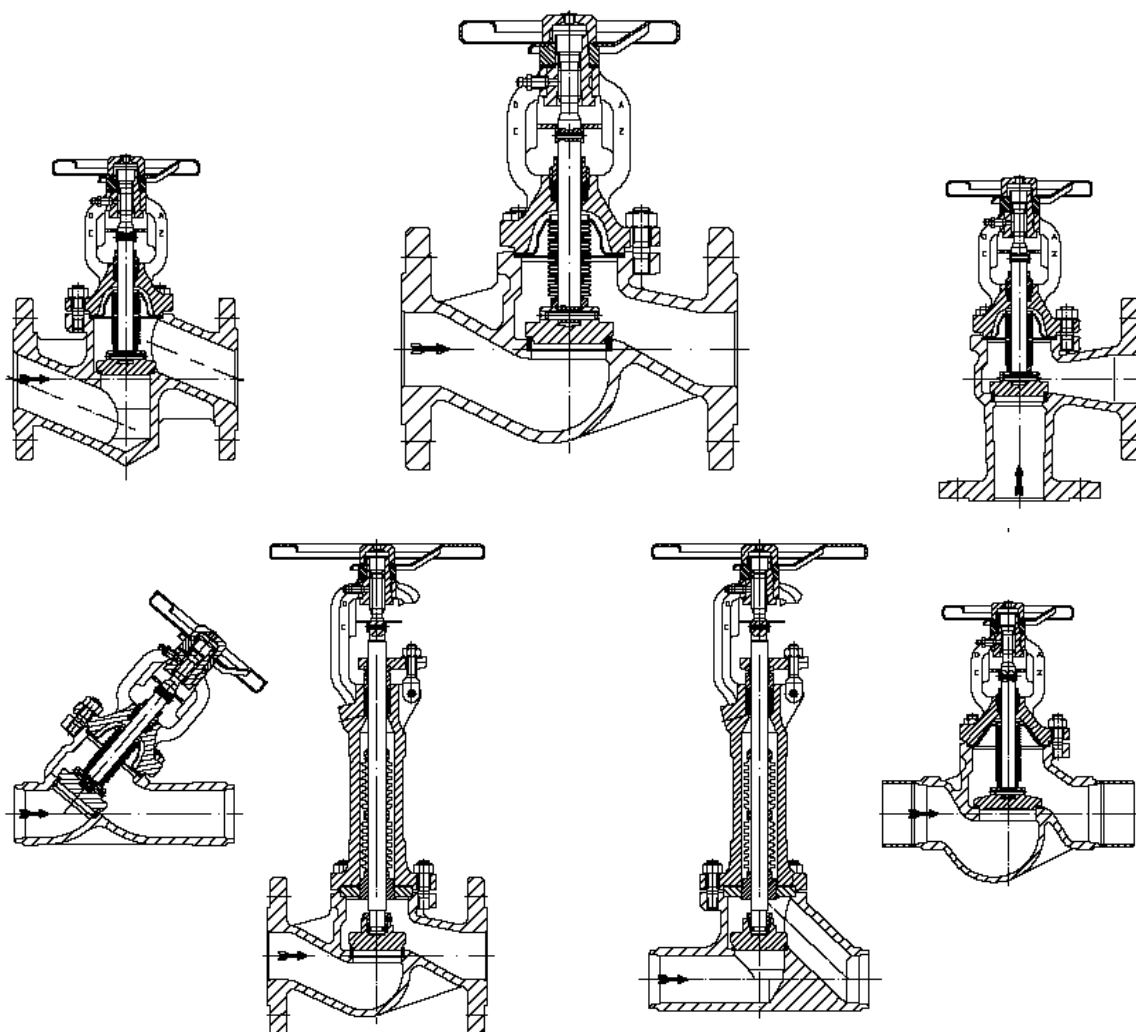


Paigaldamise ja kasutamise juhised

FABA[®] Long Life / FABA[®]-LA hooldevaba sülfoontihendiga sulgeventiil

CE tähistus Surveseadmete direktiivile vastavatele rakendustele saadaval eritellimisel.



Sisukord

1.0	Üldinfo kasutusjuhiste kohta	3
2.0	Märkused võimalike ohtude kohta	3
2.1	Sümbolite tähendused	3
2.2	Ohutusega seotud määratlused	3
2.3	Kvalifitseeritud personal	3
3.0	Käsitlemine	4
3.1	Ladustamine	4
3.2	Transportimine	4
3.3	Käsitlemine enne paigaldamist	4
4.0	Kirjeldus	4
4.1	Kasutusvaldkonnad	4
4.2	Tööpõhimõte	5
4.3	Joonised	5
4.4	Tehnilised andmed - märkused	6
4.5	Märgistus	7
5.0	Paigaldamine	7
5.1	Üldised märkused paigaldamise kohta	7
5.2	Põkk-keevitusega ühendatavate ventiilide paigaldamine	8
5.3	Rõhuühtlustussulguritega ventiilide paigaldamine	8
5.4	Piirlülititega ventiilide paigaldamine	9
6.0	Märkused ohtude kohta paigaldamisel, kasutamisel ja hooldamisel	9
7.0	Ventiili kasutuselevõtmine	9
8.0	Korrashoid ja hooldamine	10
9.0	Veaotsing	12
10.0	Veaotsingutabel	13
11.0	Ventiili demonteerimine	14
12.0	Garantii	14

1.0 Üldinfo kasutusjuhiste kohta

Käesolevad kasutusjuhised sisaldavad vajalikke andmeid ventiilide ohutuks ja tõhusaks paigaldamiseks ja kasutamiseks.

