

9525

DZR-messingist aktuaatoriühendusega ON/OFF otsaventiil



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italia
Tel +39 0163 47891
Faks +39 0163 47895
www.vironline.com



DZR-messingist ON/OFF otsaventiil.

Keere F/F (DN15 ja DN20 korral ISO 228/1, suuremate korral ISO 7/1 Rp).

Nõudmisel surverõngasliitmike (O/N – olive and nut) komplekt Euroopa vasktorudele (EN 1057):

- DN15, komplekt 15 mm torule,
- DN20, komplekt 22 mm torule.

Lõpuni avatud ventiili Kv nimiväärtuse lubatud hälve $\pm 10\%$ (testitud vastavalt standardile BS7350).

Varustatud paigaldatud testpunktidega.

Keermestatud ühendusega M30x1,5 lineaarsele aktuaatorile.

Vastab standarditele WRAS ja TR CU 010.

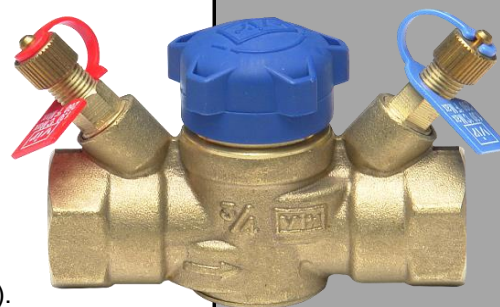
PN20 (kuni 80 °C max 20 bar, kuni 130 °C max 10 bar).

PN16 O/N komplektiga (kuni 30 °C max 16 bar, kuni 120 °C max 5 bar).

CE-märgiseta (kat. vastavalt art. 4.3, direktiiv 2014/68/EU).

Töötingimused

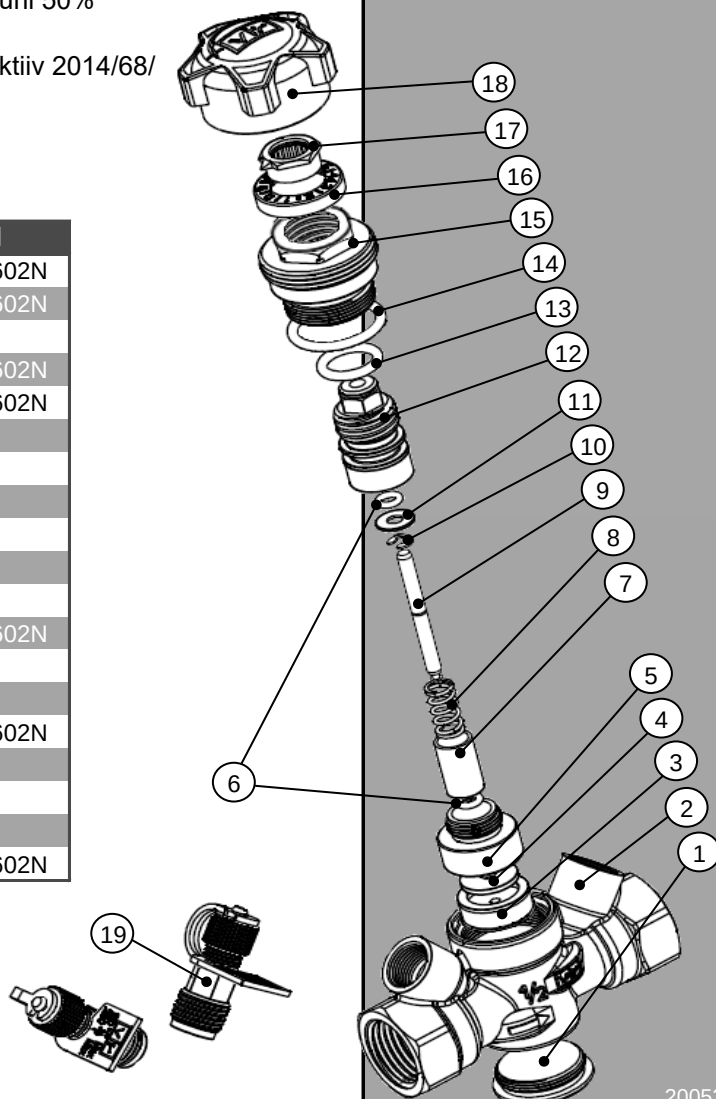
- Sobib veele -10 °C kuni $+130\text{ °C}$ (komplektiga O/N 120 °C), alla 0 °C ainult antifriisilisandiga vee puhul, üle 100 °C ainult keemistavastaste vedelikulisandiga vee puhul. (Võib kasutada etüleenglükooli või propüleenglükooli kuni 50% segusid.)
- Ei sobi gaasirühmadele 1 ja 2, vedelikurühmale 1 (direktiiv 2014/68/EU).



