

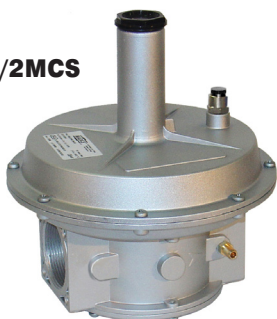
GAASIRÕHU REGULAATOR



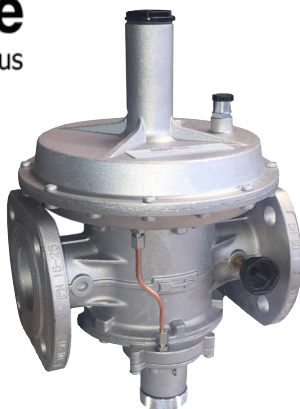
KastorGaas.ee

Gaasi- ja kütteseadmete keskus

RG/2MCS



RG/2MBZ



CE  II 2G - II 2D

CE 0497

MADE IN ITALY

		EST	
Töörõhu vahemik	Pe: 0,5÷5 bar		
Keermesliited	DN 32 - DN 40 - DN 50		
Äärikühendused	DN 32 - DN 40 - DN 50		
Võrdlusstandard	EN 88-2		
Kooskõlas*		PED direktiiv 2014/68/EU	

Regulaatorite võimsus (tabel 1) 12

Joonised 13

Seadistusvedrude andmed (tabel 2)..... 16

Toote kodeering.....17

Mõõdud (tabel 5).....23

1.0 - ÜLDINE TEAVE

Käesolev juhend näitab, kuidas seadet turvaliselt paigaldada, rakendada ja kasutada.

Kasutusjuhised peavad **ALATI** olema toote paigaldamise asukohas.

TÄHELEPANU: paigaldamist/kaabeldamist/hooldust peab teostama kvalifitseeritud personal (nagu on selgitatud punktis 1.3) kasutades sobivaid isikukaitsevahendeid (PPE)

Mistahes paigalduse/kaabelduse/hooldusega seotud teabe saamiseks või mistahes probleemide osas, mida ei ole võimalik lahendada kasutusjuhiste abil, on võimalik võtta ühendust tootjaga kasutades viimasel leheküljel toodud aadressi ja telefoninumbrit.

1.1 KIRJELDUS

Seade, mis varustab eelnevalt ettemääratud ja konstantset allavoolu rõhuväärtust (Pa) (ettenähtud piirides) vastavalt sisselaskerõhu (Pe) ja / või voolukiiruse muutustele. Tasakaalustatud sulgur tagab väljundrõhu (Pa) reguleerimisel täpsuse isegi suurte ja äkiliste sisselaskerõhu muutuste korral. Neid regulaatoreid kasutatakse nii tsiviil- kui ka tööstusettevõtetes, kus kasutatakse maagaasi, veeldatud naftagaasi või muid mittesöövitavaid gaase (kuivad gaasid).FRG / 2MBC versioonid (COMPACT) on eelistatud väiksemõõtmeliste seadmete puhul (kuni 25 m³ / h). Võrdlusstandardid: EN 88-2 - EN 13611. Need võivad olla varustatud järgmiste ohutusseadmete ja tarvikutega vastavalt süsteemi nõuetele:

- allavoolu maksimaalse ülerõhu seiskamiseseade (OPSO): peatab varustamise, kui regulaatori väljundrõhk ületab seadme seadeväärtuse. OPSO seade on nimetatud seadmetes alati olemas
- allavoolu minimaalse rõhu väljalülitusseade (UPSO): peatab varustuse, kui regulaatori väljundrõhk langeb allapoole seadme seadeväärtust. Samuti sekkub see ülesvoolu voolukatkestuse korral. Neid saab tarnida ka ilma UPSO seadmeta.
- kontrollventiil: kui regulaatori allavoolus esineb ülerõhk, vabastab väiksemad gaasivood väljapoole. Seda vabastamist võib kasutada väljapoole, kui paigaldus on halvasti ventileeritud keskkonnas. Neid saab tarnida ka ilma kontrollventiilita.
- väljundrõhu kraan.

1.2 - SÜMBOLITE TÄHENDUSED



OHT: Ettevaatamatus korral võib tekitada varale kahju.



OHT: Ettevaatamatus korral võib tekitada kahju varale, inimestele ja/ või lemmikloomadele.



TÄHELEPANU:
Tähelepanu juhitage kvalifitseeritud töötajate mõeldud tehnilistele üksikasjadele

1.3 - KVALIFITSEERITUD PERSONAL On

inimesed, kes:

- on tuttavad toote paigaldamise, montaaži, käivitamise ja hooldusega;
- tunnevad piirkonnas või riigis kehtivaid paigaldus- ja ohutusnõudeid;
- on koolitatud andma esmaabi.



1.4 - MITTE-ORIGINAALVARUOSADE KASUTAMINE

- Osade vahetuseks või hoolduseks (nt spiraal, klemm jne) tohib kasutada **AINULT** tootja poolt soovitusel varuosi. Vastupidisel juhul tühistatakse toote garantii ja seade võib saada kahjustusi.
- Tootja ei vastuta rikkumiste eest, mis on põhjustatud omavoliliste muudatuste või mitte originaalosa kasutamisest



1.5 - EBAÕIGE KASUTAMINE

- Toodet tohib kasutada ainult selleks ettenähtud otstarbel.
- Kasutada tohib ainult selgesõnaliselt lubatud vedelikke.
- Andmesildil esitatud tehnilisi andmeid ei tohi ületada. Lõppkasutaja või paigaldaja vastutab seadme kaitsmiseks sobivate süsteemide rakendamise eest, mis takistavad plaadil näidatud maksimaalse rõhu ületamist.
- Tootja ei vastuta seadme ebaõigest kasutamisest põhjustatud kahjustuste eest.

2.0 - TEHNILISED ANDMED

• Kasutamine	: 3. perekonna mitte+agressiivsed gaasid (kuivad gaasid)
• Ümbritsev temperatuur	-20 - +60°C
• Minimaalne t _{EF} rõhk	: 0.5 bar
• Maksimaalne t _{EF} rõhk	: 5 bar
• Lubatud rõhk PS	: 5 bar
• Turvaluku sulgemisaeg	: < 1 s
• Täpsusklass	: AC=10 - (Pa ± 10%)
• Ülerõhu sulgemise täpsus _{GH}	: AG=10
• Sulgemise rõhuklass	: SG=30
• Kontrollventiil	: testitud vastavalt EN 334 tähistele
• Klapi _{GH} endamine	: G 3/8
• Mehaaniline tugevus	: Grupp2 (vastavalt EN 13611)
• Rp keermesliited	: (DN 32 - DN 40 - DN 50) vastavalt EN 10226
• _{GH} endused, mida saab komb. PN 16 äärikutega (DN 32 FL - DN 40 FL - DN 50 FL) ISO 7005 / EN 1092-1	
• Kooskõlas	: PED direktiiv 2014/68/EU - ATEX direktiiv 2014/34/EU

2.1 - MUDELI IDENTIFIKATSIOON (paigutamiseks vt lk 45 -50)

RG/2MCS: õhuregulaator ilma turvasulgurita

RG/2MBZ: õhuregulaator turvasulguritega

3.0 - SEADME KÄIVITAMINE



3.1 - TOIMINGUD ENNE PAIGALDAMIST

- Enne paigaldamist tuleb sulgeda gaas vastuvoolu;
- Veenduge, et torustiku rõhk **EI ÜLETAKS** etiketil märgitud maksimaalset rõhku;
- Kõik kaitsekorgid (nende olemasolul) tuleb enne paigaldamist eemaldada;
- Ventiliitorud ja sisemus peab olema vöörihast vabad.
- **TÄHTIS:**
 - võimaliku pumpamise ja/või gaasivoolu häirete vältimiseks tuleb paigaldada sirge toruosa, mis on võrdne vähemalt 5 DN-ga (regulaatorist allavoolu);
 - ipaigaldage manuaalsed gaasi sulgemisseadmed (nt kuulventiilid) regulaatorist ülesvoolu ja allavoolu, et kaitsta seda mistahes toru lekete eest;
 - pidage meeles, et kui regulaator on varustatud ventiiliga, sobib see väikeste gaasi koguste jaoks ja EI SAA asendada kontrollventiili, mis on paigaldatud eraldi seadmena