Kui tekib probleeme, mida käesolevate kasutusjuhiste abil ei saa lahendada, võtta lisainfo saamiseks ühendust tarnija/tootjaga. Käesolevad juhised vastavad täielikult nende kohta kehtivatele EN standarditele, kui ka Saksamaa Liitvabariigi seadustele ja kasutuseeskirjadele. Kui ventiili kasutatakse väljapool Saksamaa Liitvabariiki, peab kasutaja või süsteemi konstruktsiooni eest vastutav isik tagama asjakohaste kehtivate riiklike seadustega.

Tootja jätab endale kõik õigused tootes tehniliste muudatuste ja täienduste tegemiseks.

Käesolevate kasutusjuhiste korral on eeldatud, et kasutaja kvalifikatsioon vastab ptk 2.3 „Kvalifitseeritud personal” esitatud tingimustele.

Seadmete kasutajaid tuleb instrueerida vastavalt kasutusjuhiste nõuetele.



2.0 Märkused võimalike ohtude kohta

2.1 Sümbolite tähendused



Hoiatus üldise ohu eest.

2.2 Ohutusega seotud määratlused

Käesolevas kasutusjuhendis esitatud märgised OHT, HOIATUS, ETTEVAATUST ning TÄHELEPANU tähistavad konkreetseid ohtusid või olulist informatsiooni, mis nõuab erilist tähelepanu.

OHT tähendab, et asjakohase informatsiooni eiramisel on oht surmaga lõppevate vigastuste saamiseks ja/või märkimisväärse materiaalse kahju tekkimiseks.

HOIATUS tähendab seda, et asjakohase informatsiooni eiramisel on oht tõsise vigastuste saamiseks ja/või materiaalse kahju tekkimiseks.

ETTEVAATUST tähendab seda, et asjakohase informatsiooni eiramisel on oht vigastuste saamiseks ja/või märkimisväärne materiaalse kahju tekkimiseks.

TÄHELEPANU tähendab seda, et erilist tähelepanu tuleb pöörata teatavatele tehnilistele detailidele.

Ka kõikidest muudest nõuetest, mida ei ole spetsiaalselt esile tõstetud, nagu transpordi, paigaldamise, kasutamise ja hooldamise juhised kui ka tehnilised andmed (kasutusjuhistes, toote dokumentatsioonis ja seadmel endal), tuleb täiel määral kinni pidada, et hoida ära tõrkeid, mis võivad omakorda põhjustada tõsiseid vigastusi inimestele või tekitada materiaalseid kahjusid.

2.3 Kvalifitseeritud personal

Termin „kvalifitseeritud personal” kehtib isikute kohta, kellele on tutvustatud toote paigaldamist, kokkupanekut, eksploatatsiooni andmist, töötamist ja korrashoidu ning kelle kvalifikatsioon vastab nende sellistele kohustustele, nagu:

instrueerimine ja kohustus täita kõiki kasutamise, kohalikke ja ettevõttesiseseid eeskirju ja nõudeid;

väljaõpe või instrueerimine vastavalt ohutust käsitlevatele standarditele, mis kehtivad vastavate ohutus- ja töökaitseseadiste hooldamise ja kasutamise kohta; esmaabi alane väljaõpe; jne vt (TRB 700).

3.0 Käsitlemine

3.1 Ladustamine

- Ladustada puhtas ja kuivas kohas temperatuuril -20 °C kuni +65 °C.
- Värvkattedeks on ainult kruntvärv, mis kaitseb roostetamise eest ladustamise ja transportimise ajal. Värvkatet ei tohi kahjustada.
- Kondensaadi tekke vältimiseks on vajalik niiskete ruumide kuivatamine ja kütmine.

3.2 Transportimine

- Transportimine temperatuuridel -20 °C kuni +65 °C.
- Kaitsta välisjõudude mõju eest (löögid, vibratsioon jne).
- Värvkatet ei tohi kahjustada.

3.3 Käsitlemine enne paigaldamist

- Kui on paigaldatud äärikute katted, tuleb need eemaldada vahetult enne paigaldamist!
- Kaitsta ümbritseva keskkonna mõjude, näiteks niiskuse eest (kasutada sikatiive).
- Õige käsitlemine kaitseb kahjustuste eest.

4.0 Kirjeldus

4.1 Kasutusvaldkonnad

FABA® ventiile kasutatakse voolu sulgemiseks ja reguleerimiseks. Seadmestikku konstrueeriv insener on vastutav vastava rakenduse jaoks õige ventiili valimise eest. Arvestama peab ventiilidele märgitud tähiseid.

