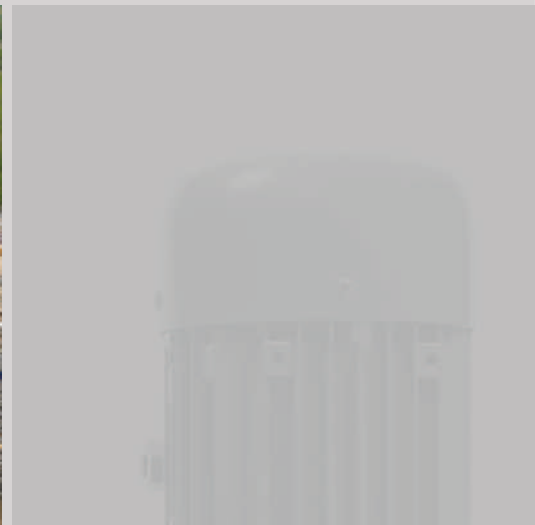


**AXIS**industries

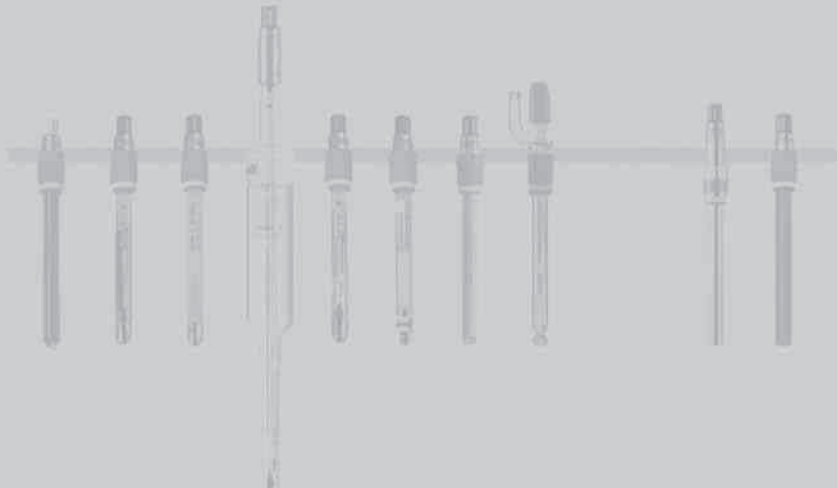
**AXIS**technologies



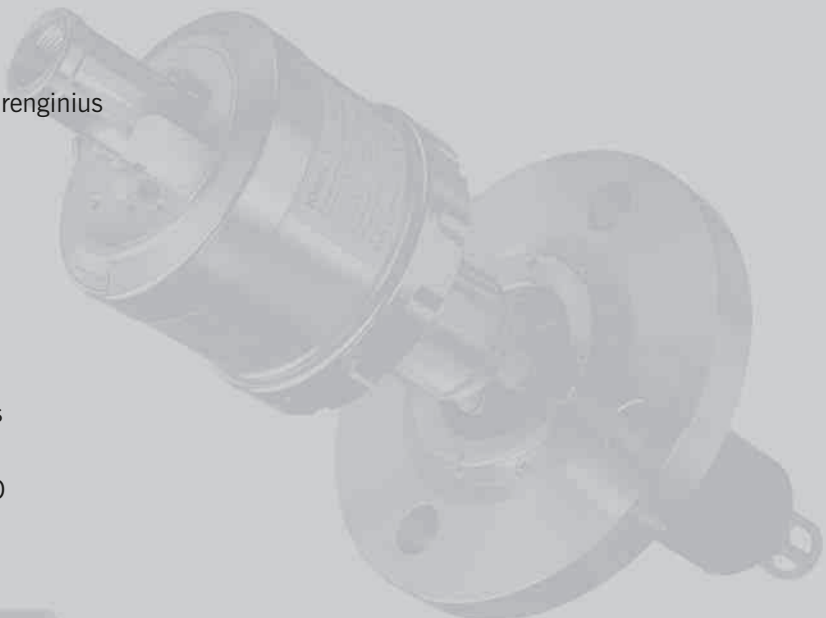
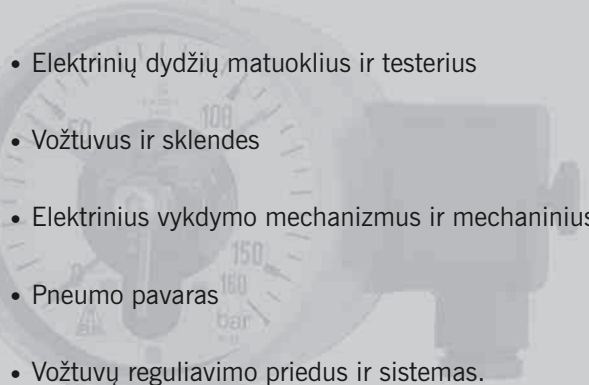
PRAMONĖS AUTOMATIKOS IR  
ELEKTROTECHNIKOS TECHNOLOGINĖ ĮRANGA