Kui seade on keermestatud:

veenduge, et toru keerme ei oleks liiga pikk, et vältida seadme korpuse kahjustamist selle keeramisel. Kui

seade on ääristatud:

- Veenduge, et sisselaske- ja väljalaskeava äärikud on täielikult koaksiaalsed ja paralleelsed, et vältida tarbetut mehaanilist koormust kerele. Arvutage ka ala tihendusmuhvi sisestamiseks;
- Varustage end pingutamiseks ühe või kahe kalibreeritud momendimõõtevõtme või muude kontrollitud lukustusvahenditega
- Vältides tingimustes paigaldamise korral on soovitatav kasutada katust, et vältida vihma tagajärjel seadme elektriliste osade kahjustamist.
- Vastavalt seadme geomeetria kontrollilge võimalikku torustikus tekkiva plahvatusohtliku segu riski



Kui regulaator on paigaldatud teiste seadmete lähedusse või komplekti osana, tuleb eelnevalt hinnata regulaatori ja teise seadme ühilduvust

Kui regulaator on ligipääsetav kvalifitseerimata personalile, kindlustage nende kaitse selle mõju või juhusliku kokkupuute eest



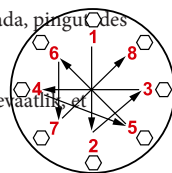
3.2 - PAIGALDAMINE (vat näidet 3. s)

Keermestatud seadmed:

- Paigaldage seade kinnitades see nõuetekohaste tihenditega, torudega seadmele ja/või keermikud on vastavuses kinnitatava ühendusega
- ärge kasutage ülemise korpuse(25) kaela hoovana peale keeramiseks, vaid
- eadme korpusel näidatud nool (20), peab näitama rakenduse suunas

Ääristatud seadmed:

- Paigaldage seade, ühendades see nõuetekohaste tihenditega torudega seadmele, mille äärikud on kinnitatava ühendusega vastavuses. Tihendid peavad olema defektideta ja paigutatud äärikute keskele;
- Kui pärast tihendite paigaldamist on ikka veel lisaruumi, ärge püüdke nimetatud vahet vähendada, pingutades liigselt seadme polte;
- Seadme korpusel näidatud nool (20), peab näitama rakenduse suunas;
- Paigaldage seibid poltidesse, et vältida äärikute kahjustusi pingutamise ajal. Pingutades olge ettevaatlik, et mitte "pigistada" või kahjustada tihendit;



- Pingutage mutreid või polte järk-järgult, "rist" järjekorras (vt allpool toodud näidet)

- Pingutage neid kõigepealt 30%, seejärel 60% ja lõpuks 100% maksimaalsest pöördemomendist (vt allolevat tabelit vastavalt EN 13611 standardile)

Diameeter	DN 32	DN 40	DN 50
Max. p rdemoment(N.m)	50	50	50

- Pingutage igat mutrit ja polti vähemalt ks kord päripäeva, kuni saavutate ühtlaselt maksimaalse pöördemomendi

Ühesugused toimingud (keermestatud ja ääristatud seadmed):

regulaator asetatakse tavaliselt enne rakendamist. Hinnake eelnevalt regulaatori paigaldamisvõimalust, nagu on näidatud näites 3.4

seda saab paigaldada mistahes asendisse isegi juhul, kui eelistatud on punktis 3.4 näidatud paigaldus. Rõhu väljalaskeava (19) on leitav regulaatori välisel poolel, sellest allavoolu, et kontrollida surve reguleerimist (Pa)

STANDARD versioonides on soovitatav ühendada impulsigeneraator ühendusega G 1/8 regulaatorist allapoole (vt paigaldusnäidet), kui gaasi vool ületab 40 Nm3 / h-i. Selleks tuleb eemaldada korok (21);

Tühjendage kontrollventiil (selle olemasolul) väljapoole (nagu on näidatud punktis 3.4) eemaldades selleks tolmukaitse (24)

Alati on soovitatav paigaldada tasakaalustavad sulgurid;

Paigaldamise ajal vältige prahi või metalli jääkide sattumist seadmesse;

Mehaanilise pingutamisevaba koostamise tagamiseks, soovime kasutada tasakaalustavaid liitmikke, mis kohanduvad ka toru termilise paisumisega

Kui seade paigaldatakse kaldteele, on paigaldaja ülesanne tagada sobivad toed või õige suurusega toed, et kinnitada kokkupanek nõuetekohaselt ja turvaliselt. Ärge kunagi jätke kaldtee raskus mistahes põhjusel ainult üksikute seadmete ühenduste kanda (äärikute või keermete);

Pärast paigaldamist tuleb iga juhul kontrollida seadme pingulolekut, paigutamata regulaatori membraani (seega torustikust allavoolu) 300 mbar-ist kõrge surve alla (kehtib ainult standarddelt töötava membraani puhul).

Tugevdatud membraaniga versioonide puhul kontrollilge tihedust rõhuga, mis on 1,5 korda suurem regulaatori rõhust

3.3 - PAIGALDAMINE PLAHVATUSOHTLIKESSE KOHTADESSE (DIREKTIIV 2014/34/EU)

Regulaator vastab direktiivi 2014/34/EL (endine 94/9/EÜ) II rühma seadmete kategooria 2G ja II rühma seadmete kategooria 2D nõuetele; seetõttu sobib see paigaldamiseks 1. ja 21. tsooni (lisaks tsoonidele 2 ja 22) nagu on klassifitseeritud direktiivi 99/92/EÜ I lisas. Regulaator ei sobi kasutamiseks eelpool nimetatud direktiivis 99/92/EÜ määratletud tsoonides 0 ja 20. Ohutsoonide kvalifikatsiooni ja suuruse kindlaksmääramiseks vaadake standardit IEC EN 60079-10-1.

Kui seade on paigaldatud ja hooldatud, järgides täielikult kõiki käesolevas juhendis esitatud tingimusi ja tehnilisi juhiseid, siis ei kujuta seade endast spetsiifiliste ohtude allikat. Eeldatavalt eraldub tavalistes töötingimustes regulaatorist tuleohtlikku ainet atmosfääri ainult aeg-ajalt ning täpsemalt:

Kui integreeritud kontrollventiil on aktiveeritud või kui töötav diafragma (24) või blokeeriv membraan(14) seiskub, siis võib regulaator olla ohtlik teiste läheduses olevate seadmete suhtes. Membraani seiskumisel muutub regulaator püsivaks plahvatusohtliku keskkonnakiirguse allikaks ning võib seega tekitada ohtlikke alasid 0 vastavalt direktiivis 99/92/EÜ määratletule.

