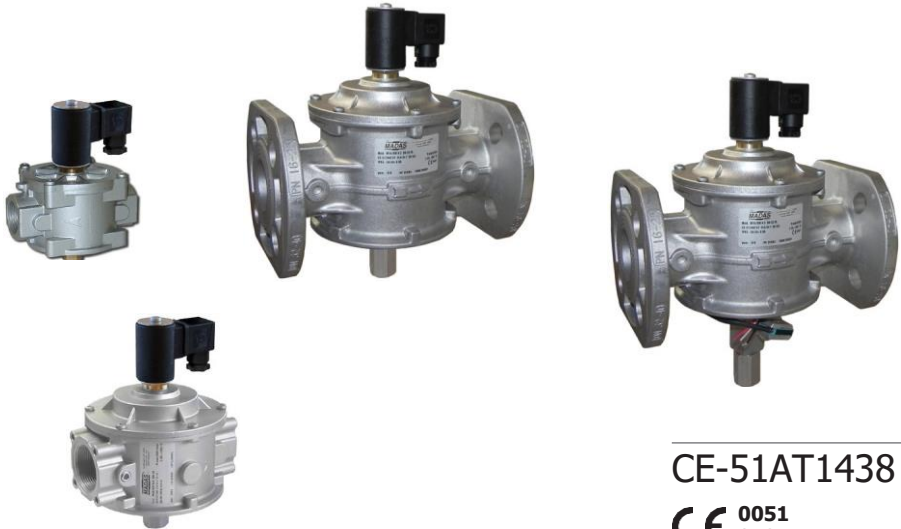


TAVALISELT SULETUD MANUAALSE LÄHTESTAMISE SOLENOIDKLAPP GAASI JAOKS



CE-51AT1438

CE 0051  
0497

**VALMISTATUD ITAALIAS**

Maksimaalne töö rõhk	0,5 - 6 bar		
Keermestatud ühendused	DN 15 - DN 20 - DN 25 - DN 32 - DN 40 - DN 50		
Äärikuga ühendused	DN 25* - DN 32 - DN 40 - DN 50		
	*pöördeäärikutega nõudmisel		
Võrdlusstandard	EN 161		
Kooskõlas	Määrus (EL) 2016/426		
	PED direktiiv 2014/68/EU		

# SISUKORD

Üldine teave .....	3
Tehnilised andmed.....	4
Seadme kasutuselevõtmine.....	4
Manuaalne lähtestamine.....	6
Esmane käivitamine.....	6
Hooldus.....	6
CPI lüüti.....	7
Transport, hoiustamine ja utiliseerimine.....	7
Garantii.....	8
Andmeplaadi andmed.....	8
Toote kodeerimine.....	9

## 1.0 – ÜLDINE TEAVE

See juhend näitab teile, kuidas seadet ohutult paigaldada, käitada ja kasutada.

Kasutusjuhised peavad asutuses, kuhu seade on paigaldatud **ALATI** kättesaadavad olema.

**TÄHELEPANU: paigaldust/juhtmete ühendamist/hooldust peavad läbi viima vaid kvalifitseeritud töötajad (nagu selgitatud jaotises 1.3), kasutades sobivaid isikukaitsevahendeid (PPE).**

Lisateavet paigaldamise/juhtmete ühendamise/hoolduse kohta või mis tahes probleemide korral, mida juhendi abil lahendada ei saa, pöörduge tootja poole, kasutades viimasel lehel toodud aadressi ja telefoninumbreid.

### 1.1 - KIRJELDUS

Tavaliselt suletud, käsitsi lähtestatavad solenoidventiilid gaasi jaoks, mis sobivad gaasi välja lülitamiseks nii gaasiandurite (metaan, LPG, vingugaas jms) kui ohutustermostaatide saadetud ohtude signaaliseerimiseks ning elektrikatkestuse korral.

Täiendava ohutuse huvides saab selle solenoidventiili lähtestada ainult siis, kui toide on sisse lülitatud ja ainult siis, kui gaasidetektor ei signaalseeri ohtu.