TECHNOLOGINĖ ĮRANGA  
KATILINĖMS IR PRAMONĖS ĮMONĖMS





**„Axis Industries“ tiekia žymiausių pasaulio gamintojų pramonės automatikos ir elektrotechnikos technologinę įrangą:**

- Slėgio matavimo prietaisus
  - Temperatūros matavimo prietaisus
  - Lygio matavimo prietaisus
  - Srauto matavimo prietaisus
  - Analizatorius
  - Liepsnos kontrolės įrangą, uždegtuvus, gaisro ir dujų detektorius
  - Skaitmeninius indikatorius ir reguliatorius, operatoriaus pultus
  - Registratorius ir jų priedus
  - Dažnio keitiklius ir sklendaus paleidimo įrenginius
  - Maitinimo šaltinius
  - Signalizacijos prietaisus
  - Signalų keitiklius ir izoliatorius
  - Radijo modemus ir telemetrijos modulius
  - Portatyvinius matavimo prietaisus TESTO
  - Elektrinių dydžių matuoklius ir testerius
  - Vožtuvus ir sklendes
  - Elektrinius vykdymo mechanizmus ir mechaninius reduktorius
  - Pneumo pavaras
  - Vožtuvų reguliavimo priedus ir sistemas.
- 
- 



PRAMONĖS AUTOMATIKOS IR  
ELEKTROTECHNIKOS TECHNOLOGINĖ ĮRANGA



## Manometrai

- standartiniai manometrai su burdono vamzdeliu
- elektrokontaktiniai manometrai
- kontroliniai aukšto tikslumo manometrai, skirti laboratorijoms
- diafragminiai manometrai
- absoliutaus slėgio manometrai
- slėgių skirtumo manometrai
- žemo slėgio kapsuliniai manometrai.

Gamintojas: Manotherm



## Slėgio keitikliai ir slėgio relės

- santykinio slėgio keitikliai
- absoliutaus slėgio keitikliai
- slėgių skirtumo keitikliai
- slėgio ir vakuumo relės
- slėgių skirtumo relės
- elektroninės ir mechaninės slėgio relės.

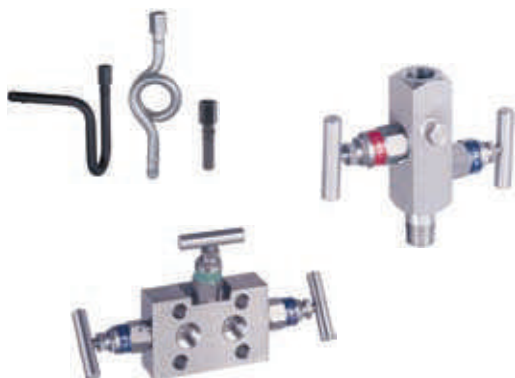
Gamintojai: PMA, Huba Control, ZPA Ekoreg



## Skiriamosios diafragmos

- skiriamosios diafragmos su srieginiu arba flanšiniu pajungimu
- flanšinės ir įgilintos skiriamosios diafragmos
- vamzdinės skiriamosios diafragmos
- kompaktinės aukšto slėgio diafragmos
- diafragmos, skirtos maisto, farmacijos ir kitoms pramonės sritims.

