Ei höyrylle

DN 20 - 100



DN	PN	Tuotenro.		D	D1	D2	H	H1	L	S	S1	6K	6k	Kv	kg
20	40	120 020	AA26	15	26,9	42,4	39	21	230	2	3,7	6	13	14	0,7
25	40	120 025	SF10	20	33,7	42,4	41	19	230	2,6	4	6	13	25	0,9
32	40	120 032	OT98	25	42,4	48,3	44	18	260	2,6	4	6	13	41	1,3
40	40	120 040	EP99	32	48,3	76,1	50	21	260	2,6	5	6	13	65	1,7
50	40	120 050	HW94	40	60,3	76,1	56	21	300	2,9	5	6	13	103	2,4
65	25	120 065	XH34	50	76,1	114,3	74	31	300	2,9	5	10	21	180	4,4
80	25	120 080	FA79	65	88,9	139,7	87	38	300	3,2	6,3	10	21	290	5,8
100	25	120 100	NW25	80	114,3	168,3	102	40	325	3,6	6,3	12	24	470	10

Palloventtiilit, teräs, täysaukkoinen

Vexve 126 hitsattu/hitsattu

Materiaalit

Runko:	Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345) / P355NH (1.0565)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet:	FPM
Pallon tiivisteet:	Hiilivahvisteinen PTFE

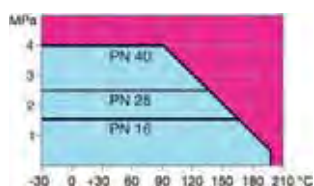
Yhteensopiva Tonisco Jr:n ja useimpien muiden porauslaitteiden kanssa.



Käyttöolosuhteet

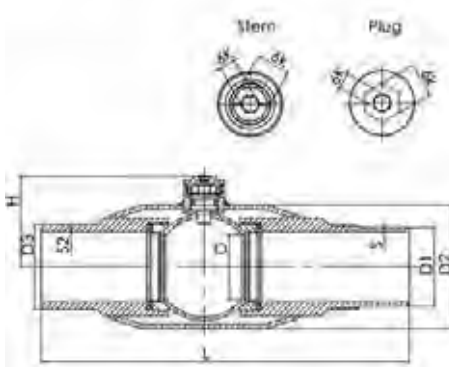
-30°C - +200°C

Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan

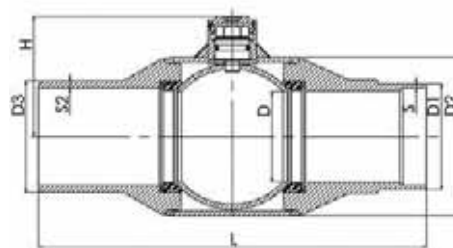


Ei höyrylle

DN 20 - 40



DN 50 - 100



DN	PN	Tuotenro.		D	D1	D2	D3	H	L	S	S2	6K	6k	Kv	kg
20	40	126 020	XW66	20	26,9	42,4	30	41	170	2,6	4,3	6	13	25	0,9
25	40	126 025	PE98	25	33,7	48,3	36,5	44	209	2,6	4,3	6	13	41	1,2
32	40	126 032	XG11	32	42,4	76,1	42,4	50	209	2,6	4,5	6	13	65	1,6
40	40	126 040	DM12	40	48,3	76,1	52,1	56	226	2,6	4,5	6	13	103	2,1
50	40	126 050	UD53	50	60,3	88,9	60,3	73	262	2,9	5	10	21	180	3,6
65	25	126 065	PO82	65	76,1	114,3	80,3	87	280	2,9	5	10	21	290	5,8
80	25	126 080	KU57	80	88,9	139,7	94,5	101	312	3,2	6	12	24	470	9,7
100	25	126 100	UU23	100	114,3	177,8	119,4	121	352	3,6	7,5	17	32	830	17

Linjasäätöventtiilit, haponkestävä teräs

Vexve 240 hitsattu/hitsattu

Materiaalit

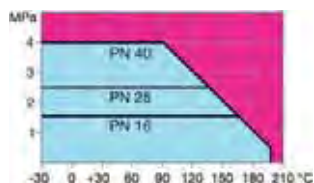
Runko:	Ruost. teräs, EN 10217-7 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Kara:	Ruost. teräs, EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Karan tiivisteet:	FPM/NBR
Mittayhteet:	Ruost. teräs EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Pallon tiivisteet:	Vahvistettu PTFE
Kahva:	DN 15 - 125 Ruost. teräs DN 150 Sinkitty teräs DN 200 - 250 Käsivaihteella



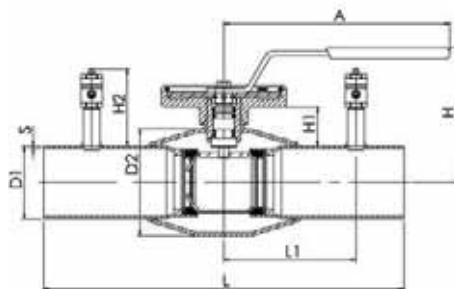
Käyttöolosuhteet

-30°C - +200°C

Jos alle 0°C ota yhteys valmistajaan



Ei höyrylle



DN	PN	Tuotenro.		D1	D2	S	H	H1	H2	A	L	L1	kg
15	40	240 015	FR95	21,3	42,4	2	105	21	65,7	140	230	60	0,9
20	40	240 020	LG04	26,9	42,4	2	105	21	62,9	140	230	75	0,9
25	40	240 025	TV82	33,7	48,3	2	95	27	54,4	150	230	75	1,1
32	40	240 032	GT29	42,4	60,3	2	100	26	54,4	150	260	90	1,3
40	40	240 040	OU52	48,3	76,1	2	105	33	64,4	190	260	90	2,1
50	40	240 050	YU01	60,3	88,9	2	115	33	64,4	190	300	110	2,6
65	25	240 065	NU94	76,1	114,3	3	165	52	92,9	280	300	110	4,4
80	25	240 080	JN68	88,9	131	3	175	58	94,4	280	300	110	5,3
100	25	240 100	GA75	114,3	156	3	190	58	94,4	280	325	122,5	7,7
125	25	240 125	RR94	139,7	177,8	3	210	60	94,4	420	325	132,5	12,5
150	25	240 150	PK55	168,3	219,1	3	240	66	94,4	600	350	155	16,5
200	25	240 200		219,1	273	4	-	72	134,4	-	400	180	30
250	25	240 250		273	355,6	4	-	88	134,4	-	530	225	60

Linjasäätöventtiilit, teräs

Vexve 140 hitsattu/hitsattu

Materiaalit

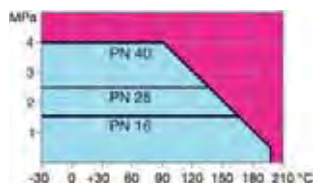
Runko:	Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet:	FPM
Pallon tiivisteet:	Vahvistettu PTFE
Kahva:	DN 15 - 150 Sinkitty teräs DN 200 - 300 Käsivaihteella



Käyttöolosuhteet

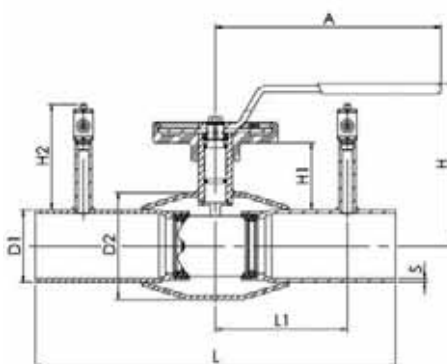
-30° - +200°

Jos alle 0° ota yhteys valmistajaan

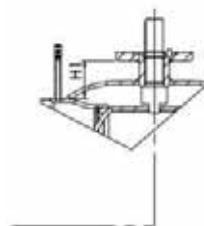


Ei höyrylle

DN 15 - 150



DN 200 - 300



DN	PN	Tuotenro.		D1	D2	S	H	H1	H2	A	L	L1	kg
15	40	140 015	SA81	21,3	42,4	2,3	104	21	67,8	140	230	60	0,9
20	40	140 020	YK44	26,9	42,4	2,3	105	21	67,8	140	230	75	0,9
25	40	140 025	RV86	33,7	48,3	2,6	105	36	67,8	150	230	75	1,2
32	40	140 032	NN28	42,4	60,3	2,6	108	37	67,8	150	260	90	1,5
40	40	140 040	TH46	48,3	76,1	2,6	129	56	87,8	190	260	90	2,4
50	40	140 050	NK64	60,3	88,9	2,9	135	56	87,8	190	300	110	3,1
65	25	140 065	DK68	76,1	114,3	2,9	180	72	107,8	280	300	110	4,7
80	25	140 080	KE69	88,9	139,7	3,2	195	78	107,8	280	300	110	5,9
100	25	140 100	MD27	114,3	168,3	3,6	230	99	127,8	280	325	122,5	9
125	25	140 125	JU49	139,7	177,8	4	248	100	127,8	420	325	132,5	13,5
150	25	140 150	NW33	168,3	219,1	4,5	283	106	127,8	600	350	155	18,8
200	25	140 200	FH59	219,1	273	4,5	-	72	127,8	-	400	180	45
250	25	140 250		273	355,6	5	-	88	127,8	-	530	225	89
300	25	140 300		323,9	457	6	-	113	127,8	-	550	245	140

Linjasäätöventtiilit, teräs

Vexve 143 laippa/laippa

Materiaalit

Runko:	Teräs, EN 10217-2 P235GH (1.0345)
Pallo:	Ruost. teräs, EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Kara:	Ruost. teräs, EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Karan tiivisteet:	FPM
Pallon tiivisteet:	Vahvistettu PTFE
Kahva:	DN 15 - 150 Sinkitty teräs DN 200 - 300 Käsivaihteella

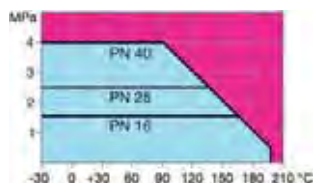
Laipat	EN 1092-1 Saatavana PN 10, 16, 25, 40
--------	--



Käyttöolosuhteet

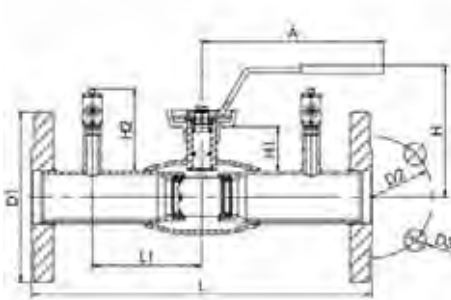
-30° - +200°

Jos alle 0° ota yhteys valmistaja

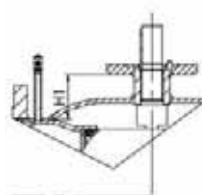


Ei höyrylle

DN 15 - 150



DN 200 - 300



DN	PN runko	PN laipat	Tuotenro.	D1	D2	D3	H	H1	H2	A	L	L1	Reiät	kg
15	40	40	143 015	95	65	14	104	21	67,8	140	250	60	4	2,2
20	40	40	143 020	105	75	14	105	21	67,8	140	250	75	4	2,6
25	40	40	143 025	115	85	14	105	36	67,8	150	250	75	4	3,2
32	40	40	143 032	140	100	18	108	37	67,8	150	280	90	4	4,9
40	40	40	143 040	150	110	18	129	56	87,8	190	280	90	4	6,2
50	40	40	143 050	165	125	18	135	56	87,8	190	320	110	4	8
65	25	16	143 065	185	145	18	180	72	107,8	280	320	110	8	10,2
80	25	16	143 080	200	160	18	195	78	107,8	280	320	110	8	12
100	25	16	143 100	220	180	18	230	99	127,8	280	350	122,5	8	16,8
125	25	16	143 125	250	210	18	248	100	127,8	420	350	132,5	8	24
150	25	16	143 150	285	240	22	283	106	127,8	600	370	145	8	32,8
200	25	16	143 200	340	295	22	-	72	127,8	-	425	172	12	60
250	25	16	143 250	405	355	26	-	88	127,8	-	550	225	12	114
300	25	16	143 300	460	410	26	-	113	98,9	-	580	272	12	168

LINJASÄÄTÖVENTTIILI STAF JA STAF-SG

Rakennemitat

Standardin ISO 5752 sarja 1 mukaisesti ja EN 558 1 sarja 1

Paineluokat

STAF: PN 16

STAF SG: PN 16 ja PN 25 (katso ao tuotteen kohdalta)

Materiaalit

Venttiilipesä STAF: Valurautaa EN GJL 250 (GG 25).

Venttiilipesä STAF SG: Sitkorautaa EN GJS 400 15.

DN 20 150: Muuten kaikissa venttiileissä yläkappale, kara, säätökartio (istukka) ja sulkulautanen AMETAL®ia.

DN 200 300: Yläkappale sitkorautaa, kara punametallia ja sulkulautanen AMETAL®ia.

DN 350 400: Yläkappale sitkorautaa, kara kiselmessinkä CuZn16Si4 C (EN 1982) tai messinkä CuZn35Pb2Al C GS (EN 1982) ja sulkulautanen AMETAL®ia.

Sulkupintatiiviste: Karan EPDM rengas.

Yläkappaleen pultit: Kromattua terästä.

Numeronäyttöinen kahva: DN 20 50 Polyamidia ja TPE, DN 65 150 Polyamidia, DN 200 400 alumiinikahva.

Pintakäsittely:

DN 20 200: Epoxilakattu.

DN 250 400: Kaksikomponenttilakkaus.



DN 20-400

Käyttöalue

Lämmitys ja jäähdytysjärjestelmät.

Lämpötila-alue

Maks. käyttölämpötila: 120°C

(Käyttölämpötilan ollessa korkeampi, kuitenkin maksimi 150°C, ottakaa yhteys myyntikonttoriimme.)

Min. käyttölämpötila:

STAF: 10°C

STAF SG: 20°C

CE merkintä taulukon mukaisesti:

Rakennemitat:

Standardin ISO 5752 sarja 1 mukaisesti ja EN 558 1 sarja 1.

Merkintä STAF STAF SG

(PN 16)

STAF SG

(PN 25)

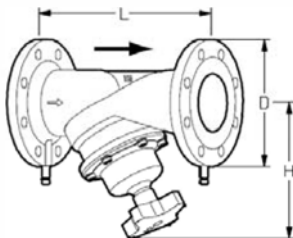
CE DN 65 150 DN 200 DN 50 125

CE 0409* DN 250 400 DN 150 400

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimike
25	PV51	4014408	LINJASÄÄTÖVENTTIILI STAF-SG DN 25 LAIPOIN PN25
32	TW67	4014410	LINJASÄÄTÖVENTTIILI STAF-SG DN 32 LAIPOIN PN25
40	LT57	4014412	LINJASÄÄTÖVENTTIILI STAF-SG DN 40 LAIPOIN PN25 TA52182-040
50	NL77	4014414	LINJASÄÄTÖVENTTIILI STAF-SG DN 50 LAIPOIN PN25 TA52182-050
65	ON44	4014416	LINJASÄÄTÖVENTTIILI STAF DN 65 LAIPOIN PN16 TA52181-065
80	SM11	4014418	LINJASÄÄTÖVENTTIILI STAF DN 80 LAIPOIN PN16 TA52181-080
100	GE35	4014420	LINJASÄÄTÖVENTTIILI STAF DN100 LAIPOIN PN16 TA52181-090
125	PU21	4014421	LINJASÄÄTÖVENTTIILI STAF DN125 LAIPOIN PN16 TA52181-091
150	YL02	4014422	LINJASÄÄTÖVENTTIILI STAF DN150 LAIPOIN PN16 TA52181-092

STAF – Valurautaa



Yläkappale pulteilla

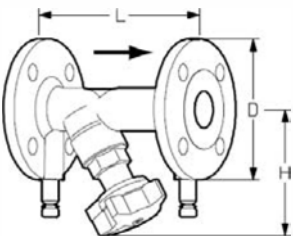
PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Reikien lukum	D	L	H	Kvs	Kg	LVI nro
65-2	4	185	290	205	85	12.4	4014416
80	8	200	310	220	120	15.9	4014418
100	8	220	350	240	190	22	4014420
125	8	250	400	275	300	32.7	4014421
150	8	285	480	285	420	42.4	4014422

→ = Virtaussuunta

Kvs = virtaus m³/h täysin auki olevan venttiilin läpi painehäviön ollessa 1 bar.

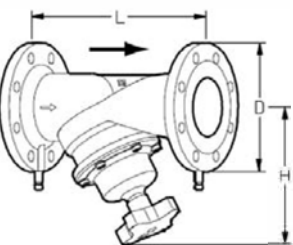
STAF-SG – Sitkorautaa



Yläkappale kierteillä

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (DN 20- 50 käy myös PN 16 vastalaipoille)

DN	Reikien lukum	D	L	H	Kvs	Kg	LVI nro
20	4	105	150	100	5.7	2.3	4014406
25	4	115	160	109	8.7	2.9	4014408
32	4	140	180	111	14.2	4.3	4014410
40	4	150	200	122	19.2	5.2	4014412
50	4	165	230	122	33	6.6	4014414



Yläkappale pulteilla

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Reikien lukum	D	L	H	Kvs	Kg	LVI nro
65-2	8	185	290	205	85	11	4014451
80	8	200	310	220	120	14	4014452
100	8	235	350	240	190	19.6	4014453
125	8	270	400	275	300	28.1	4014454
150	8	300	480	285	420	37.1	4014455

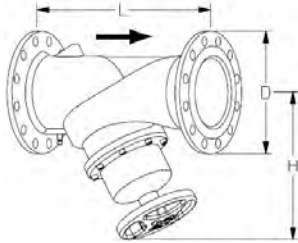
→ = Virtaussuunta

Kvs = virtaus m³/h täysin auki olevan venttiilin läpi painehäviön ollessa 1 bar.

Yläkappale pulteilla

Mittayhteet vent. pesässä

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2



DN	Reikien lukum	D	L	H	Kvs	Kg	LVI nro
200	12	340	600	430	765	76	4014424
250	12	400	730	420	1185	122	4014426
300	12	485	850	480	1450	163	4014428
350	16	520	980	585	2200	297	-
400	16	580	1100	640	2780	406	-

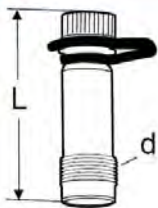
PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Reikien lukum	D	L	H	Kvs	Kg	LVI nro
200	12	360	600	430	765	76	4014456
250	12	425	730	420	1185	122	4014457
300	16	485	850	480	1450	163	4014458
350	16	555	980	585	2200	297	4014459
400	16	620	1100	640	2780	406	4014460

→ = Virtaussuunta

Kvs = virtaus m³/h täysin auki olevan venttiilin läpi painehäviön ollessa 1 bar.

Tarvikkeet



Mittausyhde

DAHL
PIKAKOODI

DM02

SW44

d	L	LVI nro
- DN 50		
1/4	39	4014491
1/4	103	-
- DN 65 -		
3/8	47	4014488
3/8	103	-

ISTUKKAVENTTIILI MPOWER

Rakenne

- laipoin
- pulttikansirakenne
- nouseva kara
- kuristuskeila DN15 ja DN25
- grafiittitiivisteet
- karalla takatiiviste
- metallituettu kannen tiiviste

Materiaalit

Runko (tyyppi 450):	P250GH
Runko (tyyppi 218):	GP240GH
Keilan tiivistepinta:	13 % Cr
Karan tiivistys:	Grafiitti
Tiivistepinta:	DN15-80: 13 % Cr
	DN100: 18-8 Cr-Ni

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, höyry, kaasut, öljy ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-10 °C...+450 °C



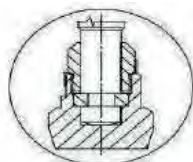
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	SE38	3816389	ISTUKKAV 450R DN15 PN40 P250GH LAIP	130
20	IF26	3816390	ISTUKKAV 450 DN20 PN40 P250GH LAIP	150
25	CT58	3816391	ISTUKKAV 450R DN25 PN40 P250GH LAIP	160
32	EI81	3816392	ISTUKKAV 218 DN32 PN40 GP240GH LAIP	180
40	IE98	3816393	ISTUKKAV 218 DN40 PN40 GP240GH LAIP	200
50	YT59	3816394	ISTUKKAV 218 DN50 PN40 GP240GH LAIP	230
65	DL63	3816395	ISTUKKAV 218 DN65 PN40 GP240GH LAIP	290
80	ID25	3816396	ISTUKKAV 218 DN80 PN40 GP240GH LAIP	310
100	BV32	3816307	ISTUKKAV 218 DN100 PN40 GP240GH LAIP	350

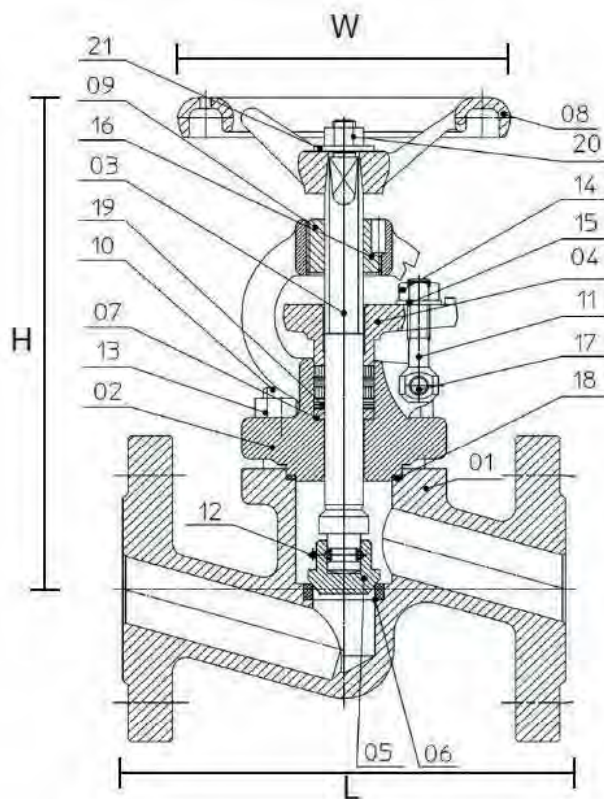
Tekniset tiedot

- lujuustestaus 1,5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN
- tiiveysluokka A
- nouseva pyörivä kararakenne
- sulku- ja säätökäytössä virtaus aina lautasen alta (DN15-100)

Asennusmitat: EN558-1
Laipat: EN1092-1 B1 PN40
Merkintä: EN19
Testaus: EN12266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC, kategoria 2, moduulit D1 + H



Kartiokeila



Paine- ja lämpötilataulukko

PN	Materiaali	Mat. nro	Sallitut käyttöpainet Mpa lämpötilassa °C						
			-10...+120 °C	+200	+250	+300	+350	+400	+450
40	P250GH	1.0460	4,0	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1	1,8
40	GP240GH	1.0619	4,0	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1	1,3

Mittataulukko

DN	L	H	W	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
15	130	190	120	4,6
20	150	190	120	5,3
25	160	190	120	6,0
32	180	260	160	11,0
40	200	270	160	12,3
50	230	270	160	16,0
65	290	320	200	28,0
80	310	370	250	36,0
100	350	405	320	50,0

ISTUKKAVENTTIILI MPOWER

Rakenne

- hitsattava
- takeinen pesä
- pulttikansirakenne
- nouseva kara
- kuristuskeila DN15 ja DN25
- grafiittitiivisteet
- karalla takatiiviste
- metallituettu kannen tiiviste (16)

Materiaalit

Runko (tyyppi 450):	P250GH
Runko (tyyppi 218):	GP240GH
Keilan tiivistepinta:	13 % Cr
Karan tiivistys:	Grafiitti
Tiivistepinta:	DN15-80: 13 % Cr
	DN100: 18-8 Cr-Ni

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, höyry, kaasut, öljy ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-10 °C...+450 °C



LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	EJ66	3816380	ISTUKKAV 450SR DN15 PN40 TERÄS HITS	130
20	LM61	3816381	ISTUKKAV 450S DN20 PN40 TERÄS HITS	130
25	WP99	3816382	ISTUKKAV 450SR DN25 PN40 TERÄS HITS	130
32	PR24	3816383	ISTUKKAV 450S DN32 PN40 TERÄS HITS	160
40	LO46	3816384	ISTUKKAV 450S DN40 PN40 TERÄS HITS	180
50	XP93	3816385	ISTUKKAV 450S DN50 PN40 TERÄS HITS	210
65	XN41	3816386	ISTUKKAV 218S DN65 PN40 TERÄS HITS	290
80	GK41	3816387	ISTUKKAV 218S DN80 PN40 TERÄS HITS	310
100	HY66	3816388	ISTUKKAV 218S DN100 PN40 TERÄS HITS	350

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

Tekniset tiedot

- lujuustestaus 1,5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN
- tiiveysluokka A
- nouseva pyörivä kararakenne
- sulku- ja säätökäytössä virtaus aina lautasen alta (DN15-100)

Asennusmitat:

Merkintä:

Testaus:

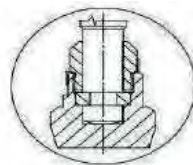
CE-merkintä:

EN558-1

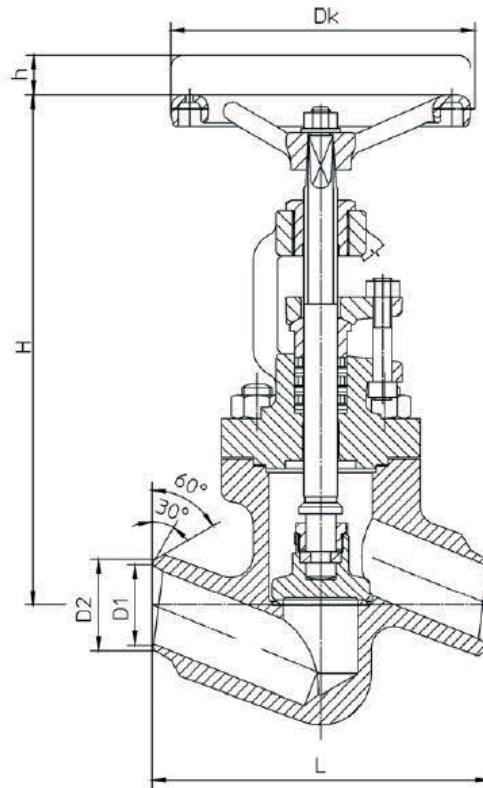
EN19

EN12266-1

PED 97/23/EC, kategoria 2,
moduulit D1 + H



Kartiokeila



Paine- ja lämpötilataulukko

PN	Materiaali	Mat. nro	Sallitut käyttöpainet Mpa lämpötilassa °C						
			-10...+120 °C	+200	+250	+300	+350	+400	+450
40	P250GH	1.0460	4,0	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1	1,8
40	GP240GH	1.0619	4,0	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1	1,3

Mittataulukko

DN	L (mm)	H (mm)	h (mm)	DK (mm)	D2xD1 (mm)	m (kg)
15	130	190	14	120	22x17	2,2
20	130	190	14	120	28x22	2,8
25	130	190	14	120	34x28	3,3
32	160	260	10	160	43x37	7,2
40	180	270	14	160	49x43	8,0
50	210	270	18	160	61x54	12,4
65	290	320	25	200	83x70	21,4
80	310	370	27	250	96x86	26,0
100	350	405	37	320	121x105	50,0

Valmistaja:

MPower

2/2014

ISTUKKAVENTTIILI MPOWER

Rakenne

- hitsattava
- säätökeila
- pyörivä, nouseva kara
- pulttikansirakenne
- grafiittitiivisteet
- karalla takatiiviste

Materiaalit

Runko: P250GH
Kara: RST 1.4021
Keila: RST 1.4028
Tiiviste: 18-8 CrNi
Akselitiiviste: grafiitti

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, höyry, lauhde ja muut ei-aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

-10 °C...+450 °C



Tyyppi 530 SR

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	LZ19	3816300	ISTUKKAV 530SR DN15 PN160 TERÄS HITS	160
20	WP77	3816301	ISTUKKAV 530SR DN20 PN160 TERÄS HITS	160
25	BX06	3816302	ISTUKKAV 530SR DN25 PN160 TERÄS HITS	160
32	NN64	3816303	ISTUKKAV 530SR DN32 PN160 TERÄS HITS	180
40	VJ48	3816304	ISTUKKAV 530SR DN40 PN160 TERÄS HITS	210
50	SO64	3816305	ISTUKKAV 530SR DN50 PN160 TERÄS HITS	250

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

Tekniset tiedot

- lujuustestaus 1,5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN
- tiiveysluokka A
- virtaus aina lautasen alta (DN15-100)

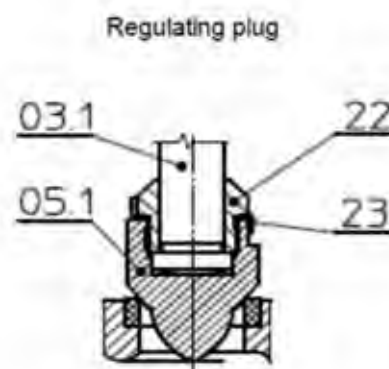
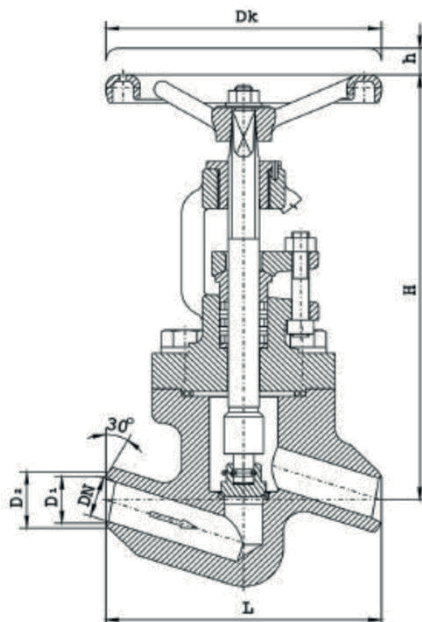
Asennusmitat: EN558-1:2001
Merkintä: EN19
Testaus: EN12266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC, kategoria 3
Materiaalitodistukset: EN10204-3.1

Paine- ja lämpötilataulukko

Materiaali	Sallitut käyttöpainet MPa lämpötilassa °C							
	-10...+100	200	250	300	350	400	425	450
P250GH	16,0	13,0	11,2	9,6	9,0	8,0	7,2	5,1

Mittataulukko

DN	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	Dk (mm)	m (kg)
15	17	24	160	195	12	120	3,75
20	22	28	160	195	12	120	3,60
25	27	34	160	225	14	160	7,50
32	35	43	180	270	18	200	8,50
40	41	49	210	270	18	200	12,50
50	52	60	250	335	30	250	20,00



Valmistaja:

MPower

2/2014

LÄPPÄTAKAISKUVENTTIILI CMO

Rakenne

- laippojen väliin
- yksiosainen valettu pesä
- metallitiiviste
- jousella tai ilman jouta
- pieni painehäviö ja tukeva rakenne

Materiaalit

Runko: HST CF8M
Läppä: HST CF8M

Yleisimmät käyttökohteet

- paperiteollisuuden massat 1...3 %
- jätevesi, vesi, kaukolämpövesi
- paineilma, kemikaalit

Lämpötila-alue

-10 °C...+200 °C



Tyyppi R

Valmistaja: CMO CA, Espanja

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	ER00	3917900	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN50 PN16	43
65	NR07	3917901	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN65 PN16	46
80	UX21	3917902	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN80 PN16	64
100	WE31	3917903	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN100 PN16	64
125	UD11	3917904	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN125 PN16	70
150	OY06	3917905	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN150 PN16	76
200	YV70	3917906	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN200 PN16	89
250	DY99	3917907	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN250 PN10	114
300	NR27	3917908	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN300 PN10	114

Huom! Ohjelmassa on myös suurempia kokoja, eri paineluokkia sekä useita materiaalivehtoehtoja.
Takaiskuventtiilit saatavissa myös lisälaittein mm. vastapainoilla tai hydraulisella vaimentimella.

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	UR72	3917909	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN50 PN40	43
65	JM71	3917910	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN65 PN40	46
80	LO47	3917911	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN80 PN40 JOUSI	64
100	FS62	3917912	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN100 PN40 JOUSI	64
125	UH57	3917913	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN125 PN40 JOUSI	70
150	EW04	3917914	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN150 PN40 JOUSI	76
200	GO97	3917915	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN200 PN40 JOUSI	89
250	PT35	3917916	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN250 PN25 JOUSI	114
300	JX24	3917917	LÄPPÄTAKAISKUV CMO R DN300 PN25 JOUSI	114

Tekniset tiedot

CE-merkintä: PED 97/23/EC
Todistukset: EN 10204-3.1

Virtaussuunta on merkitty runkoon nuolella.

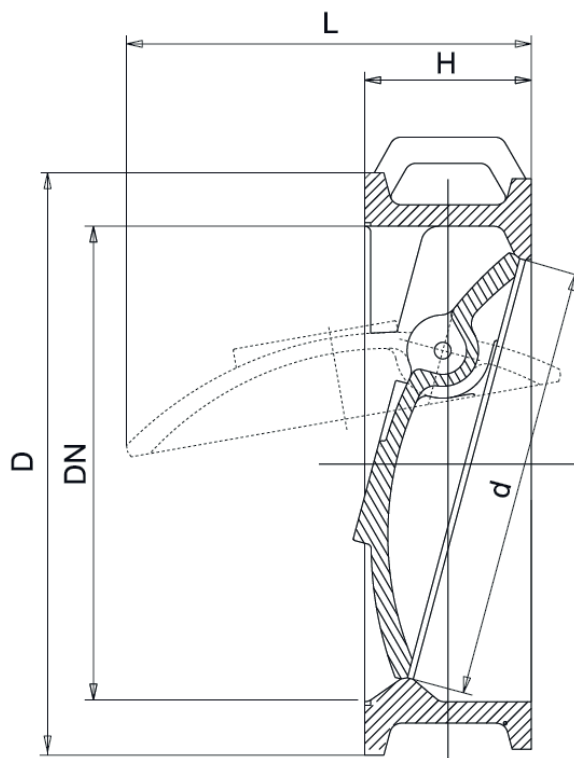
Mittataulukot

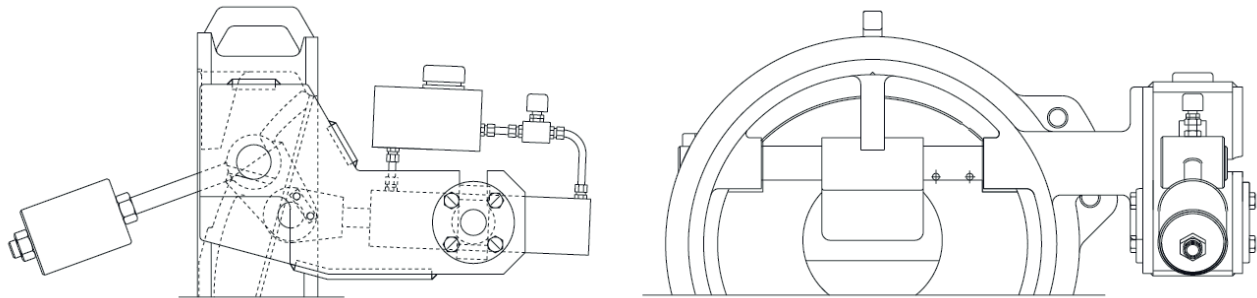
PN16 venttiilien mitat					
DN	D	d	H	L	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
50	107	44	43	60	1,5
65	127	58	46	70	2,6
80	142	72	64	90	3,7
100	162	90	64	102	4,6
125	194	112	70	120	8,0
150	219	135	76	140	10
200	273	180	89	185	18

PN10 venttiilien mitat					
DN	D	d	H	L	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
250	329	225	114	220	24
300	378	270	114	262	38

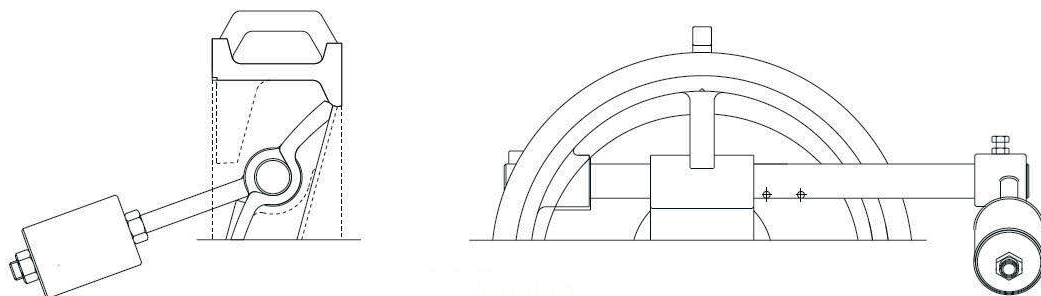
PN40 venttiilien mitat					
DN	D	d	H	L	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
50	107	44	43	60	1,5
65	127	58	46	70	2,6
80	142	72	64	90	3,7
100	168	90	64	102	4,6
125	194	112	70	120	8,0
150	224	135	76	140	10
200	291	180	89	185	18

PN25 venttiilien mitat					
DN	D	d	H	L	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
250	340	225	114	220	24
300	401	270	114	262	38





Vastapaino hydraulisella iskunvaimentimella



Vastapaino

LAUTASTAKAISKUVENTTIILI EGO

Rakenne

- laippojen väliin
- varustettu jousella
- metallitiivisteet
- vaaka- ja pystyasennuksiin
- myös virtauksille alaspäin

Materiaalit

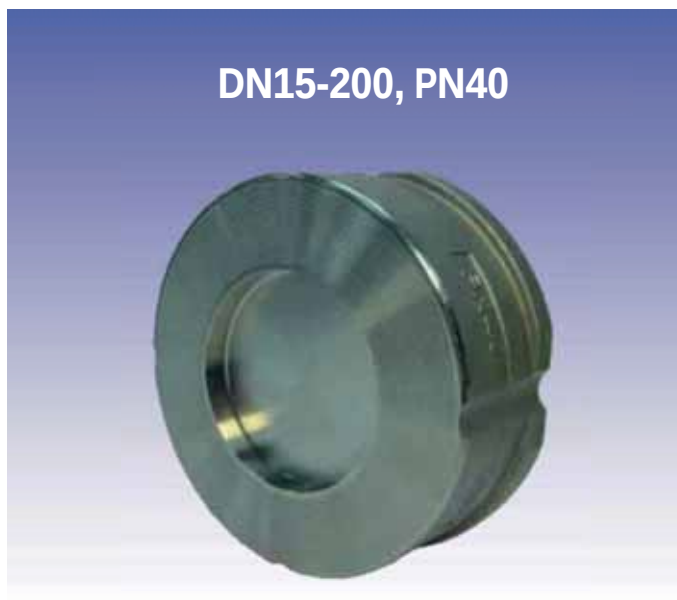
Runko: HST CF8M
Jousi: HST AISI 316
Lautanen: HST AISI 316

Yleisimmät käyttökohteet

- soveltuu höyrylle, kaasulle ja nesteille
- ei sykkiville linjoille

Lämpötila-alue

-50 °C...+250 °C



Tyyppi 2026

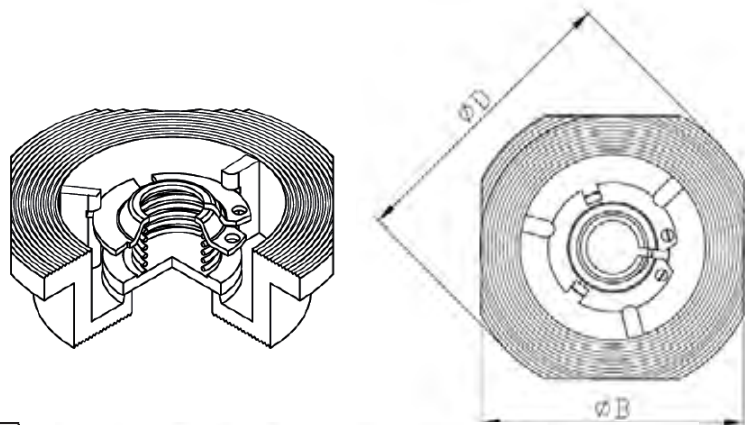
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	JH44	3917510	TAKAISKUV EGO 2026 DN15 PN40 HST	16
20	UM84	3917511	TAKAISKUV EGO 2026 DN20 PN40 HST	19
25	AV34	3917512	TAKAISKUV EGO 2026 DN25 PN40 HST	22
32	MN33	3917513	TAKAISKUV EGO 2026 DN32 PN40 HST	28
40	RG37	3917514	TAKAISKUV EGO 2026 DN40 PN40 HST	31,5
50	PD18	3917515	TAKAISKUV EGO 2026 DN50 PN40 HST	40
65	UD89	3917516	TAKAISKUV EGO 2026 DN65 PN40 HST	46
80	AN42	3917517	TAKAISKUV EGO 2026 DN80 PN40 HST	50
100	VY82	3917518	TAKAISKUV EGO 2026 DN100 PN40 HST	60
125	DO25	3917519	TAKAISKUV EGO 2026 DN125 PN40 HST	90
150	GL13	3917520	TAKAISKUV EGO 2026 DN150 PN40 HST	105
200	UH78	3917521	TAKAISKUV EGO 2026 DN200 PN40 HST	140

Saatavissa myös muista DN-kokoja.