OSADE LOEND

Nr	Part	Materjal	Standard
1	Kork	DZR-messing	EN12164 CW602N
2	Korpus	DZR-messing	EN12165 CW602N
3	Ketastihend	EPDM Perox	-
4	Tihendiseib	DZR-messing	EN12164 CW602N
5	Tasakaalustusketas	DZR-messing	EN12164 CW602N
6	Varda O-rõngas	EPDM Perox	-
7	Vedrukassett	Messing	-
8	Vedru	Roostevaba teras	-
9	Kettavarras	Roostevaba teras	-
10	Stopprõngas	Roostevaba teras	-
11	Seib	Messing	-
12	Tasakaalustusvarda O-rõngas	DZR-messing	EN12164 CW602N
13	Tasakaalustusvarras	EPDM Perox	-
14	Kübara O-rõngas	EPDM Perox	-
15	Kübar	DZR-messing	EN12164 CW602N
16	Jaotistega skaala	Blue polypropylene	-
17	Reg. indikaator	Orange polyamide	-
18	ON/OFF-kübar	Sinine polüpropüleen	-
19	Testpunkt/kork	DZR-messing ¹	EN12164 CW602N

¹ Kork vasktihenditega, testpunktid EPDM Perox tihenditega ja polüpropüleensidemetega.



200522

MÕÕDUD

DN	T	L [mm]	B [mm]	HB [mm]	HC ¹ [mm]	ØV [mm]	I [mm]	Vent. kaal [g]	Tegel. kaal ¹ [g]	Vooluhulk [l/s]
L 015	½"	83	17,5	51	91 / 101	40	99	340	100 / 110	0,031-0,074
015	½"	83	17,5	51	91 / 101	40	99	340	100 / 110	0,062-0,148 ²
020	¾"	90	19,2	51	91 / 101	40	105	450	100 / 110	0,138-0,325 ²
025	1"	98	22,5	71	- / 117	40	109	620	- / 110	0,258-0,603 ²

¹ VIR aktuaatori versioon 100N/ VIR aktuaatori versioon 125N.

² Soovitav vooluhulk (BS7350).

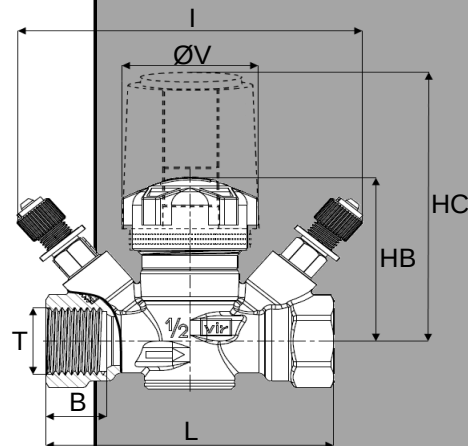
Kui kasutate VIR-i poolt soovitatud manomeetritest erinevaid manomeetreid veenduge, et mõõteseadme tundlikkus ühildub näidatud minimaalse vooluhulgaga (vt vooluhulga mõõtmise jaotist).

DN	Max Δp [bar]	
	100N Ver. ¹	125N Ver. ²
L 015	3,5	4,5
015	3,0	4,0
020	1,7	2,5
025	-	1,7

