

STAATILINE LIINISEADEVENTIIL EKOFUX TS SEERIA



Vastab Eurodirektiivile 97/23/CE

Kütte- ja jahutussüsteemidele.

**Funktsioonid:** eelseaded, tasakaalustamine, mõõtmine, sulgemine.

KASUTAMINE

EKOFLUX.TS keermesühendustega liiniseadeventiilid on mõeldud kasutamiseks kütte- ja jahutussüsteemides. Liiniseadeventiil võimaldab:

- kindlustada korrektset hüdraulilist tasakaalu süsteemi eri osade vahel.
- kasutada sulgemisfunktsiooni. Ventiiili avamise juures säilib varem häälestatud seadeasend.
- teada saada vooluhulka, mis läbib liiniseadeventiili, kasutades ventiili mõõtepunkte differentsiaalrõhu mõõtmiseks.

TÖÖTINGIMUSED

Temperatuur	min°C	max°C
	-20	120

Maksimaalne lubatud rõhk PS

Vedelikud

Vesi, vee-glükooli segu

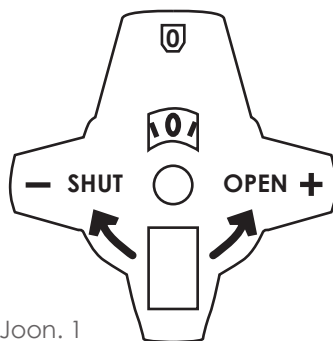
16 bar

PAIGALDUS

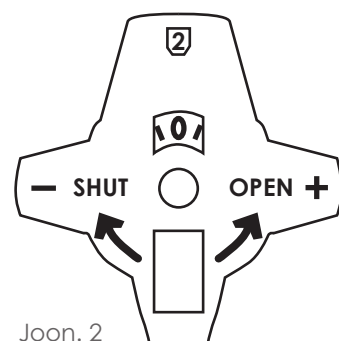
- Loe hoolikalt instruksiooni! Sellest kõrvalekaldumine võib rikkuda ventiili ning tekitada ohtlikke olukordi.
- Vaata üle rõhud, temperatuurid ja vedeliku omaduses, mis on juhendis toodud ja tee kindlaks, et antud ventiil on süsteemis kasutamiseks sobiv.
- Välti hüdroloõke ja korrosioonikahjustusi.
- Ära kasuta vedelikke, mis baseeruvad õlidel, süsivesinikel või lahustitel. Mitte kasutada abrasiivseid vedelikke.
- Võib kasutada vee ja glükooli segudega (vee osakaal minimaalselt 50%). Sobivad dietüleenglükool, etüleenglükool ja propüleenglükool.
- Kasuta torustikke, mis on liiniseadeventiiliga sama nominaaldiameetriga.
- Ventiiili paigaldamisel tuleb kindlasti jälgida ventiilil noolega tähistatud vedeliku voolusuunda.
- Ventiiili võib paigaldada nii peale- kui tagasivoolule. Paigaldus tagasivoolule on madalama temperatuuri tõttu soovitatavam.
- Põhitorustikus tuleb liiniseadeventiil paigaldada pumbast väljuvale suunale.
- Ventiiili võib paigaldada horisontaalselt või vertikaalselt.
- Välti takistusi mõõteelementide läheduses, et oleks võimalik ühendada mõõteinstrumenti.
- Süsteemis ei tohi olla tahkeid osakesi. Süsteemi täitmisel ja tühjendamisel ava liiniseadeventiil täielikult.

SEADISTAMINE

1. Määra ventiili vajalik seade arv lähtudes vooluhulga graafikutest (kättesaadav kodulehel) või kasutades elektroonilist seadet rõhuvahe mõõtmiseks
2. Sulge ventiil (Joon. 1). Suletud asendit näitab 0/0.
3. Keera nupp soovitud asendisse (näiteks 2.0, Joon. 2)
4. Seade arvu järgi seadistus on sellega tehtud ja võib seade arvu fikseerida. Vaata juhendis SEADEASENDI FIKSEERIMINE



Joon. 1



Joon. 2

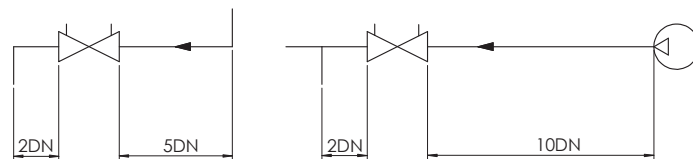
SOOVITUSED

Enne ventiili hooldust või eemaldamist: ole kindel, et torustikud, toruarmatuur, ja vedelikud on saavutanud toatemperatuuri ning süsteem on rõhuvaba ja vajadusel torustik või selle osad tühjendatud. Temperatuurid üle 50°C ja alla 0°C ning ülerõhud võivad inimest kahjustada. Mistahes tööde puhul tuleb kindlasti arvestada ohutusmeetmetega. Jälgida tuleb nii kohalikke, kui rahvusvahelisi ohutusnõudeid. Mistahes töid peab teostama vaid selleks pädev isik.