Tekniset tiedot

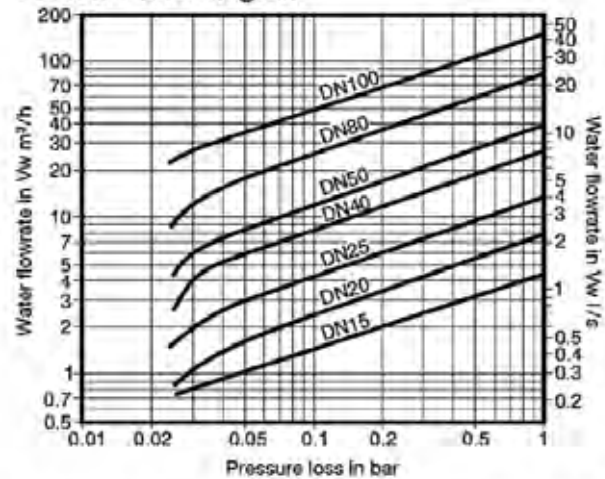
CE-merkintä: PED 97/23/EC, moduuli H,
kategoria III
Nesteet ryhmä 1
Kaasut ryhmä 1
Todistukset: EN 10204-3.1



Avautumispaine mbar

DN	↑	↓	→
15	25	21	23
20	25	21	23
25	25	21	23
32	27	21	24
40	29	21	25
50	29	21	25
65	25	21	23
80	32	21	26
100	33	21	27
125	35	22	29
150	38	22	32
200	42	22	35

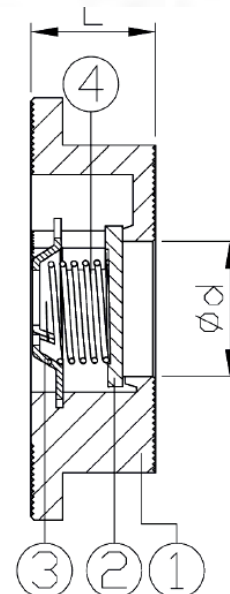
Pressure loss diagram



Pressure loss diagram with open valve at 20°C. The values indicated are applicable to spring loaded valves with horizontal flow. With vertical flow, insignificant deviations occur only within the range of partial opening.

Mittataulukko

DN	d (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	m (kg)
15	12,5	44,6	54,0	16,0	0,10
20	20,0	54,0	62,0	19,0	0,16
25	25,0	65,0	73,0	22,0	0,28
32	32,0	78,0	83,0	28,0	0,52
40	38,0	88,0	93,0	31,5	0,70
50	49,0	101,6	107,0	40,0	1,10
65	66,0	120,4	126,5	46,0	1,58
80	78,0	134,0	143,0	50,0	1,76
100	98,0	164,0	171,4	60,0	3,30
125	110,0	190,0	190,0	90,0	10,00
150	130,0	218,0	218,0	105,0	13,00
200	170,0	273,0	273,0	140,0	34,00



Valmistaja:

Haitima

2/2014

TAKAISKUVENTTIILI EGO

Rakenne

- sisäkierre BSP-P
- varustettu jousella
- Y-typin lautastakaisku

Materiaalit

Runko: HST CF8M
Jousi: HST 304
Lautanen: HST 316
Tiiviste: PTFE

Yleisimmät käyttökohteet

- soveltuu höyrylle, kaasulle ja nesteille

Lämpötila-alue

-20 °C...+200 °C



DN8-50, PN40

Tyyppi 2050

LVI-Dahl varasto-ohjelma

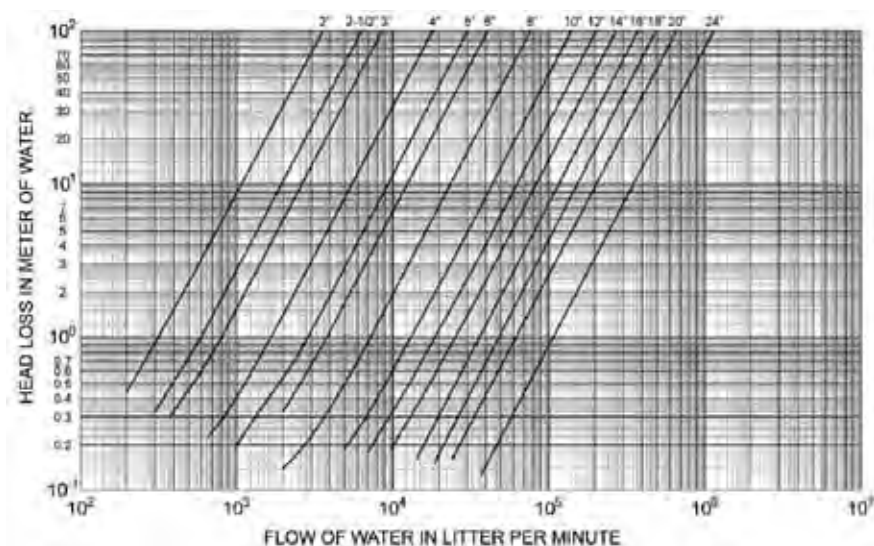
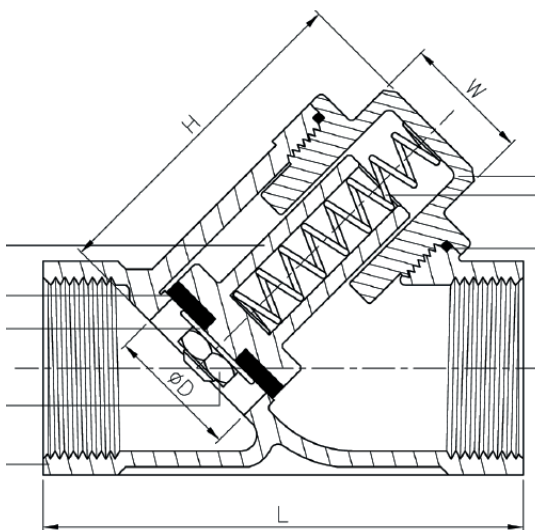
DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
8	UM87	3917500	TAKAISKUV EGO 2050 DN8 PN40 HST	65
10	AJ90	3917501	TAKAISKUV EGO 2050 DN10 PN40 HST	65
15	WV83	3917502	TAKAISKUV EGO 2050 DN15 PN40 HST	65
20	EP41	3917503	TAKAISKUV EGO 2050 DN20 PN40 HST	80
25	HN62	3917504	TAKAISKUV EGO 2050 DN25 PN40 HST	90
32	LE20	3917505	TAKAISKUV EGO 2050 DN32 PN40 HST	105
40	SX62	3917506	TAKAISKUV EGO 2050 DN40 PN40 HST	120
50	VW76	3917507	TAKAISKUV EGO 2050 DN50 PN40 HST	140

Tekniset tiedot

- asennuspituus DIN 3202 F1
- suunnittelu ANSI B16.34
- testaus API 598

CE-merkintä: PED 97/23/EC, moduuli H,
kategoria III

Todistukset: Nesteet ryhmä 1
EN 10204-3.1



DN	Avauspaine (mbar)
8	30
10	30
15	30
20	32
25	32
32	35
40	35
50	40

Mittataulukko

DN	L (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	m (kg)
8	65	46	19	11	0,27
10	65	46	19	13	0,26
15	65	46	19	15	0,26
20	80	58	23	20	0,42
25	90	69	27	25	0,80
32	105	75	32	32	1,00
40	120	85	41	38	1,50
50	140	98	50	50	2,20

Valmistaja:

Haitima

2/2014

LÄPPÄTAKAISKUVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippojen väliin
- toimii vaaka- ja pystyasennossa
- pystyasennossa virtaus ylöspäin
- yksinkertainen rakenne, helppo asentaa
- maksimi virtausnopeus 5 m/s

Materiaalit

Runko:	RST 1.4408
Läppä:	RST 1.4408
Läpän kiinnitys:	RST 1.4301
Pultti:	RST 1.4301
Tiiviste:	FKM

Yleisimmät käyttökohteet

- puhtaat nesteet
- hiilivedyt, teollisuuden prosessit
- ei kaukolämpöön

Lämpötila-alue

-10 °C...+150 °C



Tyyppi 627V

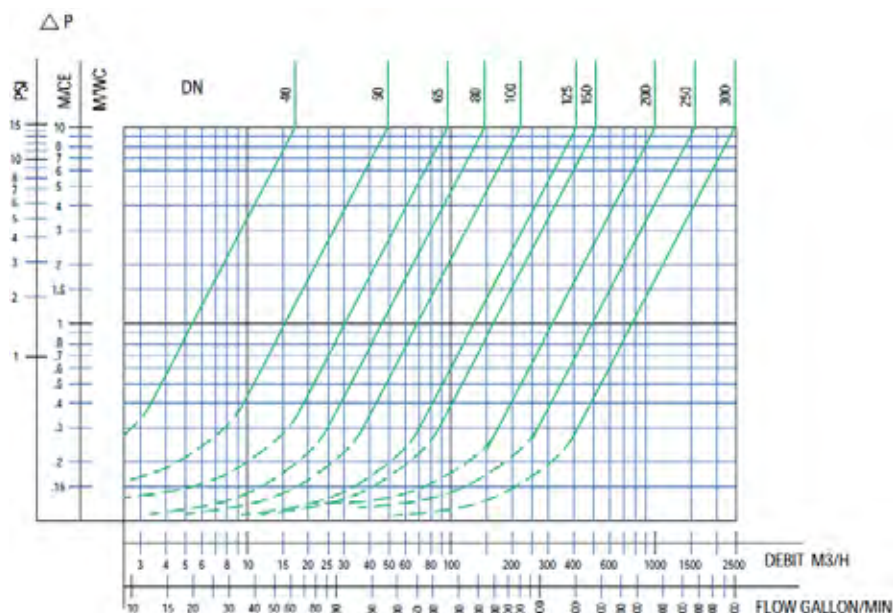
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
40	TJ74	3917844	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 627V HST DN40 PN16	16
50	EA92	3917845	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 627V HST DN50 PN16	16
65	ME74	3917846	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 627V HST DN65 PN16	16
80	UX68	3917847	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 627V HST DN80 PN16	16
100	HK93	3917848	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 627V HST DN100 PN16	16
125	EP55	3917849	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 627V HST DN125 PN16	16
150	SX25	3917850	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 627V HST DN150 PN16	19
200	UD52	3917851	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 627V HST DN200 PN10	28
250	KT30	3917852	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 627V HST DN250 PN10	32
300	EU88	3917853	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 627V HST DN300 PN10	38

Tekniset tiedot

- sopii laippojen PN10-40 väliin
- ei suositella sykkivän virtauksen kohteisiin

Laipat: EN1092-2 sarja 1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksyntä: Bureau Veritas

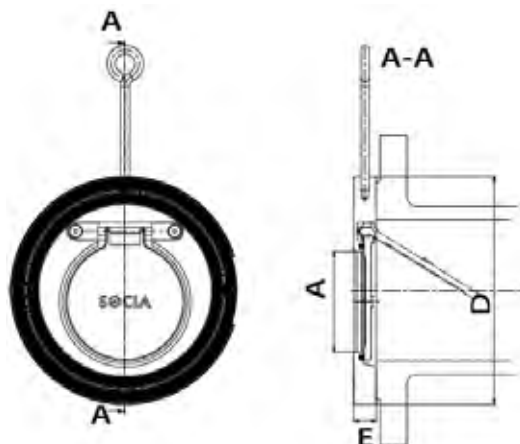


Painetaulukko

DN	PN	Maksimipaine		Avautumis paine mm/CE	Kvs m³/h
		Vesi bar	Muut bar		
40	10 / 16	16	10	lähes 0	17,3
50	10 / 16	16	10		49,0
65	10 / 16	16	10		93,0
80	10 / 16	16	10		141,8
100	10 / 16	16	10		218
125	10 / 16	16	10		412
150	10 / 16	16	10		514
200	10	10	10		1069
250	10	10	10		1569
300	10	10	10		2459

Mittataulukko

DN	A	D	E
	(mm)	(mm)	(mm)
40	22	94	16
50	32	106	16
65	42	129	16
80	53	144	16
100	71	162	16
125	94	194	16
150	114	220	19
200	164	275	28
250	199	331	32
300	240	380	38



Valmistaja:



2/2014

ISTUKKATAKAISKUVENTTIILI LDM 116 laipoin

valurauta, laipoin

Rakenne:

- Pulttikansirakenne
- Varustettu jousella
- Avautuminen ylipaineessa 0,05-0,1 bar
- Metallituettu kannentiiviste
- Tasokeila

Materiaalit:

Runko: Grey cast iron EN-JL1040
Laipat: Grey cast iron EN-JL1040
Keila: SS 1.4021
Tiiviste: SS 1.4006
Kara: SS 1.4021
Jousi: SS 1.4057

Yleisimmät käyttökohteet:

- vesi, lauhde ja muut ei
agressiiviset väliaineet, ei höyrylle

Lämpötila-alue:

+2 °C ... +300 °C



LVI-Dahlin varasto-ohjelma

Koko	Pika	LVI-nro	Nimi	Rak.pit. mm
15	EW89	3914306	Istukkatakaiskuventtiili 116 PN16 valurauta laipoin	130
20	TB14	3914307	Istukkatakaiskuventtiili 116 PN16 valurauta laipoin	150
25	WG37	3914308	Istukkatakaiskuventtiili 116 PN16 valurauta laipoin	160
32	UW29	3914309	Istukkatakaiskuventtiili 116 PN16 valurauta laipoin	180
40	BE26	3914310	Istukkatakaiskuventtiili 116 PN16 valurauta laipoin	200
50	IH44	3914311	Istukkatakaiskuventtiili 116 PN16 valurauta laipoin	230
65	PB76	3914312	Istukkatakaiskuventtiili 116 PN16 valurauta laipoin	290
80	CO36	3914313	Istukkatakaiskuventtiili 116 PN16 valurauta laipoin	310
100	NL92	3914314	Istukkatakaiskuventtiili 116 PN16 valurauta laipoin	350

Tekniset tiedot:

- lujuustestaus 1,5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN

Asennus

- virtaus aina lautasen alta (DN15-100)

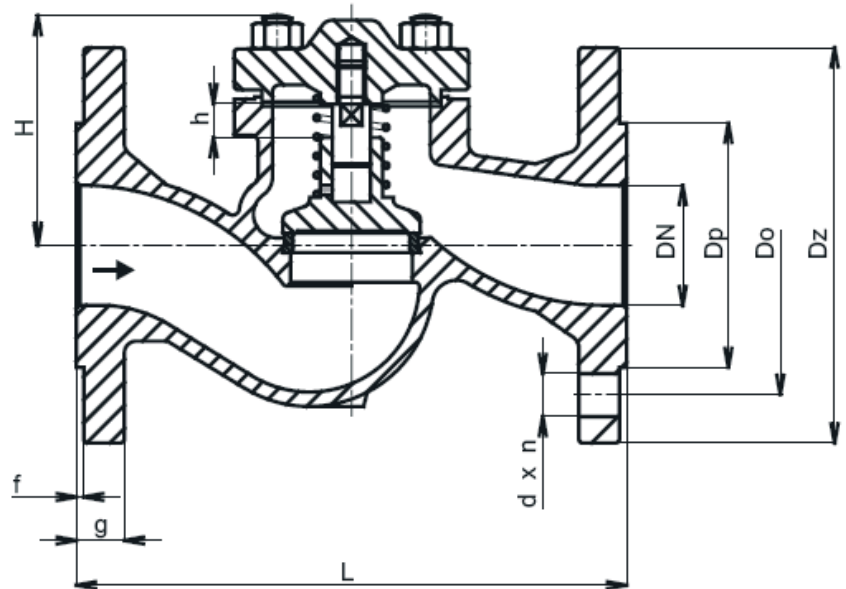
Asennusmitat: EN558-1

Laipat: EN1092-1 B1

Merkintä: EN19

Testaus: EN12266-1

CE merkintä: PED 97/23/EC, kategoria 2
Module H



Paine-lämpötila -taulukko

Materiaali	Sallitut käyttöpaineet MPa lämpötilassa °C					
	120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
EN-JL1040	1,6	1,44	1,28	1,12	0,96	--

Mittataulukko

DN	PN	L	H	Kvs m ³ /h	Kg	Kg
15	16	130	56	5,9	3,0	2,2
20	16	150	56	7,4	4,0	2,8
25	16	160	67	13	4,5	3,3
32	16	180	76	18	7,5	7,2
40	16	200	89	30	8,0	8,0
50	16	230	96	41	13,5	12,4
65	16	290	104	79	17,0	21,4
80	16	310	124	115	28,0	26,0
100	16	350	161	181	40,0	50,0

Lisätietoja tarvittaessa LVI-Dahl Oy puh. 020 759 4200

saatavuus // luotettavuus // osaaminen

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

TAKAISKUVENTTIILI MPOWER

Rakenne

- laipoin
- pulttikansirakenne
- varustettu jousella

Materiaalit

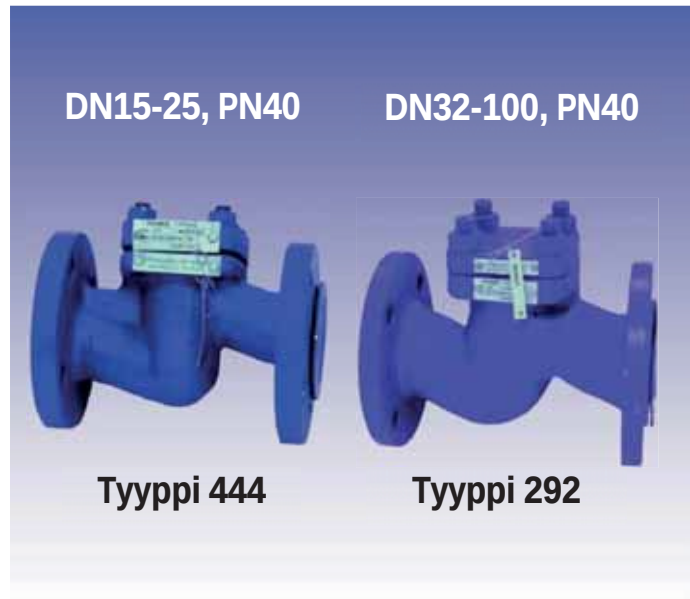
	Tyyppi 444	Tyyppi 292
Runko	P250GH	GP240GH
Kansi	P250GH	P250GH (DN32-50) C22 (DN65-100)
Keila	X30Cr13	X30Cr14 (DN32-80) 18-8 CrNi (DN100)
Tiiviste	18-8 CrNi	18-8 CrNi
Kara	C15	X30Cr13
Kannen tiiviste	grafiitti	grafiitti

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, höyry, öljy ja muut ei-aggressiiviset aineet

Lämpötila-alue

-10 °C...+450 °C



LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	AL59	3816338	ISTUKKATAKAISKUV 444 DN15 PN40 LAIP	130
20	GT88	3816339	ISTUKKATAKAISKUV 444 DN20 PN40 LAIP	150
25	MA17	3816340	ISTUKKATAKAISKUV 444 DN25 PN40 LAIP	160

32	XR75	3816341	ISTUKKATAKAISKUV 292 DN32 PN40 LAIP	180
40	OO62	3816342	ISTUKKATAKAISKUV 292 DN40 PN40 LAIP	200
50	UW91	3816343	ISTUKKATAKAISKUV 292 DN50 PN40 LAIP	230
65	ZE20	3816344	ISTUKKATAKAISKUV 292 DN65 PN40 LAIP	290
80	RB17	3816345	ISTUKKATAKAISKUV 292 DN80 PN40 LAIP	310
100	BS75	3816346	ISTUKKATAKAISKUV 292 DN100 PN40 LAIP	350

Tekniset tiedot

- lujuustestaus 1.5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN
- virtaus aina lautasen alta (DN15-100)

Asennusmitat: EN558-1:2001
Merkintä: EN19
Testaus: EN12266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC, kategoria 3
Materiaalitodistukset: EN10204-3.1

Paine- ja lämpötilataulukko

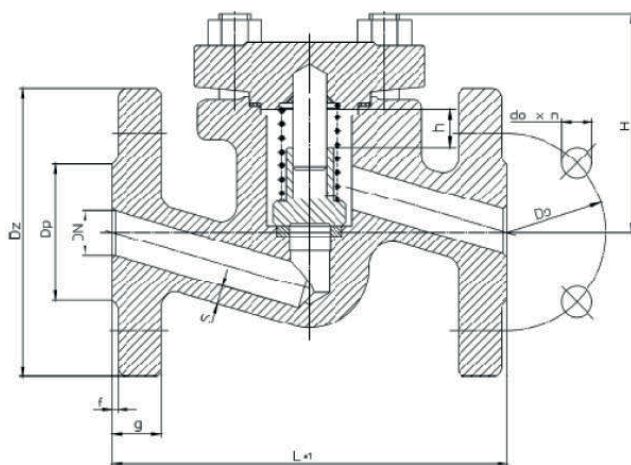
Materiaali	DN	Sallitut käyttöpainet MPa lämpötilassa °C								
		... 100	-10...120	200	250	300	350	400	425	450
P250GH	15-25	3,5	-	3,2	2,8	2,6	2,3	2,2	2,1	1,3
GP240GH	32-100	-	4	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1	-	1,3

Mittataulukko

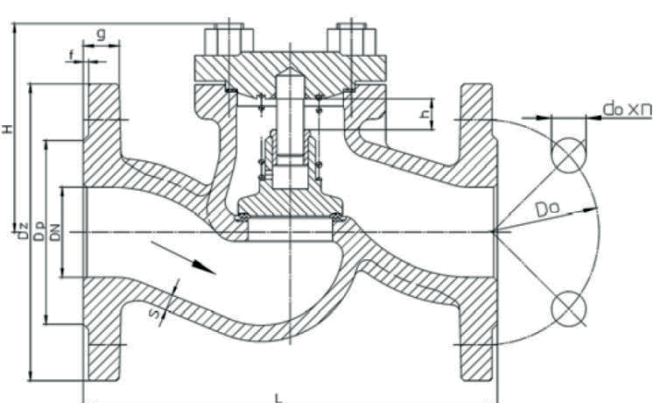
DN	PN	L (mm)	H (mm)	h (mm)	D _o (mm)	d _o x n (mm)	m (kg)
15	40	130	56	7	65	14 x 4	3,0
20	40	150	56	7	75	14 x 4	3,8
25	40	160	80	8	85	14 x 4	4,3

32	40	180	105	8	100	18 x 4	9,1
40	40	200	112	10	110	18 x 4	10,4
50	40	230	122	10	125	18 x 4	12,6
65	40	290	150	16	145	18 x 8	20
80	40	310	170	20	160	18 x 8	31
100	40	350	195	25	190	22 x 8	41

Tyyppi 444



Tyyppi 292



Valmistaja:

MPower

2/2014

TAKAISKUVENTTIILI MPOWER

Rakenne

- hitsattava
- pulttikansirakenne
- varustettu jousella

Materiaalit

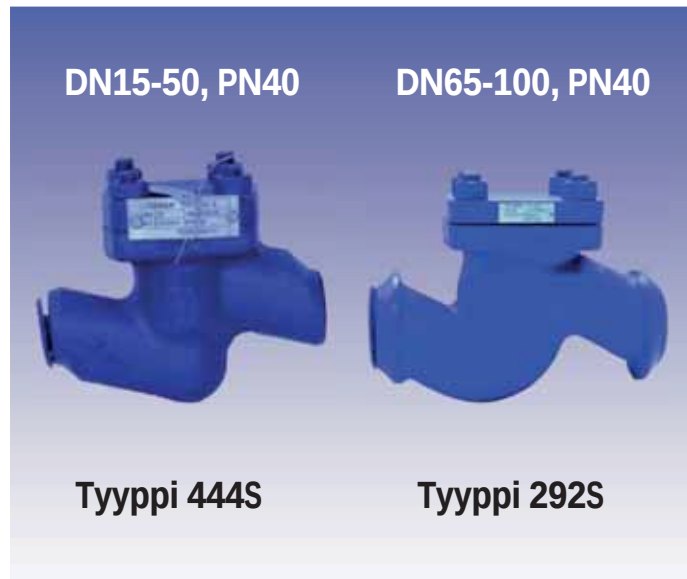
	Tyyppi 444S	Tyyppi 292S
Runko	P250GH	GP240GH
Kansi	P250GH	C22
Keila	X30Cr13	18-8 CrNi
Tiiviste	X17CrNi16-2 18-8 CrNi (DN32-50)	18-8 CrNi
Kara	X30Cr13	X30Cr13
Kannen tiiviste	grafiitti	grafiitti

Yleisimmät käyttöalueet

- vesi, höyry, öljy ja muut ei-aggressiiviset aineet

Lämpötila-alue

-10 °C...+450 °C



LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	HZ04	3816347	ISTUKKATAKAISKUV 444S DN15 PN40 HITS	130
20	TP62	3816348	ISTUKKATAKAISKUV 444S DN20 PN40 HITS	150
25	YX91	3816349	ISTUKKATAKAISKUV 444S DN25 PN40 HITS	160
32	GT75	3816350	ISTUKKATAKAISKUV 444S DN32 PN40 HITS	180
40	DY91	3816351	ISTUKKATAKAISKUV 444S DN40 PN40 HITS	200
50	UW88	3816352	ISTUKKATAKAISKUV 444S DN50 PN40 HITS	230
65	ZE17	3816353	ISTUKKATAKAISKUV 292S DN65 PN40 HITS	290
80	RB04	3816354	ISTUKKATAKAISKUV 292S DN80 PN40 HITS	310
100	BS62	3816355	ISTUKKATAKAISKUV 292S DN100 PN40 HITS	350

Tekniset tiedot

- lujuustestaus 1,5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN
- virtaus aina lautasen alta (DN15-100)

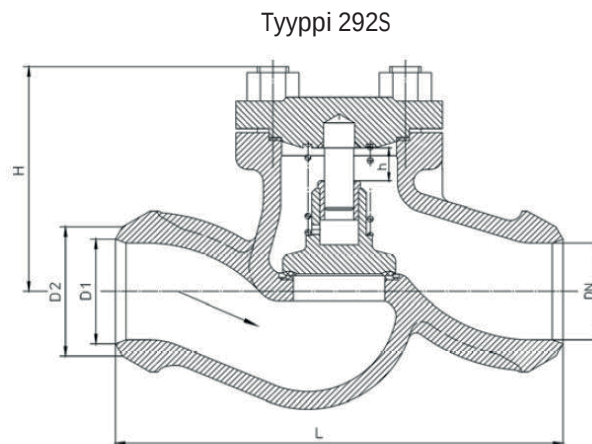
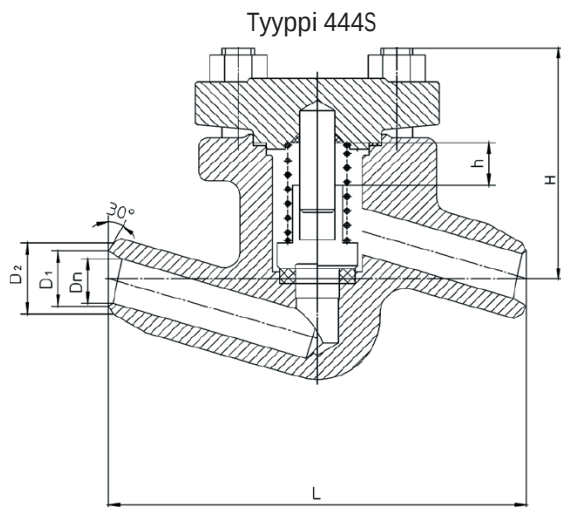
Asennusmitat: EN558-1:2001
Merkintä: EN19
Testaus: EN12266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC, kategoria 3
Materiaalitodistukset: EN10204-3.1

Paine- ja lämpötilataulukko

Materiaali	DN	Sallitut käyttöpaineet Mpa lämpötilassa °C						
		-10...120	200	250	300	350	400	450
P250GH	15-50	4	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1	1,8
GP240GH	65-100	4	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1	1,3

Mittataulukko

DN	PN	D1	D2	L	H	h	m
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
15	40	17	22	130	56	7,0	1,3
20	40	22	28	150	56	7,0	1,8
25	40	28	34	160	80	8,0	2,5
32	40	37	43	180	105	8,0	6,0
40	40	43	49	200	112	10,0	8,0
50	40	54	61	230	122	10,0	12,0
65	40	70	83	290	150	16,0	16
80	40	82	96	310	170	20,0	24
100	40	105	121	350	195	25,0	35



Valmistaja:

MPower

2/2014

TAKAISKUVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laipoin
- toimii vaaka- ja pystyasennossa
- minimoitu painehäviö
- ei aiheuta paineiskuja
- jousipalautteinen

Materiaalit

Runko:	EN-GJL-250 valurauta + epoksinnoite
Keila:	pronssi (DN50-65) EN-GJL-250 valurauta + epoksinnoite (DN80-100)
Kara:	pronssi
Ohjain:	pronssi (DN50) EN-GJL-250 valurauta + epoksinnoite (DN65-100)
Jousi:	RST 1.4310
Tiiviste:	EPDM

Yleisimmät käyttökohteet

- vedenjakelu, pumppaus, teollisuus
- puhtaat nesteet

Lämpötila-alue

-10 °C...+100 °C



Tyyppi 402

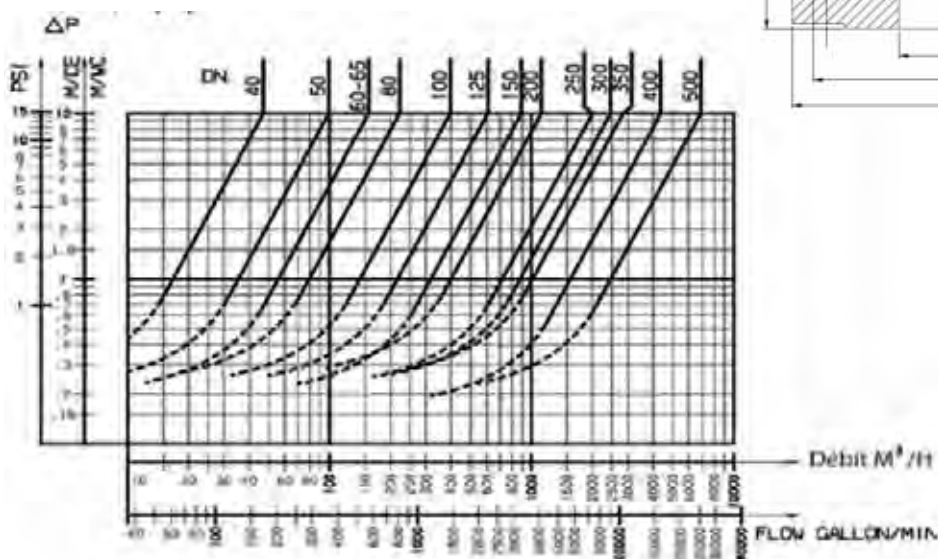
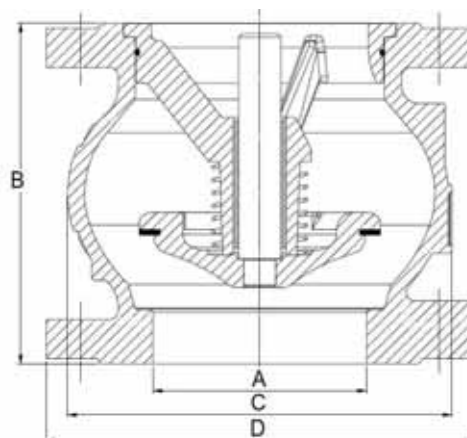
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	RN00	3914813	TAKAISKUV. SOCLA 402 DN50 PN16	100
65	PW07	3914814	TAKAISKUV. SOCLA 402 DN65 PN16	120
80	HX74	3914815	TAKAISKUV. SOCLA 402 DN80 PN16	140
100	ON73	3914816	TAKAISKUV. SOCLA 402 DN100 PN16	170

Tekniset tiedot

- DN50-80: PN16-40 laippojen väliin
- DN100: PN16 laippojen väliin
- virtaussuunta esitetty nuolella

Laipat: EN1092-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksynät: ACS, Bureau Veritas



Painetaulukko

DN	PN	Maksimipaine		Avautumispaine mm/CE		
		Vesi	Muut	↑	↓	↔
		bar	bar			
50	10 / 16	16	16	440	220	330
65	10 / 16	16	16	450	190	320
80	10 / 16	16	16	450	190	320
100	10 / 16	16	16	500	240	370

Mittataulukko

DN	B	C	D	Kvs	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(m³/h)	(kg)
50	100	97	165	99,0	5,8
65	120	125	185	159,0	8,1
80	140	150	200	222,0	10,2
100	170	187	220	396,0	14,5

Valmistaja:



2/2014

PALLOTAKAISKUVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laipoin
- pystyasennossa virtaus vain ylöspäin
- vaakasennossa virtaus molempiin suuntiin (pallon kotelo putken keskilinan yläpuolella)
- pallo liikkuu syrjään ja sallii vapaan virtauksen
- minimoitu painehäviö

Materiaalit

Runko: EN-GJS-400-15 pallografiittivalurauta
+ epoksinnoite
Pallo: NBR-pinnoitettu alumiinipallo (DN50-100)
NBR-pinnoitettu valurautapallo (DN125-200)
Kansi: EN-GJS-400-15 pallografiittivalurauta
+ epoksinnoite
Tiiviste: NBR
Pultit: RST 1.4301

