



mutomeccanica tovo S.p.A.

Maaletooja: CERBOS OÜ

<http://www.cerbos.ee/> tel. 442 0222, faks 446 0006**SEERIA 3000****MOOTORIGA PÖÖRATAVAD SEGAMIS- JA JAOTUSVENTIILID.****ÜLDISED JUHISED**

Prospekt ei ole ventiili täielik kirjeldus või üksikasjalik toimepõhimõtte selgitus. Kasutajal on kasulik tunda ventiili ohutut kasutamist ja nõuetekohast säilitamist. Ventiili valikul tuleb arvesse võtta tehnilisi omadusi ning hüdraunilisi nõudmisi. Tootja garanteerib oma toodete töö kuni 12 (kaksteist) kuud alates tootmisest. See garantii seisneb ainult nende osade parandamises või tasuta asendamises, millel pärast põhjalikku uurimist tuvastatakse tootmisviga. Garantii kaotab kehtivuse, kui toodet on omavoliliselt muudetud või remonditud väljaspool tehist.

**PEAMISED OMADUSED NING TOIMIMINE**

Ventiilid on mõeldud kasutamiseks keskküttesüsteemides ja õhukonditsioneerides. Lineaarne reguleerimiskõver on tagatud voolukanalite spetsiaalse kujuga. Segamine või suunamine toimub läbi rootori sektori 3-tee mudelil ning liblikklapi abil 4-tee mudelil. MUT ventiilid toodetakse käitsijuhtimise võimalusega. Neid on alati võimalik üle viia mootoriga juhtimisele, kasutades MUT V-seeria mootorit või juhtsüsteemide tootjate pakutavaid mootoreid. Rotori pöördenurk, mis on vajalik reguleerimiseks, on umbes 90°, mis vastab skaalaastmestikul näidule 0-10.

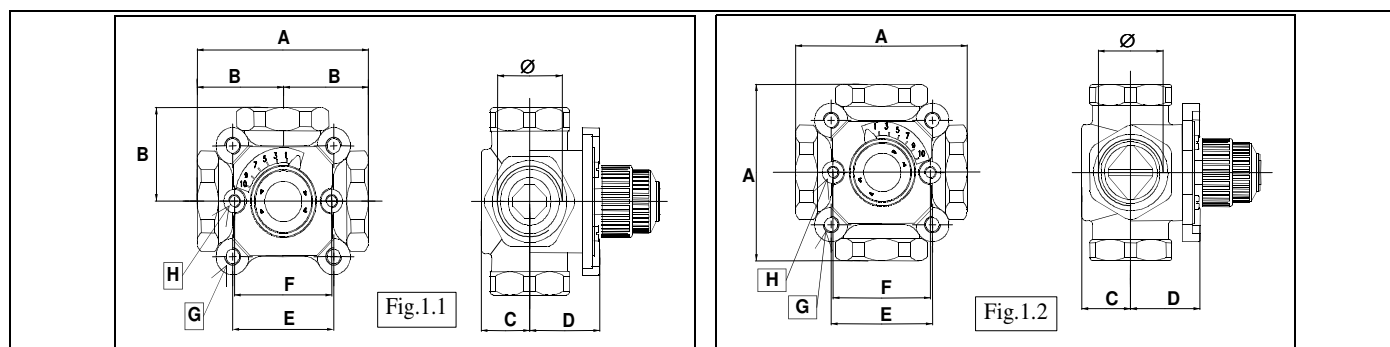
**FUNKTSIONAALNE ISELOOMUSTUS**ROOTORI KASULIK PÖÖRDENURK: 90° (pöörleb 360°)LUBATUD VEDELIKU TEMPERAATUUR: 5÷110 °CNOMINAALRÕHK PN: 10 kg/cm<sup>2</sup>REGULEERITAV VEDELIK: VESI, VESI + GLÜKOOOL 50% MAXREGULEERIKARAKTERISTIK: LINEAARNE**MATERJAL**KORPUS: MESSINGROOTOR: MESSINGKINNITUSKRUVID: TERASKATE: MESSINGO-TIHENDID: EPDM**HÜDRAUNILISED KARAKTERISTIKUD**

Järgmises tabelis on toodud koefitsiendid KVS ja KVO (leke) [vooluhulk (m<sup>3</sup> / h) @ Pv = 1 bar] erineva mõõduga ventiilidel:

Mudel	Diameeter DN		
	20 ¾"	25 1"	32 1 ¼"
<b>VM4, VDM3</b>	Kvs = 6.3	Kvs = 12	Kvs = 18
<b>3-tee segamisel</b>	Kvo ≤ 0.063	Kvo ≤ 0.12	Kvo ≤ 0.18
<b>3-tee suunamisel</b>	Kvo ≤ 0.025	Kvo ≤ 0.036	Kvo ≤ 0.054
<b>4-tee</b>	Kvo ≤ 0.063	Kvo ≤ 0.12	Kvo ≤ 0.18

**ÜLDMÕÕDUD**

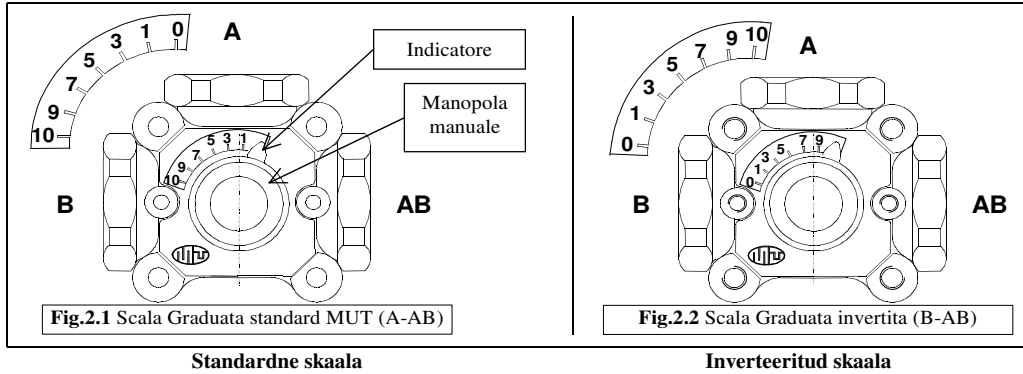
KEERMESTATUD VENTIILID VDM3 – VM4 (vt joonis 1)									
	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
DN	UNI ISO 228	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M x prof.	M x prof.
20	G ¾	88/80/72	44/40/36	25/18/18	37/31/31	52	50	M8 x 10	M6 x 5
25	G 1	88/80/72	44/40/36	25/18/18	37/31/31	52	50	M8 x 10	M6 x 5
32	G 1 ¼	88/80/72	44/40/36	25/18/18	37/31/31	52	50	M8 x 10	M6 x 5

**Joonis 1**

**PAIGALDAMINE**

- Ventili võib paigaldada mistahes asendis. Ventiliile servomootori paigaldamisel tuleb arvestada sellega, et mootori gabariidid on ventiili omades suuremad.
- Ventii tuleb paigaldada voolusuundi arvestades (vt. jooniseid)
- Ventili paigaldamisel tuleb jälgida, et indikaatori asendis "0" oleks kuuma vee liikumine minimaalne
- **Indikaatori skaala (0-10) asub ventiili korpusel ja näitab ventiili avatust suunas A-B (4-tee ventiili puhul B-C) vt. fig.2.1. Kui on vaja vastupidist voolusuunda, toimida järgnevalt (fig.2.2):**
  - Eemaldada nupp käsitsi
  - Eemaldada 2 kruvi kummaldi pool skaalat
  - Pöörata skaalal teine pool
  - Kinnitada skaala kahe kruviga ning paigaldada nupp

**N.B.:** Rootorit on võimalik pöörata 360 kraadi. Ventili õigeks toimimiseks tuleb jälgida, et tööasend oleks 0-st 10-ni



**Joonis 2**

**KASUTAMISE NÄITED**

STANDARDSE SKAALAGA MUT (A-AB)	INVERTEERITUD SKAALAGA (B-AB)
<p>PAIGALDUSKEEM 4-TEE SEGAMISKLAPIGA VM4</p> <p>Fig.3.1</p>	<p>PAIGALDUSKEEM 4-TEE SEGAMISKLAPIGA VM4</p> <p>Fig.3.4</p>
<p>PAIGALDUSKEEM 3-TEE SEGAMISKLAPIGA VDM3</p> <p>Fig.3.2</p>	<p>PAIGALDUSKEEM 3-TEE SEGAMISKLAPIGA VDM3</p> <p>Fig.3.5</p>
<p>PAIGALDUSKEEM 3-TEE KLAPIGA VDM3 VOOLU SUUNAMISEKS</p> <p>Fig.3.3</p>	<p>PAIGALDUSKEEM 3-TEE KLAPIGA VDM3 VOOLU SUUNAMISEKS</p> <p>Fig.3.6</p>
<p>LEGEND: 1) KATEL 2) VENTIL 3) PUMP 4) TARBIIA</p>	

SEERIA 3000 VENTILID EI NÕUA ERILISI ETTEVAATUSABINÕUSID