**OLULINE MÄRKUS: Ventiiil ei avane lihtsalt mähist jõuallikaga varustades.** Peate käsitsi vajutama lähtestamismehhanismi (nagu toodud 4.0)

Need saab varustada CPI-lülititega, et juhtida klapi obturaatori asendit (suletud) eemalt.

Lisateave CPI-lüliti kohta on saadaval jaotises 7.0.

Võrdlusstandardid: EN 161 - EN 13611.

### 1.2 SÜMBOLITE TÄHENDUS



**OHT:** Tähelepanuta jätmise korral võib see kahjustada materiaalseid esemeid.



**OHT:** Tähelepanuta jätmise korral võib see kahjustada materiaalseid esemeid, inimesi ja/või lemmikloomi.



**TÄHELEPANU:**

Tähelepanu tuleb pöörata kvalifitseeritud töötajatele mõeldud tehnilistele üksikasjadele.

## 1.3 – KVALIFITSEERITUD TÖÖTAJAD

Need on inimesed, kes:



- Tunnevad toote paigaldamist, monteerimist, kasutuselevõtmist ja hooldust;
- Tunnevad piirkonnas või riigis kehtivaid paigaldust ja ohutust käsitlevaid eeskirju;
- On saanud väljaõppe esmaabi andmiseks.

### 1.4 – MITTEORIGINAALSETE VARUOSADE KASUTAMINE



- Hoolduse teostamiseks või osade vahetamiseks (nt mähis, liitmik jne) tohib kasutada **AINULT** tootja soovitatud varuosid. Erinevate osade kasutamine tühistab toote garantii ja võib kahjustada seadme korrektset toimimist.
- Tootja ei vastuta talitlushäirete eest, mis on põhjustatud voltimata rikkumisest või mitteoriginaalsete osade kasutamisest.

### 1.5 – VALE KASUTAMINE

- Toodet tohib kasutada ainult selleks otstarbeks, milleks see on ehitatud.
- Keelatud on kasutada muid vedelikke kui selgesõnaliselt märgitud.
- Tüübisildil esitatud tehnilisi andmeid ei tohi mingil juhul ületada. Lõppkasutaja või paigaldaja vastutab seadme kaitsmiseks õigete süsteemide juurutamise eest, mis takistavad andmesildil näidatud maksimaalse rõhu ületamist.
- Tootja ei vastuta seadme väärast kasutamisest põhjustatud kahjude eest.

## 2.0 – TEHNILISED ANDMED

- Kasutamine : kolme perekonna mitteagressiivsed gaasid (kuivad gaasid)
- Ümbritseva õhu temperatuur (TS) : -20 ÷ +60°C
- Toitepinged (vt tabel 2) : 12Vdc, 12V/50Hz, 24Vdc, 24V/50Hz, 110V/50-60Hz, 230V/50-60Hz\*
- Toiteallika tolerants : -15% ... +10%
- Elektrijuhtmestik : kaabli tihend M20x1.5
- Neeldunud jõud : vaata tabel 2
- Maksimaalne töö rõhk : 500 mbar - 6 bar (vt tootesilti)
- Sulgemise aeg : <1s
- Kaitseaste : IP65
- Klass : A
- Mehaaniline vastupidavus : Grupp 2
- Rp keermestatud ühendused : (DN 15 - DN 20 - DN 25 - DN 32 - DN 40 - DN 50) vastavalt EN 10226
- Äärikühendused, mis ühendatakse PN 16 äärikutega: (DN 25\*\* - DN 32 - DN 40 - DN 50) ISO 7005 / EN 1092-1
- NPT keermestatud või ANSI 150 äärikühendused: nõudmisel
- Filterelement : 1 mm traatvõrk
- Kooskõlas : Määrus (EL) 2016/426 (Gaaskütuseid põletavad seadmed)  
PED Direktiiv 2014/68/EU (versioonid P.max = 6 bar)  
Direktiiv EMC 2014/30/EU - Direktiiv LVD 2014/35/EU  
Direktiiv RoHS II 2011/65/EU

\* Ainult ühefaasilise korral, seade ei tööta, kui toide on kolmefaasilisel pingel.