Gamintojas: Manotherm



## Priedai slėgio matavimo prietaisams

- manometriniai kranai ir manometriniai ventiliai
- aušinimo vamzdeliai
- jungtys, adapteriai, tarpinės ir kt.
- apsauginiai vožtuvai
- ventilių blokai
- pirminiai aukšto slėgio ir temperatūros ventiliai
- uždariantieji kranai, ventiliai ir kt.

Gamintojai: Schneider Armaturen, Manotherm



# TEMPERATŪROS MATAVIMO PRIETAISAI



## Rodantys termometrai

- bimetaliniai termometrai
- termometrai, užpildyti inertinėmis dujomis (tiesūs, kapiliariniai)
- stikliniai skysčio termometrai
- apsauginės gilzės ir kiti priedai termometrams.

Gamintojas: Manotherm



## Termostatai, temperatūros relės

- termostatai oro temperatūrai
- termostatai skysčių temperatūrai
- termostatai, skirti pastatų automatikos sistemoms
- temperatūros ribotuvas
- apsauginės gilzės ir kiti termostatų priedai
- temperatūros matavimo sistemos grūdų rezervuarams.

Gamintojas: ZPA Ekoreg



## Temperatūros jutikliai

- stacionarūs varžiniai ir termoporiniai pramoniniai temperatūros jutikliai
- temperatūros jutikliai oro ir patalpų temperatūrai
- radiaciniai temperatūros jutikliai
- temperatūros jutikliai ortakiams ir vamzdžių paviršiams
- kabeliniai temperatūros jutikliai
- apsauginės gilzės ir kiti temperatūros jutiklių priedai
- signalų keitikliai, montuojami į jutiklio korpusą arba ant DIN bėglio.

Gamintojai: Electrotherm, ZPA Ekoreg, Knick



## LYGIO MATAVIMO PRIETAISAI



- plūdiniai lygio matuokliai
- laiduminiai lygio matuokliai
- magnetostrikciniai lygio matuokliai
- rotoriniai-mentiniai lygio matuokliai
- hidrostatiniai lygio matuokliai
- radariniai lygio matuokliai
- talpuminiai lygio matuokliai
- ultragarsiniai lygio matuokliai
- vibraciniai lygio matuokliai
- magnetinės lygio kolonėles
- lygio stiklai.

*Gamintojai:* Nivelco, Masoneilan,  
Intra Automation, ZPA Ekoreg



**Masoneilan**

INTRA AUTOMATION GmbH



## SRAUTO MATAVIMO PRIETAISAI



- mechaniniai srauto matuokliai
- elektromagnetiniai srauto matuokliai
- ultragarsiniai srauto matuokliai
- turbininiai srauto matuokliai
- diafragminiai ir Pito vamzdelio srauto matuokliai
- krumpliaratiniai srauto matuokliai
- srauto relės.

*Gamintojai:* Badger Meter, Intra Automation



INTRA AUTOMATION GmbH





## Stacionarūs dujų ir dūmų analizatoriai

- stacionarūs deguonies (O<sub>2</sub>) ir anglies monoksido (CO) analizatoriai
- stacionarūs kenksmingų emisijų analizatoriai
- optiniai išmetamų dujų tankio ir dūmingumo analizatoriai.

Gamintojas: ScanTronic

**SCAN TRONIC**



## pH (rūgštingumo) analizatoriai

- stacionarūs moduliniai pH analizatoriai
- stacionarūs pramoniniai pH analizatoriai
- stacionarios daugiakanalės skysčių analizės sistemos
- portatyviniai pH analizatoriai
- laboratoriniai pH analizatoriai
- pH elektrodai ir jų priedai.



