

TOOTEKATALOOG · 2026

Tööstusautomaatika komponendid

Pneumaatika, roostevabad silindrid, vaakum, andurid ja masinaohutus, juhtimissüsteemid, ajamid, protsessijahutus, armatuur ja CNC-detailid — juhtivatelt tootjatelt, ühelt tarnijalt, ühe arvega.

Kataloogis

1-3	Pneumaatika Silindrid, ventiilid, õhu ettevalmistus, liitmikud, andurid	Camozzi · Festo · SMC · Parker · Norgren Aventics · Metal Work · Pneumax · Univer · Aignep
4-5	Roostevabad silindrid · toiduliitmikud AISI 304 / 316 silindrid, toiduliitmikud, roostevaba armatuur	INO · Aignep
6-8	Vaakum · andurid · masinnägemine Ejektorigid, iminapad, andurid, ohutus, enkoodrid	Piab · Datasensing Omron · Keyence
9-10	Masinaohutus · asendilülitid · HMI Ohutuslülitid ja -moodulid, asendilülitid	Pizzato
11	Juhtimissüsteemid Kontrollerid, hajutatud I/O, operaatoripaneelid	Siemens
12-13	Elektriajamid · määrimine Servo-, sagedus- ja sammajamid, määrdesüsteemid	INO
14	Protsessijahutus Õhk- ja vesijahutusega jahutid, 4,5 - 2100 kW	Daikin
15-16	Vibraatorid ja voolavusabid Elektrilised ja pneumaatilised vibraatorid, aeraatorid, õhukahurid	OLI
17-18	Protsesside automatiseerimine Solenoidventiilid, ajamiga kuulkraanid, suruõhutorustikud	Camozzi · Effebe · Aignep
19-26	Armatuur ja liitmikud Sulgarmatuur ja ajamiga armatuur, roostevaba, hügieeniline, hoonele	INO
27	Metallitöötlus Detailide CNC freesimine ja treimine teie joonise järgi	INO

Tellimused ja pakkumised

+371 25 105 057 · +371 28 641 889

sales@inoautomation.eu
www.inoautomation.eu

INO Automation SIA

Reg. nr 50203496331

KMKR nr LV50203496331

Juriidiline aadress: Dzelzavas iela 117, Riia, LV-1021

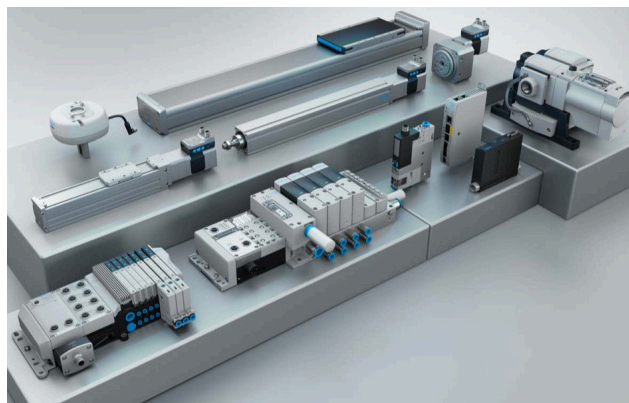
Lao aadress: Klijanu iela 8, Riia, Lāti

info@inoautomation.eu

CAMOZZI



FESTO



SMC



TARNIME KA

NORGREN

Parker

AVENTICS

rexroth
A Bosch Company

METALWORK
PNEUMATIC

PNEUMAX50

UNIVER



Silindrid

Seeriad 63 · 61 · 32 · 31 · 24 / 25 · QP · 52

STANDARDSED

Seeria 63 ISO 15552 · seeria 61 alumiiniumprofiiliga · seeria 32 kompaktsed ISO 21287 · seeriad 16 / 23 / 24 / 25 minisilindrid

ERI

Lühikäigulised, juhikutega, kaksik-, vardata ja pöörsilindrid · roostevabad seeriad 90, 94 / 95, 97



Ventiilid ja ventiilisaared

Seeriad 3 · 4 · EN · NA · 7 · 9 · D · F · HN

VENTIILID

Solenoid-, pneumo-, mehaanilised ja käsiventiilid · drosselid, kiirväljalaske- ja blokeerventiilid

VENTIILISAARED

Seeria D (suurused 1, 2, 4, 5), F, HN, Y ja 3 Plug-In · multipool ja fieldbus



Õhu ettevalmistus

Seeriad MD · MX · MC · N

PLOKID

Filtrid, koalestseeruvad ja aktiivsõefiltrid, regulaatorid, filter-regulaatorid, õlitajad · koostatud FRL-plokid

OHUTUS

Lukustatavad sulgeventiilid, sujuvkäivitusventiilid, MX SAFEMAX kiirväljalaske ohutusventiilid



Liitmikud ja torud

Seeriad 6000 · 8000 · 7000 · X6000 · 1000 · 2000 · 5000

LIITMIKUD

Push-in kiirliitmikud messingist, tehnopolümeerist (Pfit) ja roostevabast terasest · pealesurutavad ja keermesliitmikud

KIIRÜHENDUSED JA TORUD

Seeria 5000 kiirühendused · torud ja spiraalid, torulõikurid



Vaakum · haaratsid

Seeriad VE · VT · VP · CG

VAAKUM

Liht-, liini- ja kompaktejektorid · lamedad ja lõõtsiminapad, vaakumfiltrid

HAARATSID

Paralleelsed, nurk-, radiaal- ja kolme sõrmega haaratsid · valukanalite haaratsid · kobotiharatsid · roboti tööriistavahetaja



Proportsionaaltehnika ja elektriajamid

Seeriad K8P · AP · PRE · MX-PRO · 6E · 3E · 5E

PROPORTSIONAALSED

Proportsionaalventiilid ja rõhuregulaatorid, digitaalsed servoventiilid

ELEKTRILISED

Elektromehaanilised silindrid 6E ja 3E, teljed 5E ja 5V · ajamid, mootorid ja reduktorid



Magnetilised silindriandurid

Seeriad CST · CSV · CSB · CSC · CSD · CSN · CSG

FUNKTSIOON

Kolvi asendi tuvastus silindritel, haaratsitel ja keldudel magnetkolviga

SORTIMENT

Seitse seeriat eri ajamiprofiilide andurisoontele



Elektroonilised rõhu- ja vaakumreleed

Seeriad SWMN · SWMS · SWDN · SWCN

FUNKTSIOON

Rõhu ja vaakumi kontroll pneumosüsteemides ja vaakumhaaratsitel

SORTIMENT

Kompaktsed SWMN / SWMS releed · SWDN ja SWCN vaakumi- / rõhureleed



Rõhureleed · andurid · indikaatorid

Seeriad PM · TRP · 2950

FUNKTSIOON

Rõhu lülitamine, rõhu muundamine signaaliks ja visuaalne rõhunäit



Vooluandurid

Seeriad FS · FSX

FUNKTSIOON

Suruõhu voolu mõõtmine tarbimise kontrolliks ja lekete leidmiseks



Asenditagasisidega silindrid

Seeria 6PF, ISO 15552

FUNKTSIOON

Integreeritud asendimõõtmisega silindrid kogu käigu ulatuses

**Z**

ISO 6432 mikrosilindrid

SUURUSED

Ø10 - 40

VERSIOONID

Kahepoolsed, läbiva varrega, ühepoolsed (vedru), pöördumiskindlad · amortisatsiooni valik