¹ VIR aktuaatorid KA952AT00.800, KA952AT02.800, KA952AT50.800 ja KA952AT52.800

² VIR aktuaatorid KA952AT05.800 ja KA952AT07.800

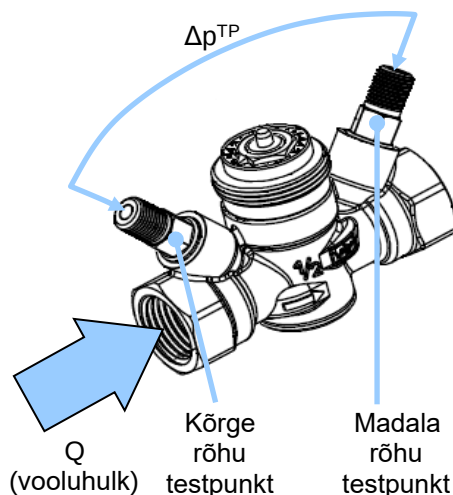
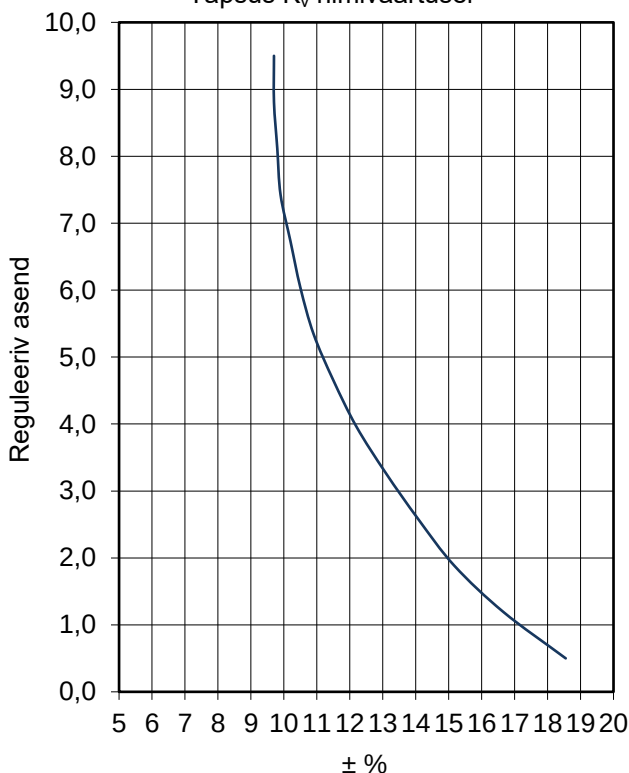
Ventiili maksimaalset töö rõhulangu Δp, kui ventiili kasutatakse aktuaatoritega VIR Vaurien (üksikasju vt nende andmelehel) on näidatud tabelis vasakul.



VOOLUHULGA MÕÕTMINE

Käepideme asend	K _v [m³/h bar]			
	L 015	015	020	025
0,5	0,11	0,50	0,69	1,33
1,0	0,15	0,76	1,07	2,08
1,5	0,19	0,95	1,37	2,70
2,0	0,22	1,09	1,64	3,17
2,5	0,25	1,21	1,90	3,60
3,0	0,29	1,31	2,12	3,90
3,5	0,33	1,39	2,31	4,19
4,0	0,37	1,47	2,47	4,52
4,5	0,42	1,53	2,61	4,75
5,0	0,47	1,59	2,75	4,95
5,5	0,52	1,63	2,86	5,14
6,0	0,57	1,67	2,96	5,30
6,5	0,62	1,70	3,05	5,46
7,0	0,67	1,73	3,13	5,67
7,5	0,72	1,76	3,20	5,83
8,0	0,76	1,78	3,28	6,00
8,5	0,80	1,80	3,35	6,13
9,0	0,83	1,82	3,41	6,18
9,5	0,86	1,83	3,47	6,30