## Laidumo analizatoriai

- stacionarūs moduliniai laidumo analizatoriai
- stacionarūs kontaktiniai ir indukciniai laidumo analizatoriai
- portatyviniai laidumo analizatoriai
- laboratoriniai laidumo analizatoriai
- kontaktiniai, indukciniai laidumo elektrodai ir jų priedai.



## Ištirpusio deguonies analizatoriai

- stacionarūs moduliniai ištirpusio deguonies analizatoriai
- stacionarūs pramoniniai ištirpusio deguonies analizatoriai
- portatyviniai ištirpusio deguonies analizatoriai
- deguonies elektrodai ir jų priedai.

Gamintojai: Knick, Sensortechnik Meinsberg

**Knick** > 



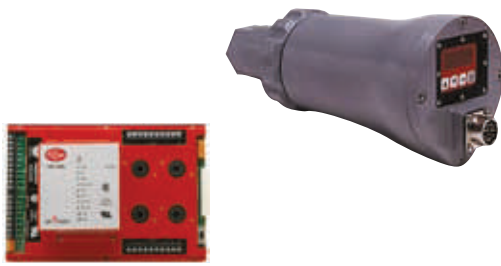
## Automatinės elektrodų valymo ir kalibravimo sistemos

- automatinės elektrodų valymo sistemos
- automatinės elektrodų kalibravimo sistemos.

Gamintojas: Knick

**Knick** >

# LIEPSNOS KONTROLĖS ĮRANGA. UŽDEGTUVAI. GAISRO IR DUJŲ DETEKTORIAI



## Liepsnos kontrolės prietaisai

- IR, UV, UV+IR liepsnos skaneriai
- integruoti IR, UV, UV+IR liepsnos skaneriai
- katilų, krosnių uždegimo sistemos.

Gamintojas: Fireye



## Uždegtuvai

- gamtinių dujų uždegtuvai
- mazuto uždegtuvai
- degikliai.

Gamintojas: Forney



## Gaisro ir dujų detektoriai

- IR, UV, UV+IR, multispektriniai liepsnos detektoriai
- optiniai degių dujų detektoriai
- katalitiniai degių dujų detektoriai
- nuodingų dujų detektoriai.

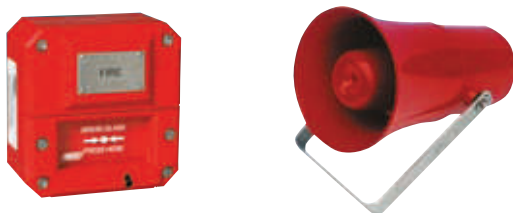
## Priešgaisrinės apsaugos sistemos

- adresinės sistemos, apjungiančios gaisro aptikimo, sprogių bei toksinių dujų, gesinimo agentų, signalizavimo įrangą
- skirtos naudoti pavojingose zonose
- nuoseklus tinklas-kilpa (LON) gali būti iki 10 km ilgio
- modulinė struktūra
- sistemos priima iki 246 adresinių įrenginių
- liepsnos detekcija ir aliarmas
- liepsnos gesinimo kontrolė
- pavojingų dujų detekcija ir aliarmas
- SIL2 sertifikatai.

Gamintojas: Det-Tronics



# SIGNALIZACIJOS PRIETAISAI



- šviesinės signalizacijos bokšteliai
- optiniai signalizavimo įtaisai
- optiniai-garsiniai signalizavimo įtaisai
- garsiniai signalizavimo įtaisai
- signalinė įranga, skirta Ex zonoms
- signalizacijos blokai ir kt.