- *Hapniku (O₂) korral kasutatavatele ventiilidele on kinnitatud vastav plaat.*

(tekstiga: Hapniku korral kasutatavad ventiilid peavad olema õli- ja määrdeainevabad.)



- *Ammoniaagi (NH₃) korral kasutatavad ventiilid vastavalt TRD 451-452 peavad olema mitteraudmetallide vabad ning äärikutega vastavalt DIN 2512, Klass N.*



- *Ammoniaagi (NH₃) jaoks ettenähtud ventiilid*

vastavalt TRD 451-452 peavad olema mitteraudmetallide vabad ning äärikutega vastavalt DIN 2512, Klass N

vastavalt TRB 801 nr 34 ammoniaagimahutisüsteemidele, tugitallaga korpused peavad olema pingete kõrvaldamiseks lõõmutatud.

- *GG-25 ARI-ventiilid ei ole süsteemides lubatud vastavalt TRD-110.*

- *Süttivate, agressiivsete ja mürgiste ainete jaoks ettenähtud ventiilid peavad olema tõmbepingele vastupidavast materjalist.*



- *Erinõuetega keskkonnaga rakenduste korral palume tootjaga eelnevalt konsulteerida.*
- **CE** tähistus *Surveseadmete direktiivile vastavatele rakendustele saadaval eritellimisel.*



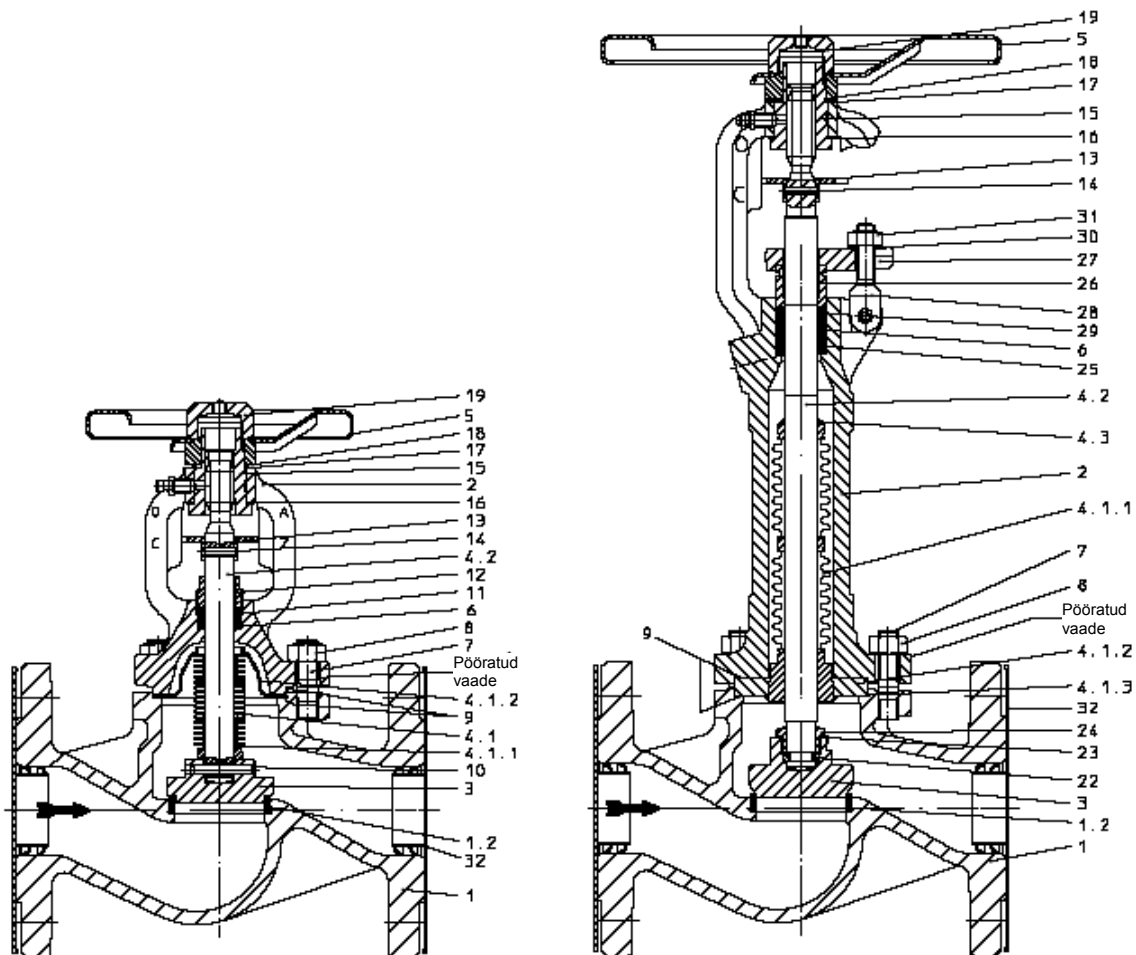
FABA®-ANSI: Rõhu all olevad osad vastavalt ANSI standardi kohasest materjalist, sisemised osad DIN standardi kohasest materjalist (Materjalide andmed on detailselt esitatud andmelehel).