Täpsus K_v nimiväärtusel



$$Q = \frac{K_v \cdot \sqrt{\Delta p^{TP}}}{36}$$

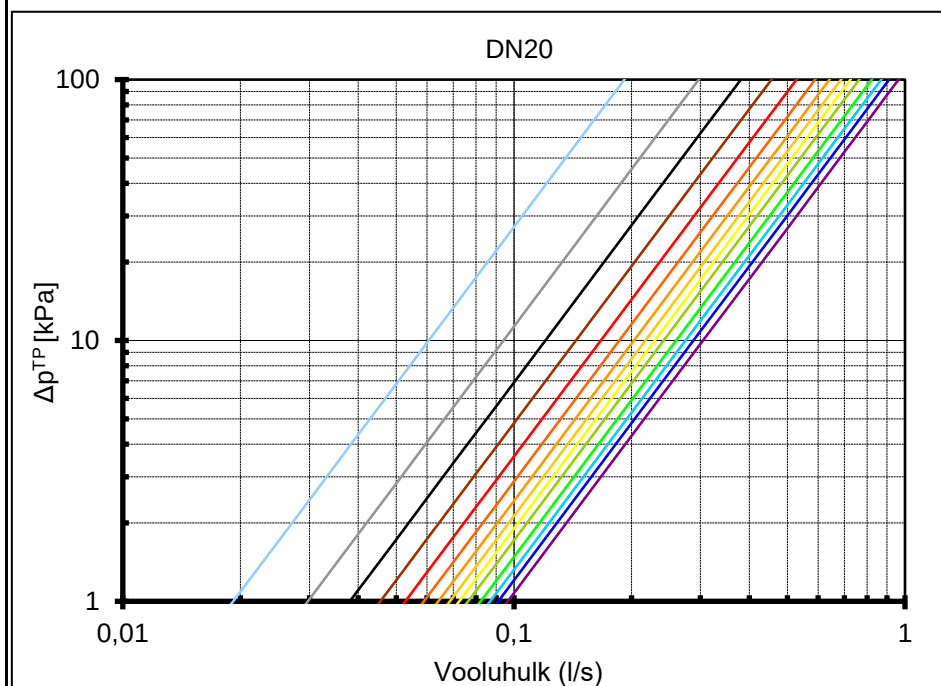
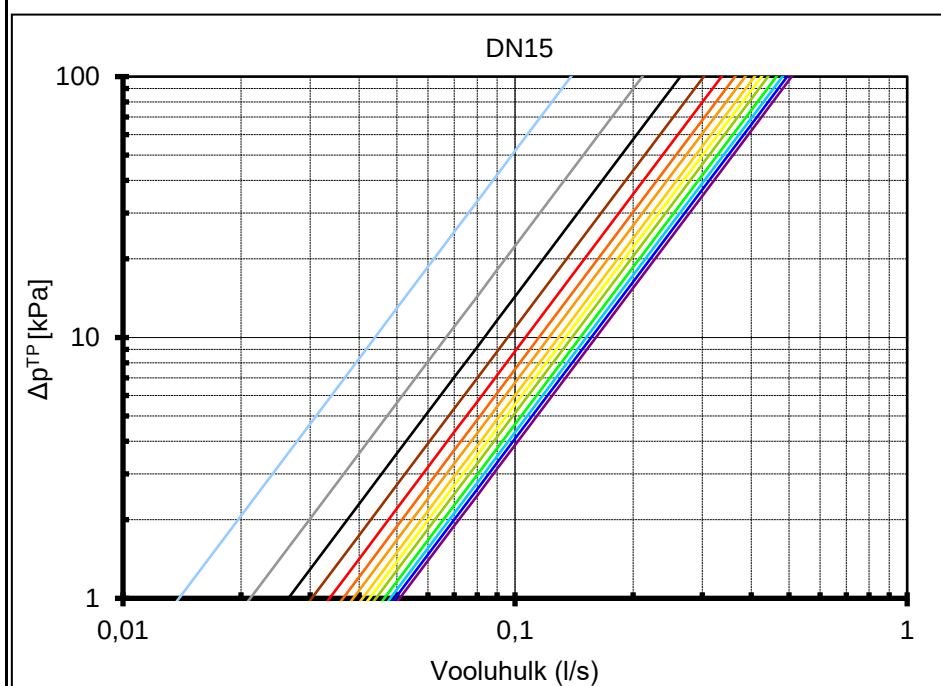
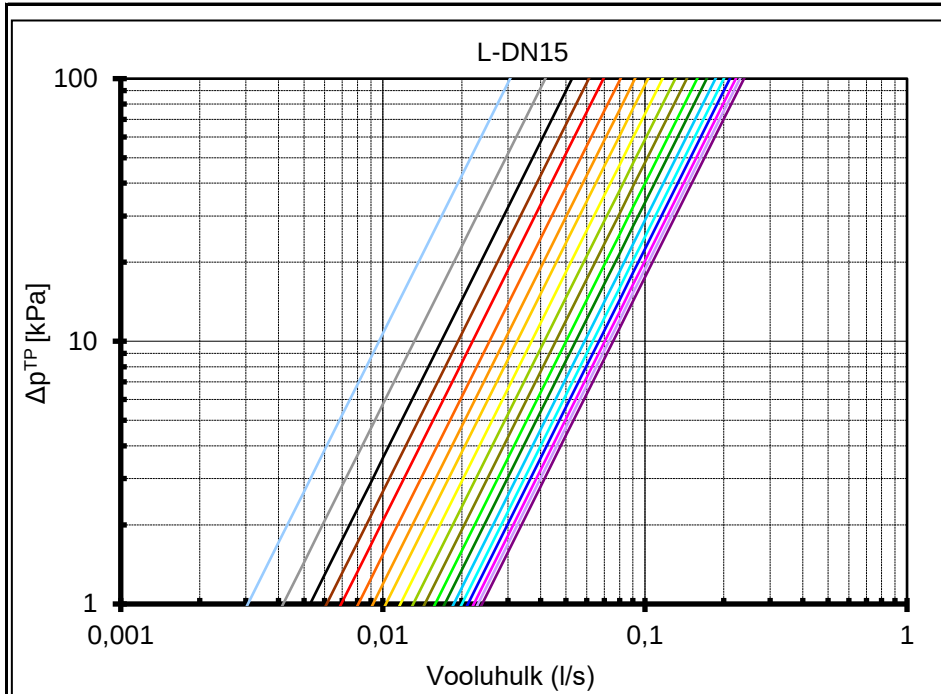
Valem, mis seob vooluhulga Q (l/s) testpunktides mõõdetud rõhulanguga Δp (kPa). K_v sõltub käepideme asendist, nagu on näidatud tabelis.