Gamintojai: MEDC, ZPA Ekoreg



# SKAITMENINIAI INDIKATORIAI IR REGULIATORIAI. OPERATORIAUS PULTAI



## Regulatoriai ir skaitmeniniai indikatoriai

- temperatūros ON/OFF ir PID regulatoriai
- universalūs PID regulatoriai
- daugiafunkciniai pramoniniai regulatoriai
- universalūs indikatoriai
- indikatoriai, maitinami iš srovės kilpos
- Ex indikatoriai, maitinami iš srovės kilpos
- bargrafai.

Gamintojai: Eurotherm, PMA, ZPA Ekoreg, Knick



## Operatoriaus pultai

- tekstiniai
- grafiniai
- pramoniniai kompiuteriniai terminalai
- kompiuteriniai terminalai Ex zonoms.

Gamintojas: PMA



# REGISTRATORIAI IR JŲ PRIEDAI



- grafiniai registratoriai
- registratoriai su popieriaus juosta
- skrituliniai registratoriai
- diagraminis popierius (ritinėliais, sulankstomas, diskinis)
- terminis popierius
- įvairiaspalvės plunksnos
- daugiaspalvės spausdinimo galvutės.

Gamintojas: Eurotherm



# DAŽNIO KEITIKLIAI IR SKLANDAUS PALEIDIMO ĮRENGINIAI



- nuolatinės įtampos pramoniniai dažnio keitikliai
- kintamos įtampos pramoniniai dažnio keitikliai
- sklandaus paleidimo įrenginiai.

Gamintojai: Eurotherm, Schneider Electric



## MAITINIMO ŠALTINIAI

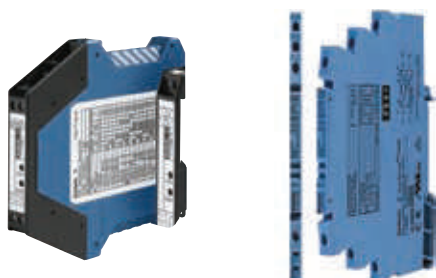


- akumulatoriai su įkrovimo kontrolieriais
- impulsiniai maitinimo šaltiniai
- tiesinio reguliavimo maitinimo šaltiniai
- nestabilizuotos įtampos maitinimo šaltiniai
- didelio galingumo pramoniniai nepertraukiamo maitinimo šaltiniai ir kt.

Gamintojas: FEAS



## SIGNALŲ KEITIKLIAI IR IZOLIATORIAI



- Ex barjerai
- universalūs signalų keitikliai
- standartinių signalų keitikliai, šakotuvai, izoliatoriai
- pasyviniai standartinių signalų izoliatoriai
- temperatūros keitikliai
- tempimo keitikliai
- varžinių jutiklių keitikliai
- aukštos įtampos signalų keitikliai.

Gamintojai: Knick



## RADIJO MODEMAI IR TELEMETRIJOS MODULIAI



- radijo modemai
- laidiniai modemai
- bevieliai Ethernet modemai
- GPRS modemai
- telemetrijos moduliai
- ryšio antenos.

Gamintojai: Elpro Technologies, RF DataTech



# PORTATYVINIAI MATAVIMO PRIETAISAI TESTO



## Prietaisai temperatūros matavimui

- termovizoriai, skirti pramonės ir statybų sritims
- skaitmeniniai kontaktiniai termometrai su išoriniais zondais
- bekontaktiniai IR spindulių termometrai
- duomenų surinkimo sistemos
- temperatūros duomenų kaupikliai.



## Prietaisai drėgmės matavimui

- skaitmeniniai drėgmės matuokliai su vidiniais ir išoriniais zondais
- duomenų surinkimo sistemos
- drėgmės duomenų kaupikliai
- statybinių medžiagų ir medienos drėgnomačiai.



## Anemometrai

- skaitmeniniai anemometrai su įmontuotais ir prijungiamais zondais
- menteliniai, kaitinamojo siūlelio zondai ir pan., Pito vamzdeliai
- oro judėjimo greičio, pratekėjusio oro kiekio ir tūrio skaičiavimo prietaisai.