Yleisimmät käyttökohteet

- jätevesi sekä jähmeät ja kiintoainepitoiset nesteet

Lämpötila-alue

-10 °C...+80 °C



Tyyppi 418

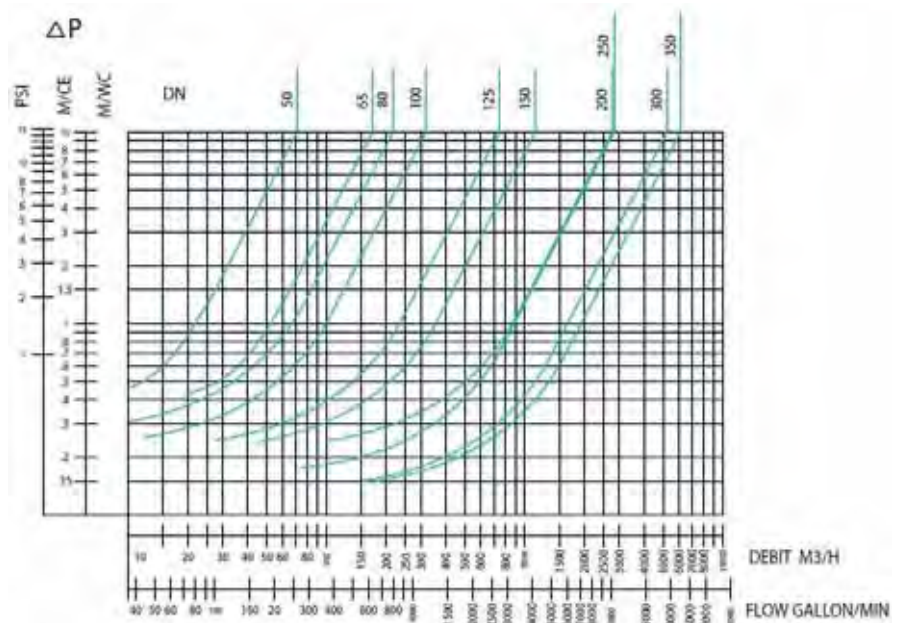
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	EL37	3914833	PALLOTAKAISKUV SOCLA 418 DN50 PN10	200
65	OO56	3914834	PALLOTAKAISKUV SOCLA 418 DN65 PN10	240
80	OU60	3914835	PALLOTAKAISKUV SOCLA 418 DN80 PN10	260
100	MH92	3914836	PALLOTAKAISKUV SOCLA 418 DN100 PN10	300
125	XT84	3914837	PALLOTAKAISKUV SOCLA 418 DN125 PN10	350
150	SD71	3914838	PALLOTAKAISKUV SOCLA 418 DN150 PN10	400
200	SX73	3914839	PALLOTAKAISKUV SOCLA 418 DN200 PN10	500

Tekniset tiedot

- virtaussuunta esitetty nuolella
- DN50-80, PN16-40 laippojen väliin
- DN100-150, PN16 laippojen väliin
- DN200, PN10 laippojen väliin

Asennusmitat: EN558 sarja 48
Laipat: EN1092-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksyntä: Bureau Veritas

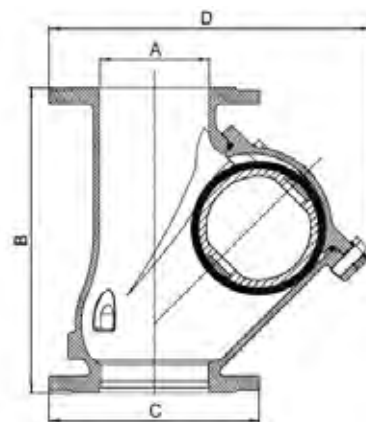


Painetaulukko

DN	PN	Maksimipaine		Avautumispaine		Kvs m ³ /h
		Vesi	Muut	mm/CE		
		bar	bar	↑	↔	
50	10 / 16	16	10	25	lähes 0	71,5
65	10 / 16	16	10	30		171,5
80	10 / 16	16	10	160		217,5
100	10 / 16	16	10	160		319,0
125	10 / 16	16	10	170		744,9
150	10 / 16	16	10	200		1133,7
200	10	10	10	250		2766,0

Mittataulukko

DN	B	C	D	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
50	200	165	173	5,5
65	240	185	214	9,1
80	260	200	252	13,3
100	300	220	289	20,9
125	350	250	368	27,5
150	400	285	424	35,7
200	500	340	509	63,7



Valmistaja:

SOCLA

2/2014

PALLOTAKAISKUVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- BSP-P suora kierreliliitos
- pystyasennossa virtaus vain ylöspäin
- vaaka-asennossa virtaus molempiin suuntiin (pallon kotelo putken keskilinjaa yläpuolella)
- pallo liikkuu syrjään ja sallii vapaan virtauksen
- minimoitu painehäviö

Materiaalit

Runko: EN-GJS-250 valurauta + epoksinpinnoite
Pallo: thermodur
Kansi: EN-GJS-250 valurauta + epoksinpinnoite
Tiiviste: NBR
Pultti: RST 1.4301

Yleisimmät käyttökohteet

- jätevesi sekä jähmeät ja kiintoainepitoiset nesteet
- neutraalit kaasut

Lämpötila-alue

-10 °C...+80 °C



Tyyppi 508

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
32	FT01	3914844	PALLOTAKAISKUVENT SOCLA 508 DN32 PN10	132
40	KF73	3914845	PALLOTAKAISKUVENT SOCLA 508 DN40 PN10	145
50	WU99	3914846	PALLOTAKAISKUVENT SOCLA 508 DN50 PN10	173,5

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

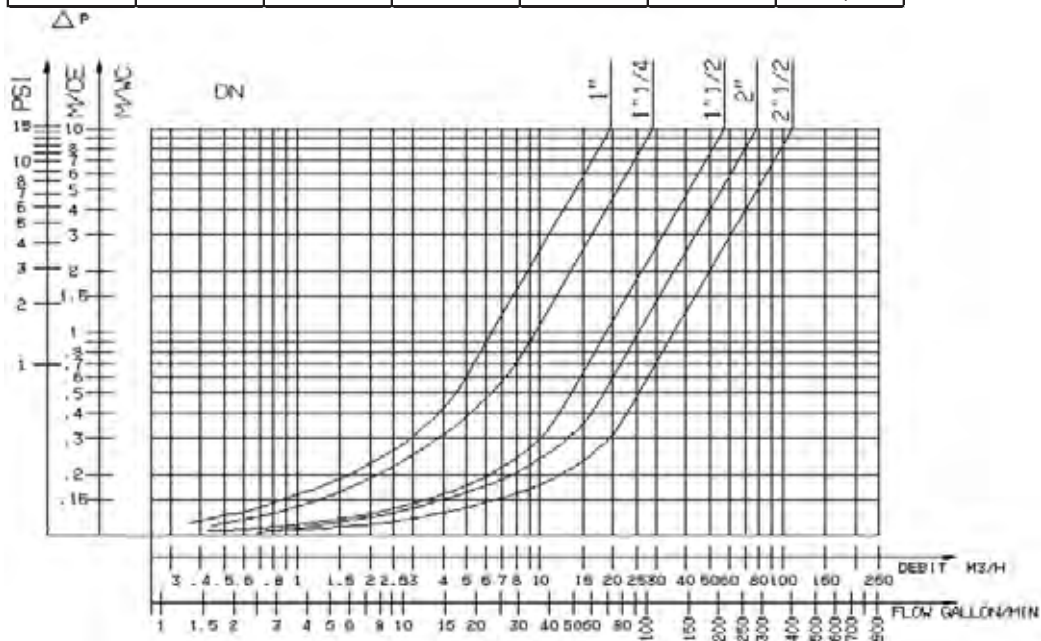
Tekniset tiedot

- virtaussuunta esitetty nuolella

Liitäntä: NF E 03-005 ISO228
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksyntä: Bureau Veritas

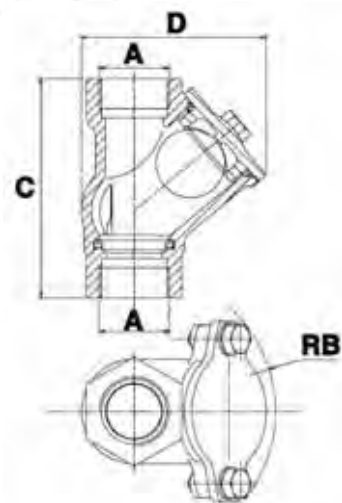
Painetaulukko

DN	PN	Maksimipaine		Avautumispaine		Kvs
		Vesi	Muut	mm/CE		
		bar	bar	↑	↔	m³/ h
32	10	10	10	30	lähes 0	29,4
40	10	10	10	160		57,8
50	10	10	10	160		78,3



Mittataulukko

DN	A	RB	C	D	m
	"	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
32	1 1/4	85	132	110,5	1,9
40	1 1/2	93	145	121	2,45
50	2	107	173,5	144	3,5



Valmistaja:



2/2014

LÄPPÄTAKAISKUVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippojen väliin
- toimii vaaka- ja pystyasennossa (pystyasennossa virtaus ylöspäin)
- yksinkertainen rakenne, helppo asentaa
- maksimi virtausnopeus 5 m/s

Materiaalit

Runko: GP240GH + kataforeesipinnoite
Läppä: GP240GH + kataforeesipinnoite
Läpän kiinnitys: RST 1.4301
Pultti: RST 1.4301
Tiiviste: EPDM

Yleisimmät käyttökohteet

- puhtaat nesteet
- vedenjakelu
- ei kaukolämpöön

Lämpötila-alue

-10 °C...+110 °C



Tyyppi 635E

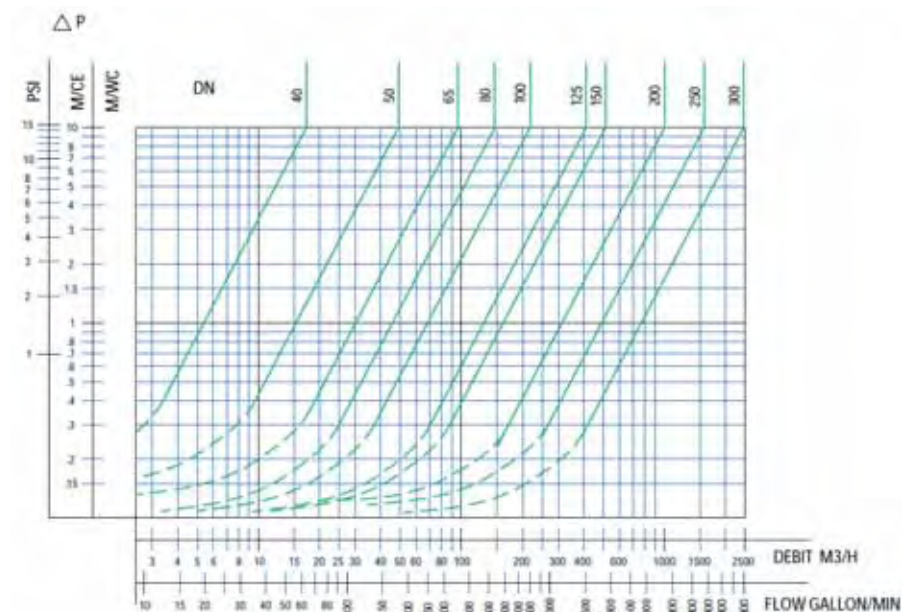
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
40	TO98	3915305	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635E DN40 PN16	16
50	DF93	3915306	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635E DN50 PN16	16
65	UW08	3915307	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635E DN65 PN16	16
80	DL02	3915308	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635E DN80 PN16	16
100	DM72	3915309	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635E DN100 PN16	16
125	GU58	3915310	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635E DN125 PN16	16
150	LS23	3915311	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635E DN150 PN16	19
200	ME19	3915312	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635E DN200 PN10	28
250	AT72	3915313	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635E DN250 PN10	32
300	YJ47	3915314	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635E DN300 PN10	38

Tekniset tiedot

- sopii PN10-40 laippojen väliin
- ei suositella sykkivän virtauksen kohteisiin

Laipat: EN1092 sarja 1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksyntä: Bureau Veritas

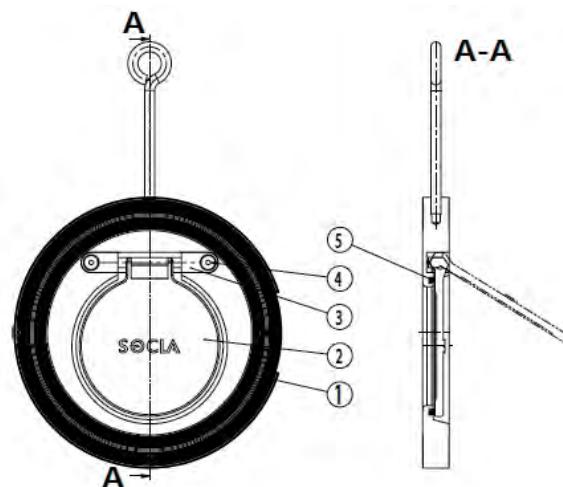


Painetaulukko

DN	PN	Maksimipaine		Avautumis paine mm/CE	Kvs m ³ / h
		Vesi bar	Muut bar		
40	10 / 16	16	10	lähes 0	17,3
50	10 / 16	16	10		49,0
65	10 / 16	16	10		93,0
80	10 / 16	16	10		141,8
100	10 / 16	16	10		218
125	10 / 16	16	10		412
150	10 / 16	16	10		514
200	10	10	10		1069
250	10	10	10		1569
300	10	10	10		2459

Mittataulukko

DN	A	D	E
	(mm)	(mm)	(mm)
40	22	94	16
50	32	106	16
65	42	129	16
80	53	144	16
100	71	162	16
125	94	194	16
150	114	220	19
200	164	275	28
250	199	331	32
300	240	380	38



Valmistaja:



2/2014

LÄPPÄTAKAISKUVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippojen väliin
- toimii vaaka- ja pystyasennossa (pystyasennossa virtaus ylöspäin)
- yksinkertainen rakenne, helppo asentaa
- maksimi virtausnopeus 5 m/s

Materiaalit

Runko: GP240GH + kataforeesipinnoite
Läppä: GP240GH + kataforeesipinnoite
Läpän kiinnitys: RST 1.4301
Pultti: RST 1.4301
Tiiviste: FKM

Yleisimmät käyttökohteet

- puhtaat nesteet
- vedenjakelu
- teollisuuden sovellukset

Lämpötila-alue

-10 °C...+150 °C



Tyyppi 635V

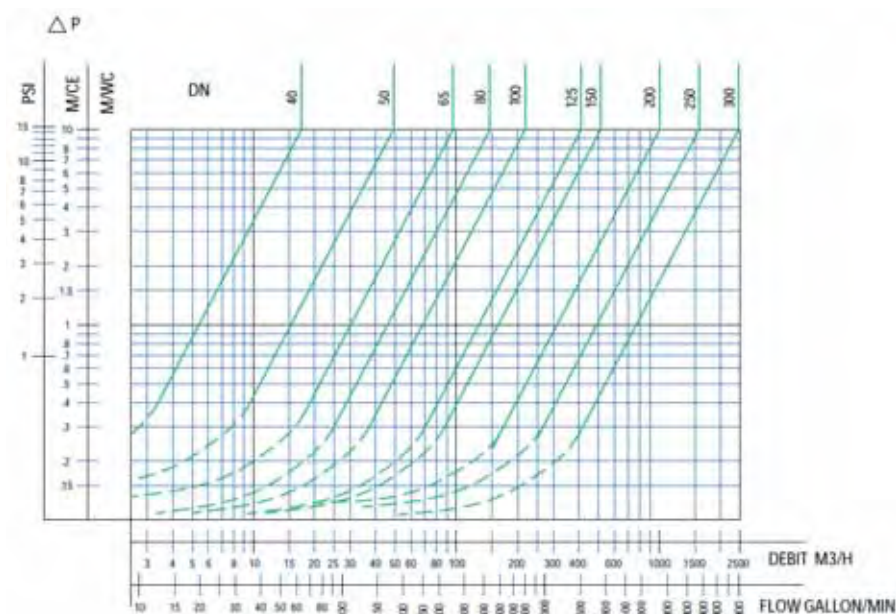
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	PH45	3915315	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635V DN50 PN16	16
65	KG97	3915316	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635V DN65 PN16	16
80	YS66	3915317	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635V DN80 PN16	16
100	JF11	3915318	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635V DN100 PN16	16
125	FM62	3915319	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635V DN125 PN16	16
150	KJ64	3915320	LÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 635V DN150 PN16	19

Tekniset tiedot

- sopii PN10-40 laippojen väliin
- ei suositella sykkivän virtauksen kohteisiin

Laipat: EN1092 sarja 1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksyntä: Bureau Veritas

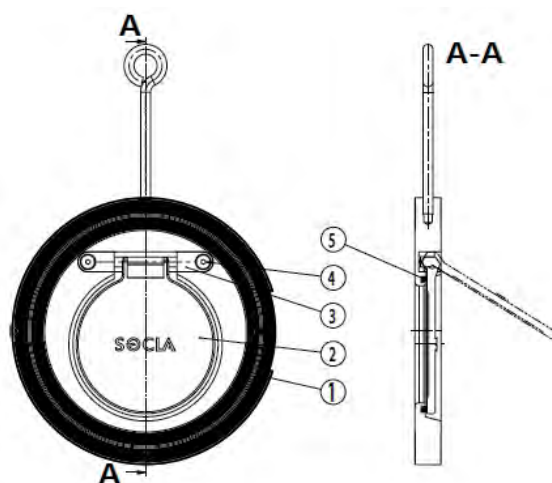


Painetaulukko

DN	PN	Maksimipaine		Avautumis paine	Kvs
		Vesi bar	Muut bar		
50	10 / 16	16	10	lähes 0	49,0
65	10 / 16	16	10		93,0
80	10 / 16	16	10		141,8
100	10 / 16	16	10		218
125	10 / 16	16	10		412
150	10 / 16	16	10		514

Mittataulukko

DN	A	D	E
	(mm)	(mm)	(mm)
50	32	106	16
65	42	129	16
80	53	144	16
100	71	162	16
125	94	194	16
150	114	220	19



Valmistaja:

SOCLA

2/2014

LAUTASTAKAISKUVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippojen väliin
- toimii vaaka- ja pystyasennossa
- minimoitu painehäviö
- ei aiheuta paineiskuja
- helppo asentaa
- metallitiiviste

Materiaalit

Runko: EN-GJL-250 valurauta
+ epoksinnoite
Lautanen: RST 1.4404
Jousi: RST 1.4310
Ohjain: RST 1.4307

Yleisimmät käyttökohteet

- vedenjakelu, lämmitys, teollisuus
- puhtaat nesteet

Lämpötila-alue

-10 °C...+100 °C



Tyyppi802

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
65	ME15	3914877	TAKAISKUVENTTIILI SOCLA 802 VR DN65 PN16	46
80	TW96	3914878	TAKAISKUVENTTIILI SOCLA 802 VR DN80 PN16	50
100	OA21	3914879	TAKAISKUVENTTIILI SOCLA 802 VR DN100 PN16	60

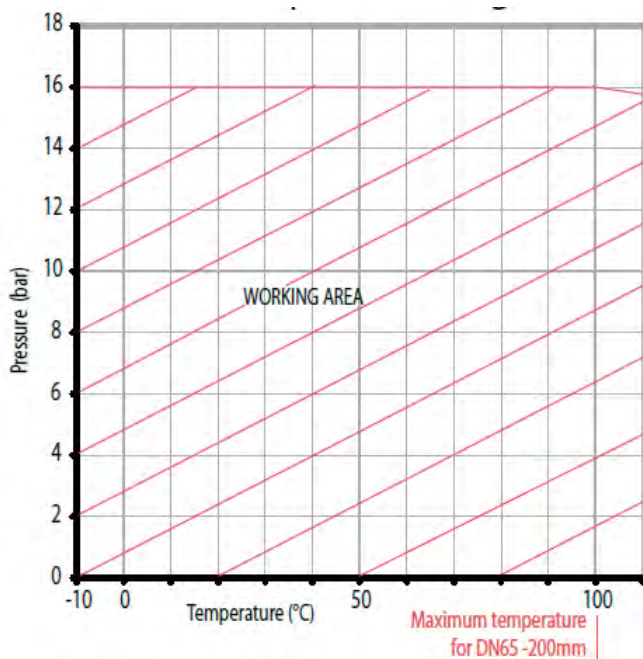
Saatavissa myös muita DN-kokoja sekä materiaaleja. Myös korkeat lämpötilat.

Tekniset tiedot

- sopii PN16-40 laippojen väliin

Asennusmitat: EN558-1 sarja 49
Laipat: EN1092-1
Testaus: EN12266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksynät: ACS, Bureau Veritas

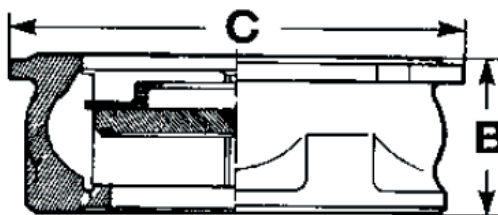
Paine- ja lämpötilakaavio



DN	PN	Maksimipaine				Avautumispaine mm/CE		
		L1	L2	G1	G2	↑	↓	↔
		bar	bar	bar	bar			
65	16	16	16	15	16	210	100	155
80	16	16	16	12	16	226	95	160
100	16	16	16	10	16	235	75	205

Mittataulukko

DN	B	C	Kvs	m
	(mm)	(mm)	(m ³ /h)	(kg)
65	46	129	72,5	1,52
80	50	144	111,0	2,17
100	60	162	182,0	3,35



Valmistaja:



2/2014

KAKSOISLÄPPÄTAKAISKUVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippojen väliin
- toimii vaaka- ja pystyasennossa (virtaus vain alhaalta ylös)
- erittäin pieni painehäviö
- sulkumekanismina kaksoisläppä palautusjousella

Materiaalit

Runko:	EN-GJL-250 valurauta + epoksinnoite (DN50-150) EN-GJS-400-15 valurauta + epoksinnoite (DN200-300)
Läppä:	RST 1.4308
Tiiviste:	EPDM
Jousi:	RST 1.4401
Kara:	RST 1.4401
Laakeri:	PTFE

Yleisimmät käyttökohteet

- vedenjakelu, pumppaus, teollisuus
- puhdas neste ja neutraalit kaasut
- ei suositella sykkiviin virtauksiin

Lämpötila-alue

-10 °C...+100 °C



Tyyppi 895

LVI-Dahl varasto-ohjelma

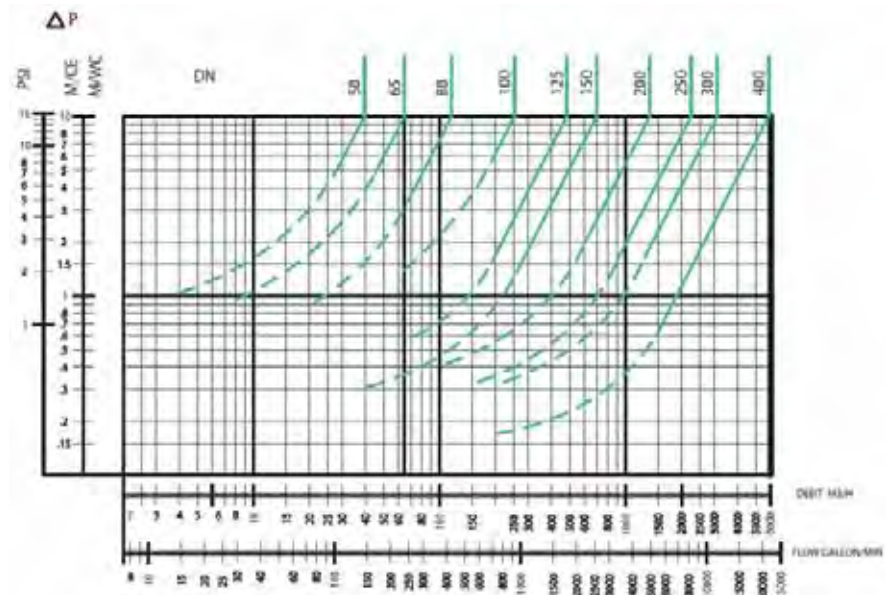
DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	SR37	3914852	KAKSOISLÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 895 DN50 PN16	54
65	WF76	3914854	KAKSOISLÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 895 DN65 PN16	54
80	RW23	3914856	KAKSOISLÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 895 DN80 PN16	57
100	KY69	3914858	KAKSOISLÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 895 DN100 PN16	64
125	OU35	3914860	KAKSOISLÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 895 DN125 PN16	70
150	NN05	3914862	KAKSOISLÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 895 DN150 PN16	76
200	FN93	3914864	KAKSOISLÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 895 DN200 PN16	95
250	NN09	3914866	KAKSOISLÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 895 DN250 PN16	108
300	TP58	3914868	KAKSOISLÄPPÄTAKAISKUV SOCLA 895 DN300 PN16	143

Saatavissa myös muista DN-kokoja.

Tekniset tiedot

- PN10-40 laippojen väliin

Asennusmitat: EN558-1 sarja 50
Laipat: EN1092-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksynät: ACS, Bureau Veritas

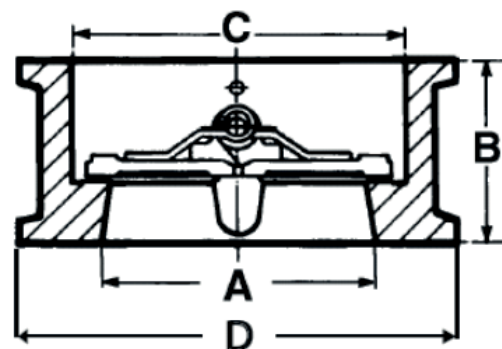


Painetaulukko

DN	PN	Maksimipaine				Avautumis paine ↕ lähellä 0	Kvs m³/h
		L1	L2	G1	G2		
		bar	bar	bar	bar		
50	10 / 16	16	16	16	16	↕ lähellä 0	35,7
65	10 / 16	16	16	15	16		64,7
80	10 / 16	16	16	12	16		116,1
100	10 / 16	16	16	10	16		253,3
125	10 / 16	16	16	0,5	16		481,8
150	10 / 16	13	16	0,5	16		698,4
200	10 / 16	10	16	0,5	16		1345,5
250	10 / 16	10	16	0,5	14		2249,5
300	10 / 16	10	16	0,5	11		3098

Mittataulukko

DN	B	C	D	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
50	54	60	109	1,2
65	54	73	129	1,8
80	57	89	144	2,9
100	64	114	164	3,9
125	70	141	194	5,8
150	76	168	220	8,0
200	95	219	275	14,0
250	108	273	330	22,0
300	143	324	380	34,0



Valmistaja:



2/2014

LÄPPÄVENTTIILI METSO

Rakenne

- laippojen väliin
- kevyt rakenne – helppo asentaa
- tiivis molempiin virtaussuuntiin

Materiaalit

Runko:	HST CF8M
Läppä:	HST CF8M
Akseli:	RST AISI 329
Karatiiviste:	V-rengas PTFE
Sulkutiiviste:	HST

Yleisimmät käyttökohteet

- nesteet, kaasut, höyry
- massan säätö- ja sulkukäyttö

Lämpötila-alue

-40 °C...+260 °C



Tyyppi L12

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
80	DH16	4046501	LÄPPÄV. HTS L12 DN80 PN25 VIPU	47
100	EK46	4046503	LÄPPÄV. HTS L12 DN100 PN25 VIPU	52
125	XP73	4046505	LÄPPÄV. HTS L12 DN125 PN25 VIPU	56
150	RG53	4046508	LÄPPÄV. HTS L12 DN150 PN25 VAIH	56
200	PH71	4046510	LÄPPÄV. HTS L12 DN200 PN25 VAIH	61
250	MO04	4046512	LÄPPÄV. HTS L12 DN250 PN25 VAIH	68
300	WM28	4046514	LÄPPÄV. HTS L12 DN300 PN25 VAIH	78

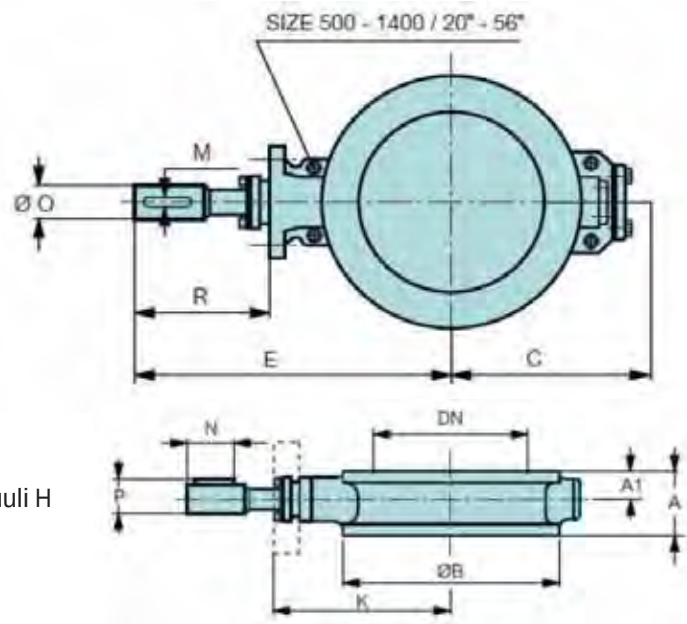
Tekniset tiedot

- lujuustestaus 1,5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN
- tiiveysluokka 3 x ISO 5208 Rate D

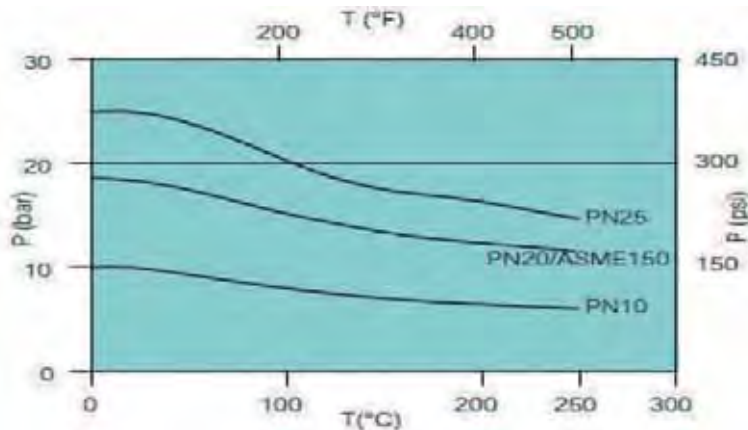
Voidaan varustaa

- vapaalla akselilla
- käsivivulla tai -vaihteella
- pneumaattisella tai sähköisellä toimilaitteella

Asennusmitat: EN558-2, sarja 20
Laipat: asennettavissa kaikkien yleisesti tunnettujen laippojen väliin
Merkintä: EN19
Testaus: EN12266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC, kategoria 2, moduuli H



Paine- ja lämpötilakaavio

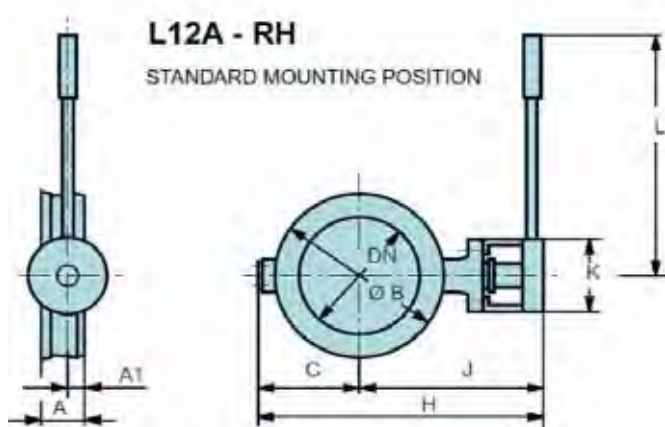


Mittataulukko

DN	A (mm)	C (mm)	E (mm)	R (mm)	ØB (mm)	Cv 90°	m (kg)	ΔP _{MAX} (bar)
80	47	80	213	105	132	254	4,0	50
100	52	100	256	125	160	450	5,0	50
125	56	115	269	125	180	840	7,0	50
150	56	130	305	125	216	1500	11,0	25
200	61	160	346	136	272	3050	16,0	20
250	68	200	376	156	327	5200	27,0	10
300	78	270	409	159	373	7700	40,0	10

Mittataulukko

DN	H (mm)	K (mm)	L (mm)	m (kg)
80	293	100	400	5
100	356	100	400	6
125	384	100	400	8

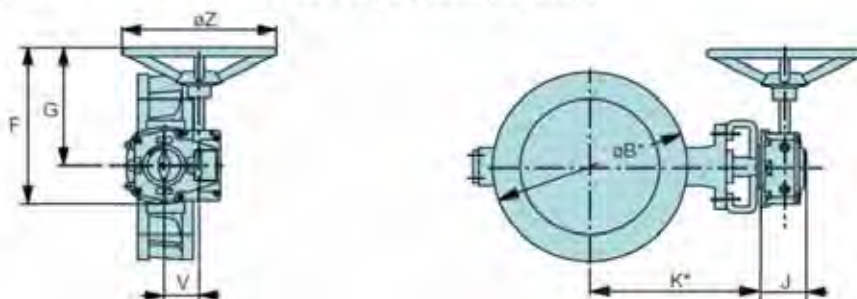


Mittataulukko

DN	Tyyppi	F (mm)	G (mm)	J (mm)	V (mm)	ØZ (mm)	m (kg)
150	M07	241	185	65	52	160	4
200	M07	241	185	65	52	160	4
250	M10	241	185	65	52	200	4
300	M12	304	235	88	71	315	10

L12 - M-SERIES GEAR OPERATOR

STANDARD MOUNTING POSITION



LÄPPÄVENTTIILI EGO WAFER

Rakenne

- laippojen väliin
- asennuskorvakkeet
- virtaus molempiin suuntiin
- yksiosainen kara
- ISO 5211 toimilaitelaippa
- vulkanoitu vuoraus

Materiaalit

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

Yleisimmät käyttökohteet

- yleisventtiili
- vesijohto- ja jätevesiverkostot
- jäähdytysvesijärjestelmät
- lämpöjohtoverkot
- ei kaukolämpöön
- alipainesovelluksiin

Lämpötila-alue

-15 °C...+80 °C

Käyttö

Käisivipu:	DN50-200
Kierukkavaihde:	DN50-300



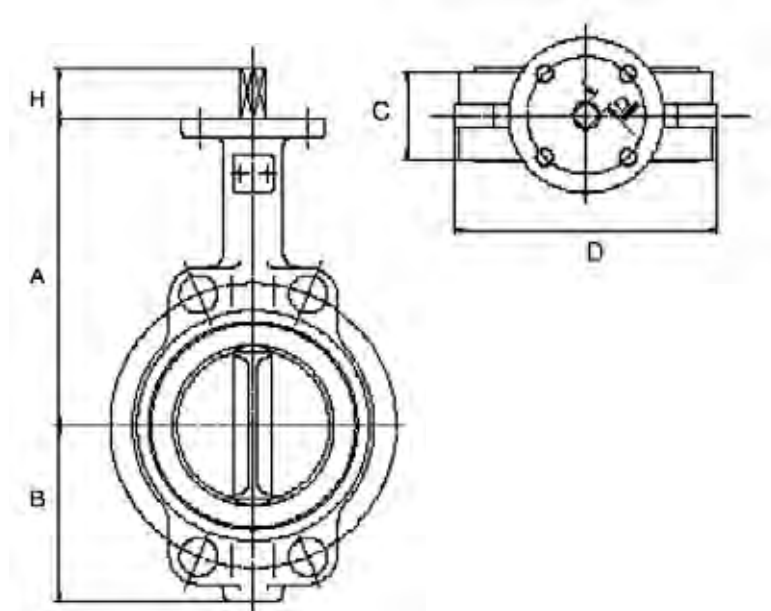
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	XA83	4095050	LÄPPÄV EGO DN50 PN16 VR/EPDM VIPU	43
65	KF37	4095051	LÄPPÄV EGO DN65 PN16 VR/EPDM VIPU	46
80	FT19	4095052	LÄPPÄV EGO DN80 PN16 VR/EPDM VIPU	46
100	WF56	4095053	LÄPPÄV EGO DN100 PN16 VR/EPDM VIPU	52
125	LL96	4095054	LÄPPÄV EGO DN125 PN16 VR/EPDM VIPU	56
150	AV35	4095055	LÄPPÄV EGO DN150 PN16 VR/EPDM VIPU	56
200	VO42	4095056	LÄPPÄV EGO DN200 PN16 VR/EPDM VIPU	60

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	JU46	4095064	LÄPPÄV EGO DN50 PN16 VR/EPDM VAIHDE	43
65	XJ78	4095065	LÄPPÄV EGO DN65 PN16 VR/EPDM VAIHDE	46
80	DO56	4095057	LÄPPÄV EGO DN80 PN16 VR/EPDM VAIHDE	46
100	AO98	4095058	LÄPPÄV EGO DN100 PN16 VR/EPDM VAIHDE	52
125	WG14	4095059	LÄPPÄV EGO DN125 PN16 VR/EPDM VAIHDE	56
150	DK88	4095060	LÄPPÄV EGO DN150 PN16 VR/EPDM VAIHDE	56
200	LW42	4095061	LÄPPÄV EGO DN200 PN16 VR/EPDM VAIHDE	60
250	UG36	4095062	LÄPPÄV EGO DN250 PN16 VR/EPDM VAIHDE	68
300	KH57	4095063	LÄPPÄV EGO DN300 PN16 VR/EPDM VAIHDE	78

Mittataulukko

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



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.