SÜSTEEMI EHITUS

- kindlustamaks, et temperatuuri ja rõhu lubatud piire ei ületataks, peab süsteemi varustama termo- ja rõhuregulaatoritega.
- jälgida alljärgnevaid miinimumkauguseid süsteemi osadega

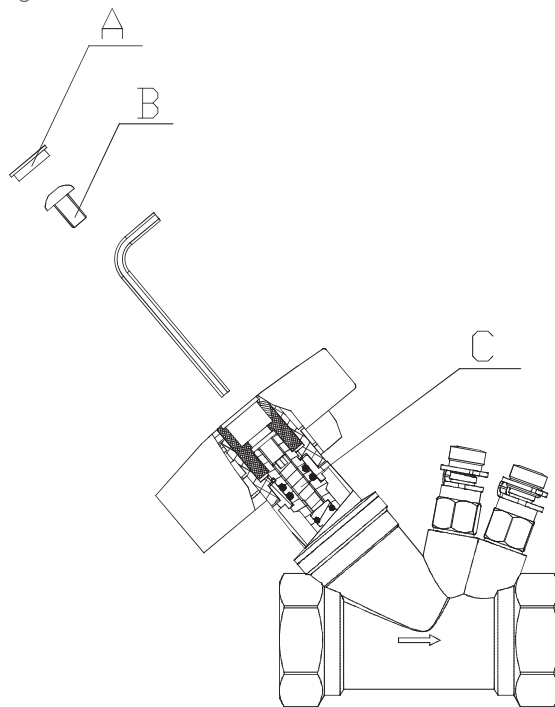
Vahekaugused süsteemi osadeni	Enne	Peale
Pumbad	10 x DN	2 x DN
Torustiku põlved	5 x DN	2 x DN

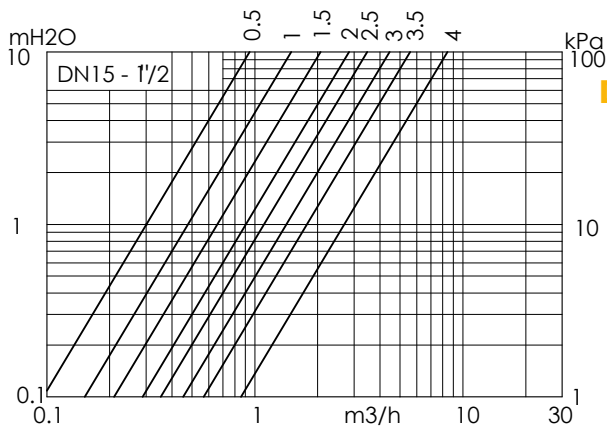


SEADEASENDI FIKSEERIMINE

Peale vajaliku seadistuse teostamist on võimalik ventiili seadistus fikseerida. Juhul, kui ventiili on kasutatud sulgeseadmena on võimalik seadistuse fikseerimise kasutamisel ventiili taasavamisel saavutada eelnev seadistus:

1. eemalda ettevaatlikult kork A.
2. eemalda kruvi B.
3. kasutades 3mm kuuskant võtit keera kruvi C kellaosuti suunas kinni (ära keera üle!).
4. paigalda kruvi B kork A.



