

PROTIVEKSPLOZIVNA ZAŠTITA

→ Quarter-turn & Multi-turn SQX & STX RANGES

- > SQX 80-800 Nm (direktno) i do 1.000.000 Nm na zahtev
- > STX 25-2.200 Nm (direktno) i do 20.000 Nm na zahtev
- > usaglašen sa internacionalnim protiveksplozivnim standardima ATEX, INMETRO, IEC-Ex, EAC-Ex, NEMA 7 & 9...
- Tip upravljanja
 - > elektromehaničko SWITCH
 - > integrisana kontrola: INTELLI+® (v3)
- BC klasifikacija prema radnom ciklusu i modulaciji:
 - > On-Off: Klasa A
 - > korak po korak / pozicioniranje: Klasa B
 - > modulacija: Klasa III
- Okruženje:
 - > IP68 / NEMA4X
 - > korozivno okruženje: C3 do C5-M
 - > T: standardna verzija -20°C ...+70°C
 - > verzija niže temperature -60°C
 - > specijalne konfiguracije: antikorozivna zaštita, zaštita od vatre, zaštita od ekstremnih temperatura



PNEUMATSKE MEMBRANSKE PUMPE

ARGAL sa svojim pneumatskim pumpama sa dvostrukom membranom "ASTRA" pripada grupi glavnih evropskih proizvođača ovakvih višenamenskih pumpi namenjenih primeni u mnogim industrijskim, različitim vrstama tečnosti po viskoznosti, korizivnosti i drugim karakteristikama.

Princip rada

"Astra" pumpe su dvokomorne zapreminske pumpe. Membrane povezane na zajedničku osovinu rotirajući kreću se kroz komore zahvaljujući vazdušnom pritisku sa donje strane, tako što jedna membrana unosi fluid u prvu komoru kroz zajedničku granu, a druga membrana upumpava fluid u naspramnu komoru kroz drugu zajedničku granu.

Veličine

U zavisnosti od primene, može se izabrati različiti dizajn za istu veličinu pumpe da bi se zadovoljili zahtevi kao što su kompakte dimenzije, niža cena i odgovarajuće performanse. Trenutno su u ponudi veličine od 1/4" do 2", a uskoro kreće proizvodnja i većih, 3" i 4".

Osnovne karakteristike

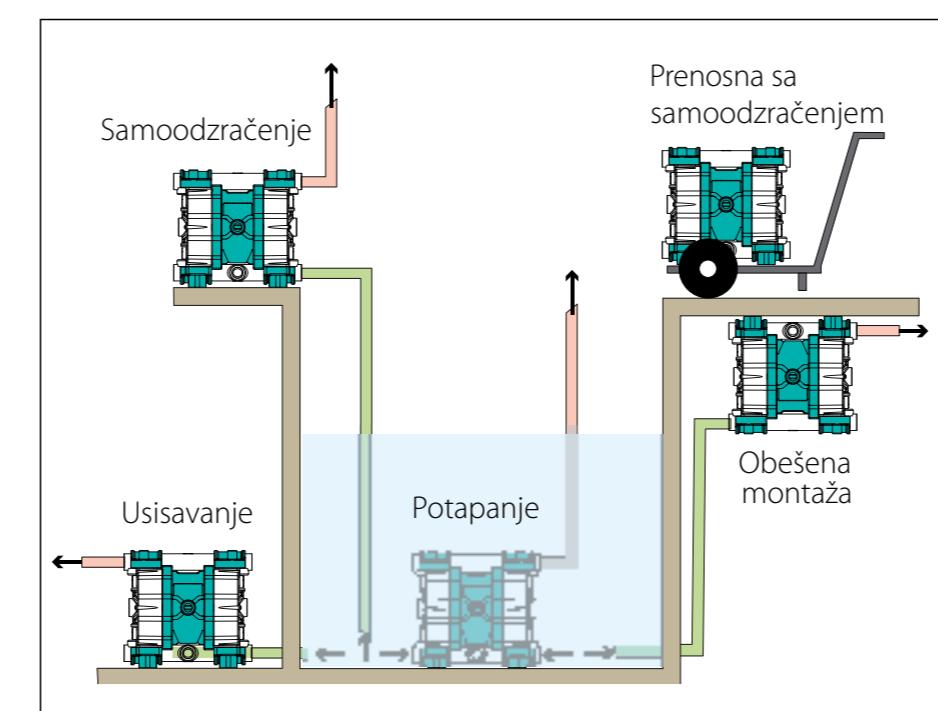
- > dozvoljen rad na suvo
- > suvo dizanje do 6m
- > pneumatski pogon, nisu potrebni električni aktuatori.
- > laka montaža
- > mogućnost potapajuće montaže
- > Nije potrebno podmazivanje
- > podesivi protok
- > radi i sa tečnostima koje imaju čvrste deliće u sebi, viskozne tečnosti, i tečnosti sa niskom tačkom paljenja



Svi metalni i plastični delovi u standardnoj izvedbi su predviđeni za rad zapaljivoj sredini, definisanoj kao "Zona 2" po Evropskoj uredbi o protiv eksplozivnoj zaštiti. Za rad u "Zoni 1", Argal može ponuditi pumpe u posebnoj izvedbi.