## Daugiafunkciniai prietaisai

- daugelio parametrų (oro judėjimo greičio, temperatūros, drėgmės ir kt.) matavimo prietaisai
- laboratoriniai prietaisai
- matavimo sistemos.



## Prietaisai slėgio matavimui ir šaldymo įrangos analizei

- skaitmeniniai manometrai itin žemam ir aukštam slėgiui
- skirtuminio, absoliutaus slėgio matuokliai
- skaitmeniniai ventiliai, skirti šaldymo įrangos analizei
- freono nuotėkio ieškikliai.



## Išmetamųjų dūmų analizatoriai

- portatyviniai dūmų analizatoriai O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S dujoms
- pramoninio tipo dūmų analizatoriai
- kompaktinio tipo dūmų analizatoriai.

Gamintojas: Testo



## PORTATYVINIAI MATAVIMO PRIETAISAI TESTO



### Analizės prietaisai

- laidumo ir pH matuokliai, skirti maisto pramonei
- maistinio aliejaus kokybės ir galiojimo matuokliai
- kontaktiniai ir optiniai tachometrai, stroboskopai
- srovės ir įtampos duomenų kaupikliai.



### Komforto sąlygų matuokliai

- CO ir CO<sub>2</sub> kiekio aplinkoje matuokliai
- dujų nuotėkio ieškikliai
- liuksmetrai, garso matuokliai, fibroskopai.



### Stacionarūs matavimo prietaisai ir keitikliai

- drėgmės aplinkoje ir procese keitikliai
- skirtuminio slėgio keitikliai
- temperatūros aplinkoje ir procese keitikliai
- suspausto oro srauto keitikliai
- keitikliai ir reguliatoriai, skirti rasos taško matavimui suspaustame ore ir pneumatiniuose įrenginiuose.

Gamintojas: Testo



## ELEKTRINIŲ DYDŽIŲ MATUOKLIAI IR TESTERIAI



- multimetrai
- multimetrai su temperatūros matavimu
- galios matuokliai
- 3-faziai energijos ir galios trukdžių analizatoriai
- elektrinių sistemų ir instaliacijų testeriai
- izoliacijos matuokliai
- įžeminimo testeriai
- fazių sekos indikatoriai.

Gamintojas: Gossen Metrawatt

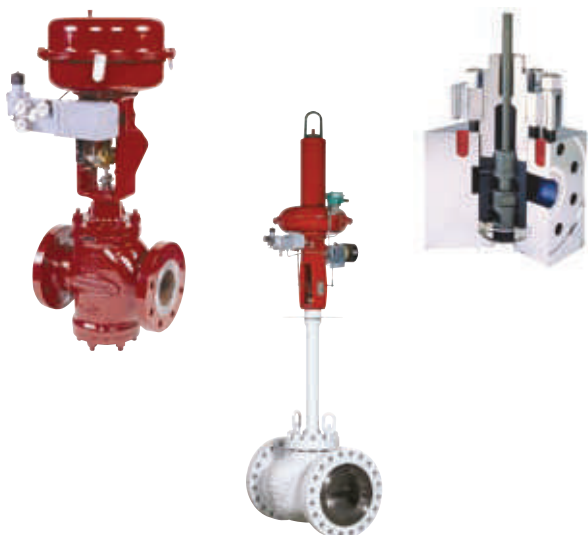




## Reguliuojantys ir atkirtos vožtuvai

- dveigiai pasukamo ir linijinio tipo su:
  - elektrinėmis pavaromis
  - pneumatinėmis pavaromis
  - hidraulinėmis pavaromis
  - elektro-hidraulinėmis pavaromis
  - hidro-pneumatinėmis pavaromis
- diametrai nuo DN 10 iki DN 2000 (1/2" – 80")
- slėgiai nuo PN 10 iki PN 400 (class 150 – 3000)
- TA- Luft sertifikuoti riebokšliai
- flanšiniai, tarpflanšiniai ir privirinami
- GOST, DIN ir API standartai
- trieigiai maišantys arba paskirstantys
- balniniai, peteliškės tipo, rutuliniai.