\*\* DN 25 soovi korral pöörlevate äärikutega.

## 3.0 – SEADME KASUTUSELEVÕTMINE



### 3.1 – ENNE PAIGALDAMIST TEHTAVAD TOIMINGUD

- Enne paigaldamist tuleb sulgeda gaas klapist ülesvoolu;
- Veenduge, et torustiku rõhk EI ÜLETAKS toote sildil märgitud maksimaalset rõhku;
- Enne paigaldamist tuleb kaitsekorgid (kui need on olemas) eemaldada;
- Ventiilitorud ja siseküljed peavad olema võrkehadest vabad;

#### Kui seade on keermestatud:

- veenduge, et toru keere pole liiga pikk, et seadme krüvimisel seadme korpus kahjustada ei saaks;\_

#### Kui seade on äärikuga:

- veenduge, et sisse- ja väljalaske vastasküljed oleksid ideaalselt koaksiaalsed ja paralleelsed, et vältida keha tarbetut mehaanilist koormust. Samuti jätkke ruumi tihendi sisestamiseks;
- Pingutades varustage end ühe või kahe kalibreeritud pöördemomendi mutrivõtmega või muude kontrollitavate lukustusriistadega;

#### Ühised protseduurid (keermestatud ja äärikutega SEADMED):

- Vastavalt EN 161 tuleb gaasi sulgemise ohutusseadmest ülesvoolu paigaldada sobiv filter;
- Välistingimustes paigaldamise korral on soovitatav paigaldada kaitsekatus, et vihm ei kahjustaks seadme elektrilisi osi;
- Enne mis tahes elektrijuhtmetega ühendamist veenduge, et võrgupinge vastab toote sildil näidatud toitepingele;
  - Enne juhtmete ühendamist katkestage vool;
  - Vastavalt seadme geomeetria kontrollige torustiku sees plahvatusohtliku segu tekkimise ohtu;
  - Kui solenoidventiili paigaldatakse muude seadmete lähedusse või osana komplektist, tuleb eelnevalt hinnata solenoidventiili ja selle teise seadme ühilduvust.
  - Vältige solenoidventiili paigaldamist pindadele, mida mähise temperatuur võib kahjustada;
  - Tagage solenoidventiili kaitset löökide või juhuslike kontaktide eest, kui vajaliku kvalifikatsioonita töötajad sellele ligi pääsevad.





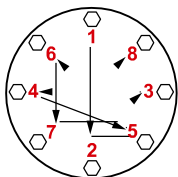
## 3.2 – PAIGALDAMINE (vt näide 3.4)

### Keermestatud SEADMED:

- Monteerige seade, kruvides selle koos sobivate tihenditega seadme külge torude ja/või liitmikega, mille keermed vastavad kinnitatavale ühendusele;
- Ärge kasutage mähist (1) selle kruvimiseks, vaid kasutage ainult spetsiaalset tööriista;
- Nool, mis on näidatud seadme kerel (8), peab olema suunatud rakenduse poole;

### Äärikuga SEADMED:

- Pange seade kokku, ääristades selle koos sobivate tihenditega seadme külge torudega, mille äärikud vastavad kinnitatud ühendusele. Tihendid peavad olema defektideta ja äärikute vahele keskele seatud;
- Kui pärast tihendite paigaldamist on nende vahel endiselt liiga palju ruumi, ärge proovige seda tühikut seadme poltide liigse pingutamisega vähendada;
- Nool, mis on näidatud seadme kerel (8), peab olema suunatud rakenduse poole;
- Paigaldage seibid poltide sisse, et vältida äärikute kahjustamist pingutamise ajal;
- Pingutamisel olge ettevaatlik, et tihendit mitte pigistada ega kahjustada;
- Pingutage mutreid või polte järk-järgult risti-mustriga (vt allpool toodud näidet);
- Pingutage neid kõigepealt 30%, siis 60% ja lõpuks 100% maksimaalsest pöördemomendist (vt allpool olevat tabelit vastavalt standardile EN 13611);