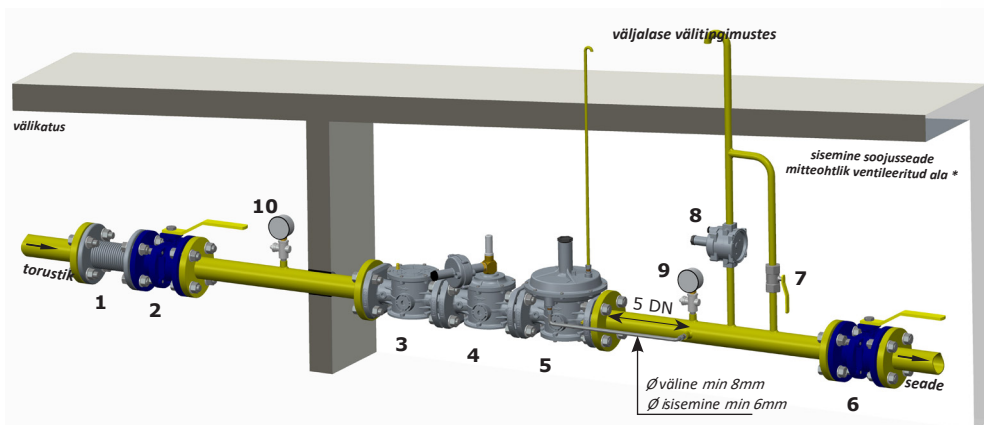
Äärmiselt kriitilistes paigaldustingimustes (järelevalveta alad, puudulik hooldus või ventilatsioon) ning eriti juhul, kui regulaatori läheduses on regulaarse töö käigus võimalikke süüteallikaid ja/või ohtlikke seadmeid, kuna need võivad tekitada kaarlahendusi või sädemeid. Sellest lähtuvalt on vajalik eelnevalt läbi viia regulaatori ja taolise varustuse sobivuse hindamine.

Igal juhul tuleb võtta kasutusele kõik vajalikud ettevaatusabinõud, et ennetada regulaatori poolt tsoonide 0 tekitamist: näiteks kontrollige igal aastal korrapäraselt toimimist, uurige võimalust muuta allika emissiooni taset või sekkuda plahvatusohtliku aine väljalaskesse, suunates selle väljapoole. Selleks eemaldage tolumukorgid (25) ja (29), ühendades spetsiaalse toru (vastavalt G 1/4 ja G 1/8), mis on väljapoole suunatud (vt paigaldusnäidet punktis 3.4).

3.4 - PAIGALDAMISE ÜLDINE NÄIDE

NÄIDE1 (RG/2MCS)

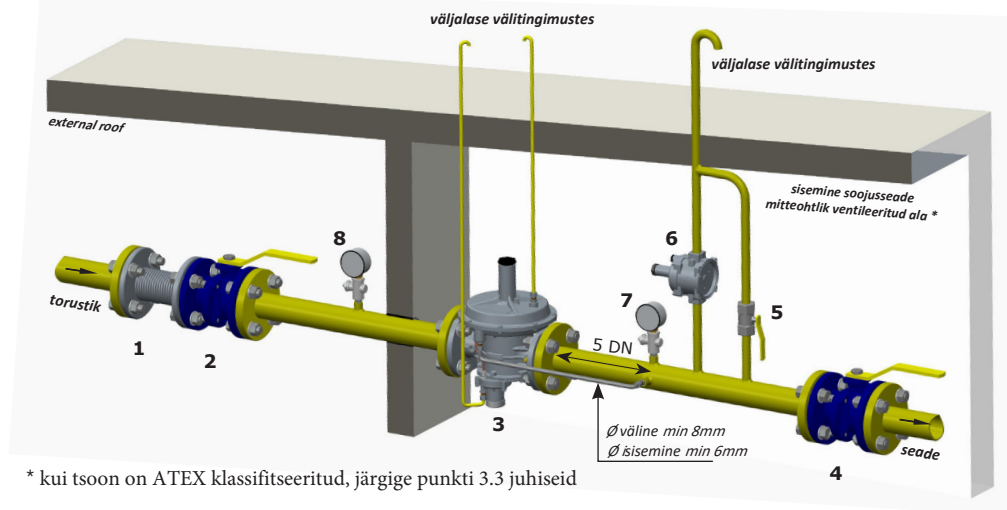
- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Tasakaalustav/vibratsiooni summutamise liitmik | 6. regulaatori allavoolu kuulkraan |
| 2. Ülesvoolu kuulkraan | 7. Ventilatsiooniventiiil |
| 3. FM gaasifilter | 8. MVS/1 ventiil |
| 4. OPSO seeriad MVB/1 MAX sulgurventiil | 9. alarõhu mõõtur ja relatiivnupp |
| 5. RG/2MCS rõhuregulaator | 10. Ülerõhu mõõtur ja relatiivnupp |



* kui tsoon on ATEX klassifitseeritud, järgige punkti 3.3 juhiseid

NÄIDE 2 (RG/2MBZ)

1. Tasakaalustav/vibratsioon
summutamise liitmik
2. Ülesvoolu kuulkraan
3. **RG/2MBZ rõhuregulaator**
4. Regulaatori allavoolu kuulkraan
5. Ventilatsiooniventil
6. MVS/1 ventiil
7. alarõhu mõõtur ja relatiivnupp
8. Ülerõhu mõõtur ja relatiivnupp



* kui tsoon on ATEX klassifitseeritud, järgige punkti 3.3 juhiseid



4.0 - KÄSITSI LÄHTESTAMINE

- Veenduge, et kõik ventiilid ja allavoolu kraanid on suletud;
- Keerake kork maha (11);
- Vajutage kergelt lähtestustihvti (29), oodake mõni hetk, kuni rõhk tasakaalustub, ja seejärel vajutage lähtestustihvti täielikult alla (29);
- Hidke lähtestustihvti (29) all, avage aeglaselt regulaatorist allavoolu olev kuulkraan
- Vabastage lähtestustihvti (29) ja tõmmake see aeglaselt allapoole, et takistada selle kokkupuudet keskmise tihvtiga (14)
- Seejärel pingutage kork (11) algasendisse tagasi.



5.0 - ESIMENE KÄIVITUS

Enne käivitamist veenduge, et:

- kõik andmesildil olevad juhised, kaasa arvatud voolu suund, on täidetud
- tolmukaitsete (12) ja (24) avad ei ole ummistunud (regulaator ja sulgur)



- **TÄHTIS:** Torustiku lekkekats tuleb läbi viia nii, et regulaatori membraani (seega allavoolu torustiku osa) rõhk ei ületaks 300 mbar (tugevdatud membraani korral 1,5 korda suurem regulaatori seaderõhust). Regulaatori kahjustamise vältimiseks kasutage spetsiaalseid manuaalseid gaasisulgureid;
- Seadme survestamise manööver tuleb teostada väga aeglaselt, et vältida võimalikke kahjustusi
- **MÄRKUS:** Mitte mingil juhul ei tohi tolmuorkide (12) ja (24) asemel paigaldada pimekorke, kuna sel juhul ei pruugi regulaator ja/või turva-sulgurseadmed töötada

- Sulgege regulaatoris allavoolu kuulkraan ja avage osaliselt allavoolu kontrollventiil;
- Avage aeglaselt ülesvoolu sulgurseadmed;
- Sulgege ventilatsiooniklapp;

Jätkake regulaatori lähtestamist käsitsi (vt 4.0);

Regulaatori sulgemiseks tuleb sulgeda allavoolu klapp (Pa väärtus suurendab suhtelise tiheduse väärtust, mis võimaldab sulguri täielikku sulgemist);

- Kontrollige sulgemissüsteemide tihedust ja kontrollige ka regulaatori, kaitseklapi ja välise anduritoru sisemist/välisist tihedust, kui see on asjakohane;
- Avage aeglaselt allavoolukraan ja sulgeventiil;
- Kontrollige regulaatori tööd



6.0 - HÄÄLESTAMINE

Enne toimingute läbiviimist veenduge, et kaasasolev(ad) vedru/vedrud on sobivad soovitud Pa - OPSO - UPSO ja diferentsiaalsete kontrollventiilide väljade jaoks.