Minimaalset mõõdetavat vooluhulka iga läbimõõdu korral saab arvutada, kasutades valemis manomeetriga mõõdetavat minimaalset rõhulangu Δp.

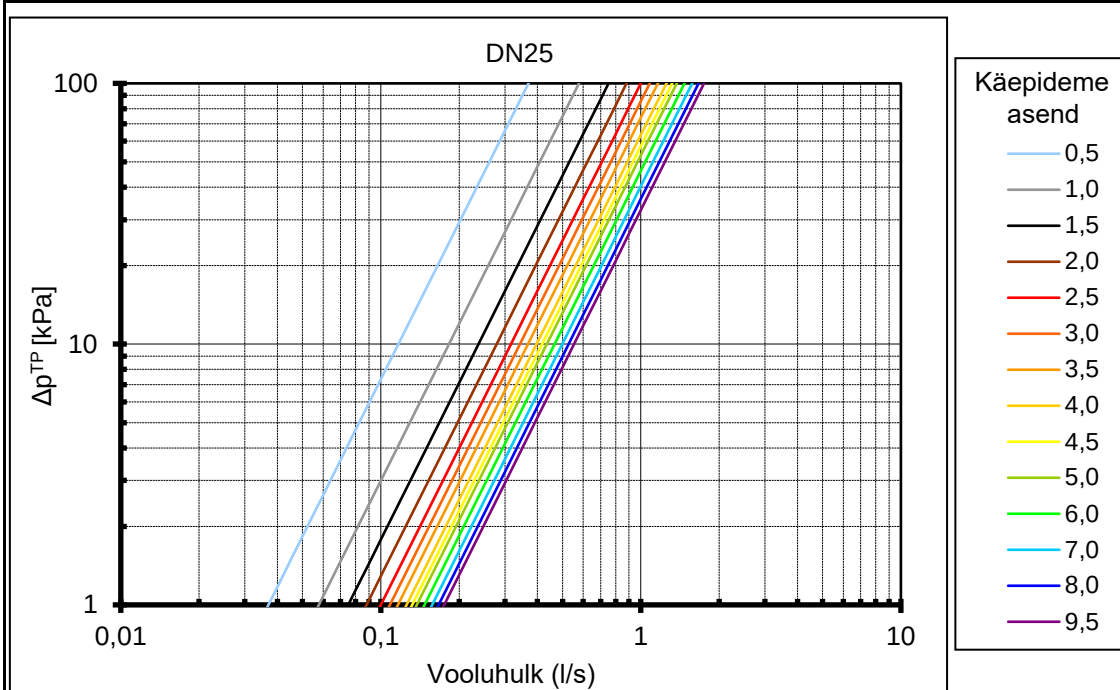
Ventiilid toimivad siiski parimal viisil eelnevas soovitatud ja standardis BS7350 näidatud vahemikus.