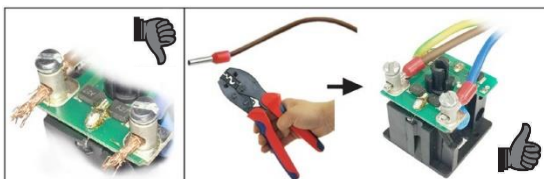
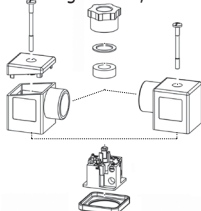
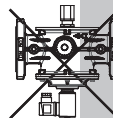


Diameeter	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Maksimaalne pöördemoment (N.m)	30	50	50	50

- Pingutage iga mutrit ja polti vähemalt korra päripäeva uuesti, kuni maksimaalne pöördemoment on ühtlaselt saavutatud;

### Ühised protseduurid (keermestatud ja äärikutega SEADMED):

- Seadme saab paigaldada ka vertikaalselt, ilma et see mõjutaks korrektset tööd. Seda ei tohi tagurpidi panna (kaas (5) on suunatud allapoole);
- Paigaldamise ajal vältige seadmesse prahi või metallijääkide sattumist;
- Mehaanilise pingevaba kokkupaneku tagamiseks soovitakse kasutada kompenseerivaid liideseid, mis vastavad ka toru soojuspaisumisele;
- Kui seade tuleb paigaldada kaldteele, on paigaldaja kohustus pakkuda sobivaid või õigesti mõõdetud tugesis komplekti hoidmiseks ja kinnitamiseks. Ärge jätke kaldtee raskust mingil põhjusel ainult üksikute seadmete (keermestatud või äärikutega) külge;
- Igal juhul kontrollige pärast paigaldamist seadme tihedust;
- Juhtmete ühendamisel ei tohi kaablid olla otse mähisega ühendatud. Kasutage **ALATI AINULT** tootja tuvastatud liitmikke;
- Enne liitmiku ühendamist jutmetega (2), keerake keskne kruvi lahti ja eemaldage see (3). Kasutage selleks ette nähtud kaabliklemme (vt jooniseid allpool). **MÄRKUS:** Pistiku juhtmestiku toimingud (2) tuleb läbi viia, hooldistesdes selle eest, et toode vastaks IP65-le;
- Ühendage pistik (2) 3x0,75mm<sup>2</sup> kaabliga välimise Ø 6,2 kuni 8,1 mm jaoks. Kaabel peab olema topeltkestaga, sobiv kasutamiseks välitingimustes, minimaalse pingega 500 V ja temperatuuriga vähemalt 90 °C;



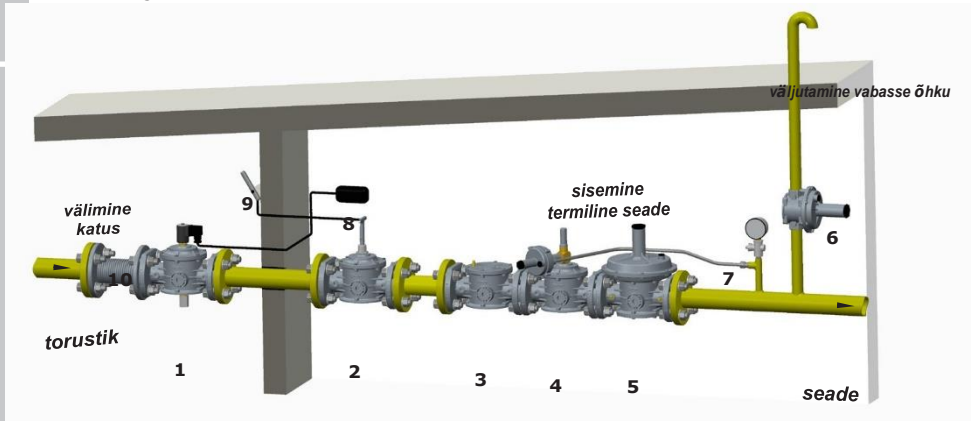
- Ühendage klemmid 1 ja 2 toiteallikaga ja maandusjuhe klemmiga; =
- Kinnitage pistik (2) mähisega (1), pingutades (soovitatav pingutusmoment 0,4 N.m ± 10%) keskkruvi (3);
- Ventii tuleb maa külge ühendada kas toru või muude vahendite abil (nt *cable jumpers*).