MATERJALID

AISI 304 toru ja kaaned, AISI 316 vars · valtsitud ümartoru

**J**

Ümarsilindrid

SUURUSED

Ø32 - 63

VERSIOONID

Kahepoolsed, läbiva varrega · magnetkolb

MATERJALID

AISI 304 · valtsitud toru

**V**

AISI 316 ümarsilindrid pesu- ja keemiatsoonidesse

SUURUSED

Ø32 - 63

VERSIOONID

Kahepoolsed, läbiva varrega

MATERJALID

AISI 316 · keermestatud toru, hooldatavad

**Y**

ISO 15552 silindrid

SUURUSED

Ø32 - 200

VERSIOONID

Kahepoolsed, läbiva varrega, amortisatsiooniga · juhikplokid

MATERJALID

AISI 304 / 316 · ümartoru tõmbevarrastega

**X**

ISO 21287 kompaktsilindrid

SUURUSED

Ø20 - 200

VERSIOONID

Ühe- / kahepoolsed, pöördumiskindlad, läbiva varrega

MATERJALID

AISI 304 / 316 · ümartoru tõmbevarrastega



Seeria 60000

Push-in liitmikud roostevabast terasest AISI 316L

SUURUSED

Toru Ø4 - 16 mm · keermes M5, 1/8 - 1/2 ja meetrilised M12x1 - M27x1.5

KUJUD

Sirged, põlved, T, Y, läbiviigud, siirdmikud · koonilised ja silindrilised keermes

USE

Toidukõlblikkus ja vastupidavus väga agressiivses keskkonnas



Seeriad 53000 · 53000X

Toidukõlblikud push-in liitmikud PPSU-st

MATERJALID

PPSU korpus · keermestatud osad messingist CW510L (53000) või roostevabast terasest (53000X)

SUURUSED

Toru Ø4 - 12 mm · keermes M5, 1/8 - 1/2

USE

Toiduvedelikud ja vesi, ka kõrgel temperatuuril



Seeria 62000 · GHINOX

Adapterid ja minikuulakraanid roostevabast terasest AISI 316L

ADAPTERID

Niplid, siirdmikud, muhvid, korgid, voolikuadapterid, kolmikud ja põlved · keermes M5 - 1"

KUULKRAANID

GHINOX minikuulakraanid täielikult AISI 316L-st



FLUIDITY X2F · X4F

Solenoidventiilid AISI 316L korpusega

X2F OTSETOIMEGA

2/2 ja 3/2, NC või NO · 1/4" · ava kuni 5 mm · tihendid NBR, FKM, EPDM, PTFE, CR

X4F SERVOJUHTIMISEGA

2/2 NC, NO või bistabiilsed · 1/4" - 1" · ava 10 - 25 mm · tihendid NBR, FKM, EPDM

SAADAVAL KA

Messingkorpusega versioonid, ATEX versioonid, poolid ja pistikud



FLUIDITY X1Y · X2Y · X7F

Kaldistmega ja koaksiaalventiilid AISI 316L-st

X1Y / X2Y KALDISTMEGA

2/2 NC, sisend istme all · 3/8" - 2" · ava 10 - 50 mm · PTFE tihend · tehnopolümeerist või roostevabast terasest ajam

X7F KOAKSIAALSED

2/2 NC · 3/8" - 2" · ava 10 - 50 mm · FKM tihend



piCOMPACT® · piPUMP · P3010

Kompaktsed ja virnastatavad vaakumejektorid

TEHNOLOOGIA

COAX® mitmeastmelised ejektorid · kuni kolm korda suurem vaakumvool kui tavasüsteemil

SORTIMENT

piCOMPACT®10X ja 23 SMART, piPUMP 10x / 23, P3010 ventiili ja energiasäästufunktsioonidega



piCLASSIC Neo · P6010

Standardsed vaakumejektorid

SORTIMENT

piCLASSIC Neo ja Neo Inline · P6010 · mitmekontuuriline ejektor (MCE)

KASUTUSALAD

Karpide püstitamine, aluste vormimine, vaakumpakendamine, kotid



piSAFE® · VGS™ 2010

Detsentraliseeritud ejektorid otse iminapa juures

SORTIMENT

piSAFE® ejektor ja vaakumi ohutusventiil · VGS™2010 · Booster Release ejektor (BRE)

KASUTUSALAD

Roboti pick-and-place, kastist võtmine, kerede ja klaasi käsitlemine



Iminapad ja pehmed haaratsid

piGRIP®, lõõtsiminapad ja piSOFTGRIP®

IMINAPAD

piGRIP® konfigureeritavad · BXP DURAFLEX® Ø6 - 110 mm · silikoonlõõtsaga Ø5 - 150 mm · toidukontakti, jäljevabad ja ESD versioonid

PEHMED HAARATSID

piSOFTGRIP® õrnadele toodetele ja otseseks toidukontaktiks



Vaakumtõstukid

Ergonoomilised torukujulised vaakumtõstukid

USE

Kastide, kottide ja muude koormate tõstmine pakkimis- ja aluste kohtades



piFLOW®

Vaakumkonveierid pulbritele, graanulitele ja väiketailidele

SEERIAD

p kõrgeid nõudes · f toidukõlblik · i tööstuslik · t õrn · fc rasketingimused · am kihtlisandustootmine

JÕUDLUS

Kuni 15 tonni tunnis · roostevabast terasest korpus · ATEX sertifikaadiga versioonid · FDA nõuetele vastav



piGRIP®

Konfigureeritavad iminapad

KONTSEPTSIOON

Huul, lõõts ja liitmik valitakse eraldi toote järgi

KASUTUSALAD

Autotööstus, logistika, pakendamine, plastdetailide eemaldus, kastist võtmine



BXP · BXP ESD

Lõõtsa- ja mitmiklõõtsaga iminapad DURAFLEX®-ist

SUURUSED

Ø6 - 110 mm

MATERJAL

DURAFLEX® polüuretaan, kulumiskindel ja elastne · ESD versioon aku- ja elektroonikatootmiseks



BLFF · BCP

Mitmiklõõtsaga iminapad kastidele ja pakkidele

KASUTUSALAD

Kastid ja konteinerid, sorteerimine ja pakikäitlus, roboti pick-and-place, vahelehtede etteanne



B lõõtsiminapad

Universaalsed lõõtsiminapad

SILIKOON

Ø5 - 150 mm, 18 suurust

HNBR · NITRIIL-PVC · KLOOROPREEN

Ø5 - 110 mm · Ø50 - 150 mm · Ø5 - 40 mm



FCM toidukontakti iminapad

Lõõtsiminapad otseseks toidukontaktiks

VASTAVUS

FDA ja EL toidukontakti materjalid · mittetuvastatavad ja silikoonist FCM versioonid

SUURUSED

B silikoon FCM Ø5 - 150 mm, 16 suurust · B65 FCM · B90 FCM



PAB · jäljevabad iminapad

Iminapad plekile ja klaasile

PAB

Autotööstuse pressi- ja keretsehhid: riulid, küljepaneelid, uksed ja kaaned

JÄLJEVABA

B TPE MF Ø15 - 50 mm, ei jäta jälgi klaasile ega plekile

**S5N · S8 · S62 · S100**

Optilised andurid

FORMAADID

Silindrilised M18 · kompaktsed plast- või inox-korpuses · kompaktsed 50 x 50 · universaalsed miniatuurid

VEEL

Valguskaabli võimendid, kontrasti-, kahvli- ja alaandurid, valguskaablid ja tarvikud