4.2 Tööpõhimõte

Ventiil suletakse käsiratta päripäeva pööramisega (ventiili sulguri/pesa abil).

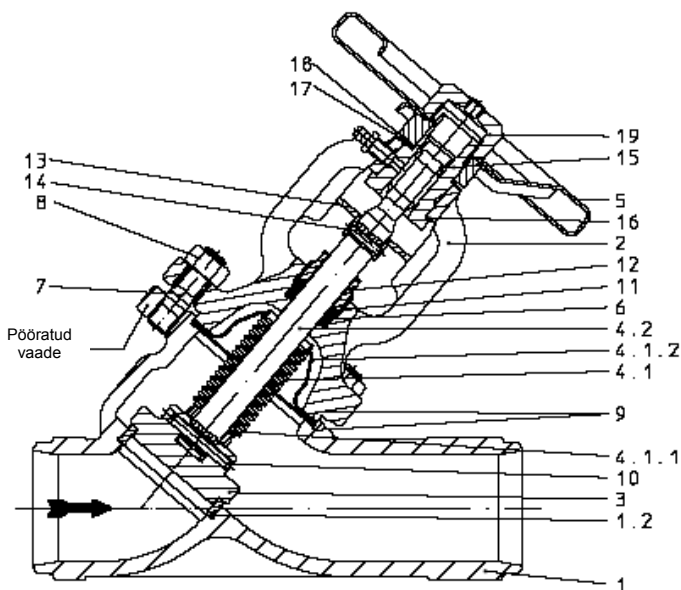
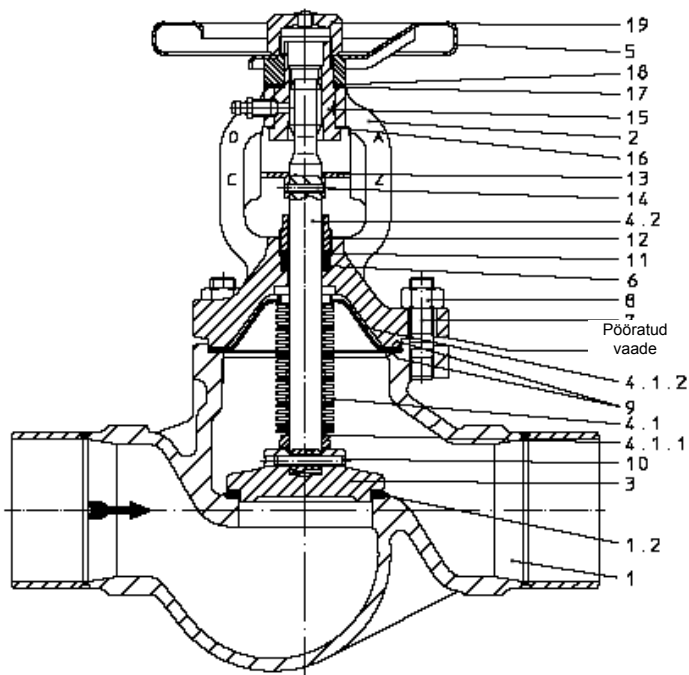
Käsirattale rakendatava jõu suurendamiseks ei tohi kasutada tööriistu. Ventii spindel on tihendatud sülflooni ja välimise topendtihendi abil.

4.3 Joonised



Joonis 1 FABAR® Long Life - DG
1.0619+N (GS-C25N)

Joonis 2 FABAR®-LA
1.0619+N (GS-C25N)


 Joonis 3 FABA® Long Life - Y SE
 1.0619+N (GS-C25N)

 Joonis 4 FABA® Long Life - DG SE-VS
 1.0619+N (GS-C25N)

4.4 Tehnilised andmed - märkused



- **Põhilised mõõtmed**
Vt andmeid kataloogist.
- **Töötemperatuurid ja -rõhud**
Vt andmeid kataloogist.
- **Pökk-keevitusega ühendatavad ventiilid**
Vt andmeid kataloogist.
- **Piirlülitid**
Piirlülititega ventiilid (vt ptk „Paigaldamine”, osa 5.4).
- **Rõhuühtlustussulgurid**

Rõhuühtlustussulgur	DN	125	150	200	250	300	350	400	500
Rõhkude erinevus	AP	25 bar	21 bar	14 bar	9 bar	6 bar	4,5 bar	3,5 bar	1,5 bar

ARI sulgeventiilid peavad olema varustatud rõhuühtlustussulguritega (vt ptk 5.3 „Rõhuühtlustussulguriga ventiilide paigaldamine”), kui rõhkude erinevus ventiilide suletud asendis ületab tabelis esitatud väärtusi.

4.5 Märgistus

Ventiili CE-märgistuse üksikasjad:

	CE-märgistus
0525	teavitatud tõendamisasutus
Typ	Tüüp
Bj.	Valmistamise aasta
	Tootja

Vastavalt surveseadmete direktiivi osale 3, tohib CE-märgistus kaitsefunktsioonita ventiilidel olla alates DN32.

5.0 Paigaldamine

5.1 Üldised märkused paigaldamise kohta

Paigaldustööde kohta kehtivatele põhinõuetele lisaks tuleb arvestada järgmist.