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Itaalia
Tel: +39 0163 47891
Faks: +39 0163 47895
www.vironline.com



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italia
Tel: +39 0163 47891
Faks: +39 0163 47895
www.vironline.com



HEADLOSS CALCULATION

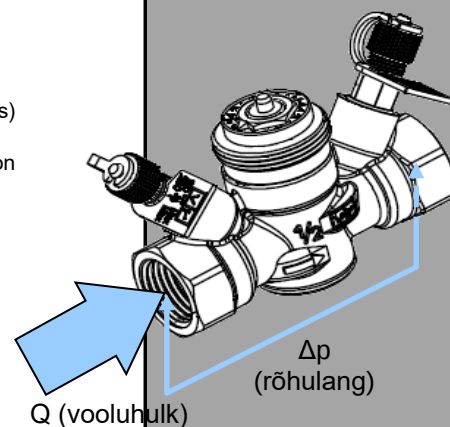
Käepideme asend	Kv (m³/h bar)			
	L 015	015	020	025
0,5	0,11	0,50	0,69	1,33
1,0	0,15	0,76	1,07	2,08
1,5	0,19	0,95	1,37	2,70
2,0	0,22	1,09	1,64	3,17
2,5	0,25	1,21	1,90	3,60
3,0	0,29	1,31	2,12	3,90
3,5	0,33	1,39	2,31	4,19
4,0	0,37	1,47	2,47	4,52
4,5	0,42	1,53	2,61	4,75
5,0	0,47	1,59	2,75	4,95
5,5	0,52	1,63	2,86	5,14
6,0	0,57	1,67	2,96	5,30
6,5	0,62	1,70	3,05	5,46
7,0	0,67	1,73	3,13	5,67
7,5	0,72	1,76	3,20	5,83
8,0	0,76	1,78	3,28	6,00
8,5	0,80	1,80	3,35	6,13
9,0	0,83	1,82	3,41	6,18
9,5	0,86	1,83	3,47	6,30

Vooluhulga mõõtmise jaotises esitatud tabeli koopia.

Δp (rõhulang) võrdub ligikaudu Δp^{TP}.

Valem, mis seob vooluhulga Q (l/s) teoreetilise rõhulanguga Δp (kPa). Kv sõltub käepideme asendist, nagu on näidatud tabelis.

$$\Delta p = \left(\frac{36 \cdot Q}{K_v} \right)^2$$

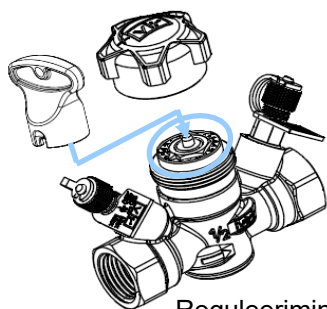


Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italia
Tel: +39 0163 47891
Faks: +39 0163 47895
www.vironline.com

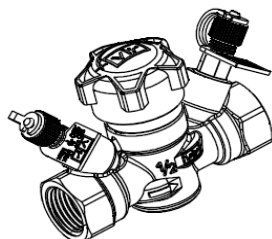
PAIGALDAMINE

Reguleerimine toimub ON/OFF-kübara eemaldamisega ja kaasasoleva reguleerimisvõtmega reguleerimisnädiku keeramisega. Pärast reguleerimist kruvige kübar tagasi (ettevaatlikult, sihiga ainult kinnitada see ventiilile, ärge rakendage jõudu!)

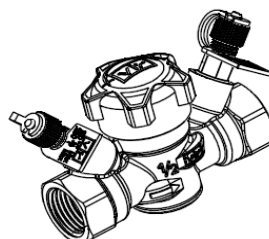
Ventiili on alati võimalik sõltumata reguleerimisest täielikult sulgeda. Selleks liigutage kübarat käigu kogu ulatuses.