Montaža

Pneumatske pumpe sa dvostrukom membranom mogu se montirati u skladu sa priloženom ilustracijom, za prenos fluida, napajanje, cirkulaciju, ubrizgavanje, pražnjenje, doziranje.



KUGLASTI VENTILI OD NERĐAJUĆEG ČELIKA

Kuglasti ventili od nerđajućeg čelika sa teflonskim zaptivanjem omogućuju rad sa radnim fluidima različitih svojstava. Konstrukcijski se razlikuju dva tipa ventila: dvodelni i trodelni kuglasti ventili.

Mogu biti ručno upravljeni ili se na njih može montirati aktuator (pneumatski ili elektromotorni).

ALUMINIJUMSKI AKTUATORI

- > jednostranog i dvostranog dejstva, sa uglom zakretanja od 0°-90° i 0°-180°
- > predviđeni za montažu na leptiraste ili kuglaste ventile
- > predviđena radna temperatura od -32°C do +90°C

Garantovano otporni na koroziju

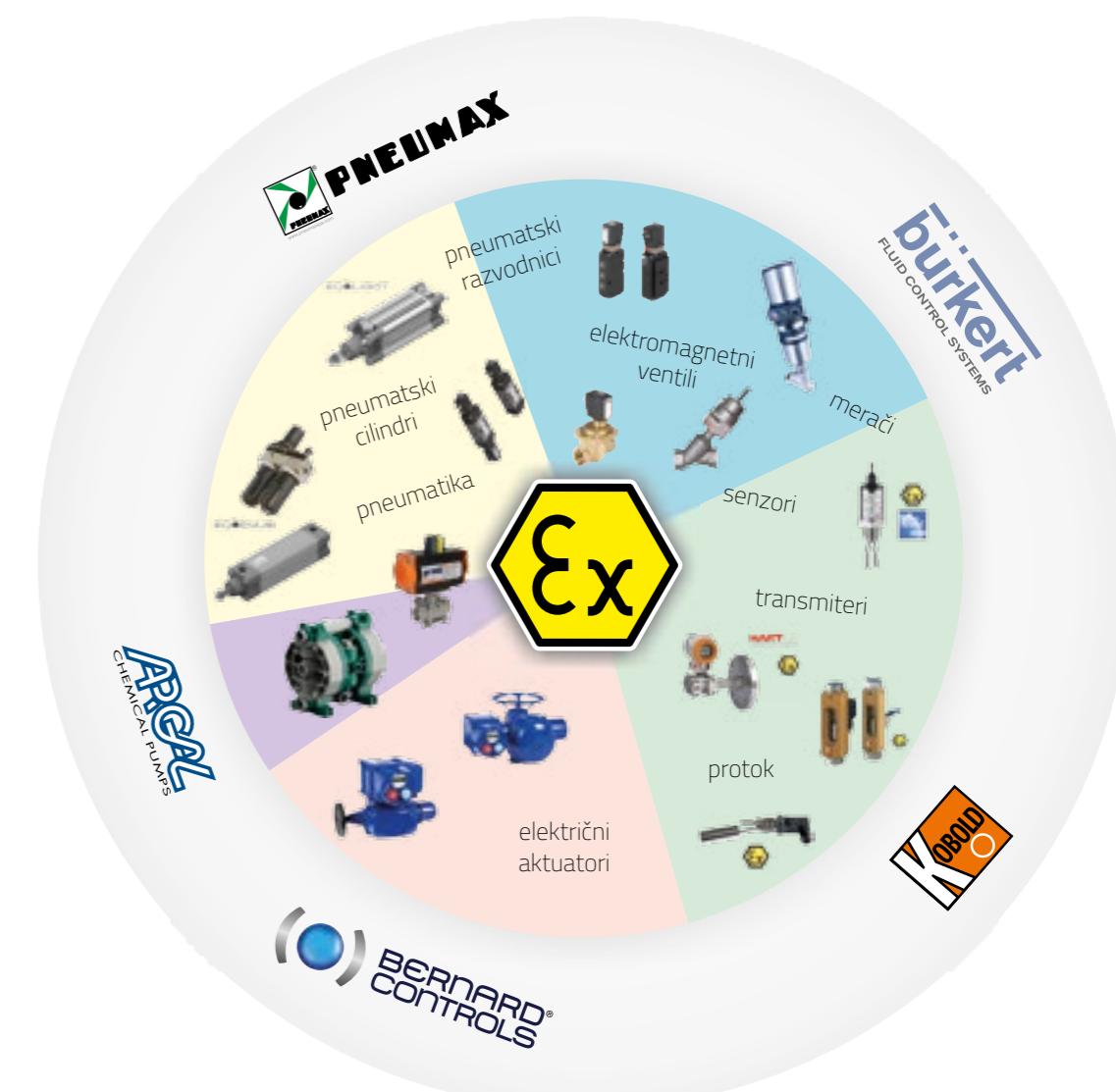
CATAPHORESIS + RILSAN ®

U procesu proizvodnje je uključena kataforeza, kojom se obrade svi delovi aktuatora, zatim je aktuator premazan Rilsanom, poliamid 11 premaz (250µ).

Sertifikati:

ISO, DIN, NAMUR, VDI/VDE, ATEX, CE, DNV, PCT, SIL2.
NAMUR – za instalaciju pneumatskih ventila
VDI/VDE 3845

Prisma Pneumatski aktuatori su proizvedeni pod DEP 97-23-CE i ATEX 94-9-CE direktivama.



Hidraulika d.o.o.
Čirila i Metodija 15, 15000 Šabac
Tel: +381 15 360 090, 360 091
+381 15 601 242, 601 243
Fax: +381 15 360 091
info@hidraulika.rs
www.hidraulika.rs

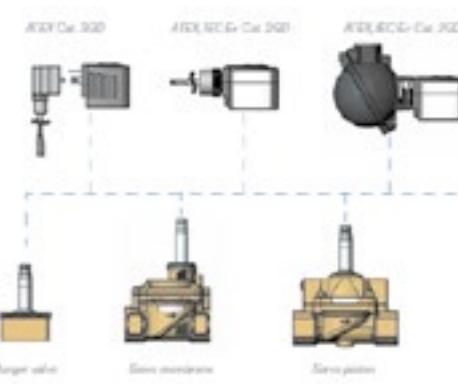
Burkert prvo provodi kompletan rang merno-regulacione u Ex zaštiti, elektromagnete ventile, senzore protoka, prekidače novoa, pozicionere, masene merače...