### 3.3 – PAIGALDAMINE PLAHVATUSOHTLIKESSE KOHTADESSE (DIREKTIIV 2014/34/EU)

Solenoidventiil ei sobi kasutamiseks plahvatusohtlikes kohtades.

### 3.4 – PAIGALDAMISE ÜLDINE NÄIDE

1. M16/RM.N.C. Käsi lähtestatav solenoidventiil
2. SM jerk ON/OFF klapp
3. FM gaasifilter
4. OPSO seeria MVB/1 MAX sulgeventiil
5. RG/2MC rõhuregulaator
6. MVS/1 kaitsekapp
7. Rõhumõõdik ja nupp
8. Gaasiandur
9. SM kaugjuhitava jerki ON/OFF klapi kangi juhtimine
10. Paisumisvuugi/vibratsioonivastane kinnitus



#### 4.0 – MANUAALNE LÄHTESTAMINE (vt joonis 1, 2 ja 3)

Solenoidventiili lähtestamiseks:

- Veenduge, et vool oleks olemas;
- Sulgege vool solenoidklapist allavoolu, et tasakaalustada avamise ajal rõhku ülesvoolu ja allavoolu;
- Vabastage ja eemaldage kaitsekate (9);
- Vajutage lähtestamistihvt täielikult alla (10) ja oodake mõni sekund, kuni rõhk klapi üles ja allavoolu stabiliseerub ja see oma kohale lukustub;



- Keerake kaitsekate (9) tagasi algasendisse või tihendage see selles asendis.



#### 5.0 – ESMANE KÄIVITAMINE

- Enne käivitamist veenduge, et järgitaks kõiki andmesildil olevaid juhiseid, sealhulgas voolu suunda;
- Pärast süsteemi järkjärgulist survestamist lähtestage solenoidventiil vastavalt punktile 4.0;
- Kontrollige solenoidklapi tihedust, tööd ja sulgemist, lahutades pistiku elektriliselt **AINULT** juhul, kui mähis on pistikuga ühendatud. **OLULINE MÄRKUS:** Ärge kasutage pistikut lülitina solenoidklapi sulgemiseks.



#### 5.1 – SOOVITUSLIKUD PERIOODILISED KONTROLLID

- Kasutage sobivat kalibreerimisvahendit, et poldid oleksid pingutatud nagu näidatud punktis 3.2;
  - Kontrollige süsteemi äärikute/keermestatud ühenduste tihedust;
  - Kontrollige solenoidklapi tihedust ja tööd;
- Lõppkasutaja või paigaldaja kohustus on määratleda kontrollide sagedus, tuginedes teenusetingimuste tõsidusele.



#### 6.0 - HOOLDUS

Seadme sees ei ole vaja teha ühtegi hooldustoimingut.

Allpool kirjeldatud toimingute lõpetamisel korrake lõikes 5 nimetatud protseduuri.

Kui mähis ja/või elektrooniline tahvel/pistik tuleb välja vahetada:



- Enne mis tahes toimingu tegemist veenduge, et seade ei saaks elektritoidet;
- Kuna mähis sobib ka püsitoiteks, on mähise soojenemine pideva töö korral täiesti tavaline nähtus. Pärast pidevat toidet, mis kestab üle 20 minuti, on soovitatav hoiduda mähise puudutamisest paljaste kätega. Hoolduse korral oodake, kuni mähis jahtub, või kasutage vajadusel sobivaid kaitsevahendeid;

**MÄRKUS:** kui mähist (1) tuleb pärast elektrikatkestust vahetada, soovime vahetada ka ühenduspesa (2). Spiraali ja / või pistiku vahetamisega seotud toimingud tuleb läbi viia hoollistes selle eest, et toote IP65 reiting oleks kindel.