Reguleerimine

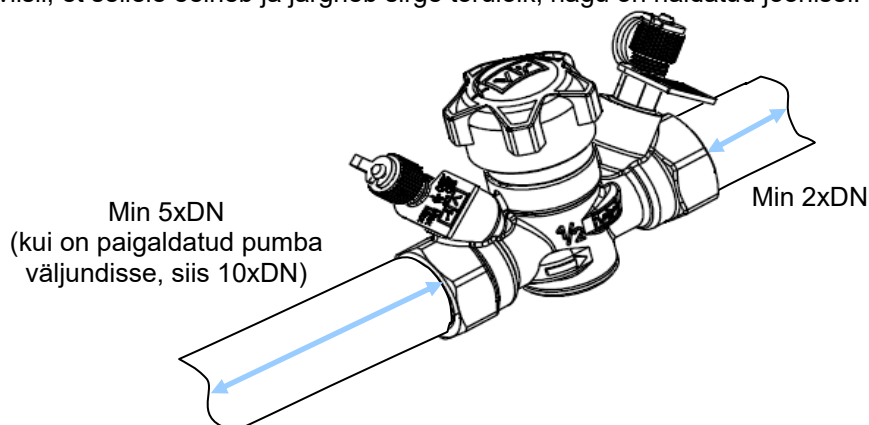


ON/OFF-kübara kinnitamine

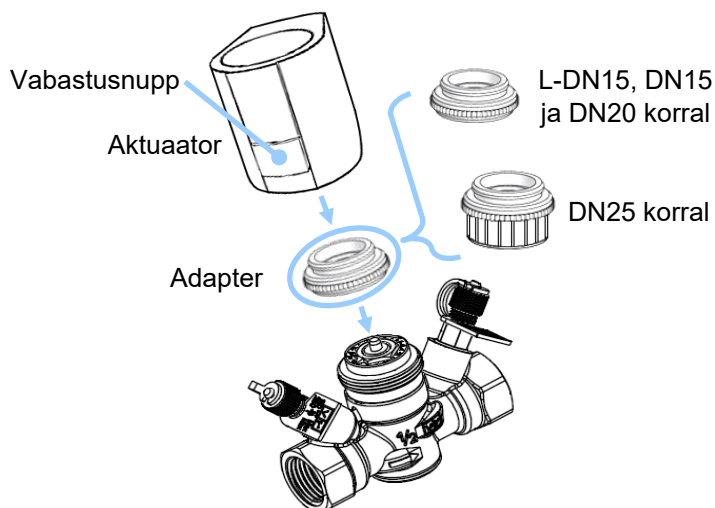


Ventiili sulgemine

Parimaks toimimiseks tuleb ventiil paigaldada sama nimiläbimõõduga torule sel viisil, et sellele eelneb ja järgneb sirge torulõik, nagu on näidatud joonisel.