**AE · AH · AT · FM · C12 · C18**

Induktiiv- ja mahtuvuslikud andurid

INDUKTIIVSED

Silindrilised Ø6,5, M8 - M30 · miniatuurid kuubikujulised · täismetallist, NAMUR, analoog- ja keevitusvälja suhtes immuunsed versioonid

MAHTUVUSLIKUD

Silindrilised M12, M18 ja M30

**US18 · UQ · UFK · SRF · FC8**

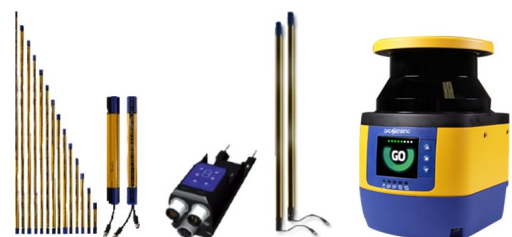
Ultraheli- ja kahvliandurid

ULTRAHELI

Silindrilised M18 ja M30, kuubikujulised · täismetallist versioonid toidu- ja farmaatsiatööstusele

KAHVLIANDURID

Optilised ja ultraheli kahvliandurid etikettidele ja väikedetailidele

**SG2 · SG4 · SH4 · Laser Sentinel**

Ohutusvalguskardinad ja ohutuslaserskannerid

VALGUSKARDINAD

Tüüp 2 ja tüüp 4 · baas-, laiendatud, muting- ja kaskaadversioonid

LASERSKANNERID

Enhanced Laser Sentinel, EVO versioon PROFINET / PROFIsafe'iga

TARVIKUD

Ohutusreleed, muting-harud ja lambid, peeglid, pörandatoed

**ENC58 · AST58 · AMT58 · P2x**

Enkoodrid ja masinnägemine

ENKODRID

Inkrementaalsed, programmeeritavad, absoluutsed ühe- ja mitmepöördelised

MASINNÄGEMINE

P2x kompaktnutikaamera kuni 2 Mpx · M5xx GigE tööstuskaamerad

NAVIGEERIMINE

Lidar-skannerid sõidukite navigeerimiseks ja kokkupõrgete vältimiseks

TARNIME KA

OMRON**KEYENCE**



NG · NS · NX

RFID ohutuslülitid piirde lukustusega

FUNKTSIOON

Kõrge kodeerimistasemega RFID võti · ohutusväljundid OS1 / OS2

VERSIOONID

Lukustus 24 V DC solenoidiga pinge all või pingeabalt · avamine võtme, kruvikeeraja või hädavabastiga

KORPUS

NG: metall, kolm M20x1.5 sisendit · NX: kompaktne 30 x 30 x 94,5 mm · IP67 / IP69K



FS · FG · FY

Ohutuslülitid eraldi võtme ja solenoidlukustusega

VERSIOONID

Käsitsi mehaanilise viite, võtmega avamise või hädavabastusnupuga

KONTAKTID

Eraldi solenoidi ja võtme kontaktid, nt 2NC (magnet) + 1NO+1NC (võti)

KORPUS

FG: kolm M20x1.5 kaablisisendit, IP67 ja IP69K



ST · SR · HP · HX

RFID ja magnetilised ohutusandurid, hingedega ohutuslülitid

ANDURID

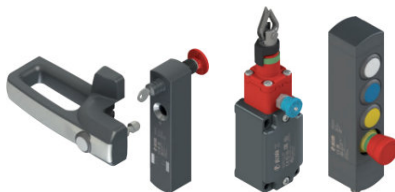
ST RFID andurid, SR magnetandurid · 2 m kaabel või M12 pistik

HINGELÜLITID

HP hingelülitid · HX elektrooniline hing, roostevaba teras AISI 316L

KAITSE

IP67 ja IP69K



P-KUBE · BN · trosslülitid

Ohutuskäepidemed, juhtseadmeplokid ja trosslülitid

P-KUBE KÄEPIDEMED

Hingedega ja lükandustele · tabalukustatav · FD, FG, FY või NG lülititele

TROSSLÜLITID

Lähtestusega või ilma, hädaseiskamiseks või tavaliseks peatamiseks

BN SEERIA

Juhtseadmeplokid paigalduseks piirde kõrvale



CS · GEMNIS

Ohutusmoodulid ja programmeeritavad ohutusmoodulid

FUNKTSIOONID

Hädaseiskamise ja piirete kontroll · viitega kontaktid, taimerid · kahe käe juhtimine · seisaku ja kiiruse kontroll

ÜHENDUS

Fikseeritud klemmid või eemaldatavad pistikud, kruvi- või vedruklemmid

CS MP / GEMNIS

Programmeeritavad moodulid mitme ohutusreele asemel · tasuta Gemnis Studio tarkvara



FD · FP · FL · FC · FR · FX · FM

Asendilülitid rasketesse ja standardsetesse tingimustesse

KONTAKTID

Hetktoimega 1NO+1NC · aeglase toimega 1NO+1NC, 2NC, 1NO+2NC · hetktoimega 2x(1NO-1NC)

KORPUS

Metall või tehнопolümeer · M20x1.5 kaablisendid · lähtestusega ja ilma ajamita versioonid

KAITSE

IP67, kuni IP69K sõltuvalt mudelist · -25 °C ... +80 °C



MK · MS · NA · NF

Mikrolülitid ja kaabliga moodullülitid

MIKROLÜLITID

MK ja MS / MF seeriad tõukuri, rulliku ja hoovaga

KAABLIGA LÜLITID

NA ja NF seeriad kaabliga, kompaktselt paigalduseks masinatele

ERIVERSIOONID

Lülitid kõrgetele temperatuuridele ja elektroonilised kontaktplokid



EROUND

Juht- ja signaalseadmed

SORTIMENT

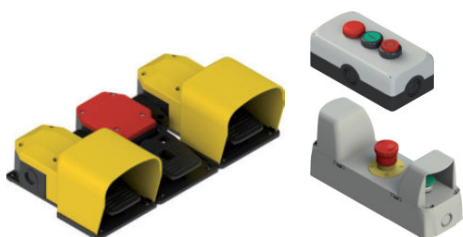
Ühe ja mitme nupuga postid · valik- ja võtmelülitid · hädastopp-nupud · signaallambid · juhtkangid · potentsiomeetrid · sumistid · USB ja RJ45 pesad

KONTAKTIPLOKID

Ühe- ja kahekontaktilised plokid, LED-plokid

KAITSE

Enamik seadmeid IP67 ja IP69K



ES · EA · PA · PX · PC

Korpused ja jalglülitid

KORPUSED

ES ja EA seeriad, tühjad või koostatud hädastopi, nuppude ja lülititega · isekustuv polükarbonaat, külge- ja põhjakaablisendid

JALGLÜLITID

PA / PX lihtsad ja PC moodul-jalglülitid

SIEMENS



LOGO! 8

Loogikamoodul väikesteks automatiseerimisülesanneteks

VERSIOONID

Ekraaniga või ilma · 12/24 V DC, 24 V AC/DC, 115-240 V AC/DC · rele- või transistorväljundid