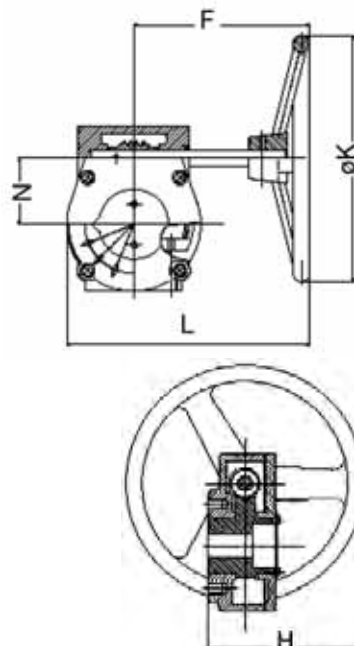
Momentit

ΔP = bar (paine-ero venttiilin yli)

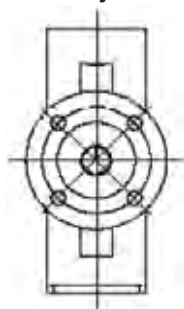
Momentti = Nm

Tiivisteen materiaali EPDM

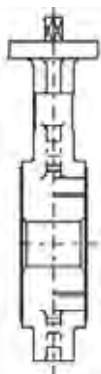
ΔP	$\Delta P=3,5$ märkä/kuiva	$\Delta P=5,2$ märkä/kuiva	$\Delta P=7,0$ märkä/kuiva	$\Delta P=10$ märkä/kuiva	$\Delta P=14$ märkä/kuiva
50	13/20	13/21	13/21	14/23	16/25
65	13/25	14/26	14/27	16/30	18/33
80	20/38	21/39	21/40	22/42	24/44
100	32/58	34/61	35/64	38/68	40/73
125	49/86	52/90	54/94	58/101	62/108
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



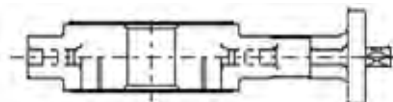
Asennusohjeet



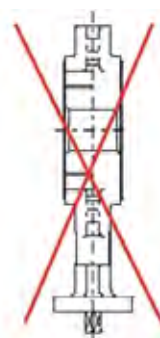
suositeltava
asennustapa



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

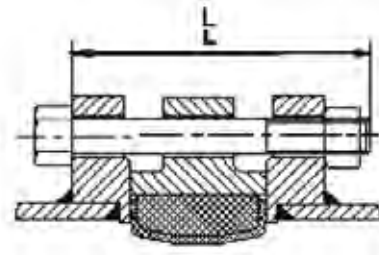
- läppä pitää olla lähes suljettu, kohdista laipat venttiilin molemmin puolin ja kiristä venttiili laippojen väliin
- liitä kokonaisuus linjastoon
- kiinnitä laipat linjastoon hitsaamalla useasta kohdasta
- avaa pultit ja irrota venttiili laippojen välistä
- älä koskaan hitsaa laippoja silloin, kun venttiili on paikallaan, koska vuorauus saattaa vaurioitua
- viimeistelee 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

LÄPPÄVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippojen väliin
- tiivis molempiin virtaussuuntiin
- vaaka- ja pystyasennus
- vaihdettavat läppä ja vuoraus

Materiaalit

Runko: EN-GJL-250 valurauta
Läppä: RST 1.4408
Akseli: RST 1.4542
Karatiiviste: NBR
Vuoraus: EPDM

Yleisimmät käyttökohteet

- teollisuuden sovellukset, juomavesi, uima-allasvesi
- neutraalit kaasut
- ei öljyille
- ei kaukolämpöön
- saatavissa myös alipainekäyttöön
- < DN300 min. 0,13 bar a
- DN350 min. 0,26 bar a
- alipainekäytössä vuorauksen oltava aina liimattu

Lämpötila-alue

-10 °C...+120 °C

Käyttö

Vipu: DN50-200
Vaihte: DN80-350



Tyyppi Sylax EPDM

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	RS85	4043007	LÄPPÄV. SYLAX DN50 PN16 VR/EPDM VIPU	43
65	PG02	4043008	LÄPPÄV. SYLAX DN65 PN16 VR/EPDM VIPU	46
80	VU52	4043009	LÄPPÄV. SYLAX DN80 PN16 VR/EPDM VIPU	46
100	LE32	4043010	LÄPPÄV. SYLAX DN100 PN16 VR/EPDM VIPU	52
125	HO70	4043011	LÄPPÄV. SYLAX DN125 PN16 VR/EPDM VIPU	56
150	XU98	4043012	LÄPPÄV. SYLAX DN150 PN16 VR/EPDM VIPU	56
200	WF81	4043013	LÄPPÄV. SYLAX DN200 PN16 VR/EPDM VIPU	60

Saatavissa myös muilla läppämateriaaleilla.
Tuotteilla 5 vuoden takuu.

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
80	AA42	4095066	LÄPPÄV. SYLAX DN80 PN16 VR/EPDM VAIHDE	46
100	EE46	4095068	LÄPPÄV. SYLAX DN100 PN16 VR/EPDM VAIHDE	52
125	EG77	4095070	LÄPPÄV. SYLAX DN125 PN16 VR/EPDM VAIHDE	56
150	NF49	4095072	LÄPPÄV. SYLAX DN150 PN16 VR/EPDM VAIHDE	56
200	KV34	4043033	LÄPPÄV. SYLAX DN200 PN16 VR/EPDM VAIHDE	60
250	ER69	4043034	LÄPPÄV. SYLAX DN250 PN16 VR/EPDM VAIHDE	68
300	MW21	4043035	LÄPPÄV. SYLAX DN300 PN16 VR/EPDM VAIHDE	78
350	DT79	4043036	LÄPPÄV. SYLAX DN350 PN16 VR/EPDM VAIHDE	78

Tekniset tiedot

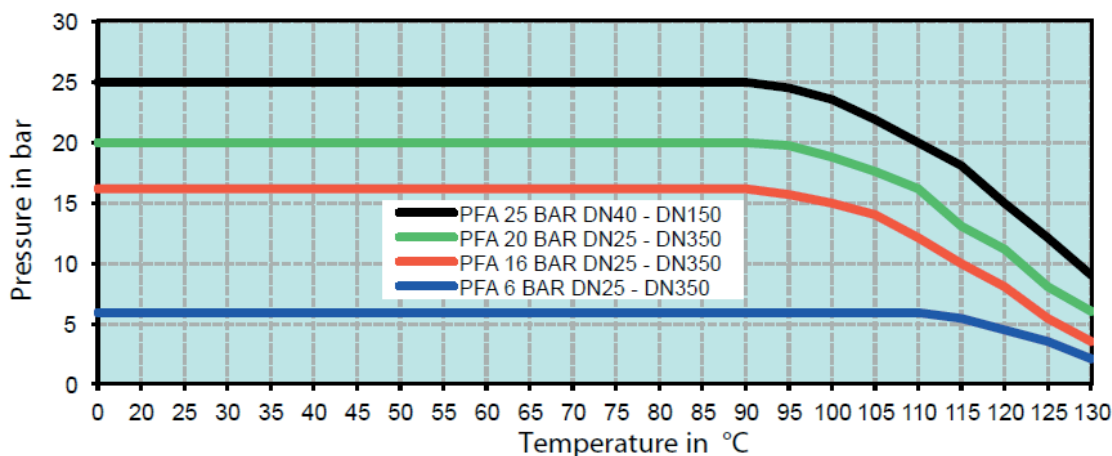
- lujuustestaus 1,5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN
- DN50-100 PN10-40 laippojen väliin
- DN 125-350 PN10-16 laippojen väliin

Märkämomenti

DN	Momentti (Nm)
50	10
65	18
80	25
100	46
125	50
150	60
200	180
250	280
300	430
350	500

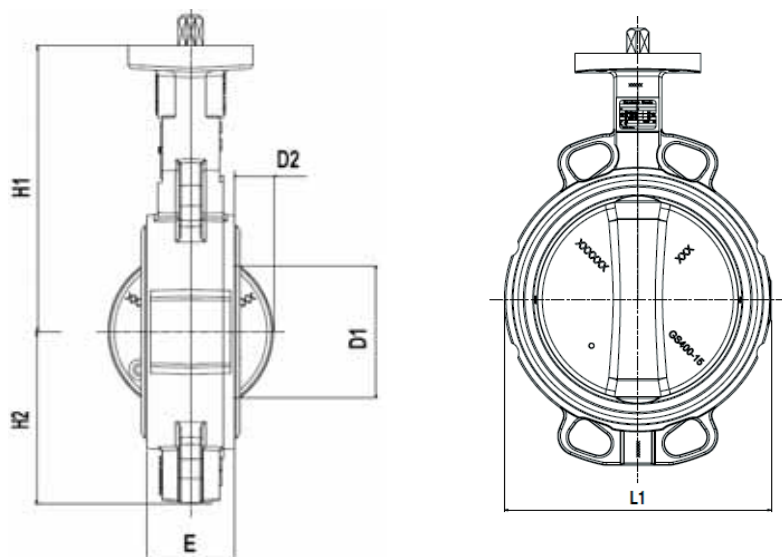
Asennusmitat: EN558-1
Laipat: EN1092-1, EN1092-2
Merkintä: EN19
Testaus: EN1266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksynät: DNV, Lloyd's Register, Bureau Veritas, ACS, WRAS, DVGW

Paine- ja lämpötilataulukko



Mittataulukko

DN	Maksimipaine		L ₁	E	H ₁	H ₂	Kvs $\alpha=90^\circ$	m	ISO 5211 laippa	karan □ mitta
	neste	kaasu								
	(bar)	(bar)								
50	16	10	121	43	136	62	79	2,6	F05	11
65	16	10	136	46	145	84	174	2,9	F05	11
80	16	10	127	46	151	89	275	3,6	F05	11
100	16	10	149	52	175	106	496	4,4	F05	11
125	16	10	182	56	190	120	883	6,3	F07	14
150	16	10	209	56	203	131	1212	7,3	F07	14
200	16	10	265	60	245,5	164	2500	13,7	F10	17
250	16	10	317	68	271	200	3948	20,1	F10	22
300	16	10	370	78	296	235	5635	29,2	F12	22
350	16	10	424	78	305	270	8520	36,2	F12	27



LÄPPÄVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippojen väliin
- tiivis molempiin virtaussuuntiin
- vaaka- ja pystyasennus
- vaihdettavat läppä ja vuoraus
- varustettu vaihteella ja käsipyörällä

Materiaalit

Runko: EN-GJS-400-15 pallografiittivalurauta
Läppä: RST 1.4408
Akseli: RST 1.4542
Karatiiviste: NBR
Sulkutiiviste: EPDM

Yleisimmät käyttökohteet

- teollisuuden sovellukset, juomavesi, uima-allasvesi
- ei öljyille
- ei kaukolämpöön
- saatavissa myös alipainekäyttöön (min. 0,26 bar a)
- alipainekäytössä vuorauksen oltava aina liimattu

Lämpötila-alue

-10 °C...+120 °C



Tyyppi Sylax EPDM

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
400	WN09	4046137	LÄPPÄV. SYLAX DN400 PN10 GGG40 VAIHDE	71
500	GX06	4046139	LÄPPÄV. SYLAX DN500 PN10 GGG40 VAIHDE	86
600	UP56	4046141	LÄPPÄV. SYLAX DN600 PN10 GGG40 VAIHDE	104,5

Saatavissa eri runko- ja materiaalivaihtoehtoilla aina DN1200 asti.

Saatavissa myös muilla läppämateriaaleilla sekä varustettuna sähköisellä tai pneumaattisella toimilaitteella.

Tekniset tiedot

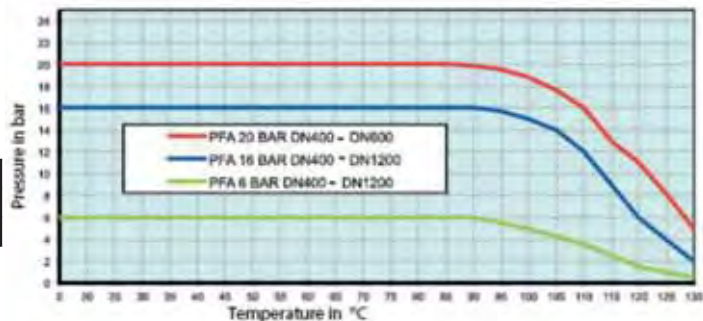
- lujuustestaus 1,5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN
- DN400-600, PN10-16 laippojen väliin

Märkämomentti (Nm)

DN	400	500	600
PS 6 bar	400	800	1200
PS 10/16 bar	600	1200	2000

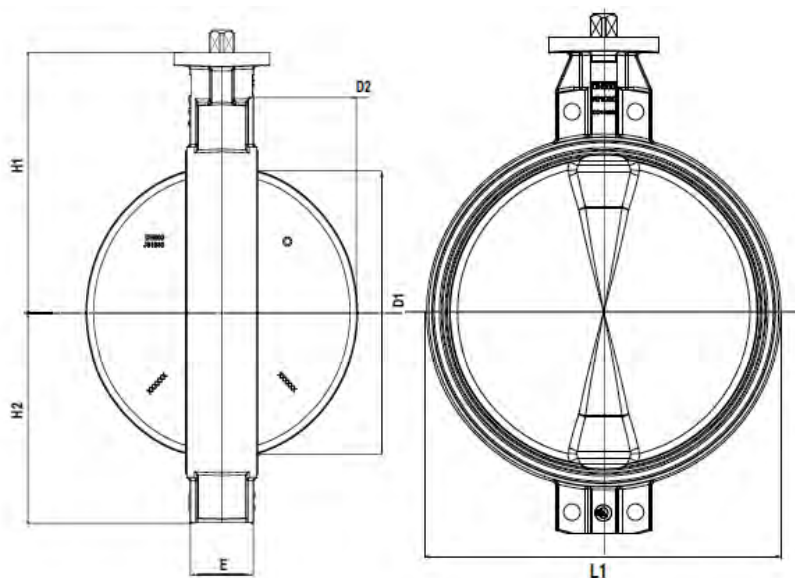
Asennusmitat: EN558-1
Laipat: EN1092-1, EN1092-2
Merkintä: EN19
Testaus: EN12266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksynät: DNV, Lloyd's Register, Bureau Veritas, ACS, WRAS, DVGW

Paine-lämpötilataulukko



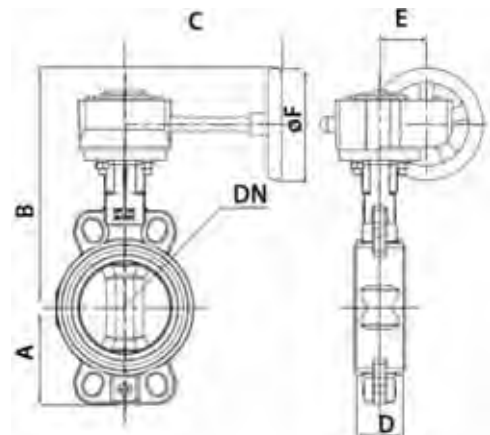
Mittataulukko

DN	Maks. paine	L ₁	E	H ₁	H ₂	Kvs α=90°	m	ISO 5211 laippa	karan □ mitta
	(bar)								
400	10	470	102	378	286	14695	57	F12	27
500	10	570	127	440	355	20080	77	F14	36
600	10	692	154	495	415	25000	141	F14	36



Mittataulukko: vaihteellinen läppäventtiili

DN	A	B	C	D	E	ØF
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
400	286	619	302	102	71	400
500	355	682	312	127	86	400
600	432	743	346	154	104,5	500



Valmistaja:



2/2014

LÄPPÄVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippojen väliin
- tiivis molempiin virtaussuuntiin
- vaaka- ja pystyasennus
- vaihdettavat läppä ja vuoraus

Materiaalit

Runko: EN-GJL-250 valurauta
Läppä: RST 1.4408
Akseli: RST 1.4542
Karatiiviste: NBR
Vuoraus: NBR

Yleisimmät käyttökohteet

- teollisuuden sovellukset
- öljyt, öljyiset vedet, neutraalit kaasut
- ei juomavedelle
- ei kaukolämpöön
- saatavissa myös alipainekäyttöön (min. 0,13 bar a)
- alipainekäytössä vuorauksen oltava aina liimattu

Lämpötila-alue

+5 °C...+85 °C

Käyttö

Vipu: DN50-150
Vaihte: DN100-300



Tyyppi Sylax NBR

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	UY22	4046027	LÄPPÄV. SYLAX DN50 PN16 VR/NBR VIPU	43
65	EV09	4046028	LÄPPÄV. SYLAX DN65 PN16 VR/NBR VIPU	46
80	VU32	4046029	LÄPPÄV. SYLAX DN80 PN16 VR/NBR VIPU	46
100	GV43	4046030	LÄPPÄV. SYLAX DN100 PN16 VR/NBR VIPU	52
125	UH34	40460031	LÄPPÄV. SYLAX DN125 PN16 VR/NBR VIPU	56
150	HY46	4046032	LÄPPÄV. SYLAX DN150 PN16 VR/NBR VIPU	56

Saatavissa myös sähköisellä tai pneumaattisella toimilaitteella.

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
100	XJ03	4043000	LÄPPÄV. SYLAX DN100 PN16 VR/NBR VAIHDE	52
125	SN04	4043001	LÄPPÄV. SYLAX DN125 PN16 VR/NBR VAIHDE	56
150	HK05	4043002	LÄPPÄV. SYLAX DN150 PN16 VR/NBR VAIHDE	56
200	JA78	4043003	LÄPPÄV. SYLAX DN200 PN16 VR/NBR VAIHDE	60
250	JK88	4043004	LÄPPÄV. SYLAX DN250 PN16 VR/NBR VAIHDE	68
300	RT34	4043035	LÄPPÄV. SYLAX DN300 PN16 VR/NBR VAIHDE	78

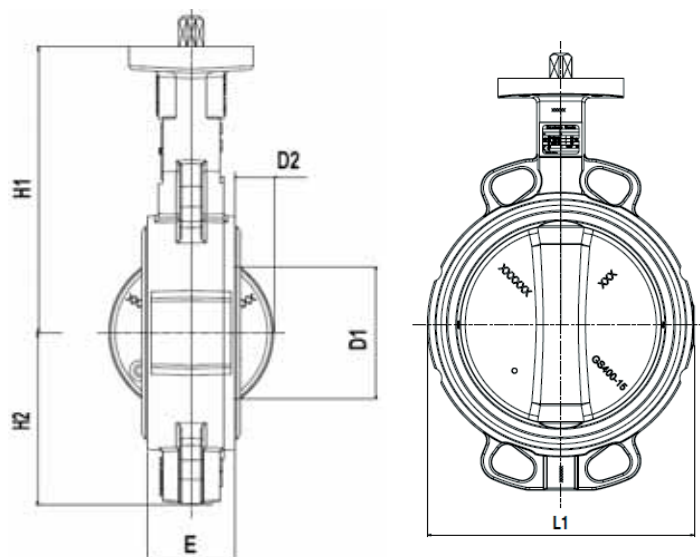
Tekniset tiedot

- lujuustestaus 1,5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN
- DN50-150 PN10-40 laippojen väliin
- DN 100-300 PN10-16 laippojen väliin

Märkämomentti

DN	Momentti (Nm)
50	12
65	28
80	32
100	55
125	80
150	100
200	220
250	340
300	500
350	720

Asennusmitat: EN558-1
Laipat: EN1092-1, EN1092-2
Merkintä: EN19
Testaus: EN1266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksynnot: DNV, Lloyd's Register, Bureau Verita



Mittataulukko

DN	Maksimipaine		L ₁	E	H ₁	H ₂	Kvs $\alpha=90^\circ$	m	ISO 5211 laippa	karan □ mitta
	neste (bar)	kaasu (bar)								
50	16	10	121	43	136	62	79	2,6	F05	11
65	16	10	136	46	145	84	174	2,9	F05	11
80	16	10	127	46	151	89	275	3,6	F05	11
100	16	10	149	52	175	106	496	4,4	F05	11
125	16	10	182	56	190	120	883	6,3	F07	14
150	16	10	209	56	203	131	1212	7,3	F07	14
200	16	10	265	60	245,5	164	2500	13,7	F10	17
250	16	10	317	68	271	200	3948	20,1	F10	22
300	16	10	370	78	296	235	5635	29,2	F12	22
350	16	10	424	78	305	270	8520	36,2	F12	27

Valmistaja:



2/2014

LÄPPÄVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippojen väliin
- tiivis molempiin virtaussuuntiin
- pysty- ja vaaka-asennus
- vaihdettava läppä ja vuoraus

Materiaalit

Runko: EN-GJS-400-15 pallografiittivalurauta
Läppä: RST 1.4408 + PFA-vuoraus
Akseli: RST 1.4542
Karatiiviste: FKM
Vuoraus: PTFE
Läpän vuoraus: PFA

Yleisimmät käyttökohteet

- syövyttävät hapot ja nesteet
- elintarviketeollisuus
- vesisovellukset

Lämpötila-alue

-40 °C...+200 °C

Käyttö

Kahva: DN40-125
Vaihde: DN150-400



LVI-Dahl varasto-ohjelma

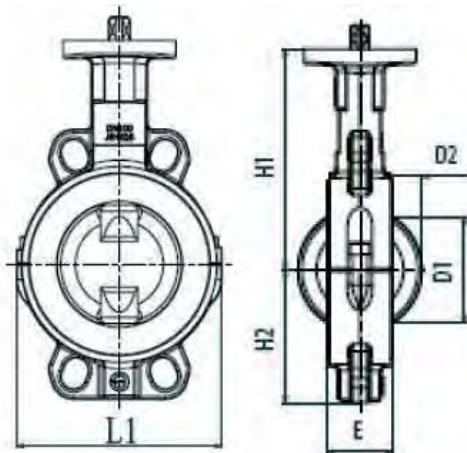
DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
40	IS49	4043050	LÄPPÄV. LYCENE DN40 PN10 PTFE/PFA KAHVA	32,5
50	SN84	4043051	LÄPPÄV. LYCENE DN50 PN10 PTFE/PFA KAHVA	43,5
65	MG15	4043052	LÄPPÄV. LYCENE DN65 PN10 PTFE/PFA KAHVA	46,5
80	NV67	4043053	LÄPPÄV. LYCENE DN80 PN10 PTFE/PFA KAHVA	46,5
100	IF99	4043054	LÄPPÄV. LYCENE DN100 PN10 PTFE/PFA KAHVA	52,5
125	GP58	4043055	LÄPPÄV. LYCENE DN125 PN10 PTFE/PFA KAHVA	56,5
150	BO68	4043056	LÄPPÄV. LYCENE DN150 PN10 PTFE/PFA VAIHDE	56,5
200	WC64	4043057	LÄPPÄV. LYCENE DN200 PN10 PTFE/PFA VAIHDE	60,5
250	IW76	4043058	LÄPPÄV. LYCENE DN250 PN10 PTFE/PFA VAIHDE	68,5
300	NK97	4043059	LÄPPÄV. LYCENE DN300 PN10 PTFE/PFA VAIHDE	78,5
350	TC51	4043060	LÄPPÄV. LYCENE DN350 PN10 PTFE/PFA VAIHDE	92
400	BP88	4043061	LÄPPÄV. LYCENE DN400 PN10 PTFE/PFA VAIHDE	102

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

Tekniset tiedot

- lujuustestaus 1,5 x PN
- tiiveystestaus 1,1 x PN
- DN40-100: PN10-40 laippojen väliin
- DN125-400: PN10-16 laippojen väliin

Toimilaitelaippa: EN ISO 5211
Asennusmitat: EN558-1
Laipat: EN1092-1, EN1092-2
Merkintä: EN19
Testaus: EN12266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksynät: Lloyd's Register, Bureau Veritas

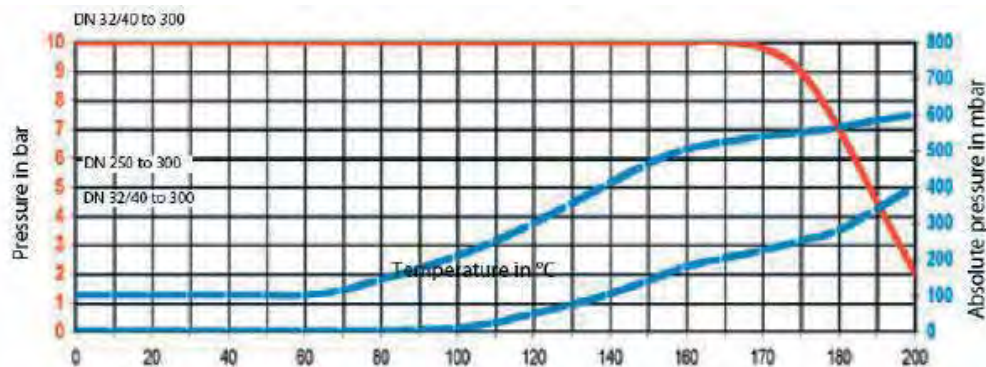


Kuivamomentti (PFA-läppä)

DN	40	50	65	80	100	125
Nm	35	35	39	61	74	120

DN	150	200	250	300	350	400
Nm	180	350	560	750	450	500

Paine- ja lämpötilakaavio



Mittataulukko

DN	Maksimipaine		L ₁	E	H ₁	H ₂	Kvs α=90° (m³/h)	m (kg)	ISO 5211 laippa	karan □ mitta
	neste (bar)	kaasu (bar)								
40	10	10	147,5	32,5	130	73,8	80	3,2	F05	11
50	10	10	122,5	43,5	139	69	150	3,4	F05	11
65	10	10	136,5	46,5	144,5	73	200	3,8	F05	11
80	10	10	136	46,5	150	89	400	4,0	F05	11
100	10	10	163,5	52,5	176,5	106	600	6,2	F07	14
125	10	10	189	56,5	189	119	1200	8,0	F07	14
150	10	10	215	56,5	202	131,5	2000	9,6	F07	14
200	10	10	270	60,5	244,5	164	400	15,8	F10	20
250	10	10	324	68,5	270	200	7500	22,4	F10	26
300	10	10	374,5	78,5	295	235	8760	32,4	F12	26
350	10	10	571	92	256	330	8760	87,0	F12	27
400	10	10	643	102	292	365	11350	107,0	F12	27

Valmistaja:

LUISTIVENTTIILI EGO

Rakenne

- BSP-P kierreltiitos
- valurunko
- nousematon kara

Materiaalit

Runko:	HST CF8M
Kara:	HST AISI 316
Luisti:	HST CF8M
Kannen tiiviste:	PTFE
Karatiiviste:	PTFE
Käsi pyörä:	alumiini

Yleisimmät käyttökohteet

- höyryt, kaasut ja nesteet

Lämpötila-alue

-20 °C...+240 °C



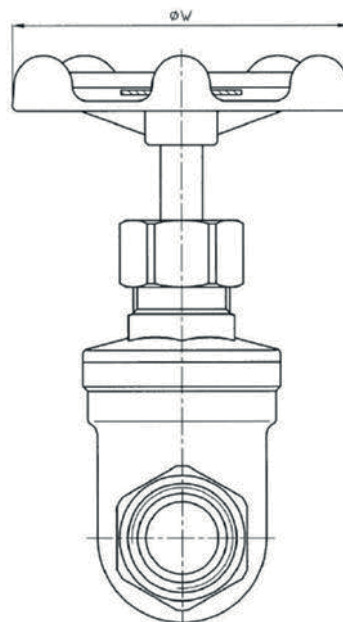
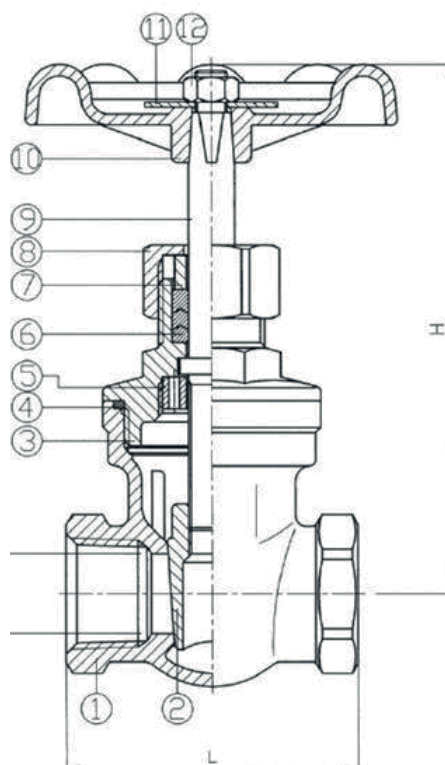
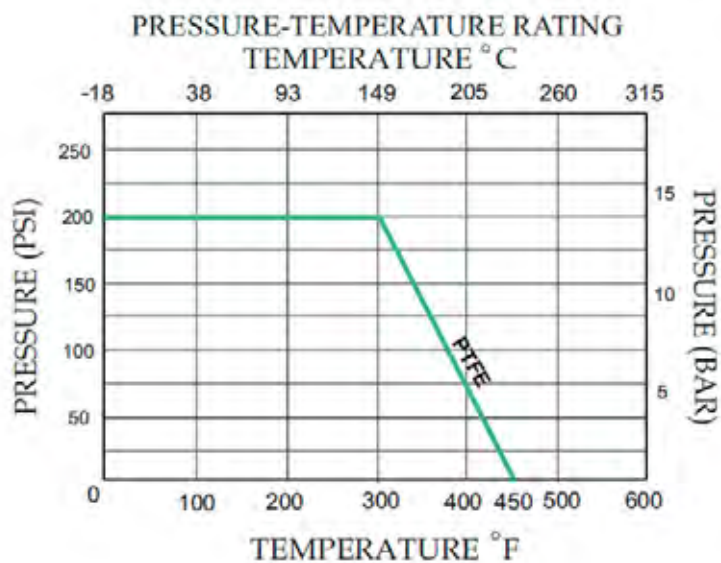
Tyyppi 2029SL

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	OM75	3837702	LUISTIVENT 2029SL DN15 PN16 HST SK	55
20	ZB33	3837703	LUISTIVENT 2029SL DN20 PN16 HST SK	60
25	RZ20	3837704	LUISTIVENT 2029SL DN25 PN16 HST SK	65
32	WH59	3837705	LUISTIVENT 2029SL DN32 PN16 HST SK	75
40	ED33	3837706	LUISTIVENT 2029SL DN40 PN16 HST SK	85
50	PT91	3837707	LUISTIVENT 2029SL DN50 PN16 HST SK	95

Tekniset tiedot

Kierre: DIN 2999 & BS21
Testaus: EN12266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC, kategoriat I & II
moduuli H



Mittataulukko

DN	L (mm)	H (mm)	W (mm)	m (kg)
15	55	101	70	0,4
20	60	108	70	0,5
25	65	118	80	0,7
32	75	132	80	1
40	85	149	90	1,4
50	95	175	100	2,1



AVK LAIPPAVENTTIILI, PN 10/16

DIN F4, EPDM-luisti, CTC

06/30

003

AVK:n laippaventtiilien joka yksityiskohta on suunniteltu turvallisuutta ajatellen. Luisti on täysin vulkanoitu AVK:n omalla EPDM-kumiyhdisteellä, joka on hyväksytty juomavedelle. Luistin luja rakenne, kumin kyky palautua muotoonsa ja kaksoissidoksinen vulkanointiprosessi tekevät luistista erittäin kestävä. Karan kolminkertaisen tiivistejärjestelmän, kestävä karan ja täydellisen korroosionsuojan ansiosta venttiili toimii äärimmäisen luotettavasti.

Tuotekuvaus:

Laippaventtiili juomavedelle ja neutraaleille nesteille, enintään 70 °C

Standardit:

- Suunniteltu EN 1074 osien 1 & 2 mukaisesti, ja EN 1171 mukaisesti
- Rakennepituudet EN 558 taulukon 2 perussarjan 14 mukaisesti
- Laippaporaus mukaan EN1092 (ISO 7005-2), PN 10/16

Testit/Hyväksynyt:

- Hydraulinen testi EN 1074-1 ja 2 / EN 12266 mukaisesti.
- Tiiviste: 1.1 x PN (bar). Runko: 1.5 x PN (bar). Käyttömomentin testi.
- Hyväksytty KIWA sertifikaatin K 6320/07 mukaisesti.
- Hyväksytty ÖVGW sertifikaatin W 1.417 mukaisesti
- Hyväksytty SVGW sertifikaatin nro 0301-4606 mukaisesti
- Hyväksytty DIN-DVGW sertifikaatin NW-6203BN0117 mukaisesti

Ominaisuuudet:

- Kiinteä, integroitu luistimutteri estää tärinää ja takaa pitkän käyttöiän
- Täysin vulkanoitu luisti, luistin ohjaimet rungossa ja integroituna luistiin sekä suuri kartiomainen karan aukko
- Erittäin kestävä kara on ruostumatonta terästä ja siinä on valssatut kiertet ja luistin pysäytysrengas
- Ympyränmuotoinen painerengas kiinnittää karan paikalleen ja käyttömomentti on alhainen
- Kolminkertainen karan tiivistesarja, jossa NBR-ylätiiviste, polyamidinen laakeri neljällä NBR O-renkaalla ja EPDM-kuminen tiivistemansetti
- Pyöreä EPDM-kuminen kannen tiiviste uraan kiinnitettynä
- Kannen pultit ruostumattomasta teräksestä on upotettu ja suojattu tiivistemassalla ja niitä ympäröi kannen tiiviste
- Täysaukko
- Alhainen käyttömomentti
- Epoksinpinnoite DIN 30677-2:n mukaan, GSK hyväksytty
- Kokoluokissa DN 450-600 rullalaakerit ruostumatonta terästä ja ulkoiset polyamidiset luistin ohjaimet, jotka pitävät käyttömomentin alhaisena. Lisänä ISO toimilaitelaippa ja nostosilmukat. DN 50:een saatavilla ohitusputki.

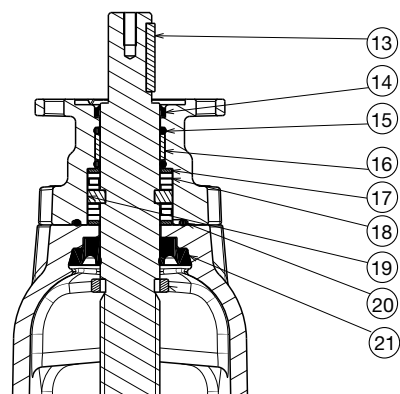
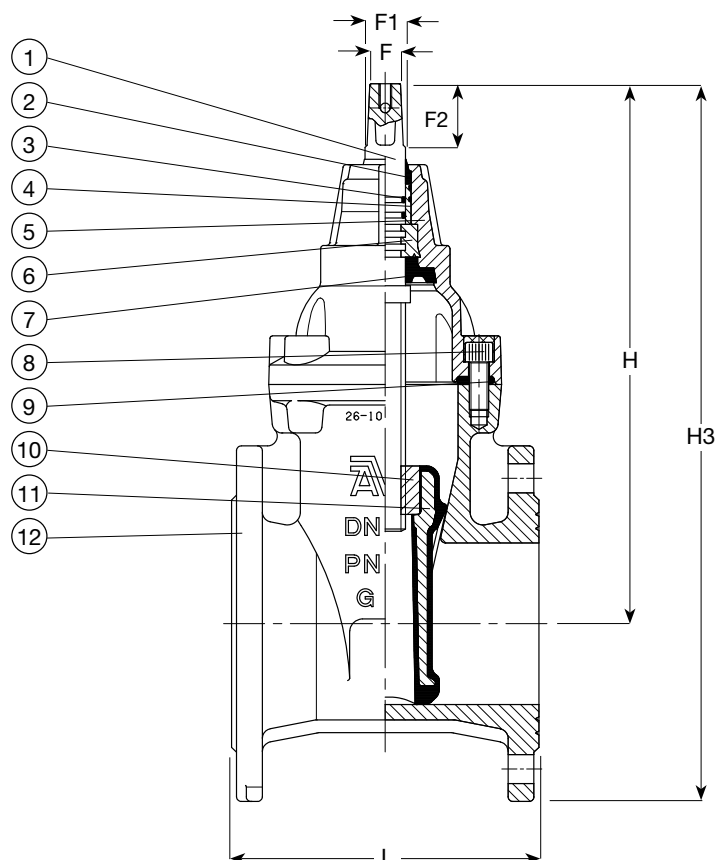
Lisäosat:

Karan holkki, käsipyörä, karajatko, venttiilihattu, laippaliitin ja yhdistelmälaippa

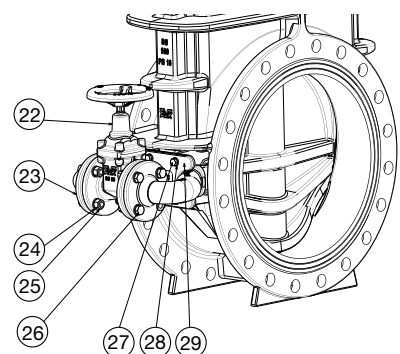


kiwa





DN 450-600



DN 450-600 w. by-pass

Osat:

1. Kara	Ruostumaton teräs min. 13 % Cr	2. Ylätiiviste	NBR-kumi
3. O-rengas	NBR-kumi	4. Laakeri	Polyamidi
5. Kansi	SG-valurauta, min. GJS-400-15	6. Painerengas	Sinkkikadonkestävä messinki
7. Tiivistemansetti	EPDM-kumi	8. Kannen pultti	Ruostumaton teräs A2, kuumamassa
9. Kannen tiiviste	EPDM-kumi	10. Luistimutteri	Sinkkikadonkestävä messinki
11. Luisti	SG-valurauta EPDM-kumilla	12. Runko	SG-valurauta, min. GJS-400-15
13. Kiila	Ruostumaton teräs	14. Ylätiiviste	NBR-kumi
15. O-rengas	NBR-kumi	16. Laakeri	Polyamidi
17. Laakerirengas	Ruostumaton teräs AISI 430	18. Rullalaakeri	Ruostumaton teräs
19. Painerengas	Ruostumaton teräs AISI 430	20. O-rengas	NBR-kumi
21. Tiivistemansetti	EPDM-kumi	22. Kumiluistiventtiili	SG-valurauta, min. GJS-400-15
23. Ohitusputki	SG-valurauta, min. GJS-400-15	24. Aluslevy	Ruostumaton teräs A2
25. Mutteri	Ruostumaton teräs A2	26. Kuusiokolopultti	Ruostumaton teräs A2
27. Kuusiokolopultti	Ruostumaton teräs A2	28. Aluslevy	Ruostumaton teräs A2
29. Ohitusputken levy	SG-valurauta, min. GJS-400-15		

Komponentit voidaan korvata vastaavan tai ylemmän luokan materiaaleja.

Tuotenumerot ja koot

AVK:n tuotenumerot		LVI	DN mm	Laippa- poraus	L mm	H mm	H3 mm	F mm	F1 mm	F2 mm	Teoreettinen paino kg
06-040-30-014 ⁽¹⁾		3833039	40	PN10/16	140	241	316	14	17	29	10
06-050-30-014 ⁽¹⁾	AH43	3833040	50	PN10/16	150	241	324	14	17	29	11
06-065-30-014 ⁽¹⁾	LK96	3833042	65	PN10/16	170	271	364	17	20	34	14
06-080-30-014 ⁽¹⁾	RS81	3833044	80	PN10/16	180	297	397	17	20	34	18
06-100-30-014 ⁽¹⁾	LK83	3833048	100	PN10/16	190	334	444	19	22	38	23
06-125-30-014 ⁽¹⁾	MF84	3833050	125	PN10/16	200	376	501	19	22	38	31
06-150-30-014 ⁽¹⁾	WP48	3833052	150	PN10/16	210	448	591	19	22	38	46
06-200-30-004 ⁽¹⁾	RV30	3833054	200	PN10	230	562	732	24	28	42	65
06-200-30-014 ⁽¹⁾			200	PN16	230	562	732	24	28	42	65
06-250-30-004 ⁽¹⁾	LM98	3833056	250	PN10	250	664	864	27	31	47	102
06-250-30-014 ⁽¹⁾			250	PN16	250	664	864	27	31	47	102

Lisätietoja osiossa "tekniset tiedot".