Gamintojai: Masoneilan, RTK, Tyco Valves&Controls, Metso



## Specialios paskirties reguliuojantys vožtuvai

- trieigiai vožtuvai
- pneumatiniai vožtuvai su avarinio uždarymo įtaisu (atkirta)
- garo redukcijos vožtuvai
- reguliuojantys vožtuvai su vandens įpurškimu (RAI)
- garo katilų maitinančio vandens reguliuojantys vožtuvai
- garo katilo nuolatinio prapūtimo vožtuvai
- kampo formos vožtuvai
- antipompaziniai vožtuvai
- C formos ir segmentiniai rutuliniai reguliuojantys vožtuvai.

Gamintojai: Masoneilan, RTK, Aseko

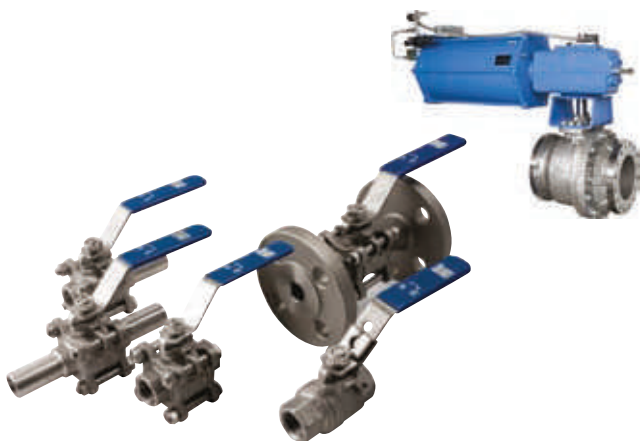


## Tiesioginio veikimo reguliuojantys vožtuvai

- slėgio ir temperatūros tiesioginio veikimo reguliuojantys vožtuvai
- diametrai nuo DN 6 iki DN 100 (1/2" – 4")
- slėgiai nuo PN 10 iki PN 40
- flanšiniai, srieginiai
- korpusai ir vidinės dalys iš paprasto plieno, nerūdijančio plieno
- GOST, DIN ir API standartai.

Gamintojai: Masoneilan, RTK





## Uždarantieji rutuliniai rankiniai ir automatiniai ventiliai

- dveigiai ir trieigiai ventiliai
- diametrai nuo DN 6 iki DN 500 (1/4" – 20")
- slėgiai nuo PN 10 iki PN 250 (class 150 – 1500)
- liejiniai iš paprasto plieno, nerūdijančio plieno, dengti PTFE, dengti UHWPE, ketaus
- liepsnai atsparūs išpildymai
- flanšiniai, tarpflanšiniai, srieginiai ir privirinami pajungimai
- rankiniai, su pneumo pavaromis, hidraulinėmis ir elektrinėmis pavaromis.

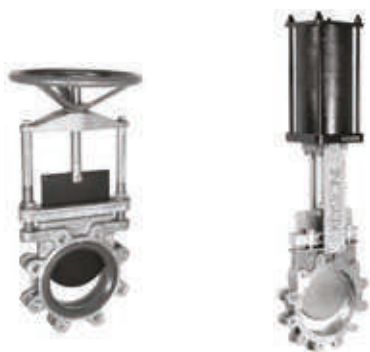
Gamintojai: Metso, Tyco Valves&Controls, Aseko



## Uždaromosios rankinės ir automatinės sklendės

- flanšiniai, privirinami pajungimai, su vidiniu ir išoriniu sriegiu
- medžiagos: plieninės, kaliaus ar pilko ketaus, nerūdijančio plieno, gumuotos
- su rankiniu ar elektriniu valdymu
- diametrai nuo DN 25 iki DN 1200 (1 1/2" – 48")
- slėgiai nuo PN 6 iki PN 800 (class 125 – 4500).