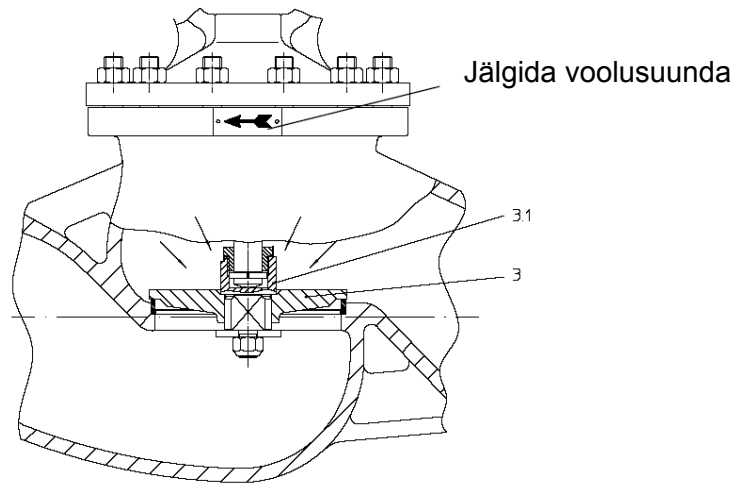
- Kui ühendusäärikutel on katted, siis eemaldada need.
- Ventiilis ega torustikus ei tohi olla võõrkehi.
- Jälgida voolusuunda: vt ventiilil olevaid tähiseid ning kasutus- ja paigaldusjuhiseid (ptk 5.3).
- Ventiili võib paigaldada spindli mis tahes asendis, ent eelistatud on spindli vertikaalne asend.
- Ventiile tohib paigaldada ülemine ots allapoole ainult siis, kui ventiilist läbivoolav aine on puhas.
- FABA® LA paigaldusasend:
Sülfoontihend ei tohi olla ventiilist läbivoolava aine voolamise teel. Eriti ebasoovitav asukoht on pulseerivas turbulentses voolus pumpade, põlvede, hargmike jne järel.
- Tsentreerida ühendusäärikute vahel olevad tihendid.
- Ühendusäärikud peavad täpselt kokku sobima.
- Kui ventiili läbib aur, peab torustik olema paigaldatud kaldu, et vältida vee kogunemist taskutesse. Hüdraulilistelöökide vältimiseks on vajalikud kondensaadieraldid.
- Pärast paigaldamist peavad kõik detailid olema pinge alt vabad.
- Ventiil ei tohi töötada kinnituskohana. Ventiil peab toetuma torustikule.
- Ventiili tuleb kaitsta mustuse eest, eriti montaažitööde ajal.
- Torustiku soojuspaisumise kompenseerimiseks paigaldada kompensaatorid.
- Spindlit ja keeret ei tohi värvida.

5.2 Põkk-keevitusega ühendatavate ventiilide paigaldamine

Enne keevitamist puhastada põhjalikult ventiili ja torustiku põkk-keevitusotsad. Põkk-keevitusotstega ventiilid tuleb kohale keevitada suletud asendis.

Ventiile tohib kohale keevitada ainult kvalifitseeritud keevitaja, kes kasutab selleks sobivaid keevitusseadmeid vastavalt headele töötavatele. Vajalikud andmed on esitatud kataloogis.

5.3 Rõhuühtlustussulguritega ventiilide paigaldamine



Joonis 5

Rõhuühtlustussulgur	DN	125	150	200	250	300	350	400	500
Rõhkude erinevus	ΔP	25 bar	21 bar	14 bar	9 bar	6 bar	4,5 bar	3,5 bar	1,5 bar

Rõhuühtlustussulguritega ventiilid tuleb paigaldada selliselt, et neid läbiv aine voolaks üle sulguri (3) ventiili korpusel näidatud noole suunas.

Tööpõhimõte:

Kui ventiil on suletud, tõstab käsiratta vastupäeva keeramine abisulguri (3.1) suurema rõhuühtlustussulguri (3) küljest lahti. Sellega võimaldatakse süsteemis voolava aine pääs läbi sulguri ning see ühtlustab rõhu sulguri (3) all. Pärast rõhkude ühtlustumist tabelis esitatud väärtusteni, saab ventiili avada käsitsi normaalse jõuga edasi pööramisega.

- Rõhuühtlustussulgurid on tõhusad ainult suletud süsteemide korral.
- Voolava aine rõhku sulguri mõlemal poolel ei saa ühtlustada seadmestikes, mille omadusi mõjutavad töötavad pumbad.
- Voolava aine rõhku sulguri mõlemal poolel ei saa ühtlustada, kui torustiku osa ühel pool ventiili on avatud väliskeskonna rõhule.
- Möödaviigutoru või muu seadis on vajalik juhul, kui rõhu ühtlustamiseks on torustikusüsteemi mahu tõttu vajalik liiga pikk aeg.

5.4 Piirlülititega ventiilide paigaldamine

Piirlülititega ventiilid tuleb ühendada seadmestikku skeemil esitatud tööpõhimõtte kohaselt.