Mallit, materiaalit ja yksityiskohdat voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta jatkuvan tuotekehittelymme takia.

AVK:n tuotenumerot		LVI	DN mm	Laippa- poraus	L mm	H mm	H3 mm	F mm	F1 mm	F2 mm	Teoreettinen paino kg
06-300-30-004 ⁽¹⁾	VU13	3833058	300	PN10	270	740	968	27	31	47	110
06-300-30-014 ⁽¹⁾			300	PN16	270	740	968	27	31	47	110
06-350-30-006 ⁽²⁾		3833281	350	PN10	290	930	1190	32	37	55	220
06-350-30-016 ⁽²⁾			350	PN16	290	930	1190	32	37	55	220
06-400-30-006 ⁽²⁾		3833282	400	PN10	310	960	1241	32	37	55	240
06-400-30-016 ⁽²⁾			400	PN16	310	960	1241	32	37	55	240
06-450-30-006 ⁽³⁾		3833297	450	PN10	330	1167	1487	30	-	75	487
06-450-30-016 ⁽³⁾			450	PN16	330	1167	1487	30	-	75	487
06-500-30-006 ⁽³⁾		3833298	500	PN10	350	1142	1500	30	-	75	519
06-500-30-016 ⁽³⁾			500	PN16	350	1142	1500	30	-	75	519
06-600-30-006 ⁽³⁾		3833299	600	PN10	390	1285	1705	30	-	75	722
06-600-30-016 ⁽³⁾			600	PN16	390	1285	1705	30	-	75	722

⁽¹⁾ KIWA, SVGW ja ÖVGW hyväksytty
⁽²⁾ SVGW hyväksytty
⁽³⁾ F14 toimilaitelaippa



AVK KÄSIPYÖRÄ, CTC

08/A

Sopii kaikkiin tavallisiin linjaventtiileihin ja talosulkuventtiileihin

004

AVK:n linjaventtiilien ja talosulkuventtiilien manuaaliseen käyttöön suosittelemme AVK:n käsipyöriä. AVK:n käsipyörät ovat DIN 30677:n mukaisesti epoksinnoitettua harmaavalurautaa GJL-250 (GG-25).

Tuotekuvaus:

Käsipyörä jossa pultti ja aluslevy

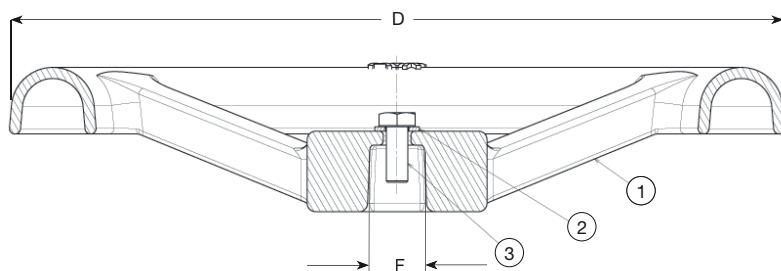
Standardit:

- Suunniteltu DIN/EN

Ominaisuudet:

- Käsipyörä talosulkuventtiileille, musta epoksi
- Käsipyörä linjaventtiileille, sininen epoksi




Osat:

1. Käsipyörä	Valurauta GJL-250	2. Aluslevy	Ruostumaton teräs A2
3. Pultti	Sinkkipäällysteinen teräs 8.8		

Komponentit voidaan korvata vastaavan tai ylemmän luokan materiaaleja.

Tuotenumerot ja koot

AVK:n tuotenumerot		LVI	DN/DN mm	D mm	F mm	Teoreettinen paino kg
08-032-16 ⁽¹⁾			0	0	0	0.2
08-050-01-000	UG79	3883102	40 - 50	180	14	1.5
08-080-02-000	OE39	3883104	65 - 80	225	17	2.0
08-100-01-000	LE26	3883106	100 - 100	280	19	3.5
08-150-02-000	OL00	3883108	125 - 150	320	19	4.5
08-200-01-000	GH42	3883110	200 - 200	360	24	6.0
08-250-02-000	WJ16	3883112	250 - 300	500	27	11
08-400-01-000 ⁽²⁾		3883114	350 - 500	640	32	17
08-600-01-000 ⁽³⁾		3886018	450 - 600	800	Ø30	20
08-600-03-000 ⁽⁴⁾			450 - 600	800	Ø40	20

⁽¹⁾ Talosulkuventtiileille

⁽²⁾ Nelikulmainen kara

⁽³⁾ CTC, sarjoille 06 ja 46, ø30

⁽⁴⁾ CTC, ø40

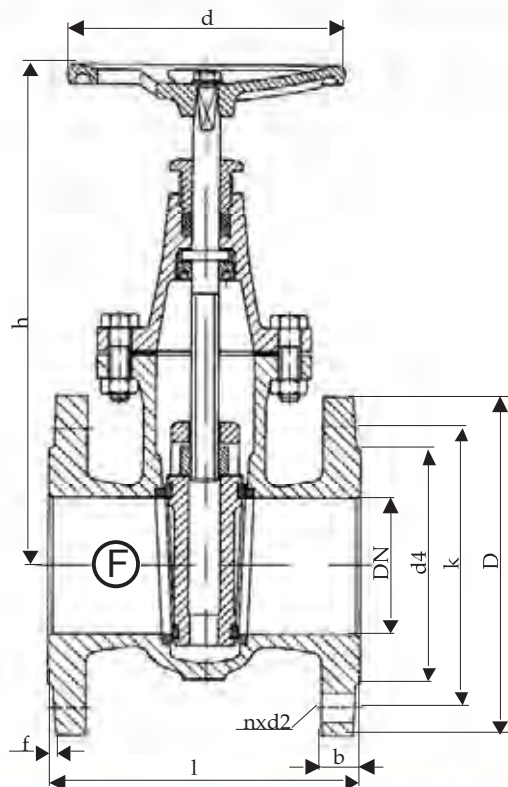
Fig.011**DIN 3352/2B**

Keilflachschieber
aus GJL-250/X20Cr13
DN 40 - 300 PN 10

Gate valve
in cast iron/X20Cr13
DN 40 - 300 PN 10



01/2011



Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 14
 Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 14

Nennweite Size DN	Nenndruck nom. pressure	Anschlußflansch flange	zulässige Betriebstemperatur max. working temperature	zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C max. working pressure (bar) to °C				
40 - 300	PN 10	DIN EN 1092-2 Form B PN 10	- 10 °C bis / up to 110 °C * nur für Medien, die ihren Umfang bei Minustemperaturen nicht vergrößern	neutr. Flüssigkeiten bis neutr. liquids up to				
					110°C			
					10			

	DN	D	k	d4	d	l	h	n	d2	b	f	Sp o	Sp Ø	U / Hub	kg
AK54	40	150	110	88	140	140	240	4	18	18	3	12	16	13	10,0
YM74	50	165	125	102	140	150	260	4	18	20	3	12	16	16	12,0
OV19	65	185	145	122	160	170	285	4	18	20	3	14	18	20	15,5
UP42	80	200	160	138	160	180	330	8	18	22	3	14	18	25	20,5
EP52	100	220	180	158	200	190	370	8	18	24	3	14	20	29	26,0
VP24	125	250	210	188	250	200	415	8	18	26	3	18	22	26	37,0
KS77	150	285	240	212	250	210	485	8	22	26	3	18	24	34	49,0
NV27	200	340	295	268	250	230	590	8	22	26	3	18	24	44	73,00
	250	395	350	320	315	250	650	12	22	28	3	19	26	55	109,00
	300	445	400	370	315	270	745	12	22	28	4	19	28	65	140,00

Technische Beschreibung

Fig.011

Keilflachschieber aus Grauguß mit starrem Keil und abgegossenen Führungsleisten mit innenliegender, nicht steigender Spindel. Die Dichtringe im Gehäuse und auf dem Keil sind eingepreßt. Die Schieber entsprechen der Norm DIN 3352/2B.

Verwendungsbereich

Für neutrale Flüssigkeiten.

Die DIN EN 1092 bestimmt den zulässigen Betriebsdruck, in Bezug auf die Temperatur.

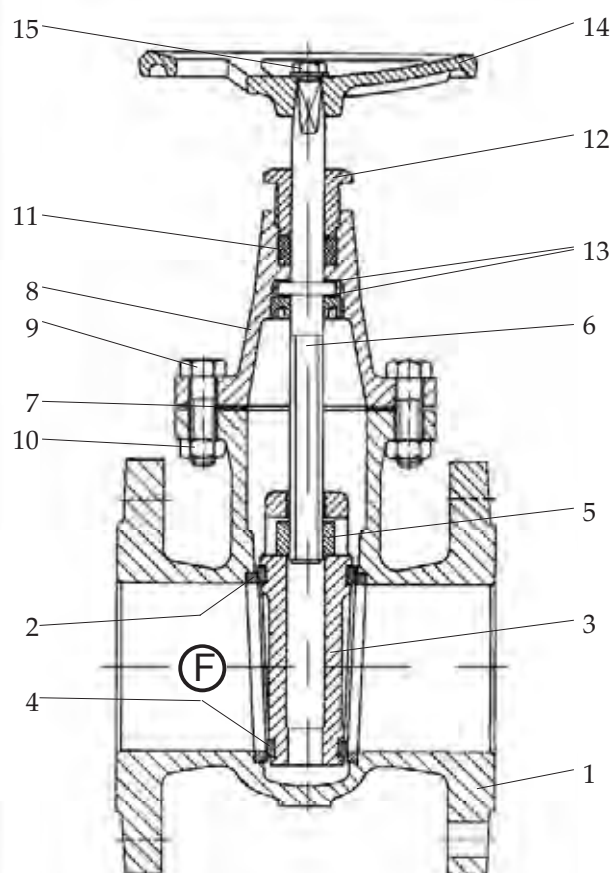
Prüfung

Die Prüfungen werden gemäß DIN EN 12266 durchgeführt.

Festigkeit des Gehäuses : Nenndruck (PN) x 1,5

Dichtheit des Sitzes : Nenndruck (PN) x 1,1

Änderungen vorbehalten!



Pos.	Benennung	Designation	Material	WNr/DIN
1	Gehäuse	body	GJL-250	0.6025
2	Gehäusedichtring	body seat ring	X20Cr13	1.4021
3	Keil	wedge	GJS-400-18	0.7043
4	Keildichtring	wedge seat ring	X20Cr13	1.4021
5	Spindelmutter	stem nut	GJS-400-15	0.7040
6	Spindel	stem	X20Cr13	1.4021
7	Dichtung	gasket	Graphit	/
8	Haube	bonnet	GJL-250	0.6025
9	Skt.-Schraube	hexagon screw	8.8-A2A	931
10	Skt.-Mutter	hexagon nut	8-A2A	934
11	Packung	packing	Graphit	/
12	Stopfbuchse	gland	GJL-250	0.6025
13	Rückdichtung	back seat	X20Cr13	1.4021
14	Handrad	handwheel	GJS-400-15	0.7040
15	Skt.-Schraube	hexagon screw	4.6-A2A	933
16				
17				
18				
19				
20				
21		- Andere Materialien auf Anfrage.		
22		- Other materials on request.		
23				

Technical Description

Gate valve, flat body in cast iron with rigid wedge and casted guide strips, with inside, non-rising stem. Body and wedge seats are pressed inside. The gate valves are according to DIN 3352/2B.

Area of application

For neutral liquids.

DIN EN 1092 determines the admissible operating pressure, in relation to the temperature.

Testing

The tests are carried out acc. to DIN EN 12266.

Solidity of body : nominal pressure (PN) x 1,5

Tightness of seat : nominal pressure (PN) x 1,1

Subject to change!

LIANEROTIN EGO

Rakenne

- sisäkierre BSP-P
- Y-sihtti
- tyhjennys / huuhtelutulppa

Materiaalit

Runko: HST CF8M
Kansi: HST CF8M
Tulppa: HST CF8M
Tiiviste: PTFE
Sihti: HST 316

Lämpötila-alue

-20 °C...+200 °C



Tyyppi 2049

LVI-Dahl varasto-ohjelma

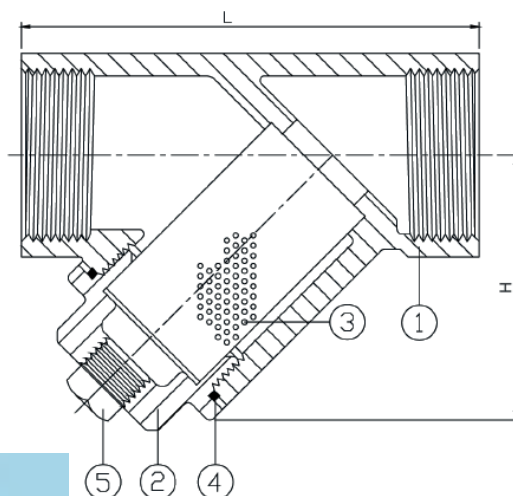
DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
8	AA45	3926300	LIANEROTIN EGO 2049 DN8 PN40 HST	65
10	TD59	3926301	LIANEROTIN EGO 2049 DN10 PN40 HST	65
15	FN97	3926302	LIANEROTIN EGO 2049 DN15 PN40 HST	65
20	YR40	3926303	LIANEROTIN EGO 2049 DN20 PN40 HST	80
25	GW48	3926304	LIANEROTIN EGO 2049 DN25 PN40 HST	90
32	FU17	3926305	LIANEROTIN EGO 2049 DN32 PN40 HST	105
40	ET55	3926306	LIANEROTIN EGO 2049 DN40 PN40 HST	120
50	JR69	3926307	LIANEROTIN EGO 2049 DN50 PN40 HST	140

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

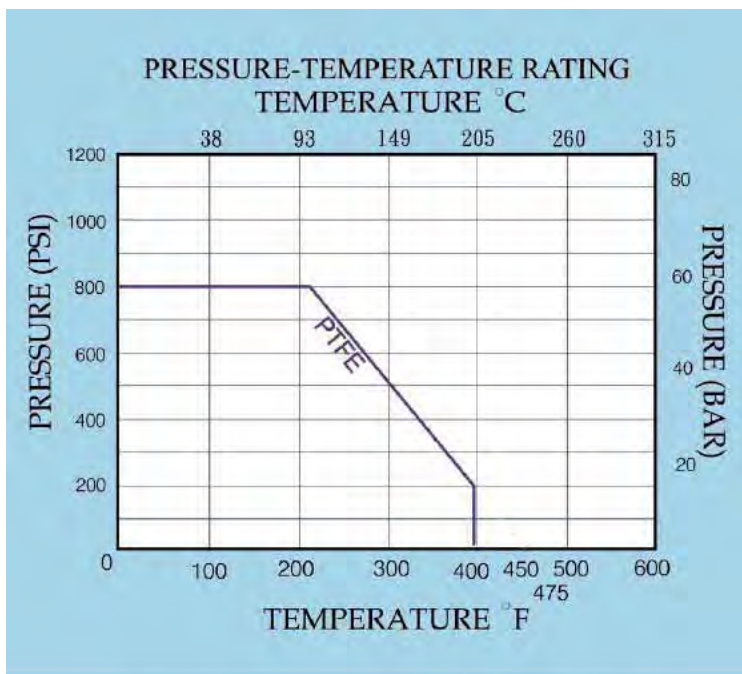
Tekniset tiedot

- sihdin reikä Ø 1 mm

Kierre: DIN2999 & BS21
CE-merkintä: PED 97/23/EC, kategoria 3, moduuli H
Nesteet ryhmä 1
Todistukset: EN 10204-3.1



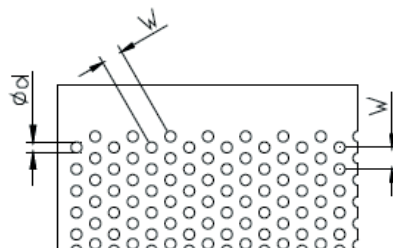
Paine- ja lämpötilataulukko



CV	
Koko	l/s
1/4"	0,42
3/8"	0,72
1/2"	1,66
3/4"	3,88
1"	7,19
1 1/4"	6,64
1 1/2"	11,35
2"	25,04

Mittataulukko

DN	L (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	m (kg)
8	65	46,5	2	1	0,10
10	65	46,5	2	1	0,15
15	65	46,5	2	1	0,20
20	80	54,0	2	1	0,30
25	90	67,0	2	1	0,50
32	105	74,0	2	1	0,70
40	120	81,5	2	1	1,00
50	140	95,0	2	1	1,40



Valmistaja:

Haitima

2/2014

LIANEROTIN EGO

Rakenne

- PN16 laipoin
- Y-sihtti
- tyhjennystulppa

Materiaalit

Runko: HST CF8M
Kansi: HST CF8M
Tiiviste: PTFE
Sihti: HST AISI 304

Lämpötila-alue

-20 °C...+200 °C



Tyyppi 2049F

LVI-Dahl varasto-ohjelma

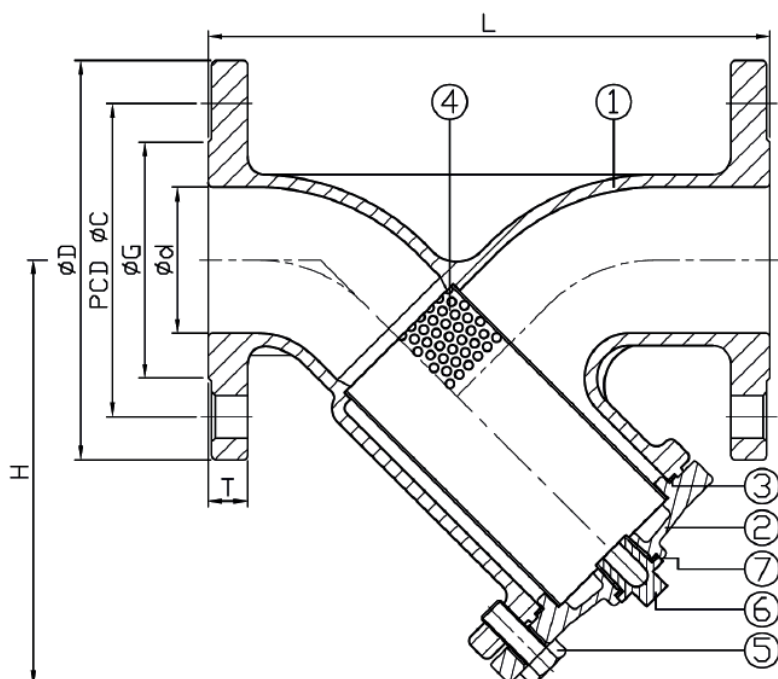
DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	VW08	3926315	LIANEROTIN EGO 2049F DN50 PN16 HST LAIP	230
65	PE62	3926316	LIANEROTIN EGO 2049F DN65 PN16 HST LAIP	290
80	DK53	3926317	LIANEROTIN EGO 2049F DN80 PN16 HST LAIP	310
100	GP49	3926318	LIANEROTIN EGO 2049F DN100 PN16 HST LAIP	350
125	XM67	3926319	LIANEROTIN EGO 2049F DN125 PN16 HST LAIP	400
150	LP35	3926320	LIANEROTIN EGO 2049F DN150 PN16 HST LAIP	480
200	NU36	3926321	LIANEROTIN EGO 2049F DN200 PN16 HST LAIP	600
250	UA64	3926322	LIANEROTIN EGO 2049F DN250 PN16 HST LAIP	730
300	UH71	3926323	LIANEROTIN EGO 2049F DN300 PN16 HST LAIP	850

Huom! Saatavissa myös valuteräksinen versio 1.0619 ja myös muilla liitostavoilla.
Valmistetaan kokoon DN800 asti.

Tekniset tiedot

- sihdin reikä Ø 2 mm

Asennuspituus: DIN 3202 F1
Laipat: DIN 2633 PN16
Suunnittelu: ANSI B16.34
Testaus: API 598
CE-merkintä: PED 97/23/EC, kategoria 3, moduuli H
Nesteet ryhmä 1
Todistukset: EN 10204-3.1



Mittataulukko

DN	d	L	H	D	C	G	T	Kv
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m ³ /h)
50	50	230	140	165	125	102	18	4,0
65	65	290	175	185	145	122	18	5,5
80	80	310	195	200	160	138	20	6,0
100	100	350	244	220	180	158	20	8,0
125	125	400	277	250	210	188	22	8,5
150	150	480	320	285	240	212	22	10,0
200	200	600	390	340	295	268	24	13,0
250	250	730	508	405	355	320	26	17,0
300	300	850	600	460	410	378	26	20,0

LIANEROTIN HÖGFORS

Rakenne

- hitsattava
- pulttikansirakenne
- sihdin koko 0,6 x 0,6 mm
- tyhjennystulppa

Materiaalit

Runko: hiiliteräs P235GH
Sihti: HST 1.4301
Kansitiiviste: FPM

Yleisimmät käyttökohteet

- kaukolämmön sovellukset
- teollisuuden sovellukset

Lämpötila-alue

-20 °C...+200 °C

Tekniset tiedot

CE-merkintä: PED 97/23/EC
kategoria 3, moduuli H

Virtaussuunta esitetty nuolella

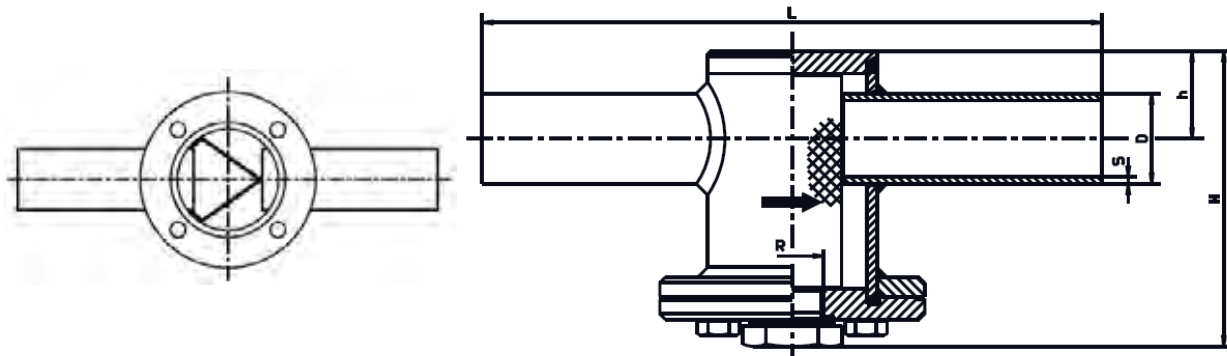
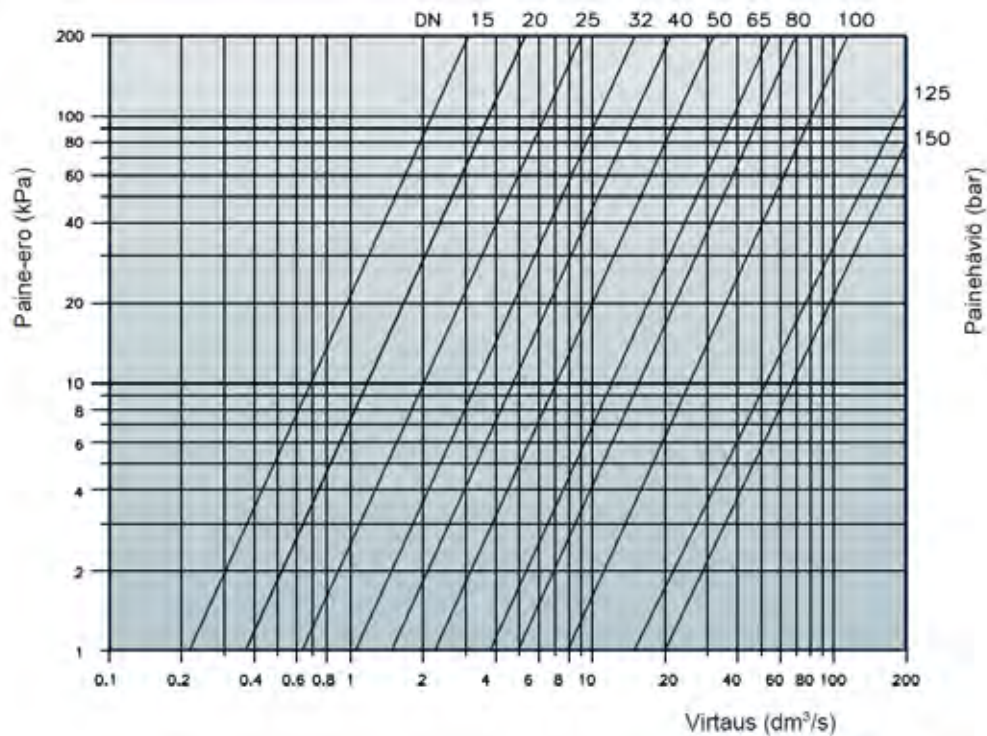


DN15-150

Sarja 38500

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	GF96	3925204	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN15 PN40	230
20	GO27	3925206	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN20 PN40	230
25	KF76	3925208	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN25 PN40	230
32	BE75	3925210	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN32 PN40	260
40	NO58	3925212	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN40 PN40	260
50	CE33	3925214	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN50 PN40	300
65	IE37	3925216	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN65 PN25	300
80	IL27	3925218	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN80 PN25	300
100	JB39	3925220	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN100 PN25	325
125	IV96	3925222	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN125 PN25	325
150	VJ93	3925224	LIANEROTIN HÖGFORS 385 DN150 PN16	350



Mittataulukko

DN	D	PN (bar)	s (mm)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	R (mm)	Kv100	m (kg)
15	21,3	40	2,0	230	83	22	G 1/2	5,8	1,0
20	26,9	40	2,3	230	90	25	G 1/2	10,5	1,3
25	33,7	40	2,6	230	105	30	G 1/2	17,6	1,7
32	42,4	40	2,6	260	114	35	G 1/2	28,9	2,8
40	48,3	40	2,9	260	122	40	G 1/2	46,0	3,0
50	60,3	40	2,9	300	146	47	G 1/2	69,0	5,4
65	76,1	25	2,9	300	197	68	G 1/2	126,0	8,0
80	88,9	25	3,2	300	215	78	G 1/2	184,0	11,0
100	114,3	25	3,6	325	268	109	G 1/2	242,0	17,7
125	139,7	25	4,0	325	347	135	G 3/4	636,0	25,0
150	168,3	16	4,5	350	345	143	G 3/4	807,0	40,0

LIANEROTIN LDM

Rakenne

- laipoin
- pulttikansirakenne
- ruostumaton sihti
- reiän koko DN15-50 1,00 mm
- DN65-80 1,25 mm
- DN100-200 1,60 mm
- tyhjennystulppa

Materiaalit

Runko: EN-JL1040 valurauta
Laipat: EN-JL1040 valurauta
Sihti: RST 1.4301

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, lauhde ja muut ei-aggressiiviset väliaineet
- kaukolämpösovelluksiin
- ei höyrylle

Lämpötila-alue
0 °C...+300 °C



LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	ES63	3923800	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	130
20	KN17	3923801	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	150
25	MH32	3923802	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	160
32	NM29	3923803	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	180
40	DR14	3923804	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	200
50	RC86	3923805	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	230
65	WF34	3923806	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	290
80	IV64	3923807	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	310
100	IG94	3923808	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	350
125	RR84	3923809	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	400
150	BG42	3923810	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	480
200	NW00	3923811	LIANEROTIN LDM 110 VALURAUTA LAIPOIN	600

Tekniset tiedot

- lujuustestaus 1,5 X PN
- virtaussuunta on esitetty nuolella
- vaakaputkessa sihti alaspäin
- pystyputkessa virtaus ylhäältä alas

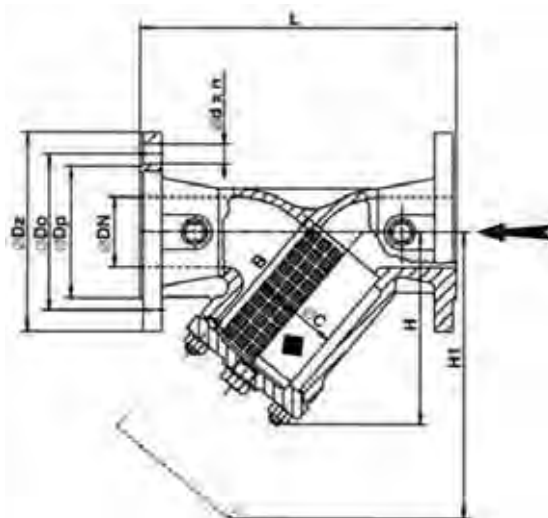
Asennusmitat: EN558-1
Laipat: EN1092-2 B1
Merkintä: EN19
Testaus: EN12266-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC, kategoria 2, moduuli H

Paine- ja lämpötilataulukko

Materiaali	Sallitut käyttöpainet MPa lämpötilassa °C					
	120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
EN-JL1040	1,6	1,44	1,28	1,12	0,96	--

Mittataulukko

DN	PN	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	m (kg)	Kvs (m ³ /h)	Tyhjennystulpan kierre
15	16	130	90	135	2,6	5,7	G3/8"
20	16	150	100	150	3,0	10,4	G3/8"
25	16	160	115	180	4,3	16,4	G3/4"
32	16	180	135	215	6,8	27,3	G3/4"
40	16	200	150	240	8,8	42,0	G1"
50	16	230	160	250	11,0	64,7	G1"
65	16	290	180	285	16,8	96,0	G1"
80	16	310	215	330	19,5	149,0	G1"
100	16	350	235	365	34,0	223,0	G1 1/2"
125	16	400	280	425	42,5	347,0	G1 1/2"
150	16	480	320	480	56,0	480,0	G1 1/2"
200	16	600	405	610	110,0	853,0	G1 1/2"



Valmistaja:

LDM

2/2014

LIANEROTIN SOCLA

Rakenne

- valurautainen Y-sihti
- tyhjennystulppa
- PN10 laipoin
- sisä- ja ulkopinnat epoksoitu

Materiaalit

Runko: EN-GJL-250 valurauta (DN40-50)
EN-GJL-400-15 valurauta (DN65-300)
Sihti: AISI 304
Tiiviste: EPDM

Yleisimmät käyttökohteet

- kylmä ja kuuma vesi
- muut teollisuuden käyttämät neutraalit nesteet
- ei kaukolämpövedelle

Lämpötila-alue

-10 °C...+100 °C

Tekniset tiedot

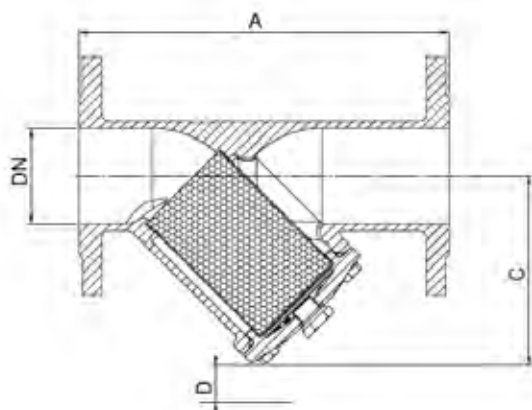
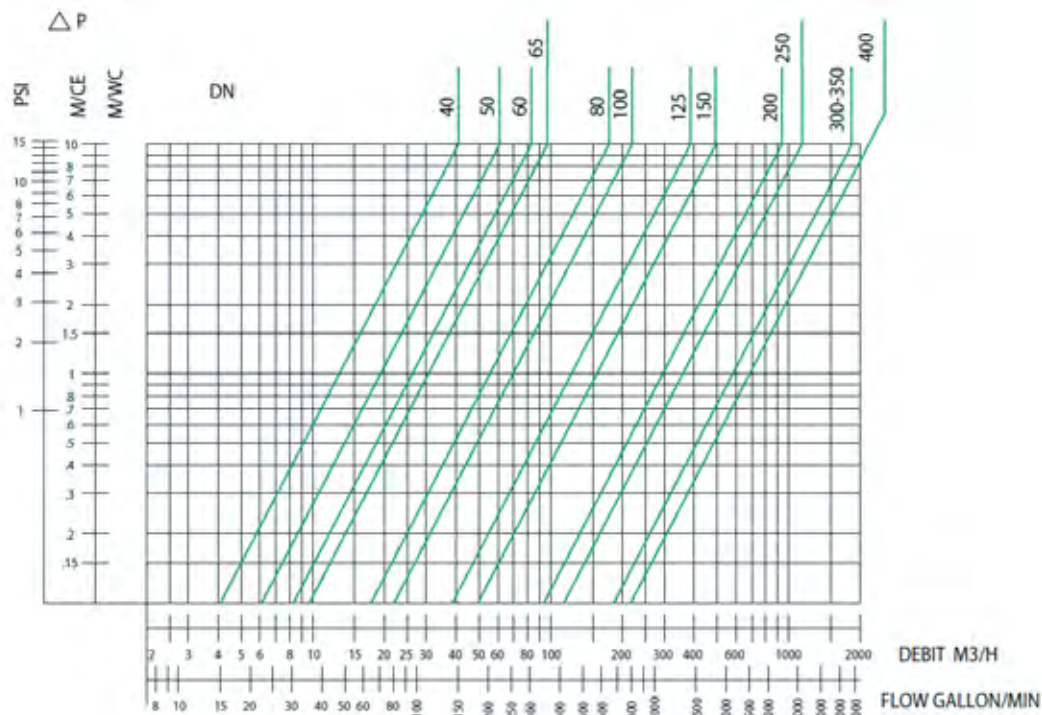
Laipat: EN 1092-2
Asennusmitat: EN 558-1 sarja 1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Nesteet ryhmä 1+2
Hyväksynät: ACS, WRAS (ei DN350-400)



LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
40	EA11	3923114	MUDANEROTIN SOCLA Y333 VR DN40 PN16	200
50	FJ96	3923116	MUDANEROTIN SOCLA Y333 VR DN50 PN16	230
65	OA71	3923118	MUDANEROTIN SOCLA Y333 VR DN65 PN16	290
80	PA15	3923120	MUDANEROTIN SOCLA Y333 VR DN80 PN16	310
100	NE65	3923122	MUDANEROTIN SOCLA Y333 VR DN100 PN16	350
125	PK30	3923124	MUDANEROTIN SOCLA Y333 VR DN125 PN16	400
150	WF45	3923126	MUDANEROTIN SOCLA Y333 VR DN150 PN16	480
200	TS82	3923128	MUDANEROTIN SOCLA Y333 VR DN200 PN10	600
250	EW50	3923130	MUDANEROTIN SOCLA Y333 VR DN250 PN10	730
300	NG74	3923132	MUDANEROTIN SOCLA Y333 VR DN300 PN10	850

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



Mittataulukko

DN	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Sihti Ø (mm)	Kv (m ³ /h)	m (kg)
40	200	130	35	0,50	42,70	6,50
50	230	145	50	0,50	66,70	8,50
65	290	137	65	0,80	89,00	9,80
80	310	159	75	1,25	127,00	13,50
100	350	187	90	1,25	200,00	18,00
125	400	249	125	1,25	364,00	27,50
150	480	301	170	1,25	494,00	43,00
200	600	403	220	1,25	937,00	83,00
250	730	472	200	1,60	1 137,00	112,00
300	850	508	250	1,60	1 844,00	160,00

Valmistaja:

Socla

2/2014

Painemittarihanat

S004.16.

Painemittarihanat DIN 16270

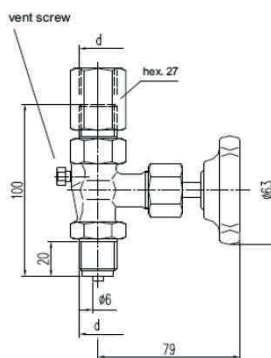
Nesteelle, höyrylle ja kaasulle

Valumuovinen käsipyörä

Materiaalit: Messinki, 1.0460, 1.4571

Käyttöpaineet:

	Messinki	C.22.8	1.4571
120°C	250 bar	400 bar	400 bar
200°C	-	300 bar	280 bar



Liitäntä	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	16270A	250	-10 ...+120	100	79	63	27	Messinki	4583041	KE46	S004.16.000
G1/2"	16270A	400	-10 ...+200	100	79	63	27	C22.8	4583042	MI92	S004.16.100
G1/2"	16270A	400	-20 ...+200	100	79	63	27	1.4571	4583043	NM76	S004.16.200

S004.17.

Painemittarihanat DIN 16271

Nesteelle, höyrylle ja kaasulle

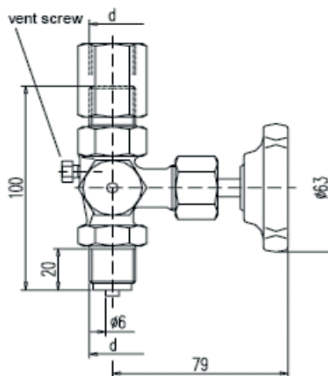
Tarkastuslaippa

Valumuovinen käsipyörä

Materiaalit: 1.0460, 1.4571

Käyttöpaineet:

	C22.8	1.4571
120°C	400 bar	400 bar
200°C	325 bar	325 bar



Liitäntä	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	16271	400	-10 ...+120	100	79	63	27	C22.8	4583044	VR14	S004.17.160
G1/2"	16271	400	-20 ...+200	100	79	63	27	1.4571	4583045	BP12	S004.17.260

S004.61.