SISENDID / VÄLJUNDID

8 DI + 4 DO integreeritud, laiendatav kuni 24 DI · 20 DO · 8 AI · 8 AO

KOMMUNIKATSIOON

Integreeritud Ethernet, sisseehitatud veebiserver · LOGO! Soft Comfort



SIMATIC S7-1200

Kompaktne kontroller väikestele ja keskmistele masinatele

CPUS

CPU 1211C · 1212C · 1214C · 1215C · 1217C · ohutus- 1212FC · 1214FC · 1215FC

LAIENDUS

Signaalilaadid, signaali- ja sidemoodulid · kiirloendurid, impulssväljundid

KOMMUNIKATSIOON

Integreeritud PROFINET · TIA Portal (STEP 7 Basic)



SIMATIC S7-1500

Võimas kontroller keskmistele ja keerukatele süsteemidele

CPUS

CPU 1511 · 1513 · 1515 · 1516 · 1517 · 1518 · kompaktsed 1511C · 1512C · F ja T versioonid

VÕIMALUSED

Esiekraan diagnostikaks · integreeritud liikumisjuhtimine

KOMMUNIKATSIOON

PROFINET, PROFIBUS valitud CPU-del, OPC UA · TIA Portal (STEP 7 Professional)



SIMATIC ET 200SP

Hajutatud I/O süsteem juhtkappi, IP20

MOODULID

Liidesemoodulid PROFINET ja PROFIBUS · digitaal-, analoog-, tehnoloogia- ja ohutusmoodulid

KONSTRUKTSIOON

Push-in klemmid · kuni 64 moodulit jaama kohta

CPUS

CPU 1510SP · 1512SP, ka ohutusversioonidena



SIMATIC HMI

Operaatoripaneelid

BASIC PANEELID

KTP400 · KTP700 · KTP900 · KTP1200 · 4" - 12", puute- ja klahvidega

UNIFIED COMFORT PANEELID

7" - 22" laiekraan multi-touch ekraanid

KOMMUNIKATSIOON

PROFINET · seadistatakse TIA Portalis (WinCC)



AC servokomplektid

Servomootor sobiva digitaalajamiga

VÖIMSUS

0,4 - 2,6 kW · 220 V toide

MOOTORID

Nimimoment alates 1,27 Nm · nimikiirus 2500 - 3000 p/min · IP65

USE

CNC tööpingid, manipulaatorid, pakke- ja trükimasinad, automaatliinid



Sagedusmuundurid

Vektorjuhtimisega muundurid mootoritele ja kiirspindlitele

VÖIMSUS

0,75 - 15 kW · 1- ja 3-faasiline 220 V, 3-faasiline 380 V

JUHTIMINE

V/F ja andurita vektorjuhtimine · väljundsagedus kuni 1000 Hz · PID

LIIDSESED

0-10 V analoogetteanne, digitaalsisendid, releeväljundid, RS485



Suletud ahelaga sammkomplektid

Sammomootor enkoodri ja digitaalse suletud ahelaga draiveriga

MOMENT

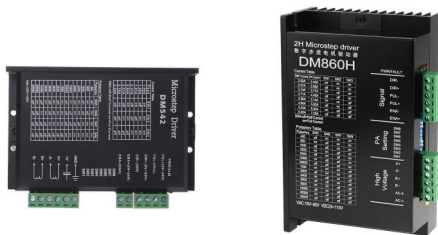
2,5 · 5,0 · 8,5 · 12,5 Nm · 12,5 Nm ka piduriga

VÖIMALUSED

Ilma sammukaota · parem töö suurtel kiirustel, väiksem mootori kuumenemine ja vibratsioon

USE

Lihtsad positsioneerimisteljed, etteandjad, jaotuslauad



Sammomootorid ja draiverid

Avatud ahelaga sammomootorid eraldi draiveritega

MOOTORID

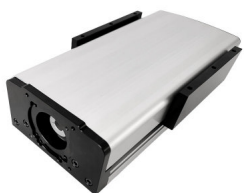
NEMA 17 · 23 · 34

DRAIVERID

DM556 · DM860H · TB67S

TARVIKUD

Ühe telje kontrollid lihtsaks positsioneerimiseks, mootorikronsteinid ja sidurid



Lineaartelgede moodulid

Paigalduseks valmis elektriteljed

AJAM

Kuulkruvimoodulid jõu ja täpsuse jaoks · rihmmoodulid pikkadeks kiireteks käikudeks

KONSTRUKTSIOON

Juhik, ajam ja kelk ühes alumiiniumkorpuses, mootorivalmidusega · kattega Z-telje moodulid



Elektriline õlipump

Automaatne hammasrataspump taimeriga juhikutele ja kuulkruidele

JÕUDLUS

Töörõhk 20 bar · vooluhulk 150 ml/min · 1,5 l paak

TAIMER

Tööaeg 1 - 60 s · intervall 3 - 999 min

TOIDE

220 V



Käsimäärdepump

Väiksematele masinatele ja lihtsatele määrdesüsteemidele

ANDMED

0,5 l paak · töörõhk 15 kgf/cm²

SÜSTEEM

Kasutatakse koos drosseljaoturitega

USE

Freespingid, treipingid, lõikemasinad



Mahtjaoturid õlile

Doseeritud õlikogus igasse määrdepunkti

VÄLJUNDID

2 - 6 väljundit jaoturi kohta

LIINI KOMPONENDID

Jaotusplokid, T-jaoturid ja messingist jaotussillad (M10x1)

FUNKTSIOON

Õli doseeritakse jaoturis ja pritsitakse, kui liinis rõhk langeb



Torud ja tarvikud

Kõik määrdeliini lõpetamiseks

TORUD

Nailon- ja vasktorud · kõrgsurvetorud · roostevabad vedrukaitsmed

LIITMIKUD

Düüsilited, toruliitmikud, korgid · määrdesarjad

TÖÖRIISTAD

Torulõikur ja käsipainutaja



EWAA-DV3P · EWAA-DW1P

Õhkjahutusega mini-inverterjahutid

JAHUTUSVÕIMSUS

4.5 - 14 kW

KONSTRUKTSIOON

R-32 · hermeetiline inverter-swing-kompressor



EWAT-CZ

Õhkjahutusega väikesed inverter-scroll-jahutid

JAHUTUSVÕIMSUS

16 - 90 kW

KONSTRUKTSIOON

R-32 · inverterjuhtimisega scroll-kompressorid · 1 või 2 külma kontuuri



EWAT-B

Õhkjahutusega scroll-jahutid

JAHUTUSVÕIMSUS

76 - 1,010 kW

KONSTRUKTSIOON

R-32 · üks või kaks sõltumatut kontuuri · MicroTech 4 kontrolleri

VABAJAHUTUS

EWFT-B integreeritud vabajahutusega



EWAD · EWAH · EWAS-TZ D

Õhkjahutusega inverter-kruvijahutid

JAHUTUSVÕIMSUS

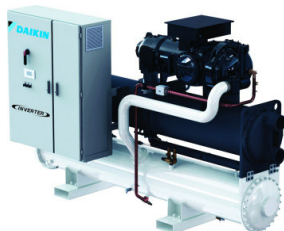
216 - 1,950 kW

KÜLMAAINED

R-134a (EWAD) · R-1234ze(E) (EWAH) · R-513A (EWAS)

VABAJAHUTUS

EWFD / EWFH / EWFS-TZ D integreeritud vabajahutusega



EWWD · EWWH · EWS-VZ

Vesijahutusega inverter-kruvijahutid

JAHUTUSVÕIMSUS

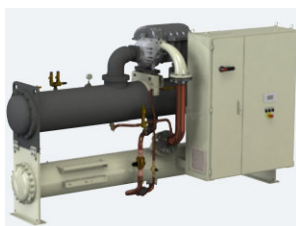
329 - 2,100 kW

KÜLMAAINED

R-134a (EWWD) · R-1234ze(E) (EWWH) · R-513A (EWS)