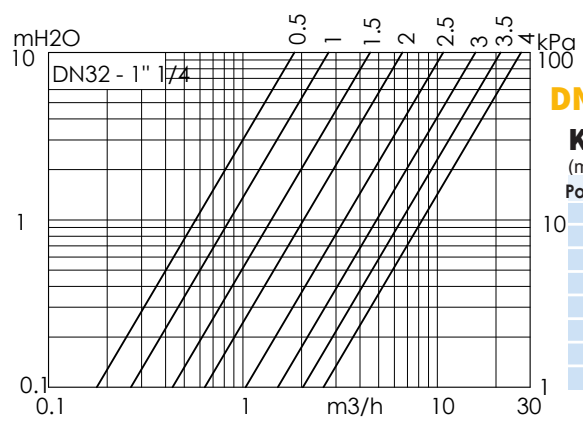


### DN15 - 1/2"

#### Kv tabel

(m<sup>3</sup>/h bar)

Positsioon	Kv
0.5	0,94
1.0	1,50
1.5	2,07
2.0	2,84
2.5	3,47
3.0	4,45
3.5	5,56
4.0	8,41

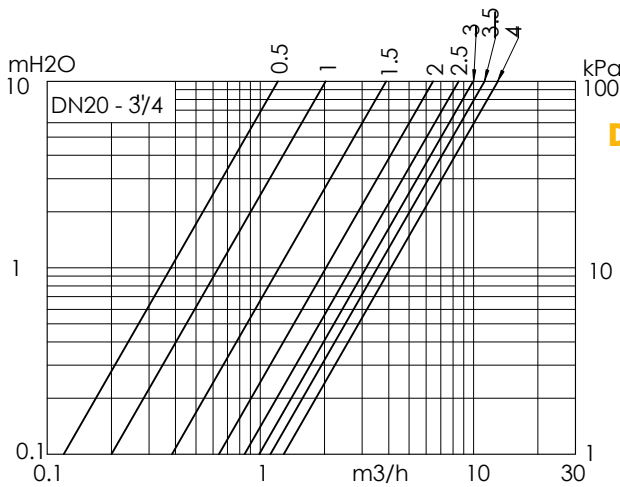


### DN32 - 1" 1/4

#### Kv tabel

(m<sup>3</sup>/h bar)

Positsioon	Kv
0.5	1,84
1.0	2,76
1.5	4,50
2.0	6,61
2.5	10,69
3.0	15,71
3.5	21,13
4.0	26,87

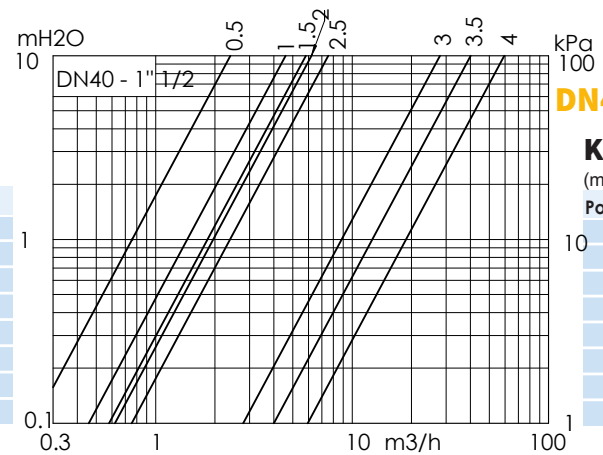


### DN20 - 3/4"

#### Kv tabel

(m<sup>3</sup>/h bar)

Positsioon	Kv
0.5	1,21
1.0	2,03
1.5	3,89
2.0	6,46
2.5	8,51
3.0	9,95
3.5	11,29
4.0	12,99

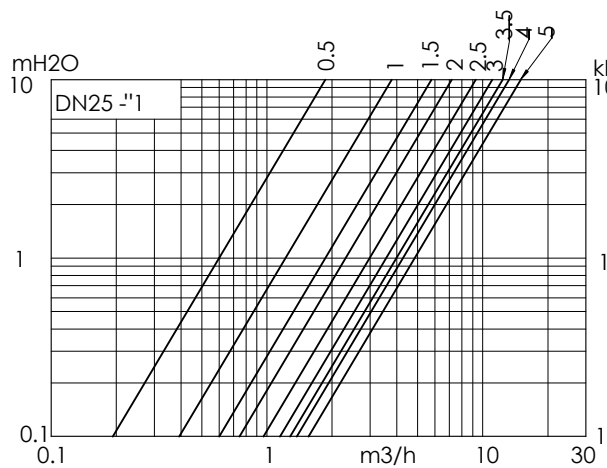


### DN40 - 1" 1/2

#### Kv tabel

(m<sup>3</sup>/h bar)

Positsioon	Kv
0.5	2,40
1.0	4,63
1.5	5,80
2.0	6,20
2.5	7,55
3.0	27,97
3.5	39,98
4.0	59,49