### 6.1 – PISTIKU VAHETAMINE

- Keerake keskne kruvi täielikult välja ja eemaldage see (3), seejärel eemaldage pistik (2) mähiselt (1);
- Kui olete olemasoleva sisemise elektrijuhtmestiku välja võtnud, ühendage uus pistik ja kinnitage see mähisega, nagu näidatud punktis 3.2;



### 6.2 – MÄHISE VAHETAMINE

- Keerake keskne kruvi täielikult välja ja eemaldage see (3), seejärel eemaldage pistik (2) mähiselt (1);
- Keerake lahti kruvi (17) mis lukustab mähise (1) ja eemaldage see koos tihendite/ketastega armatuurist (4);
- Sisestage uus mähis + tihendid + kettad armatuurikomplekti (4) ja kinnitage need kruviga;
- Ühendage pistik mähisega ja kinnitage see nagu punktis 3.2 näidatud;
- Juhtmete seadistamise jätkamiseks toimige vastavalt punktile 3.2.

## 7.0 - CPI LÜLITI

Kui solenoidklapiga on kaasas CPI, on mikrolüliti asend juba kalibreeritud ja seadistatud, seetõttu peate selle töötamiseks lihtsalt toiteallikaga ühendama. Järgige jaotises 7.2 toodud juhiseid.

### 7.1 - CPI LÜLITI TEHNILISED ANDMED

- Ümbritseva õhu temperatuur : -20 ÷ +60°C
- Lülitatav pinge : max 250 V (Vac)
- Lülitatav vool : max 2 A
- Kaitseaste : IP67

#### CPI elektriskeem



### 7.2 - CPI LÜLITI ÜHENDUSED ja KALIBREERIMINE

Must juhe: tavaline – punane juhe: signaal, kui mikrolüliti ei vajutata – valge juhe: signaal alla vajutatud mikrolülitiga

Kui on vaja CPI kalibreerimist reguleerida, on võimalik keermestatud võlli kruvi (19) eemaldada ja mikrolüliti lahti/kinni keerata (18). Seejärel keerake keermestatud kruvi (19) kinni nii, et suletud klapi korral annab CPI soovitud signaali.

## 8.0 - TRANSPORT, HOIUSTAMINE JA UTILISEERIMINE

- Transporti ajal tuleb materjali käsitseda ettevaatlikult, vältides seadme lööke või vibratsiooni;
- Kui tootel on pinnatöötlusi (nt värv, kataforees jne), ei tohi neid transportimise ajal kahjustada;
- Transporti ja ladustamise temperatuurid peavad vastama andmesildil toodud väärtustele;
- Kui seadet ei paigaldata kohe pärast kohaletoometamist, tuleb see kuivas ja puhtas kohas õigesti hoiustada;
- Niisketes kohtades on kondenseerumise vältimiseks vaja kasutada kuivateid või kuumutamist.
- Kasutusaja lõppes tuleb toode utiliseerida muudest jäätmetest eraldi (WEEE direktiiv 2012/19/EL) ja kooskõlas selle riigi kehtivate õigusaktidega, kus seda operatsiooni tehakse.



## 9.0 – GARANTII

Kehtivad tarnimise ajal tootjaga kokku lepitud garantiitingimused.

Kahjudele, mis on tekitatud:




- Seadme valest kasutamisest;
- Siin kirjeldatud nõuete eiramisest;
- Paigaldamist käsitlevate eeskirjade eiramisest;
- Mitteoriginaal-varuosade võltsimisest, muutmisest ja kasutamisest;

ei kehti garantii või kahju hüvitamise õigused.

Garantii ei hõlma ka hooldustöid, teiste tootjate monteerimisseadmeid, seadme muudatuste tegemist ja loomulikku kulumist.