Gamintojai: HH valves, Tyco Valves&Controls, Proinval, Klinger-Aseko



## Uždarančiosios peilinės rankinės ir automatinės sklendės

- korpusai iš kaliaus ketaus, nerūdijančio plieno
- pajungimas tarpflanšinis, įsukamo tipo, flanšinis
- slėgiai iki PN 16
- diametrai nuo DN 50 iki DN 400
- sandarinimas: metalas į metalą, EPDM, PTFE, nitrilas, baltasis nitrilas, silikonas, baltasis silikonas, Viton
- valdymas: rankinis, su pneumo ar elektrine pvara.

Gamintojai: Keystone, AKO, Proinval



## Peteliškės tipo vožtuvai

- diametrai nuo DN 32 iki DN 2400 (1 1/4" – 96")
- slėgiai nuo PN 10 iki PN 160 (class 125 – 900)
- tarpflanšiniai, įsukamo tipo, flanšiniai pajungimai, įvirinami
- liepsnai atsparūs išpildymas
- išpildymas pagal ASME ir DIN standartus
- temperatūros diapazonas nuo – 254 °C iki + 815 °C
- dvigubo, trigubo ekscentriteto veikimo principas
- TA-Luft sertifikuoti riebokšliai
- sandarinimas metalas į metalą, minkštas sandarinimas EPDM, NBR
- dengti PTFE, UHWPE, PFA ir kt.

Gamintojai: Keystone, Vanessa, Tyco Valves&Controls, Metso, Aseko





## Apsauginiai vožtuvai

- pilotiniai ir spyruokliniai
- metalinio ir minkšto sandarinimo
- slėgio klasės: nuo 1 iki 690 bar
- žemam ir aukštam slėgiui
- temperatūros diapazonas nuo -196 °C iki +815 °C
- pajungimai pagal DIN ar ASME standartus.

Gamintojai: Sempell, Consolidated

**Sempell Consolidated**

## Kiti vožtuvai ir jų priedai

Įvairių tipų atbuliniai vožtuvai, filtrai, plyštančios membranos, rankiniai ir automatiniai ventiliai, savaiminio veikimo reguliatoriai, solenoidiniai vožtuvėliai, membraniniai vožtuvai ir kt.



## Elektriniai vykdymo mechanizmai ir mechaniniai reduktoriai

- lengvai pritaikomi visų tipų vožtuvams
- tinkami įvairioms aplinkoms, sunkiems režimams
- 90° posūkio ir daugiasūkių
- su galinių padėčių išjungikliais, mechaniniais momento išjungikliais ir termokontaktine apsauga
- Ex išpildymo
- pavaros su reduktoriais ir reduktoriai su rankenomis atskirai.

Gamintojai: Auma, Biffi, Keystone, Regada, RTK

**auma® BIFFI KEYSTONE REGADA RTK**



## Pneumo pavaros

- lengvai pritaikomos visų tipų vožtuvams
- tinkamos sunkiems režimams
- viengubo ir dvigubo veikimo.

Gamintojai: Masoneilan, Metso, Tyco

**Masoneilan® metso tyco**

## Vožtuvų reguliavimo priedai ir sistemos

- elektropneumatiniai ir pneumatiniai pozicionieriai
- skaitmeniniai HART pozicionieriai su vožtuvo būklės diagnostika
- dalinio testavimo įrenginiai atkirtos (ESD) vožtuvams
- solenoidai, oro filtrai ir reduktoriai, oro slėgio stiprintuvai
- proceso kontrolės sistemos
- MODBUS, FIELDBUS moduliai
- galinių išjungėjų blokai.

Gamintojai: Masoneilan, Metso, Burkert, Tyco, Keystone, Siemens, Foxboro, Regada, Asco, Swagelok

**Masoneilan® metso burkert tyco KEYSTONE SIEMENS FOXBORO REGADA ASCO Swagelok**