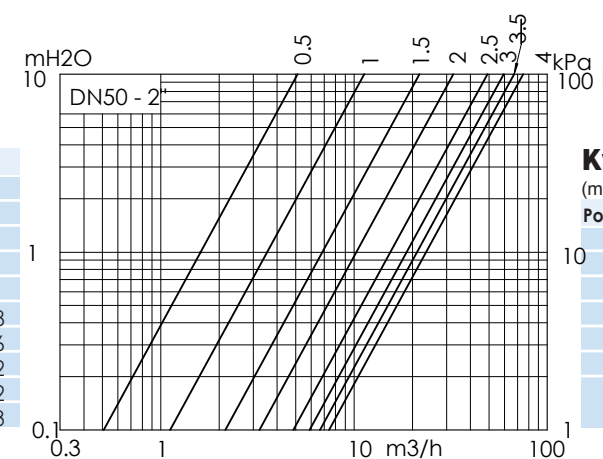


### DN25 - 1"

#### Kv tabel

(m<sup>3</sup>/h bar)

Positsioon	Kv
0.5	1,86
1.0	3,78
1.5	5,77
2.0	7,18
2.5	9,29
3.0	11,08
3.5	12,36
4.0	13,22
4.5	14,32
5	15,03



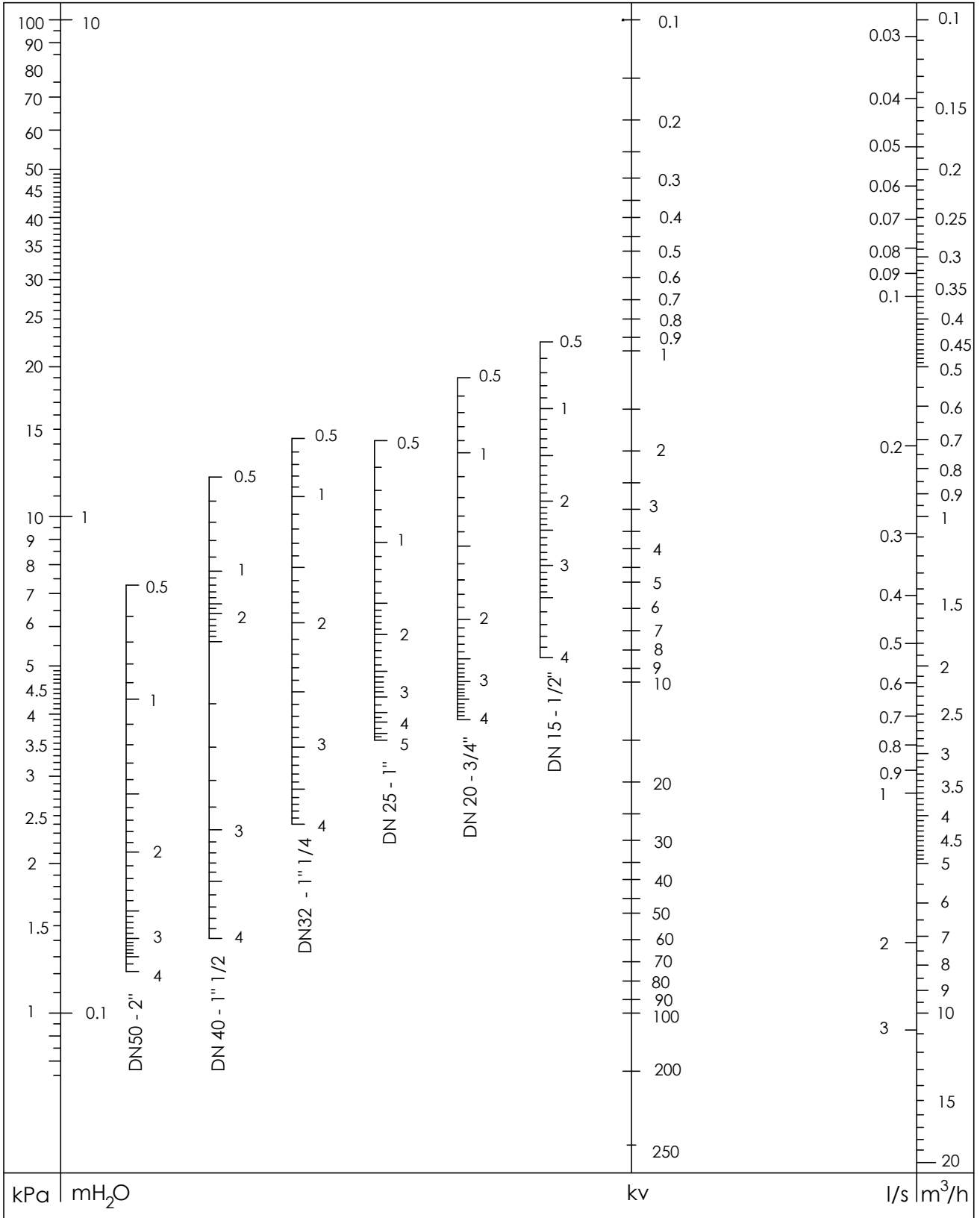
### DN50 - 2"