## 10.0 – ANDMEPLAADI ANDMED

Andmeplaadi andmed (vt siin toodud näidet) hõlmavad järgmist:

- Tootja nimi / logo ja aadress (võimalik turustaja nimi/logo)
- Mod: = seadme nimi / mudel, millele järgneb ühenduse läbimõõt
- CE-51AT1438 = sertifikaadi PIN-kood
  
- Cl. A = Tihendi tugevus vastuvoolus 150 mbar juures vastavalt EN 161
- Gr. 2 = 2. mehaanilise vastupidavuse rühm vastavalt EN 161
- EN 161 = Toote viite määrus
- P.max = Maksimaalne rõhk, mille juures toote töö on tagatud
- PS = Lubatud maksimaalne rõhk
- IP... = Kaitseaste
- 230V.... = Toitepinge, sagedus (kui Vac), millele järgneb elektriline neeldumine
- 0051 = Temperatuurivahemik, milles toote töö on tagatud
- 0497 = Vastavus määrusele (EL) 2016/426, millele järgneb teavitatud asutuse nr (kui see on olemas)
- = Koosõlas PED direktiiviga, millele järgneb teavitatud asutuse nr
  
- aasta = Tootmisaasta
- partii = Toote seerianumber (vt selgitust allpool)
  - U1812 = 2018 12. nädalal välja antud partii
  - 7634 = järkjärgulise tellimuse number näidatud aastal
  - 00001 = järkjärguline arv, mis osutab partii kogusele
- = Utiliseerimine vastavalt WEEE direktiivile 2012/19/EL





## Toote kodeerimine

### NPT KEERMESTATUD ÜHENDUSED

taotlege teostatavust

Lisage ühendust  
tähistavate numbrite  
järele täht "N"

Es./E.g./Ex./  
Ej. CM07**NC**  
008

### ANSI 150 ÄÄRIKUGA ÜHENDUSED

taotlege teostatavust

Lisage ühendust  
tähistavate numbrite  
järele täht "A"

Es./E.g./Ex.  
/Ej. CM50**AC**  
008

### BIOGAAS

taotlege teostatavust

Lisage pärast mähise  
tüüpi tähistavat tähte  
täht "B"

Es./E.g./Ex./Ej.  
CM07**CB** 008

### FKMI ELASTOMEERID (Viton)

Lisage pärast mähise  
tüüpi tähistavat tähte  
täht "V"

Es./E.g./Ex./  
Ej. CM07**CV**  
008

### KATAFOREES

Lisage mähise tüüpi  
tähistava tähe järele  
täht "K"

Es./E.g./Ex./Ej.  
CM07**CK** 008

### LEEDIDEGA PISTIKUD

Lisage täht "L"  
enne pinget  
tähistavaid  
numbreid

Es./E.g./Ex./Ej.  
CM07C **L**008

### VÕIMALIKUD KOMBINATSIOONID

Ülalnimetatud  
versioone saab  
kombineerida. Ei  
ole vaja märkida  
„BV”, kuna täht „B”  
sisaldab ka „V”

Es./E.g./Ex./Ej.  
CM07**CBK** 008

**MÄRKUS:** Võimalik, et mõned mudelid pole ülalnimetatud versioonides saadaval, nii üksikud kui ka/või kombineeritud versioonid. Me soovime ALATI selle teostatavuse kohta küsida.