KONSTRUKTSIOON

Inverter-ühekruvikompressorid · uputatud aurusti



EWWD-DZ · EWWH-DZ

Vesijahutusega õlivabad tsentrifugaaljahutid

JAHUTUSVÕIMSUS

227 - 1,478 kW

KONSTRUKTSIOON

Magnetlaagrid, täiesti õlivaba töö · R-134a või R-1234ze(E) · kompaktsed mõõtmed



MVE

Elektriline vibraator, 2-pooluseline - 3-faasiline / 1-faasiline

SUURUSED

3-faasilised: MVE 60 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 · 700 · 800

1-faasilised: MVE 60 · 100 · 200 · 300

MATERJALID

Alumiiniumkorpus, pulbervärvitud alumiiniumkate



MVE-DC

Elektriline vibraator 12 V / 24 V DC toitele

SUURUSED

MVE 50 · 120 · 200 · 500 · 1500 (1500 ka harjavaba)

MATERJALID

Alumiiniumkorpus, roostevaba / pulbervärvitud alumiiniumkate



MVE-MICRO

Kompaktne elektriline vibraator

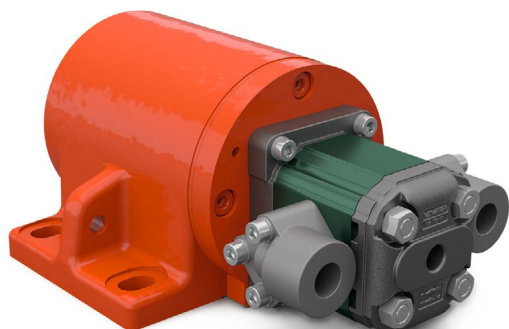
SUURUSED

1-faasilised: MVE 3 · 6 · 21 · 41

3-faasilised: MVE 21 · 41

MATERJALID

Alumiiniumkorpus, roostevaba kate



MVO

Hüdrauliline vibraator

SUURUSED

MVO 850

MATERJALID

Hallmalmist korpus, pulbervärvitud



PS

Pneumaatiline löökvibraator (haamer)

SUURUSED

PS 40 · 63 · 80 - tüüp A (punkri sein kuni 3 mm), tüüp B (üle 3 mm)

MATERJALID

Alumiiniumkorpus, terasplaat (B-tüübile saadaval AISI 304), alumiiniumpea



K

Pneumaatiline amortiseeritud vibraator, vaikne

SUURUSED

K 15 · 22 · 30 · 45 · 60, ka määrdevabad (LF) versioonid

MATERJALID

Alumiiniumkorpus, Ixef-kate



S

Pneumaatiline kuulvibraator

SUURUSED

S8 · S10 · S13 · S16 · S20 · S25 · S30 · S36

MATERJALID

Alumiiniumkorpus, teraskuul karastatud lihvitud terashülsis



VBS

Vibroaeraator silodele ja punkritele

SUURUSED

VBS / VBSI / VBSIHT / VBSIMD: Ø104 mm (G1/2) · VBS Micro: Ø55 mm (G1/4) · VBSME: Ø66 mm (G3/8)

MATERJALID

Toidukõlblik silikoonmembraan (valge; punane kõrgele temperatuurile; sinine metallituvastatav), alumiiniumist või AISI 316 vars; VBSME: polüamiidist korpus. Valikus roostevabad välispaigalduskomplektid RPKIT / CPKIT



PG

Õhukahur silodele ja punkritele

SUURUSED

PG 40 · 63 · 80

MATERJALID

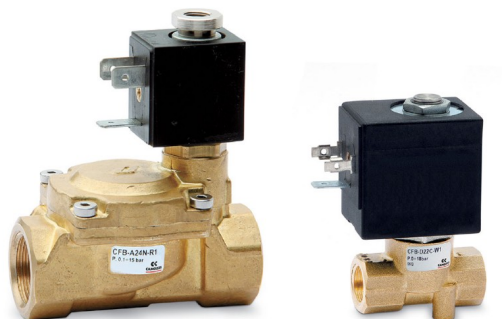
Alumiiniumkorpus, terasplaat, alumiiniumpea



CFB / CFB-X

Solenoidventiilid - messing (CFB) ja roostevaba teras (CFB-X)

CFB - messing



FUNKTSIOON

2/2 NC · 2/2 NO · 3/2 NC

SUURUSED

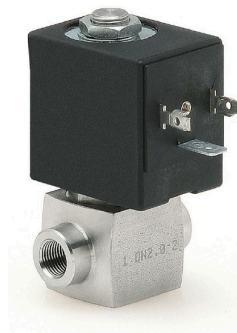
Ühendused G1/8 · G1/4 · G3/8 · G1/2 · G3/4 · G1 · G1 1/4 · G1 1/2 · G2

Ava 1,4 – 50 mm

MATERJALID

Messingkorpus, NBR / FKM tihendid (EPDM päringu peale), roostevabad siseosad

CFB-X - roostevaba teras



FUNKTSIOON

2/2 NC · 3/2 NC

SUURUSED

Ühendused G1/8 · G1/4 · G3/8 · G1/2

Ava 1,5 - 4 mm

MATERJALID

316L roostevabast terasest korpus, FKM / EPDM tihendid



ANTARES

Süsinikterasest äärikuga kuulkraan pneumoajamiga
Kahepoolne / ühepoolne

SUURUSED

DN15 · 20 · 25 · 32 · 40 · 50 · 65 · 80 · 100 · 125 · 150 · 200 (1/2" - 8")

ÄÄRIKUD

PN16 / PN40 (UNI EN 1092) · ANSI 150 · ANSI 300 päringu peale

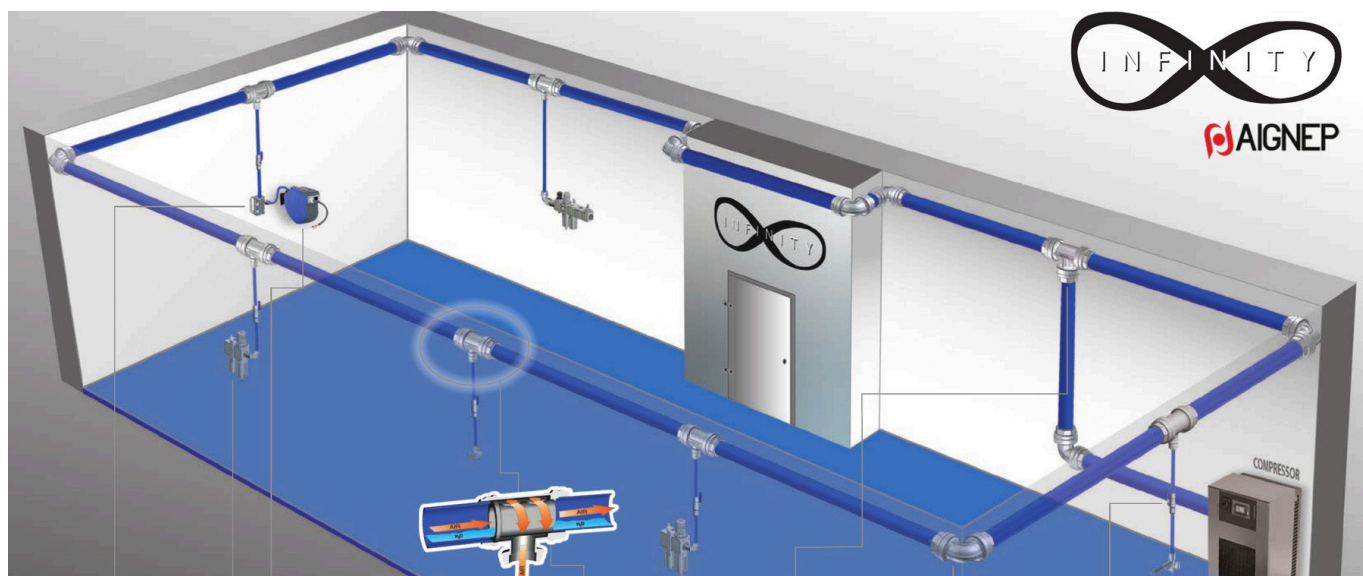
MATERJALID

Süsinikterasest korpus (LF2), PTFE; tsingitud kronstein; anodeeritud alumiiniumajam