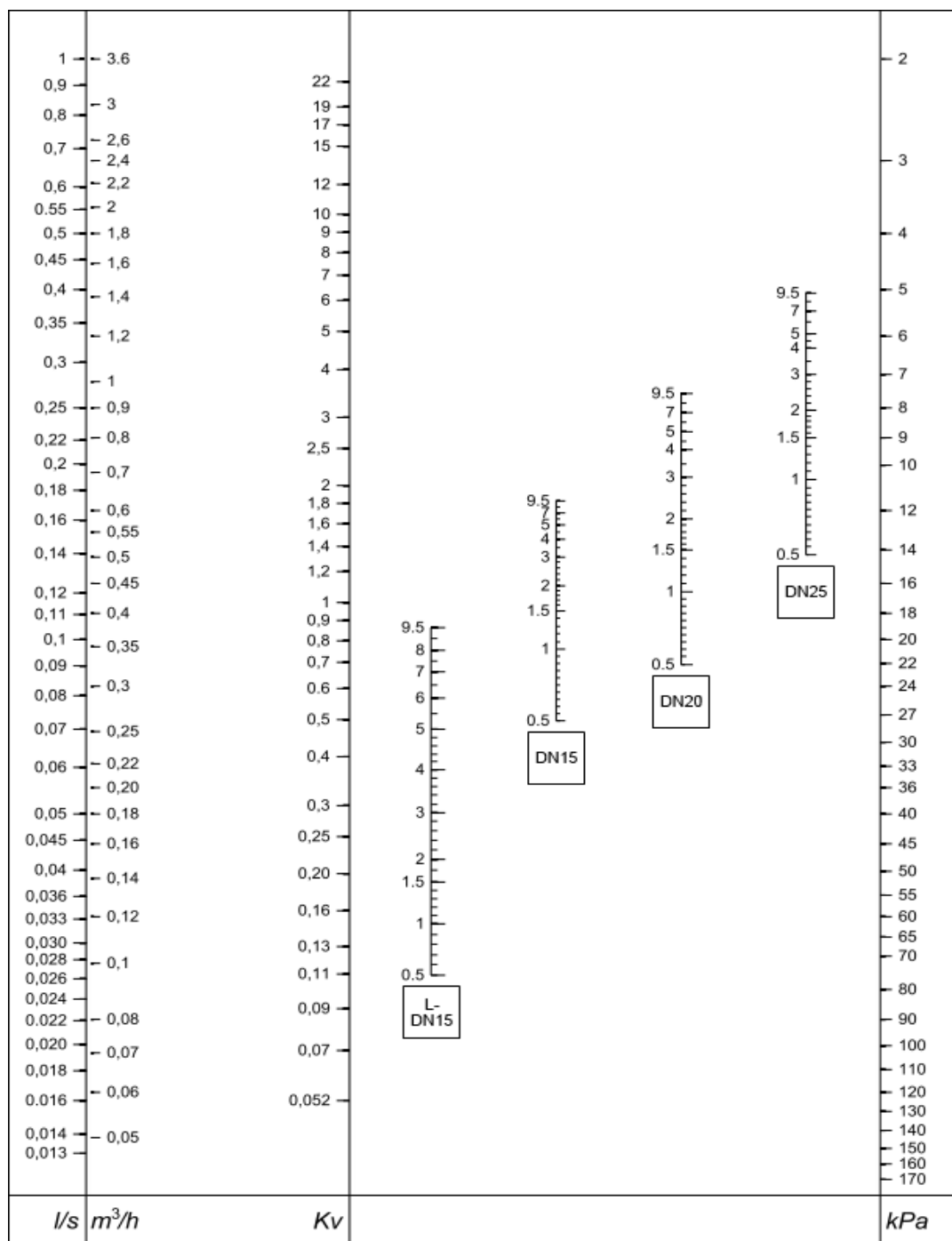


Alati ja isegi pärast ventiili torustikku paigaldamist on võimalik seeria 9520 ventiilile paigaldada lineaarne aktuaator Vaurien (üksikasju vt andmelehel). Eemaldage ON/OFF-kübar ja kinnitage ventiilile adapter (veendudes, et adapter sobib ventiili läbimõõduga, nagu on näidatud alloleval joonisel), pingutage käsitsi päripäeva kasutamata tööriistu. Kinnitage aktuaator adapterile lihtsalt surumisega. Kui on vaja aktuaator eemaldada, näiteks uue näidu seadmiseks reguleerimisskaalal, vajutage vabastusnuppu ja lihtsalt tõmmake aktuaator maha adapterit ventiililt lahti kruvimata.



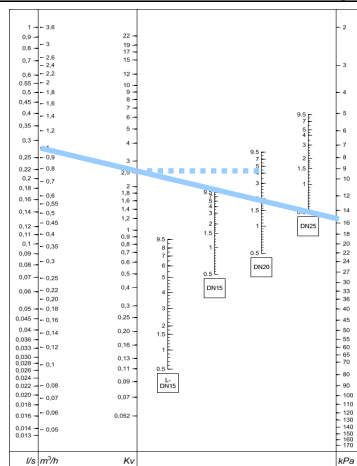
Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italia
Tel: +39 0163 47891
Faks: +39 0163 47895
www.vironline.com

EELSEADISTUS



Selle diagrammi abil saab etteantud projektvooluhulga ja rõhulangu korral hinnata ventiili seadeasendit:

- 1) tõmmake sirge, mis ühendab projektvooluhulga - rõhulangu;
- 2) tõmmatud sirge ja Kv-telje lõikepunkt määrab Kv projektväärtuse;
- 3) tõmmake horisontaalne sirge määratud ristumiskohast ventiili DN-teljeni;
- 4) ristumiskoht määrab eelseadistamisel kasutatava käepideme asendi.



Selles näites on projektvooluhulgale 1 m³/h ja projektrõhulangule Δp 15 kPa vastav ventiili DN20 käepideme asend 4,4.



SKS Võru OÜ
 Kadaka tee 4 10621 Tallinn
 Tel. +372 627 7150
 E-post: sks@sks.ee
www.sks.ee



Via Circonvallazione, 10
 13018 Valduggia (VC), Italia
 Tel: +39 0163 47891
 Faks: +39 0163 47895
www.vironline.com