**P. max 0,5 - 6 bar**

Keermestatud ühendused

Ühendused	Pinge	P. max 0,5 bar		P. max 6 bar	
		Kood		Kood	
DN 15	12 Vdc	CM02C	001	CM02C0000 001	
	12 V/50 Hz	CM02C	004	CM02C0000 004	
	24 Vdc	CM02C	005	CM02C0000 005	
	24 V/50 Hz	CM02C	003	CM02C0000 003	
	110 V/50-60 Hz	CM02C	002	CM02C0000 002	
	230 V/50-60 Hz	CM02C	008	CM02C0000 008	
DN 20	12 Vdc	CM03C	001	CM03C0000 001	
	12 V/50 Hz	CM03C	004	CM03C0000 004	
	24 Vdc	CM03C	005	CM03C0000 005	
	24 V/50 Hz	CM03C	003	CM03C0000 003	
	110 V/50-60 Hz	CM03C	002	CM03C0000 002	
	230 V/50-60 Hz	CM03C	008	CM03C0000 008	
DN 25	12 Vdc	CM04C	001	CM04C0000 001	
	12 V/50 Hz	CM04C	004	CM04C0000 004	
	24 Vdc	CM04C	005	CM04C0000 005	
	24 V/50 Hz	CM04C	003	CM04C0000 003	
	110 V/50-60 Hz	CM04C	002	CM04C0000 002	
	230 V/50-60 Hz	CM04C	008	CM04C0000 008	
DN 32	12 Vdc	CM05C	001	CM05C0000 001	
	12 V/50 Hz	CM05C	004	CM05C0000 004	
	24 Vdc	CM05C	005	CM05C0000 005	
	24 V/50 Hz	CM05C	003	CM05C0000 003	
	110 V/50-60 Hz	CM05C	002	CM05C0000 002	
	230 V/50-60 Hz	CM05C	008	CM05C0000 008	
DN 40	12 Vdc	CM06C	001	CM06C0000 001	
	12 V/50 Hz	CM06C	004	CM06C0000 004	
	24 Vdc	CM06C	005	CM06C0000 005	
	24 V/50 Hz	CM06C	003	CM06C0000 003	
	110 V/50-60 Hz	CM06C	002	CM06C0000 002	
	230 V/50-60 Hz	CM06C	008	CM06C0000 008	
DN 50	12 Vdc	CM07C	001	CM07C0000 001	
	12 V/50 Hz	CM07C	004	CM07C0000 004	
	24 Vdc	CM07C	005	CM07C0000 005	
	24 V/50 Hz	CM07C	003	CM07C0000 003	
	110 V/50-60 Hz	CM07C	002	CM07C0000 002	
	230 V/50-60 Hz	CM07C	008	CM07C0000 008	

**P. max 0,5 - 6 bar**

Äärikuga ühendused

Ühendused	Pinge	P. max 0,5 bar		P. max 6 bar
		Kood		Kood
DN 25	12 Vdc	CM25C	001	CM25C0000 001
	12 V/50 Hz	CM25C	004	CM25C0000 004
	24 Vdc	CM25C	005	CM25C0000 005
	24 V/50 Hz	CM25C	003	CM25C0000 003
	110 V/50-60 Hz	CM25C	002	CM25C0000 002
	230 V/50-60 Hz	CM25C	008	CM25C0000 008
DN 32	12 Vdc	CM32C	001	CM32C0000 001
	12 V/50 Hz	CM32C	004	CM32C0000 004
	24 Vdc	CM32C	005	CM32C0000 005
	24 V/50 Hz	CM32C	003	CM32C0000 003
	110 V/50-60 Hz	CM32C	002	CM32C0000 002
	230 V/50-60 Hz	CM32C	008	CM32C0000 008
DN 40	12 Vdc	CM40C	001	CM40C0000 001
	12 V/50 Hz	CM40C	004	CM40C0000 004
	24 Vdc	CM40C	005	CM40C0000 005
	24 V/50 Hz	CM40C	003	CM40C0000 003
	110 V/50-60 Hz	CM40C	002	CM40C0000 002
	230 V/50-60 Hz	CM40C	008	CM40C0000 008
DN 50	12 Vdc	CM50C	001	CM50C0000 001
	12 V/50 Hz	CM50C	004	CM50C0000 004
	24 Vdc	CM50C	005	CM50C0000 005
	24 V/50 Hz	CM50C	003	CM50C0000 003
	110 V/50-60 Hz	CM50C	002	CM50C0000 002
	230 V/50-60 Hz	CM50C	008	CM50C0000 008

**CPI lüüti**

Ühendused	Pinge	P. max 0,5 bar	P. max 6 bar
		Kood	Kood
DN 15	Kõik	CM02C0036 ...	CM02C0046 ...
DN 20	Kõik	CM03C0036 ...	CM03C0046 ...
DN 25	Kõik	CM04C0036 ... CM25C0036 ...	CM04C0046 ... CM25C0046 ...
DN 32	Kõik	CM05C0036 ... CM32C0036 ...	CM05C0046 ... CM32C0046 ...
DN 40	Kõik	CM06C0036 ... CM40C0036 ...	CM06C0046 ... CM40C0046 ...
DN 50	Kõik	CM07C0036 ... CM50C0036 ...	CM07C0046 ... CM50C0046 ...

Jätame endale õiguse teha tehnilisi ja ehituslikke muudatusi.