Painemittarihanat DIN 16272

Nesteelle, höyrylle ja kaasulle

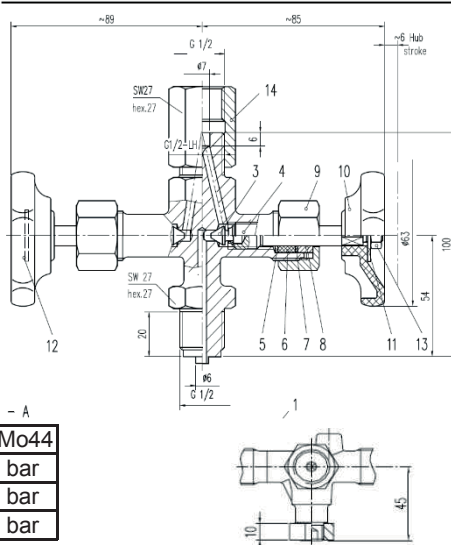
Tarkastuslaippa, kaksi sulkua

Valumuovinen käsipyörä

Materiaalit: 1.0460, 1.4571, 13CrMo44

Käyttöpaineet:

	C22.8	1.4571	13CrMo44
120°C	400 bar	400 bar	400 bar
200°C	325 bar	325 bar	340 bar
300°C	-	-	270 bar

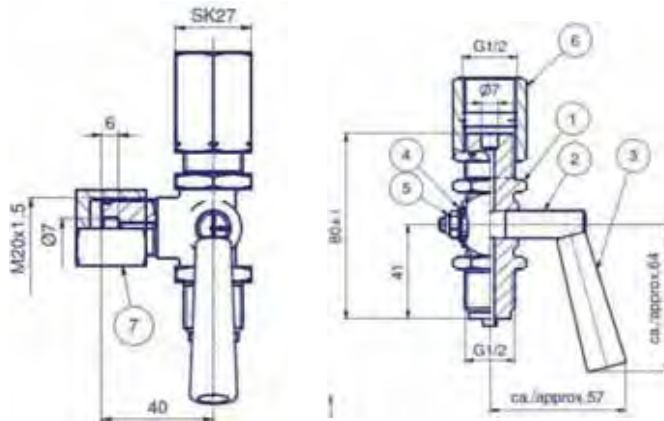


Liitäntä	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	16272A	400	-20 ...+200	100	175	63	27	C22.8	4583046	GC28	S004.61.100
G1/2"	16272A	400	-20 ...+200	100	175	63	27	1.4571	4583047	HB36	S004.61.200
G1/2"	16272A	400	-20 ...+300	100	175	63	27	13CrMo44	4583048	NI61	S004.61.400.01

N003.31.

Painemittarihanat DIN 16263

Nesteelle ja kaasulle
Valumuovinen kahva
Materiaali: Messinki



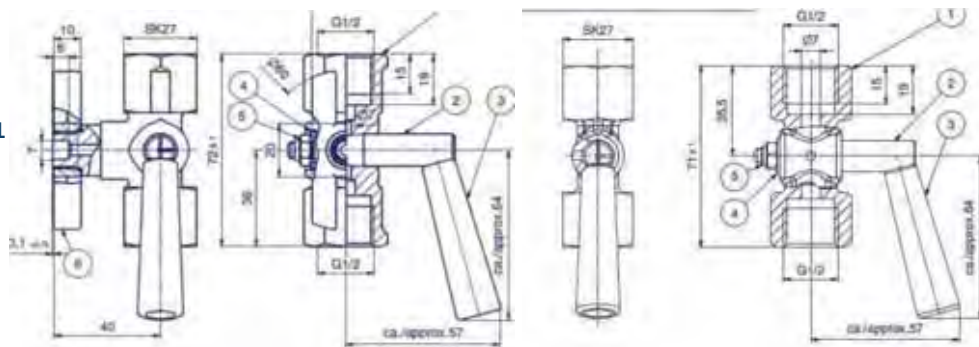
Liitäntä	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	16263	16	-10 ...+50	80	41	57	27	Messinki	4583015	DI38	N003.31.000

S003.16.

S003.13.

Painemittarihanat DIN 16261

Nesteelle ja kaasulle
Valumuovinen kahva
Materiaali: Messinki



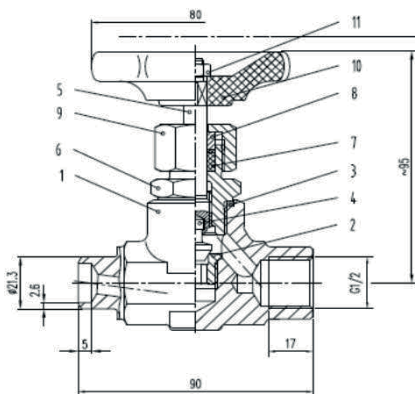
Liitäntä	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	16261	25	-10 ...+50	71	38	58	27	Messinki	4583016	FK36	S003.16.000
G1/2"	16261-A	25	-10 ...+50	71		58	27	Messinki	4583017	WU35	S003.13.000

S350.05.

S340.

Painemittauksen juuriventtiili Schneider SK/hitsattava

Nesteelle, höyrylle ja kaasulle
Valumuovinen käsipyörä
Materiaalit: 1.0460, 1.5415, 1.7335 ja 1.7383
Käyttöpaineet:



	C22.8	1.5415	1.7335	1.7383
100°C	300 bar	400 bar	400 bar	400 bar
200°C	250 bar	300 bar	300 bar	400 bar
300°C	200 bar	250 bar	250 bar	380 bar

Liitäntä	DN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	15	320	300	90	95	80	D 21,3	1.0460	4583006	FG62	S350.05.133.04
G1/2"	15	400	550	130	140	80	D 21,3	1.5415	4583012	GR46	S340.11.641.06
G1/2"	15	400	550	130	140	80	D 21,3	1.7335	4583011	GW23	S340.11.141.06
G1/2"	15	400	550	130	140	80	D 21,3	1.7383	4583013	MC29	S340.16.141.06

Vesilukkoputket

S006.08.

Vesilukkoputket DIN 16282-C

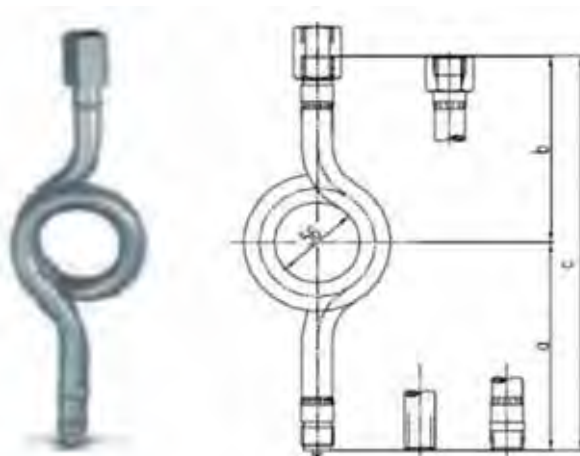
Nesteelle, höyryn ja kaasun jäähdyttämiseen.

Kiinnitysmuhvit DIN 16283

Materiaalit: 1.0345, 1.4571, 13CrMo44

Käyttöpaineet:

	ST35.8	1.4571	13CrMo44
120°C	160 bar	160 bar	330 bar
300°C	120 bar	140 bar	270 bar
400°C	100 bar	130 bar	250 bar



Liitäntä	Malli	DIN	°C	D / mm	a / mm	b / mm	c / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	O	16282-C	400	56	145	130	275	ST35.8	4583018	MD46	S006.08.100
G1/2"	O	16282-C	400	56	145	130	275	1.4571	4583019	OJ71	S006.08.200
G1/2"	O	16282-C	550	56	145	130	275	13CrMo44	4583020	WC27	S006.08.500

S006.07.

Vesilukkoputket DIN 16282-A

Nesteelle, höyryn ja kaasun jäähdyttämiseen.

Ainoastaan vaaka-asennukseen.

Kiinnitysmuhvit DIN 16283

Materiaalit: 1.0345, 1.4571, 13CrMo44

Käyttöpaineet:

	ST35.8	1.4571	16Mo3
120°C	160 bar	160 bar	330 bar
300°C	120 bar	140 bar	270 bar
400°C	100 bar	130 bar	250 bar

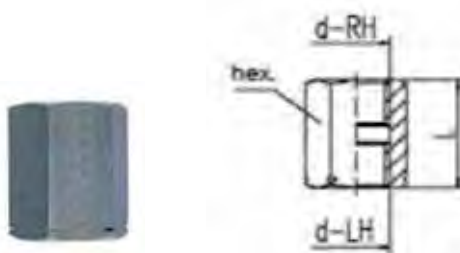


Liitäntä	Malli	DIN	°C	a / mm	b / mm	c / mm	d / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	U	16282-A	400	180	200	155	56	ST35.8	4583021	PL56	S006.07.100
G1/2"	U	16282-A	400	180	200	155	56	1.4571	4583022	GL22	S006.07.200
G1/2"	U	16282-A	550	180	200	155	56	13CrMo44	4583023	RT56	S006.07.500

Asennusosat

S006.00.

Holkki DIN 16263

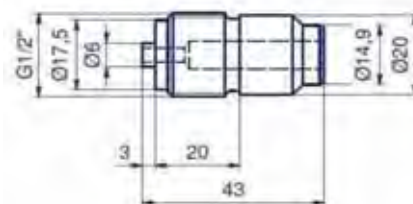


d - OK	d - VK	L / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	G1/2"	36	27	C22.8	4583049	RG69	S006.00.100
G1/2"	G1/2"	36	27	1.4571	4583050	FK87	S006.00.200

S006.07.

Hitsausyhde DIN 16282-4

Oikeakätinen kierre

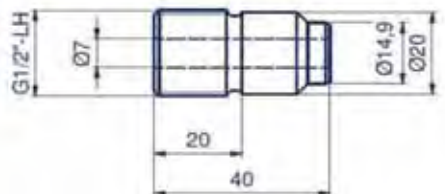


d - OK	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	C22.8	4583029	PG48	S006.07.102
G1/2"	1.4571	4583030	PJ79	S006.07.202

S006.07.

Hitsausyhde DIN 16282-6

Vasenkätinen kierre

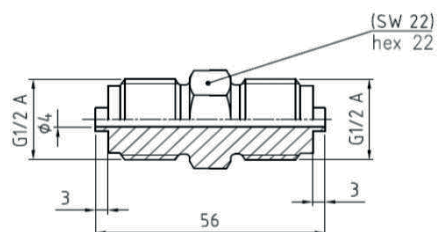


d - OK	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	C22.8	4583031	FS26	S006.07.103
G1/2"	1.4571	4583032	IB43	S006.07.203

S006.11.

Kaksoisnippa

Oikeakätinen/vasenkätinen kierre

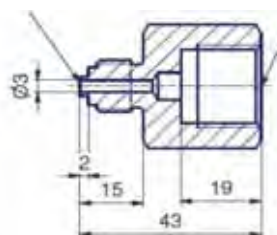


d - OK	d - OK	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	G1/2"	C22.8	4583033	EK91	S006.11.105
G1/2"	G1/2"	1.4571	4583034	IB33	S006.11.205

S006.10.

Muunnoskappale

Sisä/ulkokierre

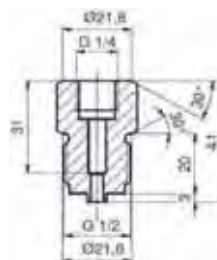


A	B	L1 / mm	L2 / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/4"	G1/2"	43	2	22	C22.8	4583035	CJ52	S006.10.160.16
G1/4"	G1/2"	43	2	22	1.4571	4583037	LV79	S006.10.260.16

S006.11.

Muunnoskappale

Sisä/ulkokierre



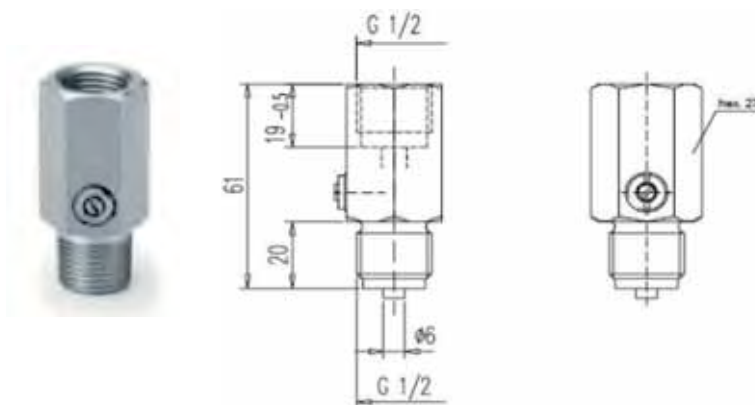
A	B	L1 / mm	L2 / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	G1/4"	41	3	22	C22.8	4583036	EO37	S006.11.130
G1/2"	G1/4"	41	3	22	1.4571+C	4583038	BH16	S006.11.230

S005.10.

Paineenalennin

Maksimilämpötila: 120°C

Maksimipaine: 400 bar (60°C)



A	B	L1 / mm	L2 / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	G1/2"	61	20	27	C22.8	4583027	EV68	S005.10.100
G1/2"	G1/2"	61	20	27	1.4571	4583028	RW84	S005.10.200

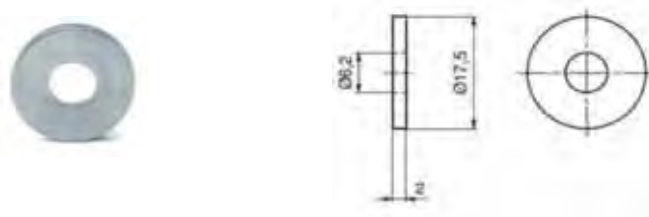
S006.06.

Välikappale DIN 16281



A	B	L1 / mm	L2 / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	G1/2"	75	20	27	C22.8	4583039	BN57	S006.06.100
G1/2"	G1/2"	75	20	27	1.4571	4583040	IO58	S006.06.200

Tiivisteet



S006.03.

Tiivisteet DIN 16258

Liitännä	L1 / mm	D / mm	d / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
G1/2"	2	17,5	6,2	PTFE	4583024	SP59	S006.03.008
G1/2"	2	17,5	6,2	Kupari	4583025	SB94	S006.03.003
G1/2"	2	17,5	6,2	1.4571	4583026	LB37	S006.03.007

Neulaventtiilit

S350.05

Neulaventtiili hitsattava

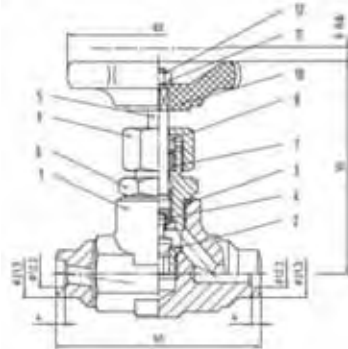
Nesteelle, höyrylle ja kaasulle

Valumuovinen käsipyörä

Materiaalit: 1.0460, 1.4571

Käyttöpaineet:

	C22.8	1.4571
120°C	400 bar	400 bar
200°C	300 bar	300 bar



Liitäntä	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
H	-	400	300	90	95	80	D 21,3	C22.8	4583007	CP96	S004.16.000
H	-	400	300	90	95	80	D 17,1	C22.8	4583008	CT41	S350.05.124.32
H	-	400	200	90	95	80	D 21,3	1.4571	4583009	IW87	S350.05.200
H	-	400	200	90	95	80	D17,1	1.4571	4583010	FC92	S350.05.224.32

S350.05. S340.

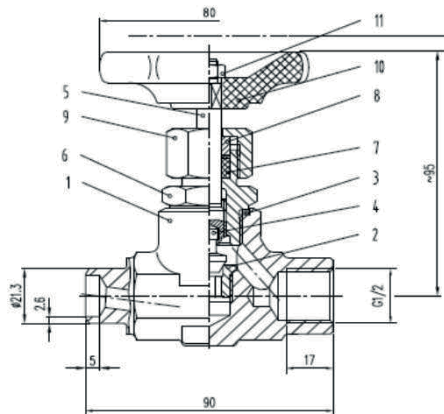
Neulaventtiili Schneider SK/hitsattava

Nesteelle, höyrylle ja kaasulle

Valumuovinen käsipyörä

Materiaalit: 1.0460, 1.5415, 1.7335 ja 1.7383

Käyttöpaineet:



Liitäntä	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1 / mm	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
H/ G1/2"	-	320	300	90	95	80	D 21,3	C22.8	4583006	FG62	S350.05.133.04
H/ G1/2"	-	400	550	130	140	80	D 21,3	1.7335	4583011	GW23	S340.11.141.06
H/ G1/2"	-	400	550	130	140	80	D 21,3	1.5415	4583012	GR46	S340.11.641.06
H/ G1/2"	-	400	550	130	140	80	D 21,3	1.7383	4583013	MC29	S340.16.141.06

EGO 2032

Neulaventtiili kiertein

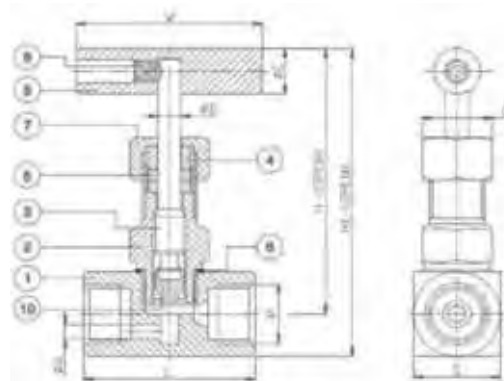
Nesteelle, höyrylle ja kaasulle

HST käsikahva

Materiaali: AISI 316

Käyttöpaineet:

	AISI 316
120°C	345 bar
200°C	325 bar
400°C	200 bar



Liitäntä	DIN	PN / bar	°C	L / mm	H / mm	W / mm	R	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
R 1/4"	-	400	-10 ...+530	45	70	60	1/4"	AISI 316	3846300	ZB20	-
R 3/8"	-	400	-10 ...+530	50	72	60	3/8"	AISI 316	3846301	FK59	-
R 1/2"	-	400	-10 ...+550	60	86	65	1/2"	AISI 316	3846302	LS88	-
R 3/4"	-	400	-10 ...+550	65	92	65	3/4"	AISI 316	3846303	RZ17	-
R 1"	-	400	-10 ...+550	80	103	65	1"	AISI 316	3846304	WH46	-

S110.35

Neulatakaiskuventtiili hitsattava

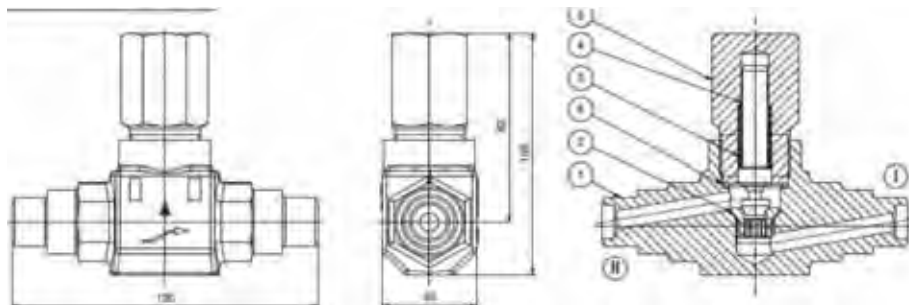
Nesteelle, höyrylle ja kaasulle

Jousella

Materiaali: 1.4571

Käyttöpaineet:

	1.4571
120°C	320 bar
300°C	250 bar



Liitäntä	DIN	PN / bar	°C	L / mm	H / mm	W / mm	S1	Materiaali	LVI-Nr.	PIKA	Osa - numero
1/2"	-	400	-10 ... +500	130	82	60	21,3	1.4571	4583014	ON72	-

MAGNEETTIVENTTIILIT DANFOSS

Rakenne

- kestää pitkään vaativissakin olosuhteissa
- entistä parempi kiinnitys
- paranneltu tiivistys ja pidempi käyttöikä
- helppo asentaa ja irrottaa
- ei irtonaisia osia asennuksessa

Materiaalit

	EV220B (6-22)	EV220B (15-50)	EV250B (10-22)
Runko	messinki		
Ankkuri ja magneetti	17% ruostumaton kromiteräs		
Ankkurin putki ja jousi	18% ruostumaton teräs, ANSI 304		
O - tiiviste	NBR	NBR	EPDM
Venttiililevy	NBR	NBR	EPDM
Kalvo	NBR	NBR	EPDM

Yleisimmät käyttökohteet

EV220B: vesi, öljy, ilma
EV250B: vesi

Lämpötila-alue

EV220B: -10 °C...+90 °C
EV250B: -30 °C...+120 °C



LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi
TYYPPI EV220B NORMAALISTI SULJETTU			
15	YV83	4122014 (M)	EV220B 12B NBR R½ NC 24VDC
20	OK17	4122015 (M)	EV220B 18B NBR R3/4 NC 230V
25	GY53	4122016 (M)	EV220B 22B NBR R1 NC 230V
10	XP59	4122204 (M)	EV220B 10B NBR R3/8 NC 230V
15	TS83	4122206 (M)	EV220B 12B NBR R1/2 NC 230V
32	FW52	4122214 (M)	EV220B 32B NBR R1¼ NC 230V
40	GY06	4122216 (M)	EV220B 40B NBR R1½ NC 230V
50	FP03	4122218 (M)	EV220B 50B NBR R2 NC 230V
TYYPPI EV250B NORMAALISTI SULJETTU			
15	VV14	4122108 (M)	EV250B 12B EPDM R1/2 NC 230V
20	JN17	4122110 (M)	EV250B 18B EPDM R3/4 NC 230V
25	SF33	4122112 (M)	EV250B 22B EPDM R1 NC 230V
TYYPPI EV250B NORMAALISTI AUKI			
20	HV36	4122124 (M)	EV250B 18B EPDM R3/4 NO
TARVIKKEET			
	LL42	4122041 (M)	Kela 24VDC 10W CLIP-ON
	XF21	4122042 (M)	Kela 24V 50HZ 10W CLIP-ON
	SM81	4122043 (M)	Kela 230V 50HZ 10W CLIP-ON
	UJ73	4122060 (M)	KytKentärasia PG9 IP65
	JP52	4122191	JÄNNITEKELA 230 VAC

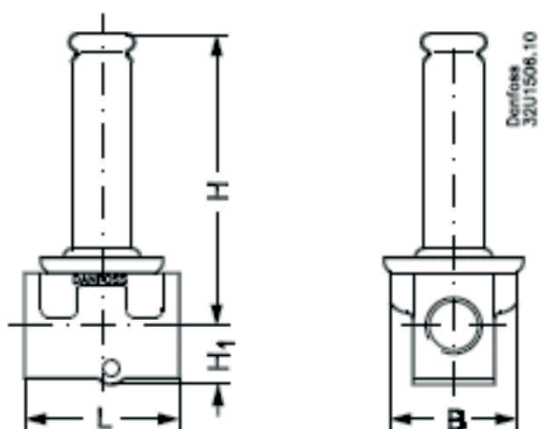
Tekniset tiedot

- EV220B: maksimipaine 25 bar (10)
maksimipaine 16 bar (12-22)
maksimipaine 20 bar (32-50)
- EV250B: maksimipaine 20 bar
- katso virtaussuunta venttiilin rungosta

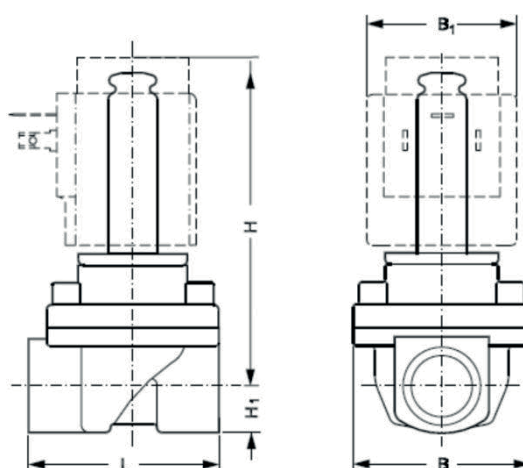
Mittataulukko

Tyyppi	DN	Avaus ΔP	Maks.paine	L	B	H ₁	H	m
		(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
EV220B 10 NC	10	0,1 - 10	25	58	48	13	77	0,29
EV220B 12 NC	15	0,3 - 10	10	62	50	13	77	0,35
EV220B 18 NC	20	0,3 - 10	10	90	56	18	83	0,65
EV220B 22 NC	25	0,3 - 10	10	90	64	23	92	0,95
EV220B 32 NC	32	0,3 - 10	12,5	122	82	27	115	2,00
EV220B 40 NC	40	0,3 - 11	12,5	132	95	32	124	3,20
EV220B 50 NC	50	0,3 - 12	12,5	162	113	37	130	4,30
EV250B 12 NC	15	0 - 10	10	58	52,3	12,5	91	0,60
EV250B 18 NC	20	0 - 10	10	90,5	58	18	92	0,80
EV250B 18 NO	20	0 - 10	10	90,5	58	18	92	0,80
EV250B 22 NC	25	0 - 10	10	90	58	22,3	96,3	1,10

Tyyppi EV220B



Tyyppi EV250B



Valmistaja:

Danfoss

2/2014

MAGNEETTIVENTTIILI DANFOSS

Rakenne

- G-kiertein
- kestää pitkään vaativissakin olosuhteissa
- paranneltu tiivistys ja pidempi käyttöikä
- helppo asennus ja irrotus
- ei irtonaisia osia asennuksessa
- normaalisti suljettu

Huom. Kela ei sisälly toimitukseen

Materiaalit

Runko:	ruostumaton teräs
Ankkuri ja magneetti:	ruostumaton teräs
Ankkurin putki ja jousi:	ruostumaton teräs
O-tiiviste:	FKM
Venttiilikalvo:	FKM
Kalvo:	FKM

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi, ilma, öljy ja aggressiiviset väliaineet

Lämpötila-alue

- väliaine 0 °C...+100 °C
- ympäristö 0 °C...+60 °C (vesi, ilma, öljy)



Tyyppi EV222B

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi
15	JU41	4122353	MAGN. VENTT. EV222B HST FKM R1/2 NC
20	FO36	4122354	MAGN. VENTT. EV222B HST FKM R3/4 NC
25	TH18	4122355	MAGN. VENTT. EV222B HST FKM R1 NC
32	OT52	4122356	MAGN. VENTT. EV222B HST FKM R1¼ NC
40	AW59	4122357	MAGN. VENTT. EV222B HST FKM R1½ NC
50	KV87	4122358	MAGN. VENTT. EV222B HST FKM R2 NC

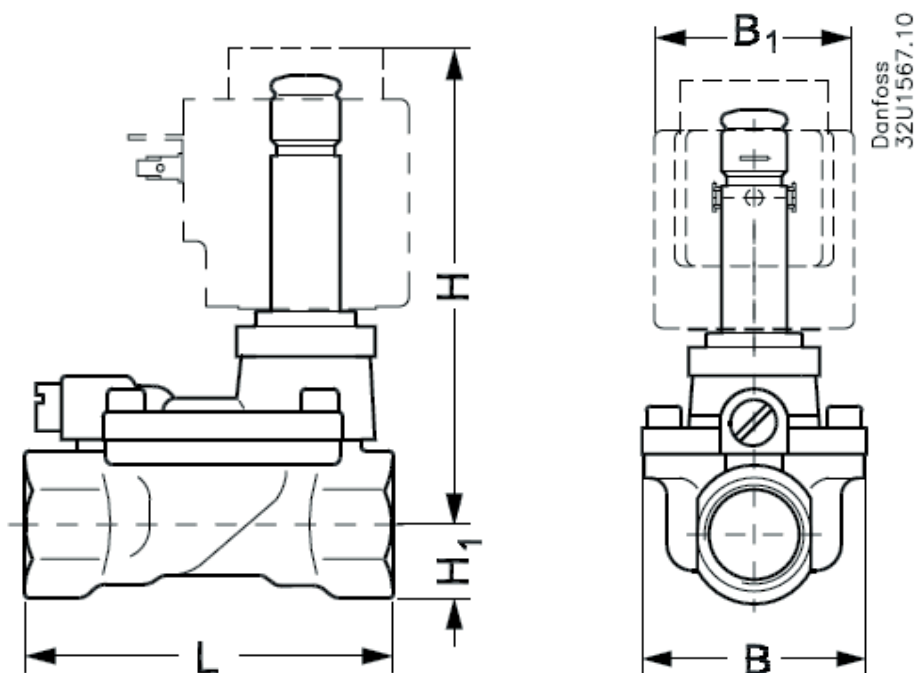
Dahl koodi	LVI-nro	Nimi
LL42	4122041 (M)	Kela 24VDC 10W CLIP-ON
XF21	4122042 (M)	Kela 24V 50HZ 10W CLIP-ON
SM81	4122043 (M)	Kela 230V 50HZ 10W CLIP-ON
UJ73	4122060 (M)	KytKentärasia PG9 IP65
JP52	4122191	JÄNNITEKELA 230 VAC

Tekniset tiedot

- maksimipaine 16 bar
- normaalisti kiinni
- virtaussuunta merkitty venttiilin runkoon

Mittataulukko

Tyyppi	DN	Avautumis ΔP	Maks. paine	Kv	L	B	H ₁	H	m	G
		(bar)	(bar)	(m ³ /h)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(in)
EV222B 15 HST	15	0,3	10	4	80	52	15	104	0,8	1/2
EV222B 20 HST	20	0,3	10	8	90	58	18	108	1,0	3/4
EV222B 25 HST	25	0,3	10	11	109	70	22	118	1,4	1
EV222B 32 HST	32	0,3	10	18	120	82	27	125	2,0	1 1/4
EV222B 40 HST	40	0,3	10	24	130	95	32	134	3,2	1 1/2
EV222B 50 HST	50	0,3	10	40	162	113	37	140	4,3	2



PAINEENALENNUSVENTTIILI SYR

Rakenne

- Varustettu liittimillä ja suodattimella
- Voidaan huoltaa ilman putkistosta irrottamista
- Alennussuhde max. 10:1
- Paineen säätöasetus
- Säästöalue 1,5 - 6,0 bar

Materiaalit

Runko: sinkkikadon kestävä messinkiä
Liitäntä: ulkokierre

Yleisimmät käyttökohteet

- vesi ja paineilma
- lämmitys- ja dieselöljy
- neutraalit liimautumattomat nesteet
- neutraalit kaasut

Käyttö

- Käyttölämpötila max. 60 °C
- Maksimipaine 16 bar



Tyyppi 315

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
15	DM86	4132703	VAKIOPAINEVENTTIILI DN15 SYR 315	132
20	UM66	4132704	VAKIOPAINEVENTTIILI DN20 SYR 315	143
25	LP41	4132705	VAKIOPAINEVENTTIILI DN25 SYR 315	161
32	OP97	4132706	VAKIOPAINEVENTTIILI DN32 SYR 315	190
40	GT23	4132707	VAKIOPAINEVENTTIILI DN40 SYR 315	220
50	UV18	4132708	VAKIOPAINEVENTTIILI DN50 SYR 315	255

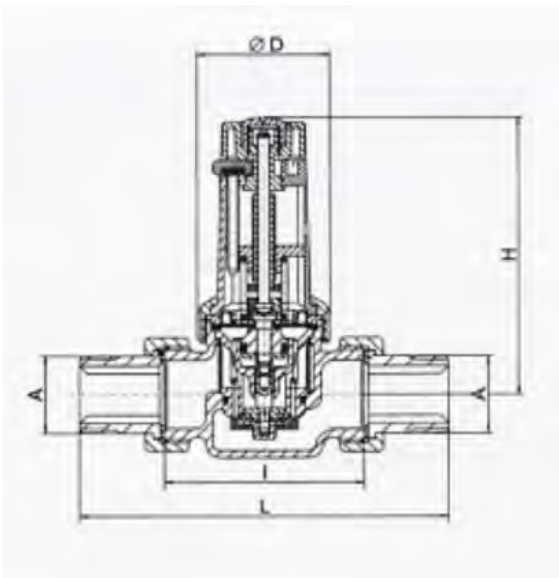
Asennus

Ennen asennusta tulee putkisto huuhdella huolellisesti. Paineenalennusventtiili tulee asentaa jännitteettömästi putkistoon venttiilin osoittaman virtaussuunnan mukaisesti (kts. venttiilin nuolta). Asennuksen jälkeen voidaan paineenalennusventtiilin yläosa kääntää siten, että lähtöpaineen osoitin tulee näkyviin (DN25:een asti).

Huom

Kunnallisverkoston tulopaine vaihtelee maantieteellisesti. Siihen vaikuttaa myös kohteen korkeussijainti kunnalliseen vesilähteeseen nähden. Paineenalennusventtiiliä mitoittaessa tulee ottaa huomioon venttiilin aiheuttaman painehäviön ohella myös sen melutaso.

Mittakuva



Mittataulukko

DN	A	Putkiston vesimäärä asunnoissa	Putkiston vesimäärä julkisrakennuksissa	L	I	H
	"	m3/h	m3/h	mm	mm	mm
15	G 1/2	1,8	1,8	132	75	123
20	G 3/4	2,9	3,3	143	75	123
25	G 1	4,7	5,4	161	87	121
32	G 1 1/4	7,2	8,6	190	105	176
40	G 1 1/2	8,3	13,7	220	130	176
50	G 2	13	21,2	255	140	180

PAINEENALENNUSVENTTIILI HONEYWELL

Toiminnot

- Järjestelmän suojaamiseen liian korkealta paineelta
- Vähentää veden- ja energiankulutusta
- Asetettu paine näkyy asteikolla
- Säätojousi ei ole kosketuksissa veden kanssa
- Sisäosa helposti huollettavissa
- Integroitu hienosuodatin joka vaihdettavissa itsepuhdistuvaksi hienosuodattimeksi
- Virtaussuunta merkittynä runkoon
- Euroopan eniten myyty paineenalennusventtiili

Materiaalit

Runko:	erikoismessinki, DZR
Sisäosat:	erikoismessinki, DZR synteettinen muovi HST teräs
Tiivisteet:	NBR-kumia
Jousi:	RST jousiteräs
Liitäntä:	ulkokierre, DN15-DN50
Kalvo:	kuituvahvisteista NBR-kumia



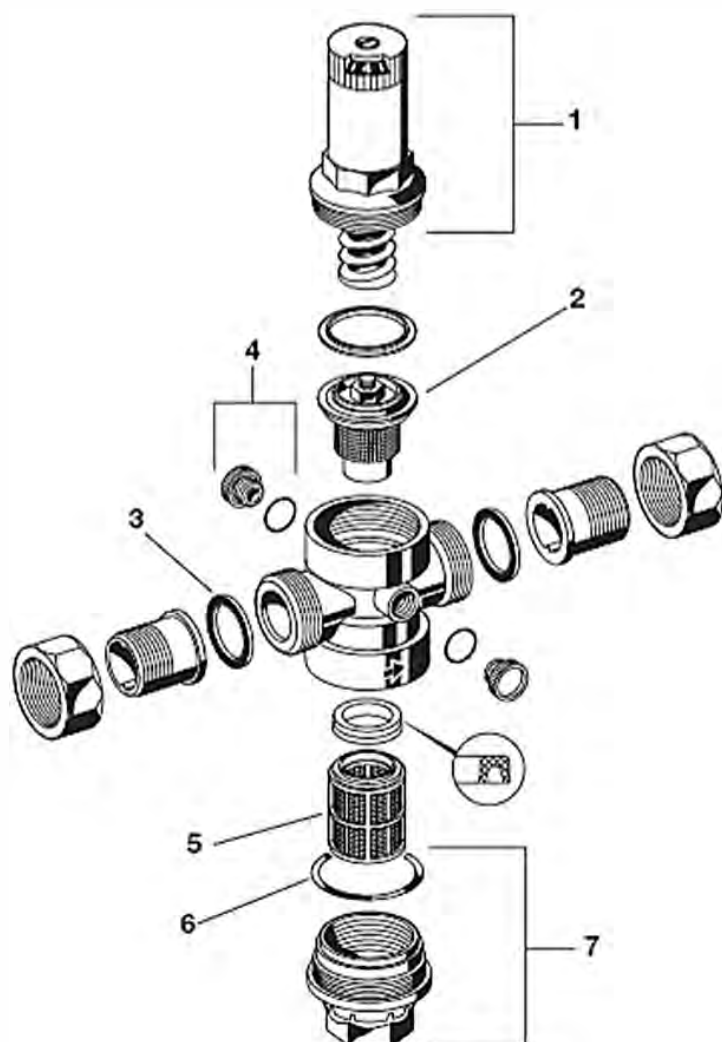
Käyttökohteita:

- Käyttövesi
- Kerrostalot ja omakotitalot
- Teollisuus
- Laboratoriot
- Sprinkler-järjestelmät
- Kastelujärjestelmät
- Paineenkorotusasemat

Tyyppi D06F

LVI-Dahl varasto-ohjelma

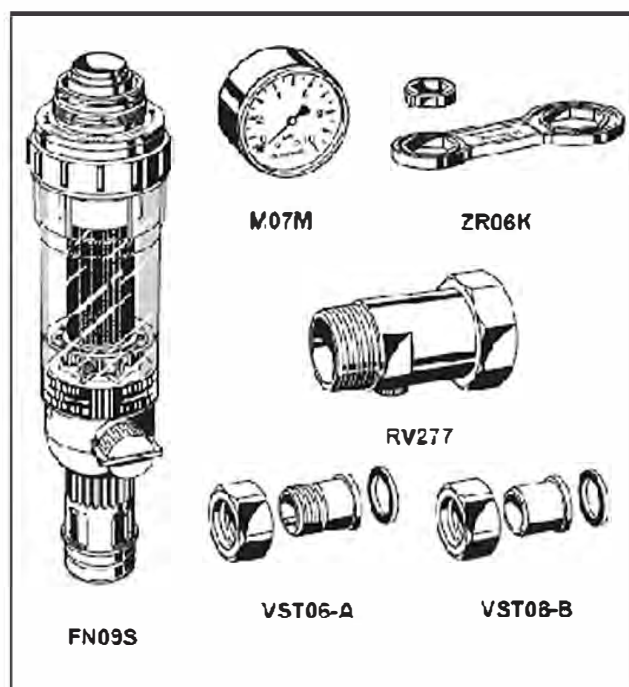
Pikakoodi	LVI-numero	DN-koko	Nimi ja tyyppikoodi	Pituus
OD45	4132202	15	Paineenalennusv. D06F-1/2A	140
TF65	4132204	20	Paineenalennusv. D06F-3/4A	160
WX27	4132206	25	Paineenalennusv. D06F-1A	180
SV85	4132208	32	Paineenalennusv. D06F-11/4A	200
FV33	4132210	40	Paineenalennusv. D06F-11/2A	225
WM09	4132212	50	Paineenalennusv. D06F-2A	255



Varaosat

Paineenlennusventtiili D06F vuodesta 1997 alkaen

Nro	Kuvaus	Osanro
1	Jousikuormittain suojahuppu täydellisenä	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"
2	Venttiilin sisäke, täydellinen, D06F (ilman suodatinta)	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"
3	Tiivisterengas (10 kpl)	1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"
4	Suojatuppa varustettuna O- renkaalla R 1/4" (5 kpl)	S06K-1/4
5	Varasuodatin- patruuna, D06F	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"
6	O-renkassarja, D06F (10 kpl)	S06F-1/2A S06F-1B S06F-11/2A
7	Läpinäkyvä suodatinkuppi O-renkaalla, D06F	0901246 0901499 0901248
8	Massinkinen suodatinkuppi O-renkaalla, D06F	SK06T-1/2 SK06T-1B SK06T-11/2
		SM06T-1/2 SM06T-1B SM06T-11/2



Lisävarusteet

FN09S HABEDO ® jälkiasennettava suodatin

Vastahuuteus-suodatin paineenlennusventtiiliin
muunnamiseen jatkuvasti yhä lisääntyvästä suodattimesta.