INFINITY

Alumiiniumtorustik suruõhule, inertgaasidele ja vaakumile - push-in ühendus



Kolmik



Pölv



Kuulkraan



Seinakollektor



Kollektor



Filter / regulaator / õlitaja

SUURUSED

Torud Ø20 · 25 · 32 · 40 · 50 · 63 · 80 · 110 mm (süsteemis kuni Ø168 mm) · pikkused 4 m / 6 m · värvid sinine, hall, roheline

MATERJALID

Ekstrudeeritud alumiiniumtoru, kalibreeritud ja pulbervärvitud. Push-in liitmikud: nikeldatud messing (Ø20 - 40), töödeldud alumiinium (Ø50 - 168). NBR tihendid, roostevaba kinnitusrõngas.



Kuulkraanid

Kuulkraanid messingist, süsinik- ja roostevabast terasest

VERSIOONID

2- ja 3-suunalised · täis- ja vähendatud avaga · keermes-, äärik-, keevis- ja press-otsad

KORPUSED

1-, 2- ja 3-osalised korpused · hoob, T-käepide või lukustatav käepide

AUTOMATISEERIMINE

ISO 5211 üläärik pneumo- ja elektriagamite otsepaigalduseks



Liblikventiilid

Äärikevahelised, lug- ja kaheäärikulised liblikventiilid

KORPUSED

Malm, keragrafiitmalm ja roostevaba teras · EPDM, NBR või PTFE vooderdised

JUHTIMINE

Fiksaatoriga hoob, käsirattaga reduktor, pneumo- või elektriagam

USE

Vee-, KVJ-, suruõhu-, protsessi- ja veevärgiliinid



Siibrid, ventiilid ja noasiibrid

Sulgemine ja reguleerimine tööstusele ja veevärgile

SIIBRID

Elastse ja metallistmega siibrid · käsiratas või elektriagam

VENTIILID JA TAGASILÖÖGIKLAPID

Ventiilid, pöörd-, ketas- ja vedruklapid, filtrid, tasakaalustus- ja kaitseklapid

NOASIIBRID

Muda, pulbrite ja reovee jaoks · hoob, käsiratas või ajam



Plastarmatuur ja liitmikud

PVC-U, PP ja PVDF kemikaalidele ja veetöötusele

SORTIMENT

Kuul-, liblik-, membraan- ja tagasilöögiklapid · kaitseklapid · liitmikud ja torud

AUTOMATISEERIMINE

Pneumo- ja elektriagamiga versioonid

USE

Doseerimis-, keemia- ja veetöötusjaamad, basseinid

SEERIAD	KORPUS / TIHENDID	ÜHENDUS	SUURUS	PS	TS
MESSING					
	576 · 527 · 538 Tugevdatud kuulkraan, täisavaga, hoob F/F, M/F, M/M	Nikeldatud messing CW617N · PTFE	BSP keere	1/8"—4"	60→16 bar -10 ... +120 °C
	502 XS Kuulkraan ISO 5211 äärikuga, ajamivalmidusega	Nikeldatud messing CW617N · PTFE	BSP sisekeere	1/2"—4"	16 bar -10 ... +100 °C
ROOSTEVABA JA SÜSINIKTERAS, KEERMES / KEEVIS					
	732 FF · MF · MM Minikuulkraan, vähendatud avaga	Roostevaba CF8M · RTFE	BSP F/F, M/F, M/M	1/8"—1"	63 bar -20 ... +180 °C
	708 1-osaline kuulkraan, vähendatud avaga, lukustusega	Roostevaba CF8M · PTFE	BSP sisekeere	1/4"—2"	63 bar -20 ... +180 °C
	737 · 738 · 739 3-osaline kuulkraan, täisavaga, ISO äärik, lukustus	Süsinikteras A216WCB · armeeritud PTFE	BSP · põkk-keevitus · muhvkeevitus	1/4"—4"	63→40 bar -20 ... +220 °C
	747 · 748 · 749 3-osaline kuulkraan, täisavaga, ISO äärik, lukustus	Roostevaba CF8M · armeeritud PTFE	BSP · põkk-keevitus · muhvkeevitus	1/4"—4"	63→40 bar -30 ... +220 °C
	780 · 781 3-suunaline kuulkraan, L / T ava, ISO äärik	Roostevaba CF8M · RTFE	BSP · NPT	1/4"—2"	40 bar -25 ... +180 °C
	734 · 735 2-osaline 1500 lbs kuulkraan, fire safe, aur kuni 30 bar	Süsinikteras A105 / roostevaba F316L · PEEK	BSP · NPT	1/4"—2"	255 / 248 bar -30 ... +250 °C
	799 Kõrgsurve-kuulkraan hüdraulikale	Süsinikteras 1.0737 · POM istmed	BSP	1/4"—2"	500→350 bar -20 ... +100 °C
ÄÄRIKUGA					
	762 · 763 Äärikuga kuulkraan, täisavaga, EN 558 seeria 27, fire safe	Süsinikteras A216WCB / roostevaba CF8M · RTFE	Äärikud RF PN40 / PN16	DN15—200	40 bar ≤DN50, suurematel 16 bar -20 ... +200 °C
	778 · 779 Äärikuga kuulkraan, EN 558 seeria 3, fire safe	Süsinikteras A216WCB / roostevaba CF8M	Äärikud RF ANSI 150	NPS 1/2"—4"	20 bar —