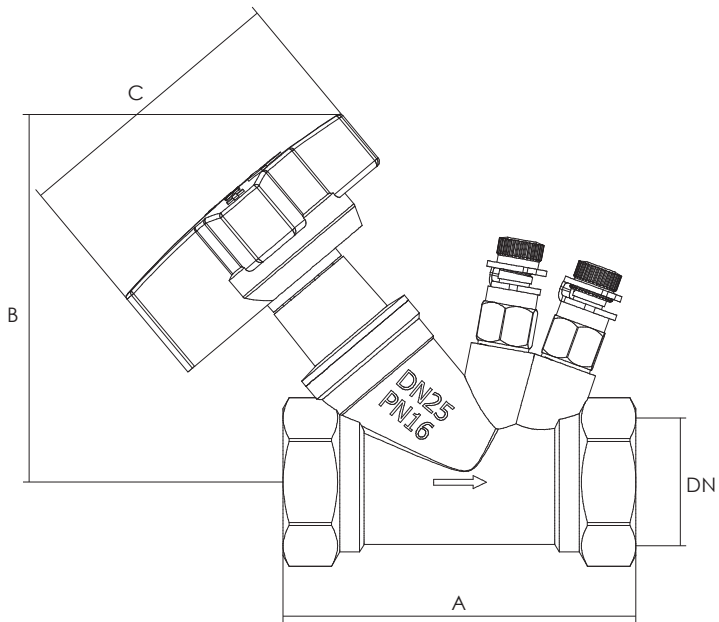
#### Kv tabel

(m<sup>3</sup>/h bar)

Positsioon	Kv
0.5	5,10
1.0	11,28
1.5	21,81
2.0	32,70
2.5	49,08
3.0	59,48
3.5	67,44
4.0	74,90

# Reguleerimise graafikud



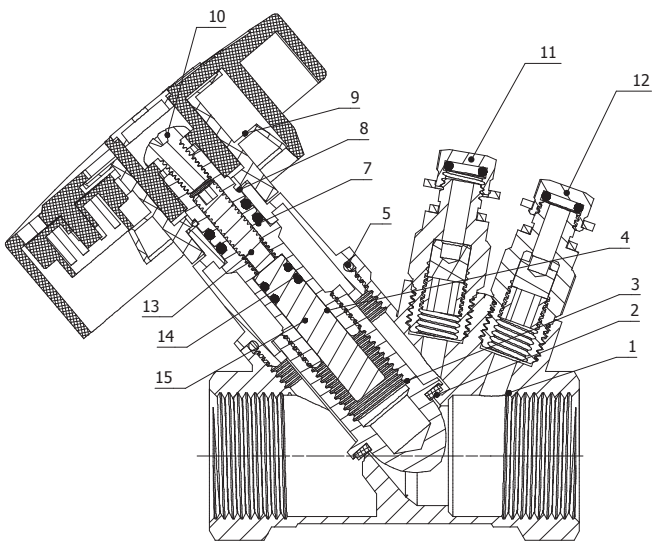


### Mõõtmed (mm)

DN	15	20	25	32	40	50
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
<b>A</b>	66	77.5	93.5	105	120	140
<b>B</b>	88	93	97	99.5	114	123
<b>C</b>	75	75	75	75	75	75

### Kaal (kg)

	0,4	0,52	0,62	0,98	1,31	1,91
--	-----	------	------	------	------	------



### Kasutatud materjalid

Osa number joonisel	Materjal
1	CuZn40Pb3
2	PTFE
3	CuZn40Pb3
4	CuZn40Pb3
5	EPDM
6	CuZn40Pb3
7	EPDM
8	AISI 304
9	ABS
10	Roostevaba teras A3
11	Messing
12	Messing
13	CuZn40Pb3
14	EPDM
15	CuZn40Pb3