M07M Painemittari

Kotelon halkaisija 63 mm, takaosan liitännäiskoko
G 1/2". Alueet: 0-4, 0-10, 0-16 bar tai 0-25 bar.
Ilmoita paineen ylin arvo tilauksessa.

ZR06K Kaksoislenkkilavali

Jousikuormittaisen suojahupun ja suodatinkupin
liittämiseen.

RV277 Tulopuolen takaiskuventtiili

Saatavissa koot R 1/2" - 2"

VST06-A Liittinsarja

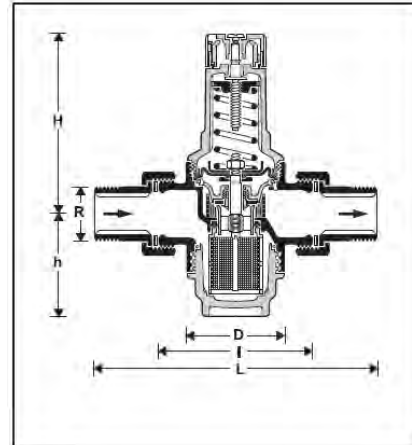
Kierrellätkä

VST06-B Liittinsarja

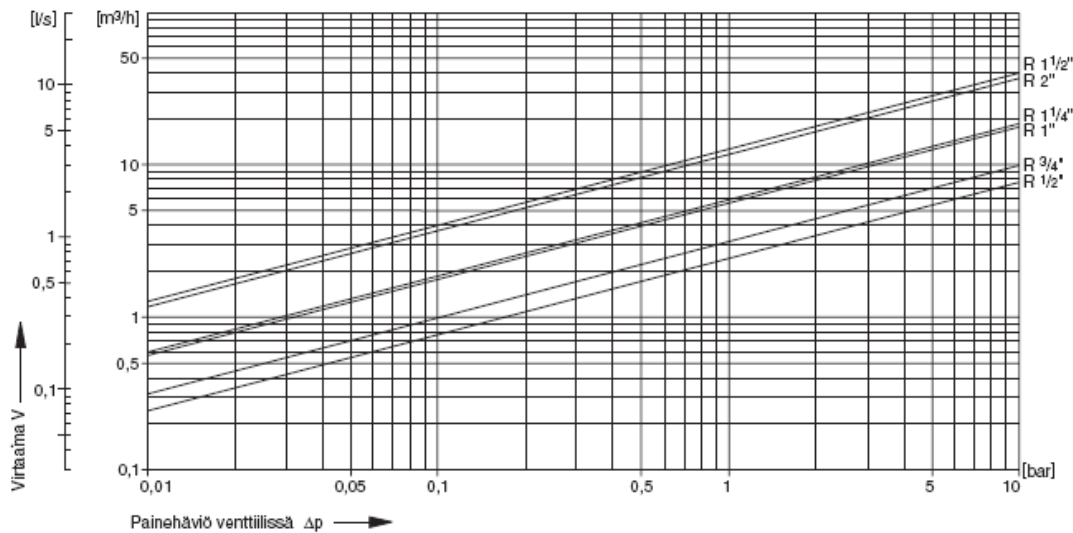
Juotospää

Tekniset tiedot

- Tulopaine max. 16 bar
- Lähtöpaine 1,5 – 6 bar (esiasetettu 3 bar)
- DWGV-hyväksytty
- Lämpötila-alue 0 °C...+40 °C,
messinkisellä suodatinkupilla +70 °C



Virtauskaavio



Mittataulukko

Liitännäiskoko	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Nimelliskoko Ø	DN	15	20	25	32	40	50
Paino	kg	0.8	1.0	1.4	2.0	3.3	4.5
Mitat	mm						
	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82
k _{vs} -arvo		2.4	3.1	5.8	5.9	12.6	12.0
DVGW-hyväksyntänumero	DW-6330AT2314						

EAN:

LVI (Suomi): 4012182 / 4012193 / 4012194 / 4012195 / 4012196 / 4012197

www.oras.com/products/oras/product/4330

Venttiilillä asetetaan verkoston paineen yläraja vakioksi. Vakiopaine alentaa veden- ja energiankulutusta sekä virtaamasta johtuvia putkiston ääniongelmia. Se vähentää myös verkostoon asennettujen laitteiden paineiskuja ja pienentää putkistojen korroosiovaaraa.

- Tekninen tila

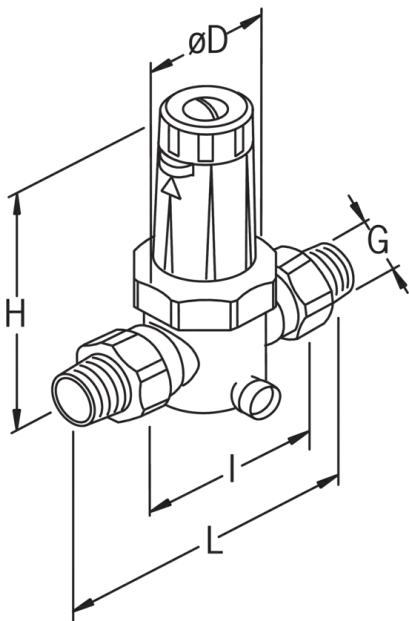


Tekniset tiedot

Tyyppihyväksynät

DVGW

NW-6330AT2061



DAHL PIKA	Koko				Max. virtaama (m ³ /h)	Mitat				Paino (kg)
	DN	G	Oras-nro	LVI-koodi		H	L	I	D	
DL16	15	1/2	433 016	4012182	1,8	123	132	75	58	0,8
DN27	20	3/4	433 020	4012193	2,9	123	143	75	58	0,9
OW00	25	1	433 025	4012194	4,7	121	161	87	58	1,2
KE73	32	1 1/4	433 032	4012195	7,2	121	190	105	74	2,0
UL83	40	1 1/2	433 040	4012196	8,3	188	220	130	80	2,8
HV66	50	2	433 050	4012197	13,0	184	255	140	80	3,3

Ensiöpaine

max. 1600 kPa

Toisiopaine

DN 15 säädettävissä 150 - 500 kPa, tehdasasetus 300 kPa

DN 20 - 50 säädettävissä 150 - 600 kPa, tehdasasetus 400 kPa

Paine-ero

min. 100 kPa

Alennussuhde

max. 10:1

Käyttölämpötila

DN 15 max. +90°C

DN 20 - 50 max. +60°C

Asennusasento

vapaa

Lisävarusteet

Painemittari 0...10 bar, G 1/4, Oras-nro 436012

POHJAVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippaliitettä
- toimii vaaka- ja pystyasennossa
- minimoitu painehäviö
- ei aiheuta paineiskuja
- kompakti ja hiljainen
- jousivarmennettu

Materiaalit

- Runko: EN-GJL-250 valurauta
+ epoksipinnoite
- Jousi: RST 1.4310
- Tiiviste: EPDM
- Sulkumekanismi: pronssi (DN50-65)
EN-GJL-250 valurauta
+ epoksipinnoite (DN80-200)
- Kara: pronssi
- Sihti: galvanoitu teräs

Yleisimmät käyttökohteet

- puhtaat nesteet ja pumppaussovellukset

Lämpötila-alue

-10 °C...+100 °C



Tyyppi 302

LVI-Dahl varasto-ohjelma

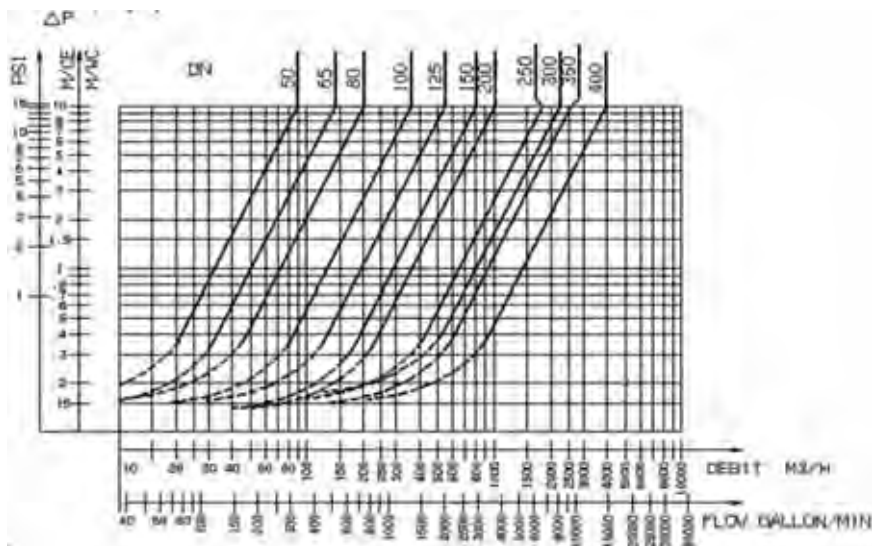
DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	KK91	3933806	FOOT VALVE SOCLA 302 DN50 PN16	143
65	UR52	3933808	FOOT VALVE SOCLA 302 DN65 PN16	185
125	UA38	3933814	FOOT VALVE SOCLA 302 DN125 PN10	333
200	Ak70	3933818	FOOT VALVE SOCLA 302 DN200 PN10	483

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

Tekniset tiedot

- DN50-80: PN16-40 laippaan
- DN100-150: PN16 laippaan
- DN200: PN10 laippaan

Laipat: EN1092-2
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksynät: ACS, Bureau Veritas

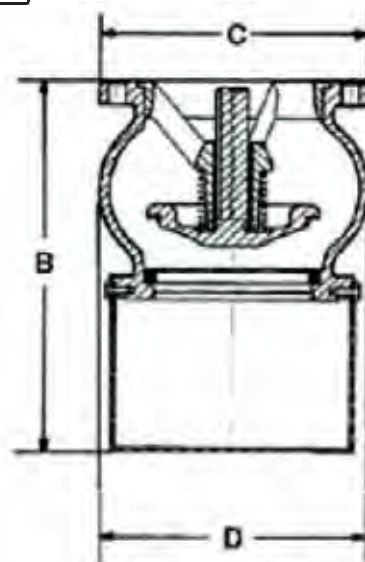


Painetaulukko

DN	PN	Maksimipaine		Avautumispaine		Kvs m ³ /h
		Vesi	Muut	↑	Ilman joustusta	
		bar	bar	bar	bar	
50	10 / 16	16	16	0,023	0,011	89
65	10 / 16	16	16	0,024	0,013	143
125	10 / 16	10	10	0,034	0,015	557
200	10	10	10	0,044	0,019	1008

Mittataulukko

DN	B (mm)	C (mm)	D (mm)	m (kg)
50	143	165	97	4,3
65	185	185	125	6,4
125	333	254	217	19
200	483	343	336	48



Valmistaja:



2/2014

POHJAVENTTIILI SOCLA

Rakenne

- laippaliitettä
- toimii vaaka- ja pystyasennossa
- minimoitu painehäviö
- ei aiheuta paineiskuja
- kompakti ja hiljainen
- jousivarmennettu

Materiaalit

Runko: EN-GJL-250 valurauta
+ epoksinnoite
Jousi: RST 1.4310
Tiiviste: EPDM
Sulkumekanismi: pronssi (DN50-65)
EN-GJL-250 valurauta
+ epoksinnoite (DN80-300)
Kara: pronssi
Sihti: RST AISI 304L

Yleisimmät käyttökohteet

- nesteiden pumppaus

Lämpötila-alue

-10 °C...+100 °C



Tyyppi 302RST

LVI-Dahl varasto-ohjelma

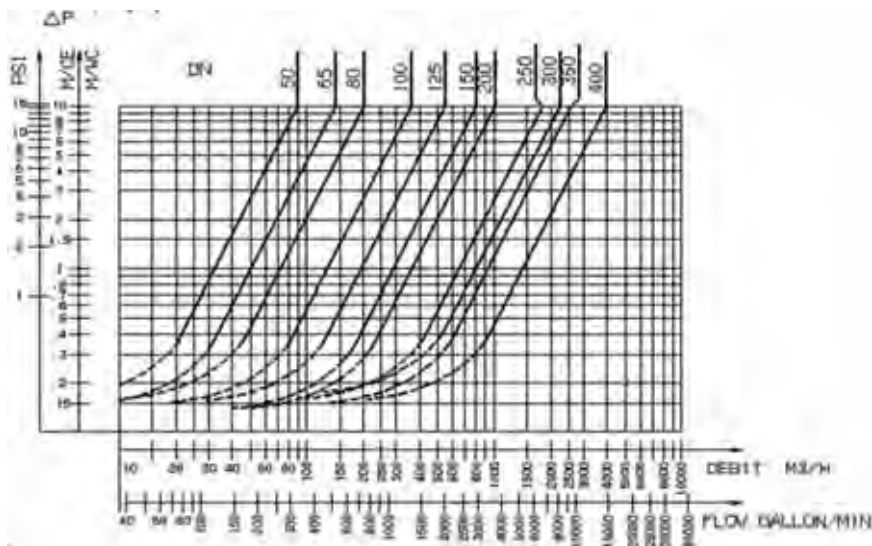
DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimi	Pituus (mm)
50	PA51	3933050	POHJAVENTTIILI SOCLA 302 RST DN50 PN16	143
65	VJ80	3933051	POHJAVENTTIILI SOCLA 302 RST DN65 PN16	185
80	GY48	3933052	POHJAVENTTIILI SOCLA 302RST DN80 PN16	218
100	SO06	3933053	POHJAVENTTIILI SOCLA 302 RST DN100 PN16	265
125	OU22	3933054	POHJAVENTTIILI SOCLA 302 RST DN125 PN10	333
150	UB51	3933055	POHJAVENTTIILI SOCLA 302 RST DN150 PN10	373
200	ZK80	3933056	POHJAVENTTIILI SOCLA 302 RST DN200 PN10	483
250	LZ48	3933057	POHJAVENTTIILI SOCLA 302 RST DN250 PN10	572
300	RH77	3933058	POHJAVENTTIILI SOCLA 302 RST DN300 PN10	652

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

Tekniset tiedot

- DN50-80: PN16-40 laippaan
- DN100-150: PN16 laippaan
- DN200: PN10 laippaan

Laipat: EN1092-1
CE-merkintä: PED 97/23/EC
Hyväksynät: ACS, Bureau Veritas

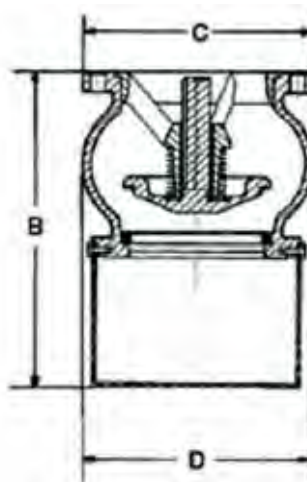


Painetaulukko

DN	PN	Maksimipaine		Avautumispaine		Kvs m ³ /h
		Vesi	Muut	↑	Ilman jousta	
		bar	bar	bar	bar	
50	10 / 16	16	16	0,023	0,011	89
65	10 / 16	16	16	0,024	0,013	143
80	10 / 16	16	16	0,027	0,013	199
100	10 / 16	16	16	0,028	0,013	356
125	10 / 16	10	10	0,034	0,015	557
150	10 / 16	10	10	0,039	0,017	801
200	10	10	10	0,044	0,019	1008
250	10	10	10	0,055	0,025	1818
300	10	10	10	0,075	0,036	2210

Mittataulukko

DN	B	C	D	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
50	143	165	97	4,3
65	185	185	125	6,4
80	218	200	150	9,3
100	265	220	181	13,6
125	333	254	217	19,0
150	373	285	256	28,0
200	483	343	336	48,0
250	572	406	416	90,0
300	652	482	486	133,0



Valmistaja:



2/2014

Ilmanpoistin Flamco Flexvent

Flexvent

- Automaattinen ilmanpoistaja
- 1/8" 3/4" liitokset
- Pienemmät järjestelmät
- 10 bar, 120 °C

Flexvent H (kulma)

- Automaattinen ilmanpoistaja
- Suorakulmainen 1/2" liitos, helppo kiinnittää lämpöpatteriin
- Pienemmät järjestelmät
- 10 bar, 120 °C

Flexvent Super

- Tehokas automaattinen ilmanpoistaja
- 1/2" liitos, jossa lisävarusteena sulkuventtiili
- Messinkipesäke
- Teollisuusjärjestelmiin
- 10 bar, 120 °C

Käyttökohteet

Flexvent ilmanpoistajat soveltuvat suljettuihin lämmitys ja jäähdytysjärjestelmiin, joissa glykolipitoisuus maks. 50%.



SUORA



H (KULMA)



SUPER

LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimike
15	TS79	4162221	ILMANPOISTAJA FLEXVENT DN 15 SUORA
6	SE75	4162225	ILMANPOISTAJA FLEXVENT DN 6 SUORA
10	TF62	4162227	ILMANPOISTAJA FLEXVENT DN 10 SUORA
15	YY54	4162233	ILMANPOISTAJA FLEXVENT DN 15 KULMA
15	JA59	4162235	ILMANPOISTAJA FLEXVENT SUPER DN 15

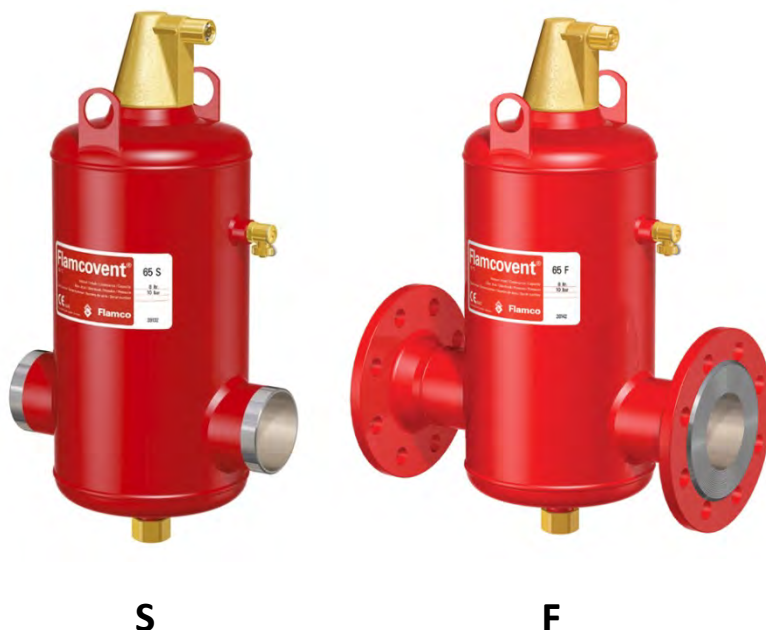
Ilmanpoistin Flamco Flamcovent

Flamcovent ilmanpoistin

- Suuri hyötysuhde
- Pieni painehäviö
- Maksimi käyttölämpötila: 120 °C
- Soveltuu maksimi 50% glykoliseokselle
- Maksimi käyttöpaine: 10 bar

Käyttökohteet

Flamcovent ilmanerottimet soveltuvat suuriin lämmitys ja jäähdytysjärjestelmiin.



LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimike
50	YK51	4162563	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 50 S HITSATTAVA
65	KS48	4162564	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 65 S HITSATTAVA
80	PN87	4162565	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 80 S HITSATTAVA
100	GL41	4162566	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 100 S HITSATTAVA
125	KN75	4162567	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 125 S HITSATTAVA
150	HL41	4162568	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 150 S HITSATTAVA
200	XN81	4162569	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 200 S HITSATTAVA
50	LV17	4162583	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 50F LAIPOIN
65	UW99	4162584	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 65F LAIPOIN
80	YE91	4162585	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 80F LAIPOIN
100	MS63	4162586	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 100F LAIPOIN
125	JU52	4162587	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 125F LAIPOIN
150	UV86	4162588	ILMANPOISTAJA FLAMCOVENT 150F LAIPOIN

Flamcovent S - 10 bar

- Hitsattava liitos.

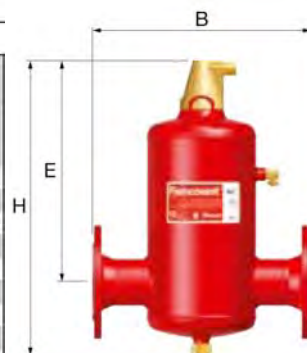
Tuote	Tilavuus [l]	Liitos		Mitat			Paino [kg]		LVI- numero
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent 50 S	8	50	60,3	260	338	472	8,0	1	4162563
Flamcovent 65 S	8	65	76,1	260	338	472	8,1	1	4162564
Flamcovent 80 S	25	80	88,9	370	435	612	14,5	1	4162565
Flamcovent 100 S	25	100	114,3	370	435	612	15,5	1	4162566
Flamcovent 125 S	59	125	139,7	525	515	740	33,0	1	4162567
Flamcovent 150 S	60	150	168,3	525	510	740	34,0	1	4162568
Flamcovent 200 S	123	200	219,1	650	670	975	56,5	1	4162569
Flamcovent 250 S	287	250	273	850	892	1290	120,0	1	4162570
Flamcovent 300 S	333	300	323,9	850	1032	1452	139,0	1	4162571
Flamcovent 350 S	646	350	355,6	1050	1109	1600	238,0	1	4162572
Flamcovent 400 S	731	400	406,4	1050	1252	1770	263,0	1	4162573
Flamcovent 500 S	1384	500	508	1400	1470	2096	502,0	1	-
Flamcovent 600 S	2390	600	610	1680	1760	2492	820,0	1	-



Flamcovent F - 10 bar

- Laippaliitos.

Tuote	Tilavuus [l]	Liitos *		Mitat			Paino [kg]		LVI- numero
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent 50 F	8	50	60,3	350	338	472	13,1	1	4162583
Flamcovent 65 F	8	65	76,1	350	338	472	14,1	1	4162584
Flamcovent 80 F	25	80	88,9	470	435	612	22,4	1	4162585
Flamcovent 100 F	25	100	114,3	470	435	612	24,8	1	4162586
Flamcovent 125 F	59	125	139,7	635	515	740	45,6	1	4162587
Flamcovent 150 F	60	150	168,3	635	510	740	50,0	1	4162588
Flamcovent 200 F	123	200	219,1	774	670	975	79,5	1	4162589
Flamcovent 250 F	287	250	273	990	892	1290	154,0	1	4162590
Flamcovent 300 F	333	300	323,9	1006	1032	1452	184,0	1	4162591
Flamcovent 350 F	646	350	355,6	1214	1109	1600	304,0	1	4162592
Flamcovent 400 F	731	400	406,4	1220	1252	1770	346,0	1	4162593
Flamcovent 500 F	1384	500	508,0	1580	1470	2096	635,0	1	-
Flamcovent 600 F	2390	600	610,0	1870	1760	2492	1028,0	1	-



* EN1092-1 PN16 mukaisesti.

Ilmanpoistin Flamco Flexair S

Flexair S

- Maksimi käyttölämpötila 120 °C
- Soveltuu maksimi 50% glykoliseokselle
- Maksimi käyttöpaine: 10 bar

Liitosten mitoitus ISO standardin mukaiset.

Käyttökohteet

Flexair soveltuu suuriin lämmitys
ja jäähdytysjärjestelmiin,
suuremmille virtausnopeuksille.



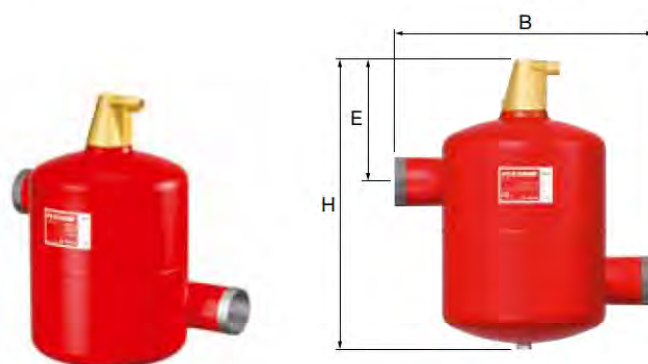
LVI-Dahl varasto-ohjelma

DN	Dahl koodi	LVI-nro	Nimike
65	RH15	4162423	ILMANPOISTAJA FLEXAIR 65 S HITSATTAVA
80	WR62	4162424	ILMANPOISTAJA FLEXAIR 80 S HITSATTAVA
100	XY52	4162425	ILMANPOISTAJA FLEXAIR 100 S HITSATTAVA
125	EM74	4162426	ILMANPOISTAJA FLEXAIR 125 S HITSATTAVA
150	XT70	4162427	ILMANPOISTAJA FLEXAIR 150 S HITSATTAVA

Flexair S (DN 65 - 600)

Hitsattava liitos.

- Maks. järjestelmän paine 10 bar.



Tuote	Liitos		Tilavuus [l]	Mitat			Paino [kg]		LVI- numero	Flamco- numero
	[DN]	[mm]		B [mm]	E [mm]	H [mm]				
Flexair 65 S	65	76,1	17	400	190	448	10	1	4162423	27558
Flexair 80 S	80	88,9	17	400	190	448	11	1	4162424	27554
Flexair 100 S	100	114,3	79	568	277	675	34	1	4162425	27555
Flexair 125 S	125	139,7	79	563	290	675	38	1	4162426	27556
Flexair 150 S	150	168,3	91	563	289	754	38	1	4162427	27557
Flexair 200 S	200	219,1	261	780	543	1275	125	1	–	27560
Flexair 250 S	250	273,0	510	1040	620	1555	235	1	–	27561
Flexair 300 S	300	323,9	700	1170	697	1765	275	1	–	27562
Flexair 350 S	350	355,6	1000	1300	710	2100	455	1	–	27563
Flexair 400 S	400	406,4	1900	1560	846	2480	665	1	–	27564
Flexair 500 S	500	508,0	3500	1950	994	2950	1260	1	–	27565
Flexair 600 S	600	610,0	6000	2000	1132	3380	1955	1	–	27566

Air vents

Aeromat 700/705

Area of application:

Air vent for heating and cooling systems, where system pressure, temperature or media demand high performance from the air vent.

Design:

Aeromat, automatic float vent entirely made of stainless steel, EN 10088 1.4301.

The vent has a free-moving float and can be cleaned.

Aeromat 700 is supplied with a brass ball valve, EN 12165 CW617N (MS58), externally grit blasted and nickel plated. Chrome plated ball with PTFE sealings.

Aeromat 705 is supplied with a stainless steel ball valve. Valve housing and ball in EN 10088 1.4436 and PTFE sealings.

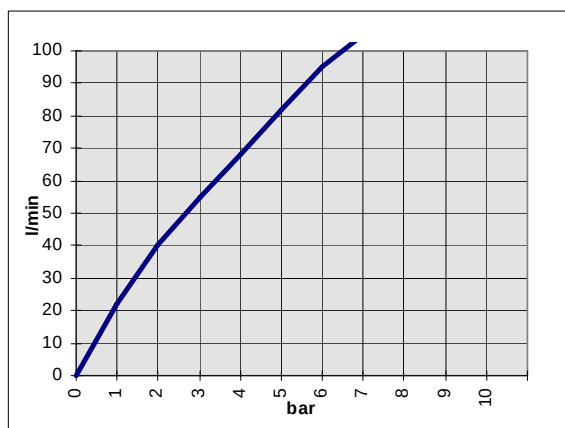
Max pressure: 1.6 MPa

Max operating temp: 130°C

Glycol and ethanol mixture: Max 50%



Vent capacity:



**ILMANPOISTAJA AEROMAT RST
DN 10 PN16 150 C AUTOMAATTINEN**

LVI-numero

4162380

PIKA

WJ99

Fitting / installation:

The air vent must be fitted to the highest point of the system.

Fit the ball valve to the pipe system.

The system must be flushed and pressurised before the air vent is installed and the ball valve is opened.

The thread connections to the system and the vent must be sealed in the usual way.

Air vents

Aeromat 700/705

Operation and maintenance:

The air vent must be checked regularly.

Deposits round the air outlet show that the air vent needs to be cleaned. First close the ball valve to isolate it from the system, and then remove the air vent.

Remove the black protective cap over the air outlet.

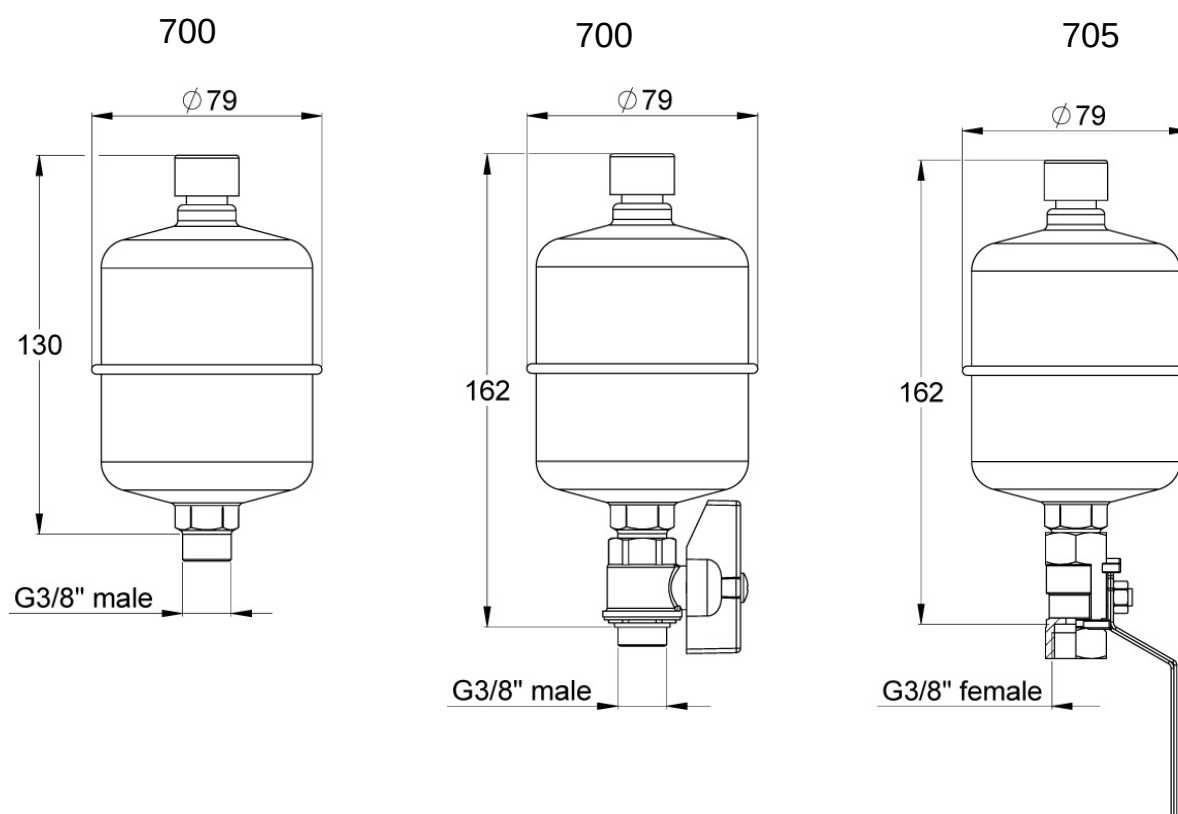
Then unscrew the valve fitting underneath and check that there is no contamination in the hole.

Clean as necessary with compressed air or a cleaning wire.

Clean the air vent by flushing it from above with hot water, to remove any contamination and deposits.

Re-install in reverse order.

Measures:



Article	Dimension	Art.no	Pcs/unit
700-G10 without stop valve	3/8"	094107	1
700-G10 with brass stop valve	3/8"	484 52 28	1
705-G10 with stainless steel stop valve	3/8"	484 52 44	1



Data Sheet 1.54

Issue B

Grooved Butterfly Valve

Model: Fig 221



Product Description

Universal grooved type Butterfly Valve suitable for connection in accordance with ISO 6182-12. Factory installed double tamper switch for indoor and outdoor use, complete with 1m flying lead.

Pressure & Temperature

Max Working Pressure: 20.7 Bar
 Max Test Pressure: 41.4 Bar
 Max Working Temperature: 110°C

Standards

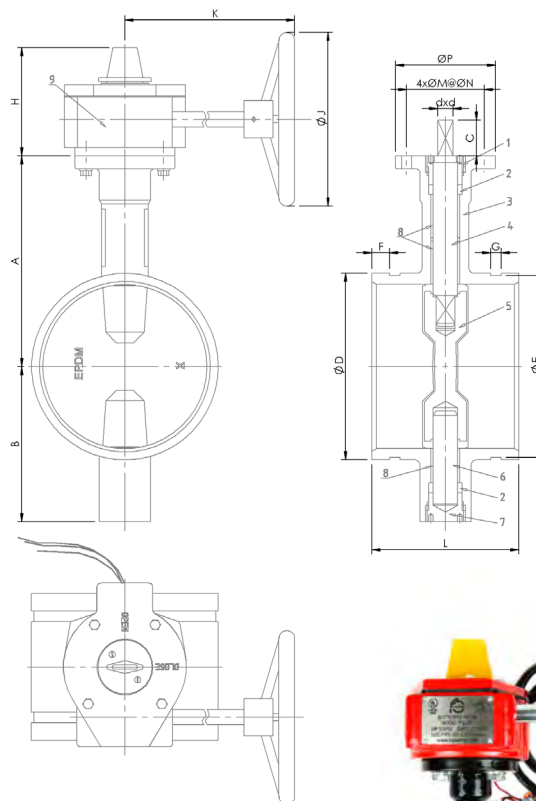
Design: AI609
 Face to Face Distance: ASME B16.1
 Gearbox Mounting Flange: ISO 5211
 Test: API598

Test/Approvals

UL Listed 2½" to 12"
 FM Approved 2½" to 8"

Material Specification

No.	Item	Material
1	Upper Shaft Sealing Nut	WCB Steel
2	Shaft Seal	EPDM
3	Body	Ductile Iron ASTM A536
4	Upper Shaft	SS416
5	Disc	Ductile Iron ASTM A536 + EPDM
6	Lower Shaft	SS416
7	Lower Shaft Sealing Nut	WCB Steel
8	Stem Bushing	PTFE 2.5"-6" / C95400 8"-12"
9	Gear Box	Ductile Iron ASTM A536



Koko	LVI-nro	Dahl-koodi
2"	4043100	BM47
2 1/2"	4043101	VN26
3"	4043102	OA23
4"	4043103	UW57
6"	4043104	VO59
8"	4043105	IB67



Dimensions

Size	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	J mm	P mm	M mm	N mm	d mm	L mm	Weight Kg
DN65 2½"	125	95	32	73 76.1	69.1 72.3	15.9	7.9	111	153	152	90	9	70	10	96.4	8.8
DN80 3"	140	100	32	88.9	84.9	15.9	7.9	111	153	152	90	9	70	11	97	9.5
DN100 4"	160	100	32	114.3	110.1	15.9	9.5	111	153	152	90	9	70	14	115.1	10.7
DN125 5"	170	125	32	139.7 141.3	135.5 137	15.9	9.5	111	153	152	90	9	70	14	132.4	14.2
DN150 6"	190	140	32	165.1 168.3	160.9 164	15.9	9.5	111	153	200	90	9	70	16	132.4	16.5
DN200 8"	230	175	32	219.1	214.4	19	11.1	126	210	300	125	12	102	19	147.4	31.6
DN250 10"	260	200	45	273	268.3	19	12.7	126	210	300	125	12	102	24	159	40.5
DN300 12"	300	240	45	323.8	318.3	19	12.7	161	249	350	150	14	125	26	165	77.5



Data Sheet 1.36 Issue B



Grooved Swing Check Valve Fig. 304

General Description

Rapidrop Figure 304 is a rubber faced, grooved swing type check valve that allows water flow in one direction only.

A hinged clapper remains open with water flowing in one direction, and automatically closes, with the help of an incorporated spring, when flow stops preventing backflow. The clapper seat design permits leak free sealing of back pressures in service conditions ranging from 24 bar to as low as 0.35 bar (710 mm water head).

Rapidrop Figure 304 grooved swing check valve is suitable for installation in both horizontal and vertical (with the flow upwards) pipelines.