6.0 Märkused ohtude kohta paigaldamisel, kasutamisel ja hooldamisel



Ventiili töötamine on täiesti ohutu ainult siis, kui see on õigesti paigaldatud, kasutusele võetud ja hooldatud väljaõppinud personal (vt ptk 2.3 „Kvalifitseeritud personal”) poolt võttes arvesse kõik käesolevas kasutusjuhendis esitatud hoiatused. Lisaks tuleb kinni pidada üldistest torustike ja seadmestiku paigalduse ja ohutuse nõuetest ning kasutada sobivaid tööriistu ja kaitsevarustust. Ventiili juures tööde teostamisel ning selle käsitlemisel tuleb rangelt järgida kõiki kasutusjuhise nõudeid. Nende juhiste eiramine võib põhjustada vigastusi ja kahjustusi.

Lõppsulgurina kasutamisel on hooldustöödel nõutav ettevaatusabinõude rakendamine (näiteks otstaldrik, umbäärrik).

7.0 Ventiili kasutuselevõtmine

- Enne ventiili kasutuselevõtmist kontrollida, et selle materjal, rõhk, temperatuur ja voolusuund vastavad torustikusüsteemi projektis esitatule.
- Võtta arvesse TRB 700.
- Jäägid (mustus, keevitusräbu jne) torustikus ja ventiilis põhjustavad leket.

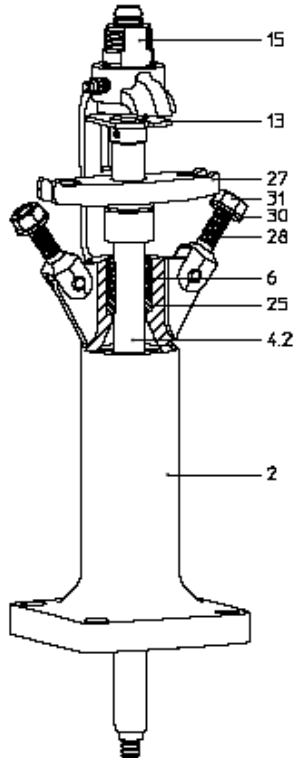


Enne uue seadmestiku töölerakendamist või seadmestiku uuesti käivitamist pärast remonti või muudatuste tegemist selles, tuleb alati veenduda, et:

- kõik paigaldus- ja montaažitööd on lõpetatud
- seadmestikku tohib käivitada ainult asjakohase väljaõppega personal (vt ptk 2.3)
- ventiil on ühendatud voolusuuna suhtes õigesti!
- olemasolevad kaitseekraanid on kinnitatud ja need on terved.

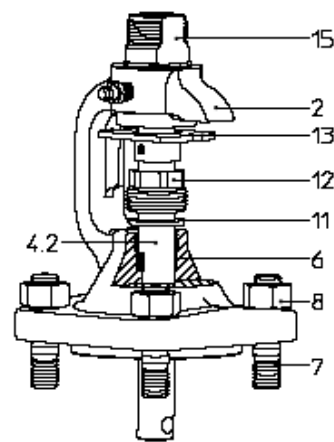
8.0 Korrashoid ja hooldamine

Korrashoiu- ja hooldusvälbad peab kasutaja kindlaks määrama vastavalt töötingimustele (vt TRB 700).



Joonis 6. Skeem liigendpoltide korral

- Järgida ohutusjuhiseid!
- Spindel peab olema hästi määritud!



Joonis 7. Skeem topendkruvi korral

Määre: näiteks Klüberplaste HEL 46-450 (hapnikuga kasutatavate ventiilide korral: Oxigenoex FF 250)

tellida: Klüber Lubrication München KG, Postfach 701047, D-81310 München või kasutada selleks otstarbeks sobivat määret.



HOIATUS! Veenduda, et määre sobib süsteemis voolava ainega.

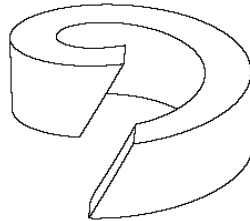
FABA® LA:- kui spindli (4.2) juures tekib leke ning kasutatakse topendtihendit, keerata sammhaaval topendtihendit (6) ühtlaselt kuuskantmutrite (3.1) abil pingumale, kuni lekkimine lõpeb. (Joonis 6)

FABA® LongLife:- kui spindli (4.2) juures tekib leke, pingutada topendikruvi (12) seni, kuni lekkimine lõpeb. Asetada kate esimesel võimalusel tagasi! (Joonis 7)



HOIATUS! Kui süsteemis voolab ohtlik aine, vahetada vajadusel topenditihend välja.

- Topendtihend vahetada alles pärast süsteemis voolava aine jahtumist ning seadmestikust rõhu välja laskmist. Vt ptk 2.3, „Kvalifitseeritud personal”).
Korrodeerivate või agressiivsete ainete korral lasta ventiil enne topendtihendi vahetamist tühjaks ja tuulutada.
- Uue topendtihendi lõikamisel tuleb lõigata selle otsad viltuselt (vt joonis 8).



Joonis 8 Topendtihendi lõhikuga rõngas

⚠ HOIATUS! Enne demonteerimist vt ptk 11.0.