SEERIAD	KORPUS / TIHENDID	ÜHENDUS	SUURUS	PS	TS	
KONTSENTRILISED LIBLIKVENTIILID						
	1125 Äärikutevaheline liblikventiil, hoob või reduktor	Keragrafiitmalm GGG40, nikeldatud ketas · EPDM	Äärikutevaheline PN6/10/16, ANSI 150, JIS 10K	DN32–1000	16 bar ≤DN300, suurematel 10 bar	-15 ... +110 °C
	1135 Lug-liblikventiil, hoob või reduktor	Keragrafiitmalm GGG40, nikeldatud ketas · EPDM	Lug PN10/16	DN40–600	16 bar ≤DN150, suurematel 10/16 bar	-15 ... +110 °C
	1123 Äärikutevaheline liblikventiil roostevaba kettaga	Keragrafiitmalm GGG40, CF8M ketas · EPDM	Äärikutevaheline PN6/10/16, ANSI 150, JIS 10K	DN32–300	16 bar	-15 ... +110 °C
	1150 · 1160 Wafer / lug liblikventiil, SIL 2, ATEX, joogivesi	Keragrafiitmalm GGG50 rilsan-kattega, CF8M ketas · EPDM	Wafer PN10/16, ANSI 150 · lug PN10/16	DN32–600	16 bar ≤DN300, suurematel 10 bar	-20 ... +110 °C
	1119 · 1119L Topeltekstsentriline liblikventiil, SIL 2, väikesed lekked	Roostevaba CF8M, poleeritud ketas · PTFE	Wafer PN10/40, ANSI 150 · lug PN10/16	DN50–300	30→20 bar (wafer) 16 bar (lug)	-50 ... +220 °C
SIIBRID JA NOASIIBRID						
	181 · 182 · 191 Elastse kiiluga siiber, EN 558 seeria 14, käsiratas	Keragrafiitmalm GGG50, epoksiid · EPDM / NBR kiil	Äärikud PN10 / PN16	DN40–500	10 / 16 bar	-10 ... +70 °C
	185 Elastse kiiluga siiber, EN 558 seeria 15, nelikantotsik	Keragrafiitmalm GGG50, epoksiid · EPDM kiil	Äärikud PN10 / PN16	DN40–400	10 / 16 bar	-10 ... +70 °C
	170 · 171 · 176 Noasiiber, lug-tüüpi, käsiratas, hoob või ISO äärik	Malm GG25, F304 nuga · NBR / EPDM / metalliste	Lug PN10	DN50–1000	10 bar ≤DN200→2 bar DN1000	-10 ... +90 °C (EPDM +130)



Ajamiga armatuur

Paigalduseks valmis kuulkraanid ja liblikventiilid

KOOST

Kraan, ISO 5211 kronstein, ajam ja lõpplülite plokk koostatud ja katsetatud ühe üksusena

VALIKUD

Piloot-solenoidventiil, lõpplülite plokk, käsijuhtimine, positsioneer

KORPUSED

Messing, roostevaba teras, malm ja plast · 2- ja 3-suunalised



Pneumo- ja elektriajamid

Veerandpöörde ajamid armatuuri automatiseerimiseks

PNEUMAATILISED

Hammaskratiga · kahepoolsed ja vedrutagastusega · alumiinium või roostevaba teras

ELEKTRILISED

Sisse/välja ja moduleerivad · 24 V ja 230 V · käsijuhtimine, asendinäidik

LIIDES

ISO 5211 kinnitus · NAMUR liides ventiilile ja lüliteplokkile



Kaldistmega ja solenoidventiilid

Vee, auru, õhu ja õlide kiire avamine/sulgemine

KALDISTMEGA VENTIILID

Pneumajuhtimisega · pronksist või roostevabast terasest korpus · keermes-, äärik- või clamp-otsad

SOLENOIDVENTIILID

Otse- ja piloottoimega, normaalselt suletud või avatud

USE

Auru-, kuumavee-, pesu- ja doseerimisliinid, protsessimasinad



Rõhu reguleerimine ja mõõteriistad

Reguleerimine ja mõõtmine vee-, õhu- ja protsessiliinides

RÕHU REGULEERIMINE

Rõhualandus- ja kaitseklapid · õhu- ja veeseparaatorid · õhualdajad

MÕÕTERIISTAD

Manomeetrid, termomeetrid, rõhureleed, vee- ja vooluarvestid

MATERJALID

Messingist, malmist ja roostevabast terasest versioonid



Aurule ja gaasile

Auru- ja gaasiliinidele heaks kiidetud komponendid

AUR

Kondensaadialdajad, filtrid, ventiilid ja tagasilöögiklapid, aurukindlad kuulkraanid

GAS

Gaasikuulkraanid, filtrid, rõhuregulaatorid ja kaitse-sulgeklapid

VALIK

Eraldi auru ja gaasi nimekirjad heaks kiidetud toodetega

SEERIAD	KORPUS / TIHENDID	ÜHENDUS	SUURUS	PS	TS
VENTIILID					
	479 Ventil, EN 558 seeria 1, aur kuni 10 bar	Malm GG25, roostevaba iste	Äärikud RF PN16	DN15–200	16 bar -10 ... +300 °C
	471 · 475 Ventil 475 roostevaba lõõstihendiga	Süsinikteras A216WCB, roostevabad siseosad	Äärikud RF PN40	DN15–200	40 bar -29 ... +400 °C
	472 Lõõstihendiga ventil, aurule	Roostevaba CF8M, F316 lõõts	Äärikud RF PN40/16	DN15–100	40 bar ≤DN50, suurematel 16 bar -50 ... +400 °C
TAGASILÖÖGIKLAPID JA FILTRID					
	390 · 386 Äärikutevaheline vedruklapp, igas asendis	Roostevaba CF8M, F316 ketas · metalliste	Äärikutevaheline PN10/16/25/40, ANSI 150/300	DN15–200	40 bar -20 ... +200 °C (386 +400)
	360 · 362 Pöördklapp, EN 558 seeria 48	Malm GG25 · metall / EPDM iste	Äärikud RF PN16	DN40–300	16 bar -10 ... +120 °C
	221 · 220 Y-filter tühjenduskorgiga, roostevaba sõel	Malm GG25 / keragrafiitmalm GGG50	Äärikud PN10 / PN16	DN15–600	10 / 16 bar -10 ... +120 °C
	231 · 232 · 234 Y-filter, F316 sõel 0,8 mm	Süsinikteras A105N	BSP · muhvkeevitus · NPT	1/4"–2"	136 bar -29 ... +425 °C
RÕHU REGULEERIMINE					
	495 · 496 Rõhualandusventiil, kolb / membraan, väljund 1,5–6 bar	Keragrafiitmalm GGG45 · NBR / EPDM	Äärikud, EN 558 seeria 1	DN50–100	16 bar 0 ... +60 °C
	497 · 498 · 499 Automaatsed reguleeriventilid: alandavad, hoidvad, kombineeritud	Keragrafiitmalm GGG45, roostevaba piloot	Äärikud RF PN10/16	DN40–400	16 bar ≤DN150, suurematel 10 bar 0 ... +70 °C
	2800 · 281X Kaitseklapp, vaba väljalase, seadistus 0,5–12 bar standard	Messing CW614N / roostevaba F316 · NBR, FKM, PTFE	BSP väliskeere	1/4"–2"	seadistus kuni 60 bar -20 ... +200 °C



Roostevabast terasest kuulkraanid

AISI 316 kraanid protsessidele, veele ja kemikaalidele

VERSIOONID

1-, 2- ja 3-osalised · keermes-, keevis-, äärik- ja clamp-otsad

ISTMED

PTFE ja armeeritud PTFE istmed · saadaval FDA nõuetele vastavad materjalid

AUTOMATISEERIMINE

ISO 5211 ülaäärik · tarne pneumo- või elektriajamitega



Roostevabad torud ja liitmikud

Keermes-, keevis- ja surve-liitmikud AISI 304 / 316

KEERMESLIITMIKUD

Põlved, kolmikud, muhvid, niplid, ameerika muhvid, korgid ja katted

SURVELIITMIKUD

Topeltrõngaga liitmikud mõõteriistade ja hüdraulikatorudele

TORUD JA ÄÄRIKUD

Keevitatud ja õmblusteta torud, keevisliitmikud, äärikud



Hügieeniliitmikud

DIN 11851, SMS ja clamp-liitmikud toidu- ja piimatööstusele

SORTIMENT

Ameerika muhvid, sisehülsid, mutrid, põlved, kolmikud, siirdmikud, otsakatted, klambrid ja tihendid