6.1 - Maksimaalse väljalülitusrõhu (OPSO) reguleerimine

- Keerake kork lahti(11);
- Kasutage kaasasolevat võtit (32) maksimaalse väljalülituse reguleerimisrõnga mutri täielikuks pingutamiseks (18);
- Käivitage süsteem, lähtestage seiskamiseseade vastavalt punktile 4.0 ja veenduge, et gaasitarbimine oleks välistatud (sulgege regulaatori allavoolu rakendused)

Meetod 1:

1. Lõdvendage ja eemaldage korgid (26) ja (11);
2. Kasutage 8 mm otsmutrivõtit (vt. jooniseid 1a ja 2a), et avaldada mutrile survet (4), suurendades aeglaselt allavoolu rõhku soovitud väärtusele ja hoides samal ajal mutrit (4) all, kasutage kaasasolevat võtit (32), et lõdvendada rõngasmutrit (28), kuni seade käivitub;
3. Pingutage korgid tagasi nende algasendisse ja korrake Pa seadistamise etappe

Meetod2:

1. Teise võimalusena kasutage täiendavat gaasirõhku, et suurendada allavoolu rõhku aeglaselt soovitud väärtusele ning kasutage samaaegselt kaasasolevat võtit (32) rõngasmutri vabastamiseks (28), kuni seade on käivitunud (vältimaks vajadust Pa uuesti seadistamiseks)
- Mõlemal juhul lähtestage süsteem, järgides õiget protseduuri ja kontrollige, kas käivitusväärtus on soovitud tasemel, korrates vabastamise etappi 2-3 korda;
 - Vajadusel reguleerige käivitusväärtust, keerates rõngasmutrit (28) spetsiifilise võtmega (32).

6.2 - Minimaalse väljalülitusrõhu (UPSO) reguleerimine

- Keerake kork lahti (11);
- Kasutage kaasasolevat võtit (32), et vabastada minimaalse väljalituse reguleerimisrõnga mutter (30) miinimumini;
- Käivitage süsteem ja lähtestage sulgurseade vastavalt punktile 4.0;
- Vähendage allavoolu rõhk soovitud käivitusväärtuseni;
- Kasutage kaasasolevat võtit (32), et pingutada reguleerimisrõnga mutrit (30), kuni minimaalne väljalülitusrõhk on käivitunud.
- Lähtestage süsteem, järgides õiget protseduuri ja kontrollige, kas käivitusväärtus on soovitud tasemel, korrates vabastamise etappi 2-3 korda;
- Vajadusel reguleerige käivitusväärtust, keerates rõngasmutrit (32) spetsiifilise võtmega (30);

6.3 - Kontrollventiili reguleerimine (diferentsiaal DfRv)

MÄRKUS. Nende regulaatorite ventiil(kui see on olemas) on diferentsiaalne, seetõttu tuleb näidatud vahemiku väärtus (DfRv) lisada väljundrõhu vahemiku väärtusele (Pa).

Näiteks: Pa=32-60 mbar - DfRv=15-40 mbar.

See tähendab, et ventiili saab seadistada: $(Pa \text{ min} + DfRv \text{ min}) = 32+15=47 \text{ mbar}$ kuni: $(Pa \text{ max} + DfRv \text{ max}) = 60 +40=100 \text{ mbar}$

Nii on ventiili ulatus (antud juhul) **47-100 mbar**.

- Käivitage süsteem ja seadistage väljalülitamine vastavalt punktile 4.0;
- Sulgege aeglaselt regulaatoris allavoolu klapp;
- Lõdvendage ja eemaldage kork (26);
- Kasutage 8 mm otsmutrivõtit (vt. joonist 1a ja 2a) mutri (4) täielikuks pingutamiseks;
- Reguleerimismutrit (4) surumiseks kasutage 8 mm otsmutrivõtit ja suurendage rõhku Pa, lugedes seda manomeetril, kuni soovitud väärtuseni;
- Lõdvendage reguleerimismutrit (4) aeglaselt ilma täiendava surveta, kuni rõhk Pa hakkab langema, mis kajastub manomeetril;
- Nüüd on kontrollventiil seadistatud soovitud väärtuseni;
- Eemaldage otsmutrivõti ja sulgege kork (26).

6.4 - Väljalaskerõhu reguleerimine (Pa)

Väljalaskerõhk Pa (kui seda ei ole konkreetselt nõutud) on tehases seadistatud nii, et regulaator on paigaldatud vastavalt punktile 3.4 ning see on reguleerimiskruviga (1) seadistatud ligikaudselt minimaalse seadeväärtuseni. Turvasulgurid/kontrollventiil on vastavalt seadistatud; kui regulaator on paigaldatud erinevatesse asenditesse, siis kontrollige ja lähtestage väljundrõhk Pa ja sellest tulenevalt regulaatorisse paigaldatud seadmed; Reguleerige väljalaskerõhku järgmiselt:

- Keerake kork (26) lahti;
- Keerake reguleerimiskruvi (1) lahti ja seadke see lubatud miinimumini (ülemise kaane keermestatud ots (25));
- Käivitage süsteem või veenduge, et regulaatoris oleks allavoolu miinimumvoog;
- Seadistatud rõhu suurendamiseks regulaatoris allavoolu, pingutage reguleerimiskruvi (1) soovitud väärtusele. Teostage lugemine regulaatoris allavoolu paigaldatud kalibreeritud manomeetriga vähemalt 5 DN-ni (vt näidet punktis 3.4);
- Keerake kork (26) tagasi peale ja vajadusel kinnitage see samas asendis, kasutades sobivaid kinnitussauke (kui neid on);
- Kasutage seadmel asuvaid rõhu väljalaskeavasid (19) ainult null- või väga väikese voolu mõõtmiseks.



7.0 - SOOVITATAVAD PERIOODILISED KONTROLLID

- kasutage sobivat kalibreerimiseadet, et veenduda poltide kinnituses vastavalt punktile 3.2;
- kontrollige süsteemi äärikute/keermestatud ühenduste kinnitust;
- kontrollige ventiili kinnitust ja toimivust;
- Lõppkasutaja või paigaldaja vastutab kontrollide sageduse määramise eest teenindustingimuste alusel.

7.1 - KONTROLLIGE, ET MAKSIMAALSE VÄLJALÜLITUSRÕHU KLAPP TÖÖTAB (OPSO)

Lähtestage sulgurseade ja sulgege regulaatoris allavoolu ventiil

Meetod 1:

1. Lõdvendage ja eemaldage korgid (26) ja (11);
2. Kasutage sama tööriista (näidatud joonisel 1a ja 2a), et avaldada mutrile survet (4) ja suurendage aeglaselt allavoolu rõhku, kuni seade käivitub;
3. Pingutage korgid tagasi oma algasendisse ja korrake Pa seadistuse etappe (6.4);

Meetod 2:

1. Teise võimalusena kasutage allavoolu rõhu aeglaseks suurendamiseks täiendavat gaasirõhku, kuni seade käivitub (vältimaks vajadust Pa uuesti seadistamiseks).

7.2 - KONTROLLIGE, ET MINIMAALSE VÄLJALÜLITUSRÕHU KLAPP TÖÖTAB (UPSO)

- Lähtestage sulgurseade ja sulgege regulaatoris ülesvoolu kuulkraan;
- Avage osaliselt ja aeglaselt kontrollventiil, mis asub seadmes allavoolu. Kuna väljalaskerõhk väheneb aeglaselt, siis käivitab minimaalne väljalülitus selle seadeväärtuse;
- Korrake käivituse etappi 2-3 korda veendumaks, et süsteem toimib õigesti. Seadke kahe käivituse vahel allavoolu rõhk tagasi seadeväärtusele.

7.3 - KONTROLLIGE SEADMETE PINGULOLEKUT (OPSO JA UPSO)

- Tühjendage täielikult allavoolu asetseva toru osa (oodake mõni sekund, et see täielikult tühjeneks). Allavoolu rõhk peab kontrollventiili sulgemisel jääma nullini.