- Enne sõlme tagasimonteerimist pidada meeles, et tugipinnad tuleb puhastada ja panna 2 uut tihendit (9).
- Asetada kate kohale
- Keerata kuuskantmutrid ristjärjestuses ühtlaselt pingule (malmist ventiilide kuuskantmutrid).
- Pingutusmoment kuuskantmutritele/-kruvidele:

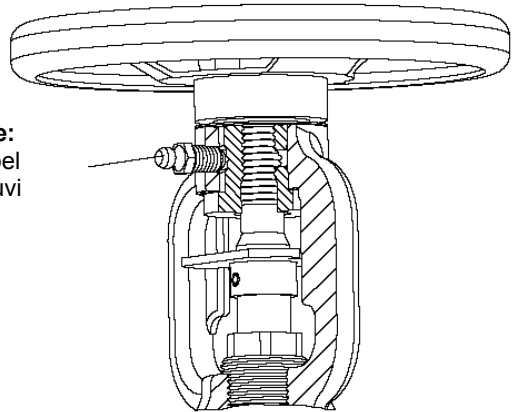
DN	Kuuskantmutrid/ kuuskantkruvid	Väändemoment (Nm)
15-32	M10	15-30
40-65	M 12	35-50
80-100	M16	75-100
125-1:50	M 16	80-120
200	M20	150-200
250-400	M24	340-410
500	M27	340-410

Määrdenipli kasutamine

Funktsioonid:

- 1 Määrimine
(Väldib käsiratta kinnijäämise)
- 2 Lukustuskrugi
(Võimaldab ventiili vabastamise kindlaksmääratud töökäigu korral)

Standardne:
Määrdenippel
Lukustuskrugi



(Määre: vt lehekülg 20)

Joonis 9

9.0 Veotsing

Tõrke või vea korral kontrollida, et ventiil on kokkupandud ja paigaldatud vastavalt käesoleva juhendi nõuetele. Võtta arvesse TRB 700.









Kontrollida torustikusüsteemi projektis esitatud andmete järgi materjali, rõhku, temperatuuri ja voolusuunda. Samuti kontrollida, et töötingimused vastavad andmeplaadil ja tehnilistes andmetes esitatule.



Vigade kindlakstegemisel on oluline järgida ohutuseeskirju!

Kui tõrget ei õnnestu alljärgneva **Veotsingutabeli** abil kõrvaldada, pöörduda konsultatsiooni saamiseks tarnija või tootja poole.

10.0 Veotsingutabel

Viga	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Puudub voolamine	Ventiil on suletud.	Avada ventiil.
	Ühendusäärikute katted on eemaldamata. (32, joonis 1-2, lk 5)	Eemaldada ühendusäärikute katted. (32, joonis 1-2, lk 5)
Vähene voolamine	Ventiil ei ole piisavalt avatud.	Avada ventiil.
	Sõel on ummistunud.	Puhastada/vahetada sõel. Süsteemist tuleb esmalt rõhk välja lasta! Vt ptk 7.0 ja 11.0! 
	Torustik on ummistunud.	Kontrollida torustikusüsteemi.
Ventiili on raske liigutada või seda ei saa avada	Spindel (4.2) on kuiv (joonis 6, lk 10).	Määrida spindel (4.2) (joonis 6, lk 10) (määre: vt lehekülg 20)
	Vale pööramise suund.	Pöörata õiges suunas (ventiili avamiseks vastupäeva).
	Määrdenippel/lukustuskrugi kinnipingutatud.	Keerata määrdenippel/lukustuskrugi lahti.
Ventiili spindel lekib	Sülfoontihend on kahjustatud.	Esimesel võimalusel vahetada sülfoontihend välja! Süsteemist tuleb esmalt rõhk välja lasta! Vt ptk 7.0 ja 11.0! 
	Tependtihendikruvi (12) on lõtv.	Keerata topendtihendi kruvi (12) pingumale, kuni leke peatub. Asetada kate esimesel võimalusel tagasi! Süsteemist tuleb esmalt rõhk välja lasta! Vt ptk 7.0 ja 11.0! 
	Topenditihendi puks (27) on lõtv (joonis 1-4, lk 5).	Keerata topenditihendi puks (27) pingumale kuni leke lõpeb. Kuuskantmutter (joonis 1-4, lk 5) Asetada kate esimesel võimalusel tagasi! Süsteemist tuleb esmalt rõhk välja lasta! Vt ptk 7.0 ja 11.0! 
		Vajadusel vahetada topenditihend topendikarbis (6) välja. Järgida hoiatusi (joonis 6 ja 7, lk 10)! Süsteemist tuleb esmalt rõhk välja lasta! Vt ptk 7.0 ja 11.0! 
Leke ventiili pesa juurest	Ventiil ei ole korralikult suletud.	Keerata käsiratast tugevasti ilma tööriistade abita.
	Pesa (1.2) / sulgur (3) on võõrkehade poolt kahjustatud (joonis 1-4, lk 5).	Vahetada ventiil välja, konsulteerida tarnija/tootjaga. Süsteemist tuleb esmalt rõhk välja lasta! Vt ptk 7.0 ja 11.0! 
	Rõhkude erinevus liiga suur.	Kasutada rõhuühtlustussulguriga (vt ptk 5.3) ventiili.
	Süsteemis voolav aine saastatud (heljuvad tahked osakesed).	Puhastada ventiil. Paigaldada ventiilist ülesvoolu filter. Süsteemist tuleb esmalt rõhk välja lasta! Vt ptk 7.0 ja 11.0! 
Ahendi + töökäigu piiriku + lukustuskraviga ventiili ei saa avada	Määrdenippel/lukustuskrugi on kinni pingutatud.	Keerata määrdenippel/lukustuskrugi lahti.
	Käigupiirik on ees.	Keerata vastumutter lahti, keerata käigupiirik kõrgemale.
Äärik ventiili ja torustiku vahel on katki.	Poldid on ebaühtlaselt kinni pingutatud. Ühendusäärikud ei ole korralikult kohakuti.	Rihtida torud uuesti kohakuti ning paigaldada uus ventiil! Süsteemist tuleb esmalt rõhk välja lasta! 