Connections

Groove to ISO 6182

Maximum Working Pressure

350PSI (24bar)

Coating

Fusion Bonded Epoxy Coating

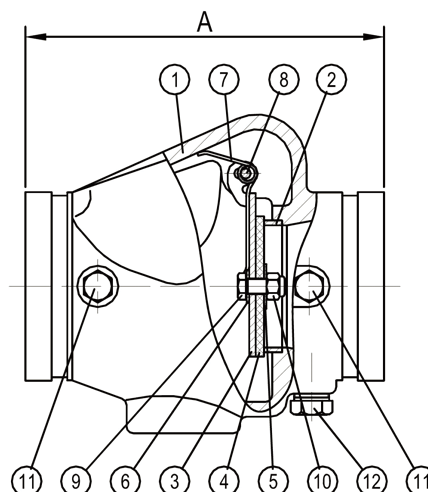
In accordance with ANSI / AWWA C550

or painting upon request

Approvals

UL, FM

Koko	LVI-nro	Dahl-koodi
2 1/2"	3914301	OI88
3"	3914302	EP82
4"	3914303	IE38
6"	3914304	CM44
8"	3914305	IP65



Material Specification

Number	Part	Specification
1	Body	Ductile Iron ASTM A 563
2	Seat	Bronze
3	Clapper	Stainless Steel 304
4	Facing Seal	EPDM Rubber
5	Clamping Ring	Stainless Steel 304
6	Gasket	EPDM Rubber
7	Spring	Stainless Steel 304
8	Hinge Pin	Stainless Steel 304
9	Bolt	Stainless Steel 304
10	Locknut	Stainless Steel 304
11	Plug 1/4" NPT	Carbon Steel
12	Plug 1/2" NPT	Carbon Steel

Sizes

Sizes		Dimensions (mm)		Weight (kg)	Product Ordering Code
In.	mm	OD	A		
2" *	DN 50	60.3	169	2.5	RDCV050G
2 1/2"	DN 65	73.0	183	4	RDCV073G
2 1/2"	DN 65	76.1	183	4	RDCV065G
3"	DN 80	88.9	198	6	RDCV080G
4"	DN 100	114.3	218	9	RDCV100G
5"	DN 125	139.7	248	15	RDCV139G
5"	DN 125	141.3	248	15	RDCV125G
6"	DN 150	165.1	270	19	RDCV150G
6"	DN 150	168.3	270	19	RDCV168G
8"	DN 200	219.1	325	35	RDCV200G

*only UL listed



Data Sheet 1.36

Issue B

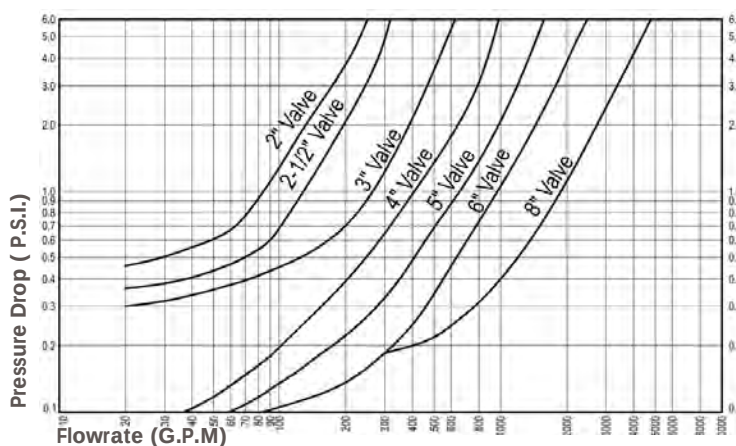


Grooved Swing Check Valve

Fig. 304

Installation

The valve must be installed with the direction arrow on the body coincident with the direction of the flow in the pipeline. Rapidrop grooved swing check valve can be installed horizontally or vertically. For vertical pipework the flow direction should be upwards only. Large valves are provided with lifting eye bolt, which should be used to manoeuvre the valve.



Flow coefficient Values

Sizes		OD (mm)	Cv (Full Open)
In.	mm		
2"*	DN 50	60.3	100
2 1/2"	DN 65	73.0	140
2 1/2"	DN 65	76.1	140
3"	DN 80	88.9	250
4"	DN 100	114.3	390
5"	DN 125	139.7	700
5"	DN 125	141.3	700
6"	DN 150	165.1	1000
6"	DN 150	168.3	1000
8"	DN 200	219.1	1800

Koko	LVI-nro	Dahl-koodi
2 1/2"	3914301	OI88
3"	3914302	EP82
4"	3914303	IE38
6"	3914304	CM44
8"	3914305	IP65

Important Installation Information

- *Rapidrop Figure 304 grooved swing check valve* must only be installed by a competent person in accordance with requirements of the local authority having jurisdiction. Deviations from these standards will invalidate warranty.
- It is the responsibility of the installing contractor to include a copy of this document in the sprinkler system installation, operating and maintenance manual.
- Alterations to Rapidrop products will void any warranty.
- *Figure 304 grooved swing check valve* should be inspected and maintained during routine sprinkler system inspections by a competent person in accordance with national codes/requirements.
- Failure to follow these instructions could cause improper operation, resulting in personal injury and/or property damage.
- For further details and technical support please contact your Rapidrop sales representative.

Lauhteenpoistoasema STS17.2 laipoin PN40

Kuvaus

STS17.2 lauhteenpoistoasema on asennusvalmis lauhteenpoistoratkaisu, joka sisältää tulo- ja lähtöpuolen eristysventtiilit, rungon pikaliittimellä ja suodattimella sekä takaiskuventtiilin suojatulpan.

Lauhteenpoistoaseman runko on yksiosainen ja rakenne on kokonaan ruostumattomasta teräksestä.

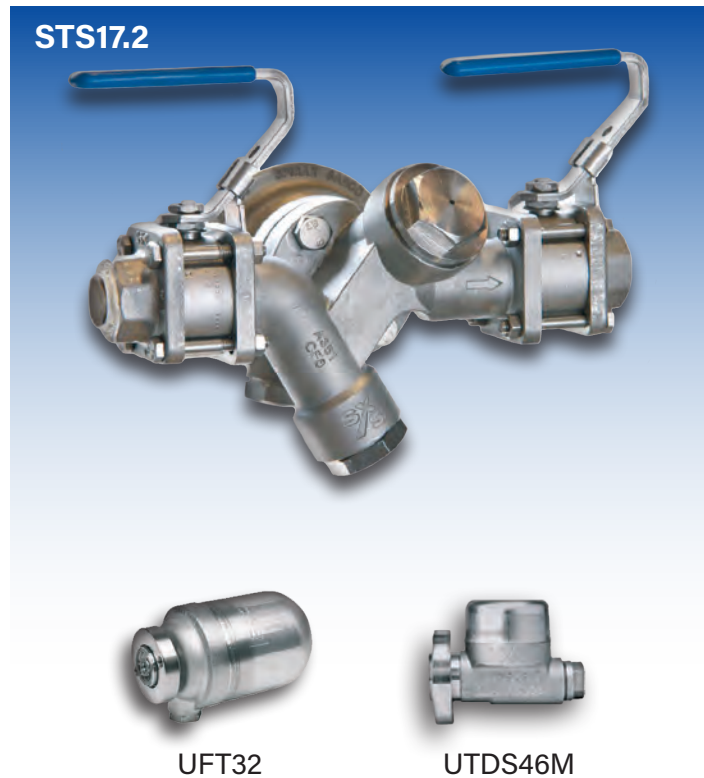
Runko ja poistimet myydään erikseen.

Standardit

Kyseiset tuotteet täyttävät Euroopan painelaitedirektiivin 2014/68/EU (ent. 97/23/EY) kaikki vaatimukset.

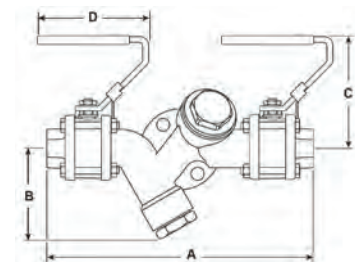
Sertifiointi

Kyseiset tuotteet ovat saatavilla standardin EN 10204 3.1 mukaisella sertifioinnilla.



STS17.2 mitat/painot (likimääräiset, mm ja kg)

Koko ja liitäntä	A	B	C	D	Paino kg
DN15 EN 1092 PN40	284	76	93	90	5,12
DN20 EN 1092 PN40	304	76	93	90	5,74
DN25 EN 1092 PN40	304	76	93	90	6,24



LVI-Dahl varasto-ohjelma

LVI-koodi	Dahl koodi	Tuotenimi	Linjan paine-ero max barg
4161135	GH66	LAUHTENPOISTIN SPIRAX SARCO DN 15 PN40 LAUHTENPOISTOASEMA	
4161136	MP95	LAUHTENPOISTIN SPIRAX SARCO DN 20 PN40 LAUHTENPOISTOASEMA	
4161137	SX24	LAUHTENPOISTIN SPIRAX SARCO DN 25 PN40 LAUHTENPOISTOASEMA	
4161130	TE53	LAUHTENPOISTIN SPIRAX SARCO UIMURIPOISTIN UFT32-10 SS	10
4161132	KB40	LAUHTENPOISTIN SPIRAX SARCO UIMURIPOISTIN UFT32-4,5 SS	4,5
4161133	VS08	LAUHTENPOISTIN SPIRAX SARCO UIMURIPOISTIN UFT32-14 SS	14
4161134	AZ37	TERMODYNAAMINEN POISTIN UTDS46M	1,5-46

TOIMILAITTEELLINEN ON/OFF VENTTIILI

Rakenne

DN15 DN80 Laipoin PN40
DN100 DN150 Laipoin PN16
DN15 DN80: 3 osainen, supistettu aukko
DN100 DN200: 2 osainen, täysaukkoinen
Antistaattinen, tyhjötiivistetty, uloslentämätön kara
Jousi sulkee/avaa toimilaite

Materiaalit

DN15 80 venttiilit:

Runko: LF2 kylmäluja teräs
Pallo: AISI316/316L
Pallon tiiviste: PTFE+C+Gr (S)
Karan ja rungon tiiviste: Grafiitti (G)

DN100 200 venttiilit:

Runko: Valuteräs 1.0619
Pallo: HST 1.4408
Pallon tiiviste: PTFE (T)
Karan ja rungon tiiviste: Grafiitti (G)

Yleisimmät käyttökohteet

nesteeet ja kaasut, matalat ja keskisuuret paineet,
palavat nesteeet ja kaasut, kuumat öljyt,
matalapaine höyryt, lauhteet, kemikaalit, ym.

Lämpötila-alue

Venttiili DN15 80: 46 °C ... +250 °C
Venttiili DN100 200: 10 °C ... +180 °C
(46 °C saatavissa pyydettyäessä)
Toimilaite: 40 °C ... +80 °C (ympäristön olosuhteet)

Toimilaite mitoitettu 5 bar ilmanpaineelle

DN15-200, PN16-40

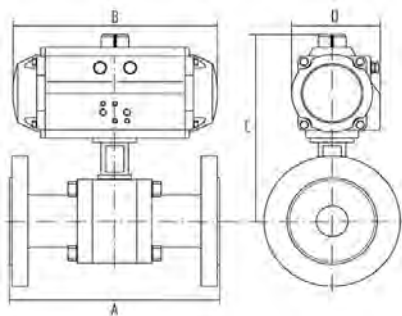


DN15-80 STARLINE + AIR TORQUE
DN100-200 PEKOS + AIR TORQUE

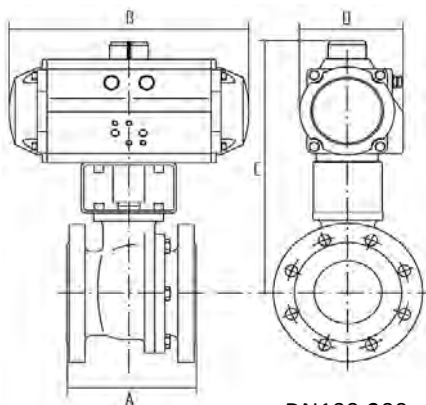
CE merkintä: PED 97/23/EC *
Nesteeet ryhmä 1 *
moduuli H, kategoria III *
FIRESAFE *, SIL **, ATEX **
EN 12266, ISO 5208 A *
Hyväksynyt: EN 10204 3.1 *
Materiaalitodistus: EN 10204 3.1 *
*venttiili, **venttiili ja toimilaite

LVI-Dahl ohjelma

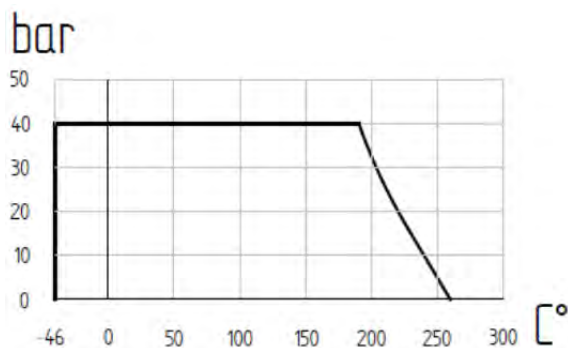
DN	Nimi	Toimittajan koodi	Pituus (mm)
15	PALLOV DN15 PN40+AT	DN15 235SGS/PN40+AT201US	130
20	PALLOV DN20 PN40+AT	DN20 235SGS/PN40+AT201US	150
25	PALLOV DN25 PN40+AT	DN25 235SGS/PN40+AT201US	160
32	PALLOV DN32 PN40+AT	DN32 235SGS/PN40+AT251US	180
40	PALLOV DN40 PN40+AT	DN40 235SGS/PN40+AT301US	200
50	PALLOV DN50 PN40+AT	DN50 235SGS/PN40+AT351US	230
65	PALLOV DN65 PN40+AT	DN65 215SGS/PN40+AT351US10	290
80	PALLOV DN80 PN40+AT	DN80 215SGS/PN40+AT401US10	310
100	PALLOV DN100 PN16+AT	DN100 Z04 TTTG PN16+AT501US10	190
125	PALLOV DN125 PN16+AT	DN125 Z04 TTTG PN16+AT601US10	325
150	PALLOV DN150 PN16+AT	DN150 Z04 TTTG PN16+AT651US10	350
200	PALLOV DN200 PN16+AT	DN200 Z04 TTTG PN16+AT701US10	400



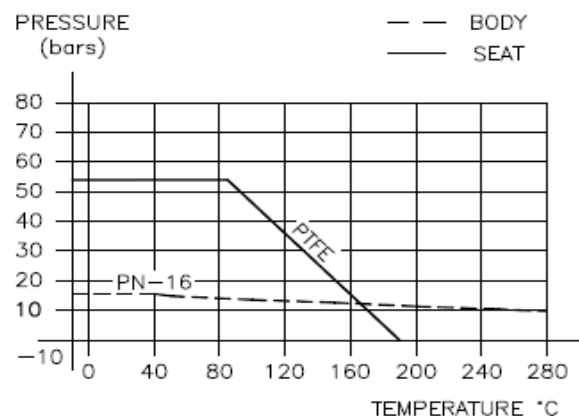
DN15 80



DN100 200



Paine / lämpötila DN15 80



Paine / lämpötila DN100 200

Koko	Laippa	A	B	C	ISO5211	Kg
15	PN40	130	203,5	187	F03	6
20	PN40	150	203,5	187	F03	6,8
25	PN40	160	203,5	187	F04	9
32	PN40	180	241	208	F04	12,4
40	PN40	200	259	229	F05	14,2
50	PN40	230	304	272	F05	20,5
65	PN40	290	304	279	F05	28,3
80	PN40	310	333	300	F07	36,9
Koko	Laippa	A	B	C	ISO5211	Kg
100	PN16	190	422,5	434	F10	51
125	PN16	325	528	533	F12	98
150	PN16	350	528	614	F12	142
200	PN16	400	710	715	F14	230

Kysymyksiä toimilaitteventtiileiden valinnassa:

1. Venttiilin materiaali?
2. Liitäntä putkistoon?
3. Toimilaitteen toiminto?
4. Väliaine ja prosessiarvot?
5. Ympäristön olosuhteet ja lämpötila?
6. Tarvitaanko auki / kiinni rajakytkimet?
7. Tarvitaanko magneettiventtiili?
8. Onko erityisvaatimuksia kuten?

Teräs / haponkestävä

Laippa / hitsi / kierre

Kaksitoiminen / jousi avaa / Jousi sulkee

Neste / Kiintoaine / paine bar / lämpötila °C astetta

Ulkona / sisällä / °C astetta

induktiiviset / mekaaniset

24VDC / 230VAC / jokin muu

ATEX- / SIL / jokin muu vaatimus

Pidätämme oikeudet teknisiin muutoksiin

Maahantuoja:

STARLINE VALVES OY

8/2017

TOIMILAITTEELLINEN ON/OFF VENTTIILI

Rakenne

DN25 DN50 Laipoin PN40
DN65 DN150 Laipoin PN16
2 osainen, täysaukkoinen rakenne
Uloslentämätön antistaattinen kara
Jousi sulkee toimilaite

DN15-150, PN16-40

Materiaalit

Runko: HST CF8M
Pallo: HST CF8M
Tiiviste: PTFE TFM 1600

Yleisimmät käyttökohteet

Vesi, ilma, nesteet, kaasut, polttoaineet, kemikaalit

Lämpötila-alue

Venttiili 20 °C ... +200 °C
(50 °C saatavissa pyydettyäessä)
Toimilaite 40 °C ... +80 °C (ympäristön olosuhteet)

Toimilaite mitoitettu 5 bar ilmanpaineelle



DN25-150 EGO 2019D + AIR TORQUE

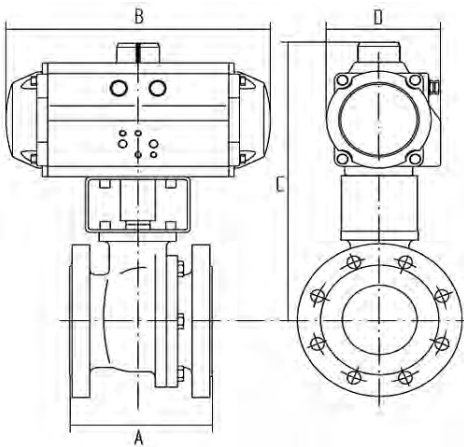
CE merkintä **
ISO Bureau Veritas *
TüV, 97/23/EC*
API 607 FIRESAFE *
ATEX **

Materiaalitodistus EN 10204 3.1 *

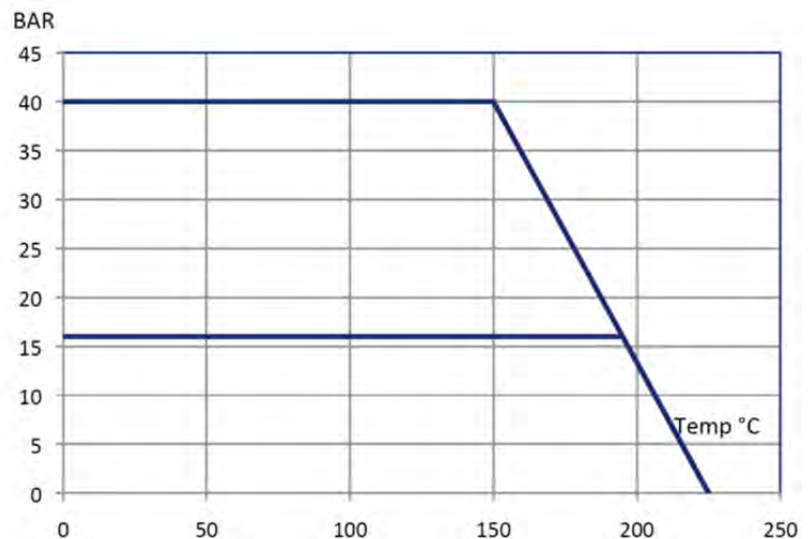
*venttiili, **venttiili ja toimilaite

LVI-Dahl ohjelma

DN	Venttiilin nimi	Toimilaitteen nimi	Pituus
25	PAL.V.HST EGO 25 2 OS 2019D L	AIR TORQUE AT201US	125
32	PAL.V.HST EGO 32 2 OS 2019D L	AIR TORQUE AT201US	130
40	PAL.V.HST EGO 40 2 OS 2019D L	AIR TORQUE AT251US	143
50	PAL.V.HST EGO 50 2 OS 2019D L	AIR TORQUE AT251US	150
65	PAL.V.HST EGO 65 2 OS 2019D L	AIR TORQUE AT301US	170
80	PAL.V.HST EGO 80 2 OS 2019D L	AIR TORQUE AT301US	180
100	PAL.V.HST EGO 100 2 OS 2019D L	AIR TORQUE AT351US	190
125	PAL.V.HST EGO 125 2 OS 2019D L	AIR TORQUE AT451US	325
150	PAL.V.HST EGO 150 2 OS 2019D L	AIR TORQUE AT501US	350



Koko	Laippa	A	B	C	Kg
25	PN40	125	203,5	180	6,6
32	PN40	130	203,5	193	8,3
40	PN40	143	241	211	11
50	PN40	150	241	219	13,8
65	PN16	170	259	252	19,8
80	PN16	180	259	259	23,9
100	PN16	190	304	311	33
125	PN16	325	394,5	359	60,1
150	PN16	350	422,5	399	88,4



Kysymyksiä toimilaitteventtiileiden valinnassa:

- | | |
|--|--|
| 1. Venttiilin materiaali? | <u>Teräs / haponkestävä</u> |
| 2. Liitäntä putkistoon? | <u>Laippa / hitsi / kierre</u> |
| 3. Toimilaitteen toiminto? | <u>Kaksitoiminen / jousi avaa / Jousi sulkee</u> |
| 4. Väliaine ja prosessiarvot? | <u>Neste / Kiintoaine / paine bar / lämpötila °C astetta</u> |
| 5. Ympäristön olosuhteet ja lämpötila? | <u>Ulkona / sisällä / °C astetta</u> |
| 6. Tarvitaanko auki / kiinni rajakytkimet? | <u>induktiiviset / mekaaniset</u> |
| 7. Tarvitaanko magneettiventtiili? | <u>24VDC / 230VAC / jokin muu</u> |
| 8. Onko erityisvaatimuksia kuten? | <u>ATEX / jokin muu vaatimus</u> |

Pidätämme oikeudet teknisiin muutoksiin

Maahantuojaja:

STARLINE VALVES OY

8/2017

TOIMILAITTEELLINEN ON/OFF LÄPPÄVENTTIILI

Rakenne

Vuorattu läppäventtiili
DN40 400 PN10 16 laippojen väliin
Tiivis molempiin suuntiin
Vaihdeettava vuoraus
Jousi sulkee/avaa toimilaite

Materiaalit venttiili

Runko: Valurauta GJS 500 7
Läppä: HST AISI316 tai AluPronssi
Kara: HST AISI316 tai AISI420
Vuoraus: EPDM, NBR tai PTFE

Yleisimmät käyttökohteet

Vesi, ilma, merivesi, paine ilma,
neutraalit kaasut, kemikaalit

Lämpötila-alueet

Vuoraus:
EPDM 5 °C ...+90 °C
NBR 10 °C ...+80 °C
PTFE 10 °C ...+160 °C
Toimilaite: 40 °C ...+80 °C (ympäristön olosuhteet)

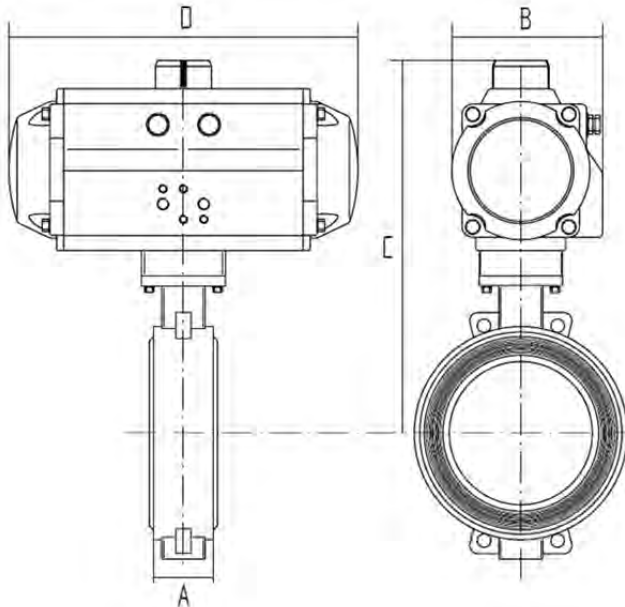


Toimilaite mitoitettu 5 bar ilmanpaineelle

DN40-400 LÄPPÄVENTTIILI + AIR TORQUE

LÄPPÄ- JA VUORAUSSVAIHTOEHDOT

RUNKO LÄPPÄ VUORAUUS	VALURAUTA HST EPDM	VALURAUTA HST NBR	VALURAUTA ALUPRONSSI NBR	VALURAUTA HST PTFE
Yleisimmät väliaineet	Vedet, ilmat, neutraalit kaasut	Puhtaat ja öljyiset vedet ja ilmat	Merivesi, öljyinen merivesi	Kemikaalit, nesteet, kaasut
DN				
40	V		V	
50	V	V	V	V
65	V	V	V	V
80	V	V	V	V
100	V	V	V	V
125	V	V	V	V
150	V	V	V	V
200	V	V	V	V
250	V			
300	V			
400	V			



Asennusmitta: EN558 1
 Laipoille: EN1092 1/DIN2501
 CE merkintä: PED 97/23/EC *
 ATEX: Ex II 2 GD **
 Testaus: EN 12266 1 *
 *venttiili, **venttiili ja toimilaite

	YKSITOIMINEN	A	B	C	D
DN	KÄYTTÖLAITE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
40	AT101S	33	83	295	159
50	AT101S	43	83	311	159
50	AT201S	43	95	328	211
65	AT201S	46	95	334	211
65	AT251S	46	107	347	248
80	AT251S	46	107	355	248
80	AT301S	46	123	367	269
100	AT301S	52	123	382	269
100	AT351S	52	141	410	315
125	AT351S	56	141	432	315
125	AT401S	56	152	444	345
150	AT401S	56	152	453	345
150	AT451S	56	172	473	409
200	AT501S	60	187	532	438
250	AT551S	68	204	619	487
250	AT601S	68	222	643	543
300	AT601S	78	222	675	543
300	AT651S	78	262	729	621
350	AT701S	78	330	780	684
400	AT801S	102	418	900	876

Kysymyksiä toimilaitteventtiileiden valinnassa:

- | | |
|--|---|
| 1. Venttiilin materiaali? | <u>Teräs / haponkestävä</u> |
| 2. Liitäntä putkistoon? | <u>Laippa / hitsi / kierre</u> |
| 3. Toimilaitteen toiminto? | <u>Kaksitoiminen / jousi avaa / Jousi sulkee</u> |
| 4. Väliaine ja prosessiarvot? | <u>Neste / höyry / paine bar / lämpötila °C astetta</u> |
| 5. Ympäristön olosuhteet ja lämpötila? | <u>Ulkona / sisällä / °C astetta</u> |
| 6. Tarvitaanko auki / kiinni rajakytkimet? | <u>induktiiviset / mekaaniset</u> |
| 7. Tarvitaanko magneettiventtiili? | <u>24VDC / 230VAC / jokin muu</u> |
| 8. Onko erityisvaatimuksia kuten? | <u>ATEX / jokin muu vaatimus</u> |

Pidätämme oikeudet teknisiin muutoksiin

Toimittaja:

Starline Valves Oy

8/2017

TOIMILAITTEVENTTIILIEN LISÄLAITTEET

MEKAANISET RAJAKYTKIMET

Tyyppi 007M2

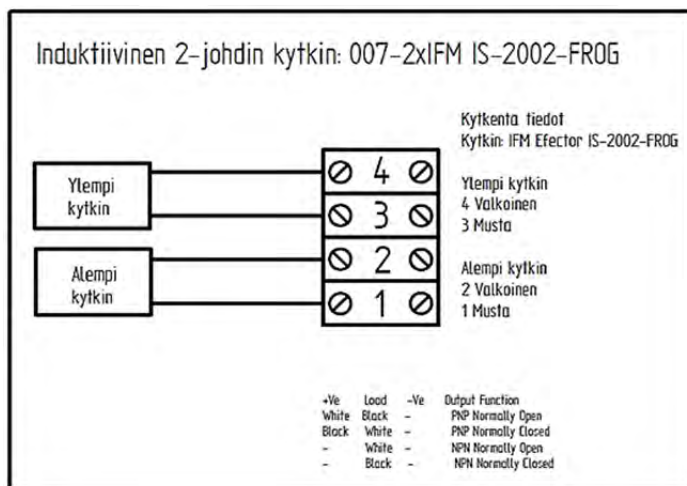
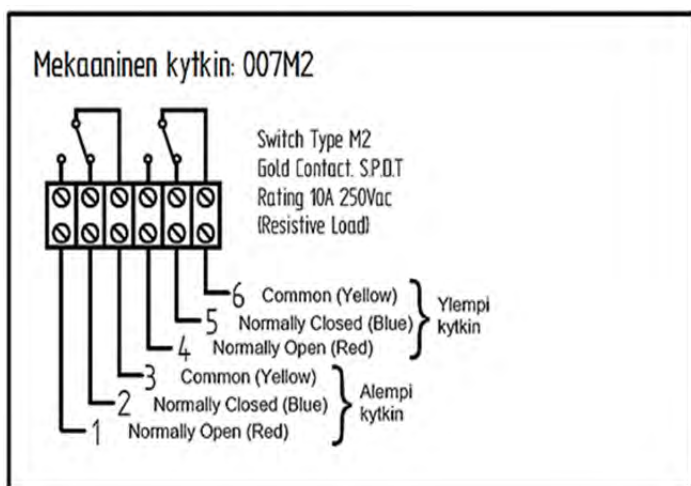
Mekaaniset kytkimet 2kpl
Auki / kiinni rajatiedot
3 johdin kytkentä
IP67 suojausluokan alumiinikotelo
Minimi lämpötila 20°C

INDUKTIIVISET RAJAKYTKIMET

Tyyppi 007FROG

Induktiiviset kytkimet 2kpl
Auki / kiinni rajatiedot
2 johdin kytkentä
IP67 suojausluokan alumiinikotelo
Minimi lämpötila 20°C

Saatavissa myös ATEX alueelle soveltuvia malleja sekä 40°C asteen lämpötilaan asti soveltuvia malleja



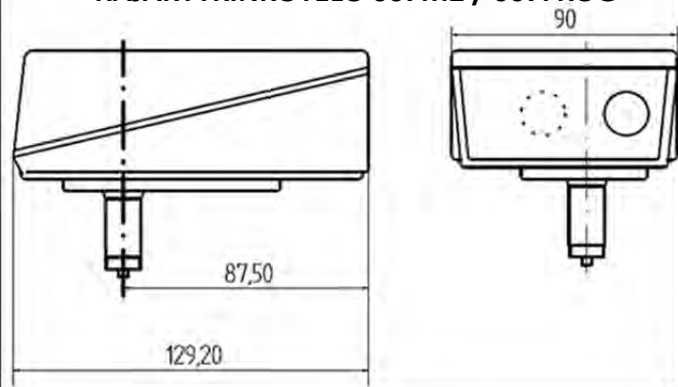
MAGNEETTIVENTTIILIT TOIMILAITTEEN OHJAUKSEEN

Tyyppi 26230 24VDC / 230VAC

- Lämpötila-alue -10 °C ...+50 °C
- Teho < 2W
- Runko alumiinia



RAJAKYTKINKOTELO 007M2 / 007FROG



Nimi	Toimittajan koodi	Jännite
AUKI/KIINNI RAJAKYTKIN MEKAANINEN	007 M2	1...250 VDC
AUKI/KIINNI RAJAKYTKIN INDUKTIIVINEN	007 FROG	5 36 VDC
MAGNEETTIVENTTIILI 24 VDC NAMUR	HERION 2623077.3036.024.00	24 VDC
MAGNEETTIVENTTIILI 230 V NAMUR	HERION 2623077.3036.230.50	230 VAC

Pidätämme oikeudet teknisiin muutoksiin

Toimittaja:

STARLINE VALVES OY

8/2017

Väliainelista Danfossin teollisuusventtiileille

Väliaine	Lämpötila / Pitoisuus		Runkomateriaali					Tiivistemateriaali			
			Messinki	DZR- messinki, Pronssi	Ruostumaton teräs AISI 316 / EN1.44xx	Ruostumaton teräs AISI 430 / EN1.41xx	Valurauta	EPDM	NBR	FKM	PTFE
Ammoniakki			-	-	++	++	-	++	+	-	++
Butaani	20°		++	++	++	++	++	-	++	++	++
Deionisoitu vesi	80°		-	++	++	++	-	++	++	+	++
Glykoli	80°	100 %	+	++	++	++	+	++	+	-	++
Happi			+	++	++	++	+	++	-	+	++
Hiilidioksidi CO2			++	++	++	++	++	++	++	++	++
Höyry	185°		-	++	++	++	-	-	-	-	++
Maakaasu (nesteyttämätön)	40°		++	++	++	++	++	-	+	++	++
Metaani	20°		++	++	++	++	++	-	++	++	++
Natriumhydroksidi NaOH	50°	40 %	-	+	++	++	-	++	-	-	++
Otsoni			+	++	++	++	+	++	-	-	+
Paineilma			++	++	++	++	+	-	++	++	++
Propaani	20°		++	++	++	++	++	-	++	++	++
Rikkihappo H2SO4			-	-	-	-	-	+	-	+	++
Sitruunahappo			-	-	+	-	-	++	++	++	++
Suolahappo HCl			-	-	-	-	-	-	-	+	++
Suolavesi (kaliumformaatti, hapeton tila)	-20°		+	++	++	++	+	++	+	-	++
Suolavesi (merivesi)	20°	2 %	-	+	+	-	-	++	++	+	++
Typpi (kaasu)			++	++	++	++	++	++	++	++	++
Vesi; makea vesi	100°		++	++	++	++	+	++	+	+	++
Vesi; sähköjohtavuus < 20 µ-siemens	60°		-	+	++	+	-	++	++	+	++
Vesi; sähköjohtavuus > 500 µ-siemens	60°		++	++	++	++	+	++	++	++	++
Vesi; sähköjohtavuus välillä 20-500 µ-siemens	60°		+	++	++	++	-	++	++	+	++
Öljy; eläinperäinen			++	++	++	++	++	-	+	++	++
Öljy; mineraaliöljy			++	++	++	++	++	-	+	++	++
Öljy; kasviöljy			++	++	++	++	+	++	+	++	++

++ = Soveltuu

+ = Soveltuu useimmissa tapauksissa

- = Ei suositella

Lista on vain ohjeellinen eikä takaa täyttä soveltuvuutta. Ääritapauksissa suosittelemme venttiilin testausta kyseisessä käyttökohteessa.



Vastuu oikeasta tuotevalinnasta on aina loppukäyttäjällä.
LVI-Dahl Oy ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat väärästä tuotevalinnasta.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

[illegible]



Espoo

- Törmäniityntie 14, 02710 Espoo, p. 020 759 4450
- Niittyrinne 6, 02270 Espoo, p. 020 759 4480

Helsinki

- Linnanpajantie 1 A, 00950 Helsinki, p. 020 759 4110
- Hermannin rantatie 24, 00580 Helsinki, p. 020 759 4140
- Takomotie 6, 00380 Helsinki, p. 020 759 4890

Hämeenlinna

Luukkaankatu 2 B, 13110 Hämeenlinna, p. 020 759 4720

Iisalmi Pitkälahdenkatu 4, 74120 Iisalmi, p. 020 759 4840

Imatra Muovikuja 3, 55120 Imatra, p. 040 833 3708

Joensuu Paukkajantie 7, 80130 Joensuu, p. 020 759 4790

Jyväskylä Kankitie 2, 40320 Jyväskylä, p. 020 759 4400

Kemi Asentajankatu 10, 94600 Kemi, p. 020 759 4730

Kokkola Terminaalikatu 9, 67700 Kokkola, p. 020 759 4180

Kouvola Korjalankatu 1, 45130 Kouvola, p. 020 759 4800

Kuopio Kartanonkatu 1, 70700 Kuopio, p. 020 759 4650

Lahti Väinämöisentie 2, 15200 Lahti, p. 020 759 4500

Lappeenranta

Yläniitynkatu 4, 53550 Lappeenranta, p. 020 759 4580

Loimaa Teollisuuskatu 10, 32200 Loimaa, p. 040 775 4335

Mikkeli Ketunniementie 7, 50100 Mikkeli, p. 020 759 4560

Oulu Oritkarintie 7, 90400 Oulu, p. 020 759 4950

Pori Kartanontie 59, 28430 Pori, p. 020 759 4820

Rauma Metallitie 6, 26100 Rauma, p. 020 759 4550

Riihimäki Tehtaankatu 11 A 1, 11710 Riihimäki, p. 020 759 4700

Rovaniemi Isoaavantie 10, 96320 Rovaniemi, p. 020 759 4160

Salo Myllyojankatu 7, 24100 Salo, p. 020 759 4350

Seinäjoki Tuottajantie 38, 60100 Seinäjoki, p. 020 759 4750

Tampere

- Vihiojantie 5, 33800 Tampere, p. 020 759 4600

- Kolmihaarankatu 6, 33330 Tampere, p. 020 759 4600

Turku Rydöntie 8, 20360 Turku, p. 020 759 4850

Vaasa Kiillekuja 3, 65300 Vaasa, p. 020 759 4770

Vantaa Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa, p. 020 759 4200

Varkaus Leijukuja 8, 78210 Varkaus, p. 020 759 4570

Dahl on Pohjoismaiden ja Baltian johtava putkituotteiden ja virtausteknisten ratkaisujen tukkukauppa. Olemme osa Euroopan suurinta rakennus- ja LVI-tuotteiden jakelijakonsernia, Saint-Gobainia, ja toimitamme tuotteita laajalle asiakaskunnalle talotekniikan, teollisuuden prosessien ja kunnallistekniikan koko kentällä. Tavoittemme on alan paras palvelu, osaaminen ja luotettavuus.
www.lvi-dahl.fi

*Enemmän kuin
osiensa summa*