MATERJAL

AISI 304 / 316L, poleeritud · EPDM, NBR, FKM ja silikoontihendid

VASTAVUS

Toidukontakti tihendid EÜ 1935/2004 ja FDA järgi · sertifikaadid päringu peale



Hügieeniarmatuur

Liblikventiilid ja kuulkraanid toidu-, joogi- ja piimatööstusele

LIBLIKVENTIILID

Keevis-, DIN- ja clamp-otsad · käepide või pneumoajam

KUULKRAANID

3-osalised clamp- ja keevisotstega kuulkraanid, käsitsi või ajamiga

TARVIKUD

Vaateklaasid, hügieenilised manomeetrid, torutoed



Kiirühendused ja tarvikud

Ülepumpamisvoolikutele, kontrolliks ja mõõtmiseks

KIIRÜHENDUSED

Camlock- ja kiirühendused roostevabast terasest, messingist ja alumiiniumist

KONTROLL

Vaateklaasid ja voolunäidikud

MÕÕTMINE

Membraneraldajatega manomeetrid hügieenilistele ühendustele

SEERIAD	KORPUS / TIHENDID	ÜHENDUS	SUURUS	PS	TS
ROOSTEVABA JA TOIDUKONTAKT (EÜ 1935/2004)					
 ELIT 3-osaline kuulkraan, pööratavate otstega, SIL 2, aur kuni 10 bar	Roostevaba 1.4409 · TFM 1600 · FDA	Pökk-keevitus ISO · muhvkeevitus · BSP · orbitaalne SMS	1/4"–4"	63→25 bar	-50 ... +210 °C
 472T Lööstihendi ja PTFE sulguriga ventiil	Roostevaba CF8M, F316 lööts	Äärikud RF PN40/16	DN15–100	40 bar ≤DN50, suurematel 16 bar	-50 ... +200 °C
 230 Y-filter, F316 sõel 1 mm, tühjenduskork	Roostevaba CF8M	BSP sisekeere	1/4"–2"	16 bar	-50 ... +200 °C
 2885 · 2863 CL Kaitseklapp, väljalase torru; clamp- versioon Ra 0,4	Roostevaba F316 · PTFE	BSP · clamp	3/8"–2" · DN20–50	seadistus kuni 60 bar	-196 ... +250 °C
PNEUMAATILISED KALDISTMEGA VENTIILID					
 1420 · 1422 · 1424 Kaldistmega ventiil, NC / NO, Kv 4,5–67 m³/h	Pronks CB491K · PTFE, PA66 ajam	BSP sisekeere	3/8"–2"	16 bar	-10 ... +180 °C
 1450 · 1452 · 1454 Kaldistmega ventiil, NC / NO, Kv 5,7–67 m³/h	Roostevaba CF8M · PTFE, PA66 ajam	BSP sisekeere	1/2"–2"	25 bar	-10 ... +180 °C
PLASTARMATUUR					
 W1 · CL1 Lahtikäivate muhvidega kuulkraan, täisavaga	PVC-U (CL1 also PP) · EPDM / FKM	Liimitav muhv	DN15–100	10 bar	0 ... +55 °C
 C200 · B1 Lahtikäivate muhvidega kuulkraan, kompaktne	PVC-U / PP · PTFE, EPDM / FKM	Liimitav / keevitatav muhv	DN10–50	16 bar (PP 10 bar)	0 ... +60 °C
 PL1 · PL2 Liblikventiil, hoob või reduktor; ajamiga versioonid	PVC-U / PP korpus · EPDM / FKM iste	Äärikutevaheline PN10	DN40–300	10 bar	0 ... +100 °C (materjali järgi)



Armatuur hoonetele

Messingist kuulkraanid ja olmearmatuur

SORTIMENT

Kuulkraanid VK/SK, tühjendusega või pikendatud spindliga · sulge-, tühjendus- ja õuekraanid

USE

Vee-, kütte- ja gaasisüsteemid elu- ja ärihoonetes



Ühendused hoonetele

Vask-, messing-, komposiit- ja press-süsteemid

SORTIMENT

Messingist keermes- ja surveliitmikud · komposiit- ja PEX-torud · pressliitmikud

TARVIKUD

Painduvad voolikud, eelisooleeritud torud, radiaatoriühendused



Küte, ventilatsioon ja kliimaseadmed

Vesikütte ja KVJ komponendid

KÜTE

Põrandakütte kollektorid, puhver- ja paisupaagid, radiaatorid, termostaatventiilid

KLIIMA

Kliimaseadmed, ventilaatorid, soojendid ja küttegaablid



Torustik

Veevarustus, -töötlus ja arvestus

SORTIMENT

Rõhualandusventiilid, boilerite kaitsegrupid, tagasivooluklapid

VEETÖÖTLUS

Filtrid ja filtrikorpused · veearvestid · kraanid ja segistid



Pumbad, aed ja bassein

Pumbad ja seadmed vee pumpamiseks

PUMBAD

Rõhutõstejaamad, pinna- ja sukelpumbad, drenaaži- ja ülepumpamisjaamad

BASSEIN JA AED

Basseinipumbad ja -filtrid, aialiitmikud ja kastmine



CNC freesimine ja treimine

Metall- ja plastdetailid teie joonise või näidise järgi

PROTSESSID

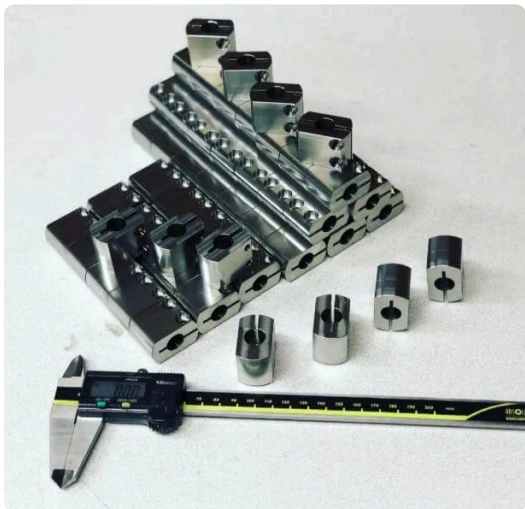
CNC freesimine · CNC treimine · saagimine

MATERJALID

Roostevaba teras · alumiinium · messing · pronks · plastid (POM)

KOGUSED

Üksikdetailid, prototüübid ja väikesed seeriad



Eridetailid masinatele

Mittestandardised detailid tööstusseadmetele ja automatiseerimisele

TÜÜPILISED DETAILID

Kronsteinid, klambrid ja kinnitusplaadid · rakised ja adapterid · vöolid, puksid ja vahepuksid

KASUTUSALAD

Automatiseerimine ja erimasinad · konveierid toiduainetööstusele · töölauad ja rakised

KOOS KOMPONENTIDEGA

Töödeldud detailid ja pneumo- või elektrikomponendid ühe tellimusena

Kuidas tellida

Jooniselt valmis detailini

1 · SAATKE

Joonis, 3D-mudel (STEP) või näidis aadressile sales@inoautomation.eu

2 · PAKKUMINE

Kooskõlastame materjali, tolerantsid, koguse ja tarneaaja

3 · TARNE

Detailid valmistatakse, kontrollitakse ja tarnitakse · üks tarnija, üks arve