Ettevaatust! - Enne demonteerimis- ja remonditöid lugeda läbi ptk 11.0!

- Enne seadmestiku uuesti kasutuselevõtmist lugeda läbi ptk 7.0!

11.0 Ventiili demonteerimine

Kokkumonteerimistöde kohta kehtivatele põhinõuete ja TRB 700 lisaks tuleb arvestada järgmist.

- Torustik peab olema survestamata.
- Süsteemis voolav aine peab olema jahe.
- Ventiil tuleb tühjaks lasta.
- Agressiivse või söövitava aine korral tühjendada torustikusüsteem.
- Koostetöid tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal (vt ptk 2.3).

12.0 Garantii

Garantii ulatus ja pikkus on esitatud tarnimise ajal kehtivas dokumendis "Standard Terms and Conditions of Albert Richter GmbH & Co. KG" (Albert Richter GmbH & Co. KG standardsed lepingutingimused ja tähtajad) või müügilepingus.

Tootja garanteerib vigade puudumise vastavalt tehnika kaasaegsele tasemele ja juurdunud praktikale.

Garantii ei hõlma kahjusid, mis on tingitud väärust käsitlemisest või kasutus- ja paigaldusjuhendi, ohutusnõuete, EN, DIN, VDE normide või muude rakendatavate nõuete eiramisest.

Garantii ei hõlma kahjusid, mis tekivad töötamisel sellises tingimustes, mis kalduvad kõrvale tehnilistes andmetes või muudes lepingutes määratudest.

Õigustatud kaebused kõrvaldab tootja või tootja määratud spetsialist remondi käigus.

Käesoleva garantiiga mitte hõlmatud nõudeid ei aktsepteerita. Tootja säilitab õiguse asendamiseks omal äranägemisel.

Garantii ei hõlma hooldustöid, välimiste osade paigaldamist, konstruktsiooni muutmist ega loomulikku kulumist.

Tootjale ei pea teatama transpordikahjustest. Sellest tuleb koheselt teatada asjakohasele ekspedeerimisettevõttele, raudtee-ettevõttele või transpordiettevõttele, muul juhul loetakse nende ettevõtetele esitatud nõuded seadme väljavahetamiseks kehtetuks.



Tulevikutehnoloogia

Kvaliteetsed saksa ventiilid

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock
Telefon (+49 5207) 994-0 Faks (+49 5207) 994-158 or 159
Internet: <http://www.ari-armaturen.com>
E-post: info.vertrieb@ari-armaturen.com

EÜ vastavusavaldus / tootja avaldus

EÜ vastavusavaldus vastavalt surveseadmete direktiivile 97/23/EG ja **tootja avaldus** vastavalt seadmedirektiivile 98/37/EC.

Käesolevaga

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG,

Mergelheide 56-60, 33756 Schloß Holte-Stukenbrock

deklareerib, et allpool loetletud tooted vastavad eespool mainitud surveseadmete direktiivile ja seadmedirektiivile ning need on kinnitanud vastavalt kategooria III, moodul H *Lloyd's Register of Shippings* (NB-Nr 0525), Mönckebergstr. 27, 20095 Hamburg

Sertifikaadi number 50003/1

Roostevabast terasest sülfooniga sulgeventiilid

Faba® LongLife tüüp 031, 040, 041, 044, 046, 047, 049, 066, 067, 068, 069

Kohaldatud standardid:

DIN EN 292

DIN EN 294

DIN EN 349

DIN EN 563

DIN 3230

DIN 3840

Kui tarnitud mudel on ettenähtud paigaldamiseks sellisesse seadmestikku või paigaldamiseks koos muu seadmega sellise seadmestiku osaks, mis on hõlmatud käesoleva direktiiviga ja mis tuleb kasutusele võtta, tuleb seadmestik, millesse see mudel on paigaldatud, deklareerida vastavuses olevaks EÜ seadmedirektiivi nõuetega, mida on täiendatud vastavalt direktiivile 98/37/EC.

Schloss Holte Stukenbrock, 13.12.2001

/allkiri/

(Brechmann, tegevdirektor)