7.4 - KONTROLLIGE, ET KONTROLLVENTIIL TÖÖTAB KORRALIKULT

- Käivitage süsteem ja seadistage väljalülitamine vastavalt punktile 4.0;
- Sulgege aeglaselt regulaatoris allavoolu asetsev klapp;
- Lõdvendage ja eemaldage kork (26);
- Avaldage reguleerimismutrit (4) 8 mm otsmutrivõtmega survet, et tõsta rõhku Pa arvestuslikust väärtusest kõrgemale, vältides samal ajal OPSO väljalülitamise käivitamist. Kasutage lugemiseks kalibreeritud manomeetrit;
- Eemaldage otsmutrivõti. Tekkinud ülerõhk tühjendatakse väljapoole ja Pa hakkab langema kaitseklapi seadeväärtuseni. Kaitseklapi töö on kontrollitud;
- Sulgege kork (26);
- Tekitatud ülerõhu väljalaskmiseks avage kaitseklapp;
- Sulgege kaitseklapp (regulaator läheb üle sulgemisrõhuni) ja avage regulaatoris allavoolu kuulklapp.
-



8.0 - HOOLDUS



- Seadmes ei ole vaja hooldustöid teha. Kui toiminguid tuleb teha seadme sees (vedru vahetamine, filtri vahetamine jne), on soovitatav pöörduda tehnilise osakonna poole. Igal juhul veenduge enne seadme demonteerimist, et sees ei oleks survestatud gaasi.

9.0 - TRANSPORT, LADUSTAMINE JA HÄVITAMINE

- Transpordi ajal tuleb materjal käsitseda ettevaatlikult, vältides seadme kokkupõrget või vibratsiooni;
- Kui toote pinda on töödeldud (nt värvimine, katafoores jne) ei tohi seda transportimise ajal kahjustada;
- Transpordi- ja ladustamistemperatuurid peavad vastama andmesildil märgitule;
- Kui seadet ei paigaldata vahetult pärast tarnimist, tuleb seda ladustada kuivas ja puhtas kohas;
- Niisketes ruumides tuleb kondensatsiooni vältimiseks kasutada kuivateid või kütet.
- Pärast seadme kasutuse lõppu tuleb toode hävitada teistest jäätmetest eraldi (WEEE direktiiv 2012/19/EU) ja vastavalt kasutaja riigi kehtivate õigusaktidele.

10.0 - GARANTII

Kohaldatakse tarnimise ajal tootjaga kokkulepitud garantiitingimusi

Kahju, mis on tekitatud:

- Seadme ebaõigest kasutamisest;
- Siin kirjeldatud nõuete eiramisest;
- Paigaldamisega seotud eeskirjade eiramisest;
- Rikkumistest, muutmistest ja mitteoriginaalsete varuosade kasutamisest;

ei kuulu garantii alla ega oma kahju hüvitamise õigust. Garantii ei hõlma ka hooldustöid, teiste tootjate kokkupanud koosteid, seadmele tehtud muudatusi ja loomulikke kulumist



Via Moratello, 5/7 - 37045
Legnago (VR) - Italy
www.madas.it

Mod.: RG/2MCS DN 50 **PS=Pe:0,5-5 bar** **t-20...+60°C**
Pa: 32-60 mbar DfRv:15-40 mbar **AC10 SG30 EN 88-2**

year: 2018 Lot:U1823 14216/00001   **H2G H2D**  **0497**

RG/2MCS



Via Moratello, 5/7 - 37045
Legnago (VR) - Italy
www.madas.it

Mod.: RG/2MBZ DN 50 **PS=Pe:0,5-5 bar** **t-20...+60°C**
Pa: 32-60 mbar Wdso:70-140 mbar **AC10 SG30 AG10 EN 88-2**
Wdsu:10-30 mbar DfRv:15-40 mbar

year: 2018 Lot:U1823 14216/00001   **H2G H2D**  **0497**

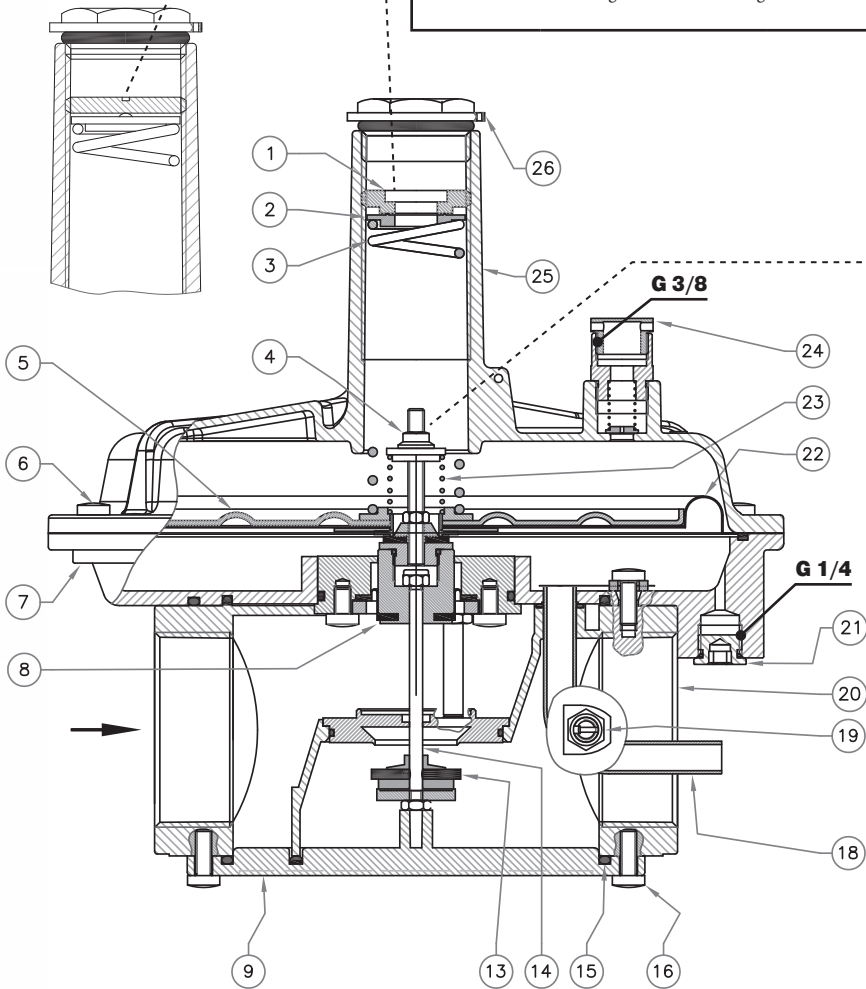
RG/2MBZ

Plaadi andmed (vt siin esitatud näiteid) sisaldavad järgmist:

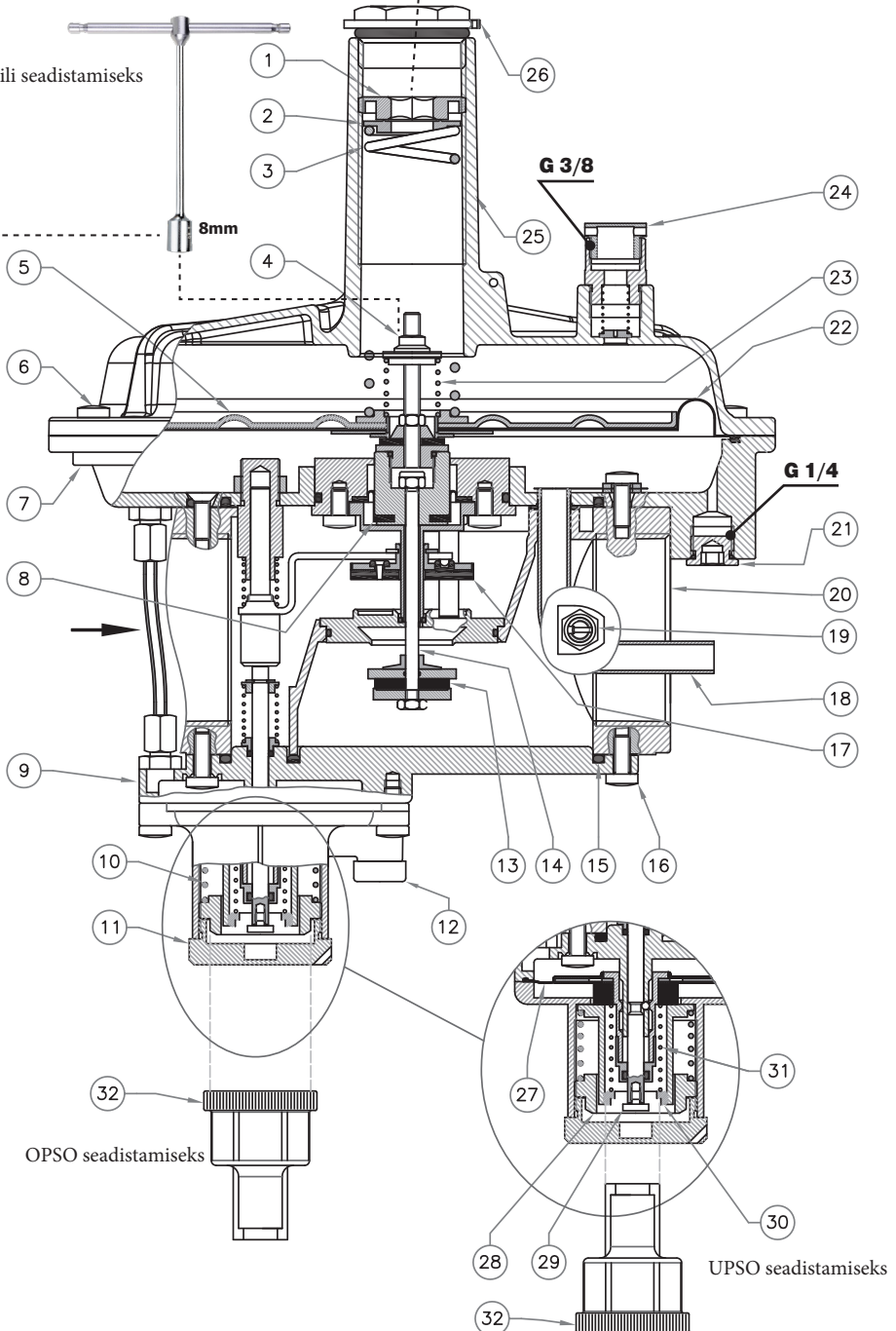
- Tootja nimi / logo ja aadress (võimalik turustaja nimi / logo)
- Mudel.: = aeadme nimi / mudel, millele järgneb läbimõõdu suurus
- PS Lubatud rõhk
- Pe maksimaalne rõhk või siselaskerõhu vahemik, mille puhul on tagatud toote toimimine
- (-20...+60) °C = Temperatuurivahemik, mille piires toote toimimine on tagatud
- Pa = Väljundrõhu vahemik
- Wdso = OPSO kalibreerimisvahemik, mis on saavutatav vedru abil (ilma mistahes osa asendamiseta)
- AC = täpsusklass Pa
- SG Lukustusrõhu klass
- AG Ülerõhu lukustusklass
- EN 88-2 = Toote viitemäärus
- Wdsu = UPSO kalibreerimisvahemik, mis on saavutatav vedru abil (ilma mistahes osa asendamiseta)
- DfRv = Diferentsiaalkontrollventiili vahemik Pa suhtes
- year = Valmistamisaasta
- Lot = Toote seerianumber (vt selgitust allpool)
 - U1823 = Partii väljastati 2018. aasta 23. nädalal
 - 14216 = järjekorranumber näidatud aastaks
 - 00001 = järjekorranumber näidatud partii kogusele
-  = Vastavuses ATEX direktiiviga, millele järgneb kaitsereežiim
-  **0497** = Vastavuses PED direktiiviga, millele järgneb asutuse number

Tabel 1							
REGULAATORITE VÕIMSUS (Nm ³ /h) Maagaas							
Mudel	Pa (mbar)	Sisendrõhk					
		0,5 bar	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar
DN 32	20	270	430	450	450	450	450
	30	270	430	510	510	510	510
	50	270	410	600	620	620	620
	100	250	400	650	740	740	740
	200	190	320	550	740	860	860
	300	190	370	650	890	940	940
	400	110	270	700	930	1100	1100
	600	-	260	680	970	1200	1200
	800	-	230	620	960	1260	1300
DN 40	20	270	430	690	700	700	700
	30	270	430	690	700	700	700
	50	270	430	700	860	870	890
	100	260	420	690	950	1050	1070
	200	200	340	600	850	1020	1170
	300	190	380	670	940	1160	1380
	400	115	270	740	970	1260	1500
	600	-	260	680	970	1280	1500
	800	-	240	620	960	1260	1500
DN 50	20	300	460	750	990	1290	1500
	30	300	460	750	1000	1300	1500
	50	300	460	750	1000	1300	1500
	100	280	450	740	1000	1300	1500
	200	220	370	660	930	1160	1410
	300	210	390	700	960	1250	1500
	400	124	320	620	960	1270	1600
	600	-	290	680	1000	1300	1580
	800	-	240	650	990	1280	1570
DN 50 DN 80 toru väljalaskeava	20	300	470	760	1000	1300	1500
	30	300	470	760	1000	1300	1500
	50	300	470	760	1000	1300	1500
	100	280	460	750	1010	1300	1500
	200	240	410	710	970	1100	1410
	300	220	420	730	990	1300	1500
	400	146	360	630	1020	1310	1600
	600	-	315	690	1020	1310	1600
	800	-	240	650	990	1280	1570
* Välise anduritoru KASUTAMISEL saadud andmed							
Öhk = 0,806 Magaas = 1 Kommunaalgaas = 1.177 LPG = 0.62							

RG/2MCS - RG/2MBZ		
Tööriist Pa seadistamiseks		
Pa vahemik (mbar)	ventiiliga	ventiilita
10 ÷ 22	 13mm	
17 ÷ 32		
32 ÷ 60		
50 ÷ 95		
85 ÷ 180		
150 ÷ 350*	 13mm	
300 ÷ 500*		
500 ÷ 800*		
* = tugevdatud membraaniga versioon		



Ventili seadistamiseks





joon. 1 ja 2

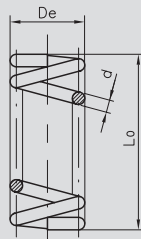
1. Väljundrõhu reguleerimine (Pa)
2. Vedruseib
3. Pa seadistusvedru
4. Kontrollventiili seadistamine
5. Membraani ülemine ketas
6. Ülemise katte kinnituskruvid
7. Äärik
8. Kompenseeriv membraan
9. Alumine osa
10. OPSO seadistusvedru
11. Alumine sulgemiskork
12. Tolmukork G 1/8
13. Sulgur (regulaator)
14. Keskmise tihvt (regulaator)
15. Alumine sulgur O-rõngas
16. Alumise katte kinnituskruvid
17. Sulgur (ohutu väljalülitamine)
18. Sisemise anduri toru
19. Survetesti nippel (valikuline)
20. Korpus
21. Kork G 1/4 välise impulssväljundi jaoks
22. Töötav membraan (regulaator)
23. Ventili reguleerimisvedru
24. Tolmukork G 3/8 (kaitseklapi vabastamine)
25. Pealmine osa
26. Ülemine sulgemiskork
27. Töötav membraan (välja lülitatud)
28. OPSO seadistamine
29. Turva-väljalülitusnupp
30. UPSO seadistamine
31. UPSO seadistusvedru
32. Erivõtmed seadistamiseks (OPSO/UPS)