Svi proizvodi imaju odgovarajuće sertifikate i proizvedeni su u skladu sa sledećim standardima ATEX; IEC Ex, KOSHA; NEPSI.

Možete biti sigurni da Burkert garantuje bezbednost čak i pod ekstremnim uslovima, bez obzira na lokaciju i klimatske uslove.

ELEKTROMAGNETNI VENTILI

	Tip	Funkcija	Procesna konekcija	Radni pritisak
DIREKTNOG DEJSTVA				
	6013	2/2	G 1/8"-3/8"	0-25 bar
	6014	2/2	G 1/8"-1/4"	0-16 bar
SERVO DEJSTVA				
Elektromagnetični ventili	6213EV	2/2	G 1/4"-2"	0-10 bar
	6281EV	2/2	G 3/8"-2"	0,2-16 bar
	6240	2/2	G 1/4"-1/2"	0-16 bar
	5404	2/2	G 1/2"-1"	1-50 bar
Pneumatski razvodnici	6518	3/2	G 1/4"	2-8 bar
	6519	3/2	G 1/4"	2-8 bar
		5/2		
		5/2 bi		
		5/3		



Širok izbor namotaja i konektora osigurava da uvek nađete pravo rešenje za vaše potrebe.



Špulna sa fiksnim kablom za konektor u skladu sa standardima ATEX; IEC Ex, KOSHA; NEPSI.

Konekcijski kabl koji je montiran na namotaj. Kabl i namotaj su napravljeni od materijala koji su visoko otporni na ekstremne temperature i hemijske agense.

- > klasa zaštite: IP 65
- > protiveksplozivna klasa zaštite prema II 2 GD Ex mb
- > visoko hemijski rezistentan poliolefni kabl



Špulna sa razvodnom kutijom u skladu sa standardima ATEX; IEC Ex, KOSHA; NEPSI

- > klasa zaštite: IP 65
- > protiveksplozivna klasa zaštite prema II 2 GD Ex mb
- > za temperature od -40°C do +60°C
- > kućište hemijski rezistentno zahvaljujući epoksi plastifikaciji



PNEUMATSKI CILINDRI

Materijal tela:

- > anodizovani aluminijum

Materijali klipa:

- > acetil polimer
- > aluminijum na zahtev

Materijal klipnjače:

- > nerđajući čelik
- > C43 hromirani čelik

Materijali zaptivki:

- > NBR i PUR

Materijal poklopaca:

- > visoko otporna termoplastika (1386 - 1388)
- > liveni aluminijum (1396 - 1398)

Standardne veličine:

- > Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100

Standardni hodovi za sve prečnike:

- > od 0 do 150mm, svakih 25mm
- > od 150 do 500mm, svakih 50mm
- > od 500 do 1000mm, svakih 100mm

Dostupne varijante:

- > osnovna verzija
- > push/pull verzija
- > tandem push sa zajedničkom klipnjačom
- > tandem push sa nezavisnim klipnjačama
- > suprotni tandem sa zajedničkom klipnjačom
- > tandem sa suprotnim klipnjačama

RUČNI RAZVODNICI



Mehanički razvodnici Pneumax postoje u varijantama 3/2 normalno zatvorenih ili normalno otvorenih razvodnika i 5/2 i 5/3 razvodnika. Dostupni materijali tela razvodnika su aluminijum ili visoko otporni tehnopolimer. Priklučni otvori mogu biti nastavci za crevo Ø4mm i navojni od M5, G 1/8" pa sve do G 1".



PRIPREMNE GRUPE ZA VAZDUH

- > filteri (0,01 - 5 - 20 - 50 µm)
- > regulatori pritiska (0-2, 0-4, 0-8, 0-12 bar)
- > zauljivači (1 kap na 300 - 600 Nl)
- > manometri



Buster pritiska funkcioniše po principu pumpe sa 4 komore. Vazduh se komprimuje dok mu pritisak ne bude duplo veći od ulaznog. Primenjuje se kada u instalaciji dolazi do pada pritiska kako bi se omogućio nesmetan rad pneumatskih aktuatora. Osim toga koristi se i u drugim slučajevima kada je potrebno ostvariti veći pritisak od standardnog. Najčešće je korisna kombinacija buster-a sa manometrima na ulazu i izlazu i sa regulatorom pritiska.

- Serije 700 - T700 - N776 obuhvataju ventile i razvodnike sa pneumatskom i elektromagnetnom aktivacijom u varijantama 2/2, 3/2 i 5/2 za komprimovani vazduh i za vakuum.
- > dostupni su veličinama od M5" pa do G1-1/2".
- > tela ovih razvodnika se izrađuju od aluminijuma ili od tehnopolimera
- > pogodni su za visoke protote radnog fluida.
- > predviđeno je da obave između 10 i 15 miliona radnih ciklusa u normalnim radnim uslovima.
- > zauljivanje nije neophodno za dobro funkcionisanje, ali je preporučena dobra filtracija kako prijavština ne bi štetila radu razvodnika.



VIBROVILJUŠKA

Vibroviljuška za tečnosti viskoznosti do 5000mm²/s

- > za pritise do 45bar i temperature do 130°C (kratkotrajno 150°C za CIP)
- > izvedba od nerđajućeg čelika
- > navojna, prirubnička i prehrambena procesna konekcija



CORIOLIS

MFM zasnovan na Coriolis principu, sa praćenjem gustine i zapremine fluida

- > za tečnosti i gasove do 40bar i do 260°C
- > telo od nerđajućeg čelika
- > prirubnička procesna konekcija DN10 – DN400
- > opseg merenja: 0-2200t/h (za vodu)
- > tačnost: 0,1%
- > klasa zaštite: IP68
- > industrijski protokoli: Profibus-PA, Fieldbus, Modbus RTU
- > ATEX sertifikat
- > prekidački, analogni izlazi, HART



FLOAT

Nivostat od nerđajućeg čelika/polipropilena za horizontalnu montažu

- > NO ili NC, u zavisnosti od načina montaže
- > za tečnosti do 120°C i pritiska do 5bar
- > procesna konekcija G1/2"
- > max. 240V, max 0,5A, max 15VA
- > ATEX sertifikat



PAD

Transmiter diferencijalnog pritiska od nerđajućeg čelika

- > 0,75mbar – 413,7bar
- > napajanje 18-45VDC
- > 1/2" NPT
- > tačnost 0,075%
- > HART interfejs
- > ATEX sertifikat



KAL

Kalorimetrijski merač protoka za fluide do 120 stepeni i do 100bar

- > za brzine strujanja 0,04-2m/s
- > procesna konekcija G1/4" – G3/4"
- > ATEX sertifikat



MDW

Temperaturne sonde i transmiteri za industrijske aplikacije

- > od nerđajućeg čelika
- > za temperature od -70°C do 600°C
- > maksimalni pritisak 40bar
- > klasa tačnosti A ili B
- > ATEX sertifikat