Tabel 2
Vedruke andmed

RG/2MCS DN 32 - DN 40 - DN 50			RG/2MBZ DN 32 - DN 40 - DN 50		
Pa seadistusvedrud			Pa seadistusvedrud		
Vahemik (mbar)	Vedru kood	mõõdud mm-s (d x De x Lo x it)	Vahemik (mbar)	Vedru kood	mõõdud mm-s (d x De x Lo x it)
10 ÷ 22	MO-0825	2,2x29x100x12	10 ÷ 22	MO-0825	2,2x29x100x12
17 ÷ 32	MO-0850	2,2x29x140x18	17 ÷ 32	MO-0850	2,2x29x140x18
32 ÷ 60	MO-0970	2,5x29x155x16	32 ÷ 60	MO-0970	2,5x29x155x16
50 ÷ 95	MO-1000	3,2x29x123x15,5	50 ÷ 95	MO-1000	3,2x29x123x15,5
85 ÷ 180	MO-1370	3,5x29x125x14	85 ÷ 180	MO-1370	3,5x29x125x14
150 ÷ 350*	MO-2550	4x29x98x8	150 ÷ 350*	MO-2550	4x29x98x8
300 ÷ 500*	MO-2580	4,6x29,4x95x9	300 ÷ 500*	MO-2580	4,6x29,4x95x9
500 ÷ 800*	MO-2580	4,6x29,4x95x9	500 ÷ 800*	MO-2580	4,6x29,4x95x9
Diferentsiaalkontrollventiili vedrud			OPSO seadistusvedrud		
10 ÷ 20	MO-0214	1,3x17x40x6	30 ÷ 90	MO-0650	2x35x20x4
15 ÷ 40	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5	70 ÷ 140	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5
40 ÷ 80	MO-2150	2x17x54x9	90 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3
50 ÷ 120	MO-3505	2,5x18x50x8,5	200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3
			500 ÷ 1100*	MO-0990	3x35x33,5x3,5
			UPSO seadistusvedrud		
			7 ÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6
			10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7
			30 ÷ 50	MO-0203	1x17x52x7
			50 ÷ 110	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5
			Diferentsiaalkontrollventiili vedrud		
			10 ÷ 20	MO-0214	1,3x17x40x6
			15 ÷ 40	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
			40 ÷ 80	MO-2150	2x17x54x9
			50 ÷ 120	MO-3505	2,5x18x50x8,5

* = tugevdatud membraaniga versioonid. *-ga märgistatud seaded ei ole asendatavad tavapäraste seadistustega (ilma *-ta)

it= pöörete koguarv



Toote kodeering

NPT KEERMESLIITED küsige teostatavust

Pärast ühendust
tähistavate
numbrite lisamist
sisestage
täht **"N"**

Näiteks
RB07**NZ**
RCS07**N**0000

ANSI 150 ÄÄRIKÜHENDUSEGA küsige teostatavust

Pärast ühendust
tähistavate
numbrite lisamist
sisestage
täht **"A"**

ENäiteks
RB50**AZ**
RCS50**A**0000

BIOGAAS küsige teostatavust

Pärast ühendust
tähistavate
numbrite lisamist
sisestage
täht **"B"**

Näiteks
RB07**BZ**
RCS07**B**0000

ELASTOMEERID FKM (VITON)

Lisage täht **"V"** pärast
paigutust kinnitavat
tähte, et saada
kinnitusseib ja
kompenseeriv
membraan FKM-i

Lisage täht **"W"** pärast
paigutust kinnitavat
tähte, et saada
kinnitusseib,
kompenseeriv
membraan ja töötab
membraan FKM-i

Näiteks
RB07**ZV**
RCS07**V**0000
RB07**ZW**
RCS07**W**0000

KATAFOREES

Pärast ühendust
tähistavate numbrite
lisamist sisestage täht
"K"

Näiteks
RB07**ZK**
RCS07**K**0000

VÕIMALIKUD KOMBINATSIOONID

Eespool nimetatud
versioone on võimalik
kombineerida. „**BV**” ei
ole vaja märkida, kuna
täht **"B"** sisaldab ka
tähte **"V"**

Näiteks
RB07**ZBK**
RCS07**BK**0000

MÄRKUS: Võimalik, et ülaltoodud versioonidele puuduvad teatud mudelid, nii üksikud ja/või kombineeritud. Soovitame ALATI küsida teostatavuse kohta.

Toote kodeering

Mudelite 2MCS kooditabeli ülesehitus

Mudel	Ühendused		Pa vedru Nr.	OPSO vedru Nr.	UPSO vedru Nr.	KLAPI vedru Nr.
RCS	07	0000	2	X	X	2
<u>Filtrita</u>	DN 50	P1= 0,5 ÷ 5 bar	17 ÷ 32 mbar	ilma OPSO	ilma UPSO	15 ÷ 40 mbar



Tabelis on toodud mõned näited, mis illustreerivad, kuidas seadistada vedrusid..

"2MCS" mudelitele:

- OPSO-t ja UPSO-t ei ole (seega vedrus nr 2 ja nr 3 on alati tähistatud X-ga)
- kontrollventiili võib jätta välja märgistades vastava vedru (nr 4) X-ga
- Keermesliidete koodid: 05=DN 32; 06=DN 40; 07=DN 50;
- Äärikühenduste koodid: 32=DN 32 FL; 40=DN 40 FL; 50=DN 50 FL

Kõik kombinatsioonid ei ole võimalikud, need peavad olema funktsionaalselt ühilduvad. Teostatavuse kinnitamiseks on soovitatav võtta ühendust meie müügiosakonnaga.

Tabel 3
toote kodeering

RG/2MCS

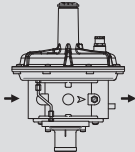
Ühendused	N°	Pa (mbar)	N°	DfRv (mbar)	Keermesliited		Äärikühendused	
					kood		kood	
DN 32	1	10 ÷ 22	1	10 ÷ 20	RCS050000	1XX1	RCS320000	1XX1
	2	17 ÷ 32	2	15 ÷ 40	RCS050000	2XX2	RCS320000	2XX2
	3	32 ÷ 60	2	15 ÷ 40	RCS050000	3XX2	RCS320000	3XX2
	4	50 ÷ 95	3	40 ÷ 80	RCS050000	4XX3	RCS320000	4XX3
	5	85 ÷ 180	3	40 ÷ 80	RCS050000	5XX3	RCS320000	5XX3
	6	150 ÷ 350*	4	50 ÷ 120	RCS050000	6XX4	RCS320000	6XX4
	7	300 ÷ 500*	4	50 ÷ 120	RCS050000	7XX4	RCS320000	7XX4
	8	500 ÷ 800*	4	50 ÷ 120	RCS050000	8XX4	RCS320000	8XX4
DN 40	1	10 ÷ 22	1	10 ÷ 20	RCS060000	1XX1	RCS400000	1XX1
	2	17 ÷ 32	2	15 ÷ 40	RCS060000	2XX2	RCS400000	2XX2
	3	32 ÷ 60	2	15 ÷ 40	RCS060000	3XX2	RCS400000	3XX2
	4	50 ÷ 95	3	40 ÷ 80	RCS060000	4XX3	RCS400000	4XX3
	5	85 ÷ 180	3	40 ÷ 80	RCS060000	5XX3	RCS400000	5XX3
	6	150 ÷ 350*	4	50 ÷ 120	RCS060000	6XX4	RCS400000	6XX4
	7	300 ÷ 500*	4	50 ÷ 120	RCS060000	7XX4	RCS400000	7XX4
	8	500 ÷ 800*	4	50 ÷ 120	RCS060000	8XX4	RCS400000	8XX4
DN 50	1	10 ÷ 22	1	10 ÷ 20	RCS070000	1XX1	RCS500000	1XX1
	2	17 ÷ 32	2	15 ÷ 40	RCS070000	2XX2	RCS500000	2XX2
	3	32 ÷ 60	2	15 ÷ 40	RCS070000	3XX2	RCS500000	3XX2
	4	50 ÷ 95	3	40 ÷ 80	RCS070000	4XX3	RCS500000	4XX3
	5	85 ÷ 180	3	40 ÷ 80	RCS070000	5XX3	RCS500000	5XX3
	6	150 ÷ 350*	4	50 ÷ 120	RCS070000	6XX4	RCS500000	6XX4
	7	300 ÷ 500*	4	50 ÷ 120	RCS070000	7XX4	RCS500000	7XX4
	8	500 ÷ 800*	4	50 ÷ 120	RCS070000	8XX4	RCS500000	8XX4

* = tugevdatud membraaniga versioonid. *-ga märgistatud seaded ei ole asendatavad tavapärase seadistustega (ilma *-ta)

Tabel näitab sisseehitatud ventiilidega tavalisemate versioonide koode. Rohkemate kombinatsioonide kohta vt lk 45-46

Toote kodeering

Mudelite 2MBZ kooditabeli ülesehitus

Mudel	Ühendused	IN/OUT konfiguratsioon	Pa vedru No.	OPSO vedru No.	UPSO vedru No.	RELIEF vedru No.
RB	07	Z	3	2	2	2
<u>Filtri</u>	DN 50		32 ÷ 60 mbar	30 ÷ 120 mbar	10 ÷ 30 mbar	15 ÷ 40 mbar



Tabelis on toodud mõned näited, mis illustreerivad, kuidas seadistada vedrusid..

"2MBZ" mudelitele DN 32 - DN 40 - DN 50:

- OPSO on alati olemas, UPSO-t võib mitte kasutada (vedru nr 3 näidata X-ga), kontrollventiili võib vahele jätta (vedru nr 4 näidata X-ga)
- Keermesliidete koodid: 05=DN 32; 06=DN 40; 07=DN 50;
- Äärikühenduste koodid: 32=DN 32 FL; 40=DN 40 FL; 50=DN 50 FL

Kõik kombinatsioonid ei ole võimalikud, need peavad olema funktsionaalselt ühilduvad. Teostatavuse kinnitamiseks on soovitatav võtta ühendust meie müügiesakonnaga.

Tabel 4a
Toote kodeering

RG/2MBZ

KEERMESLIITED

Ühendused	N°	Pa (mbar)	N°	OPSO VAHEMIK (mbar)	N°	UPSO VAHEMIK (mbar)	N°	DfRv (mbar)	Kood
DN 32	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB05Z 1111
	2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB05Z 2112
	3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB05Z 3222
	4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB05Z 4223
	5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB05Z 5333
	6	150 ÷ 350*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z 6444
	7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z 7544
	8	500 ÷ 800*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z 8544
DN 40	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB06Z 1111
	2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB06Z 2112
	3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB06Z 3222
	4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB06Z 4223
	5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB06Z 5333
	6	150 ÷ 350*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z 6444
	7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z 7544
	8	500 ÷ 800*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z 8544
DN 50	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB07Z 1111
	2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB07Z 2112
	3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB07Z 3222
	4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB07Z 4223
	5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB07Z 5333
	6	150 ÷ 350*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z 6444
	7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z 7544
	8	500 ÷ 800*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z 8544

* = tugevdatud membraaniga versioonid. *-ga märgistatud seaded ei ole asendatavad tavapärase seadistustega (ilma *-ta)

Tabel näitab sisseehitatud ventiilidega tavalisemate versioonide koode. Rohkemate kombinatsioonide kohta vt lk 45 ja 48

Tabel 4b
Toote kodeering

RG/2MBZ

ÄÄRIKÜHENDUSED

Ühendused	N°	Pa (mbar)	N°	OPSO VAHEMIK (mbar)	N°	UPSO VAHEMIK (mbar)	N°	DfRv (mbar)	Kood
DN 32	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB32Z 1111
	2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB32Z 2112
	3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB32Z 3222
	4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB32Z 4223
	5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB32Z 5333
	6	150 ÷ 350*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z 6444
	7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z 7544
	8	500 ÷ 800*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z 8544
DN 40	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB40Z 1111
	2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB40Z 2112
	3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB40Z 3222
	4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB40Z 4223
	5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB40Z 5333
	6	150 ÷ 350*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z 6444
	7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z 7544
	8	500 ÷ 800*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z 8544
DN 50	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB50Z 1111
	2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB50Z 2112
	3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB50Z 3222
	4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB50Z 4223
	5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB50Z 5333
	6	150 ÷ 350*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z 6444
	7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z 7544
	8	500 ÷ 800*	5	500 ÷ 1100*	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z 8544

* = tugevdatud membraaniga versioonid. *-ga märgistatud seaded ei ole asendatavad tavapäraste seadistustega (ilma *-ta)

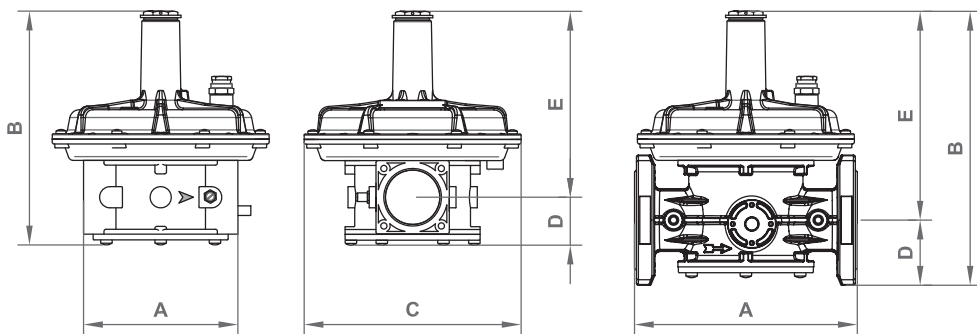
Tabel näitab sisseehitatud ventiliidega tavalisemate versioonide koode. Rohkemate kombinatsioonide kohta vt lk 45 ja 48

Tabel 5

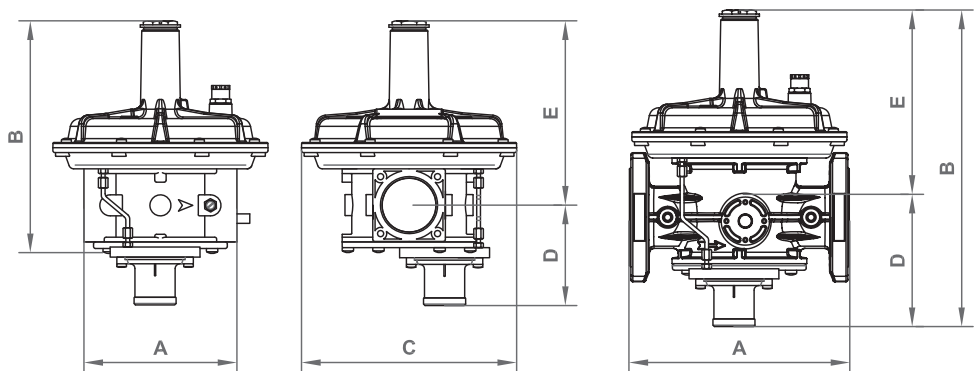
Üldmõõdud mm-s

RG/2MCS

Keermesliited	Äärikühendused	A	B	C	D	E
DN 32 - DN 40 - DN 50	-	160	242	225	48,5	193,5
-	DN 32 - DN 40 - DN 50	230	285	225	67,5	217,5

**RG/2MBZ**

Keermesliited	Äärikühendused	A	B	C	D	E
DN 32 - DN 40 - DN 50	-	160	298	225	105	193
-	DN 32 - DN 40 - DN 50	230	331	225	114,5	216,5



Mõõdud on toodud näiteks, ei ole suunised

Me jätame endale õiguse teha tehnilisi ja konstruktsioonilisi muudatusi



Sede legale: Via V. Moratello, 5/6/7 - 37045 Z.A.I. Legnago (VR) Italy
Unità locale: Via M. Hack, 1/3/5 - 37045 Z.A.I. Legnago (VR) Italy
Tel. +39 0442/23289 - Fax +39 0442/27821 - <http://www.madas.it> - e-mail: info@madras.it