

SMC TIME SAVING

Naša podrška - Vaša ušteda vremena

Telefonska veza

- Telefon: +381 11 3221 758
- Tel/fax: +381 11 3227 571



Katalog

- Pregledni katalog pneumatskih elemenata
- SMC Training



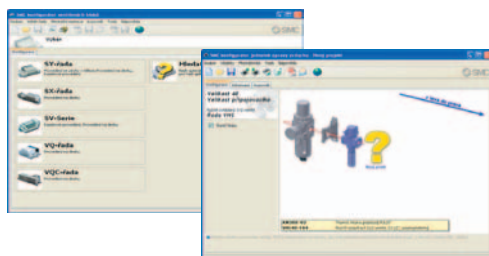
Internet

- Internet: www.bestsmc.co.yu
www.smc.si
- CAD: www.smcetech.com
www.partserver.de



CD

- Pregledni katalog + detaljni katalog
- 2D/3D CAD



Konfigurator

- ventilska ostrva
- jedinice za pripremu vazduha
- PneuDraw za crtanje šema



SMC je vodeći svetski proizvođač elemenata industrijske pneumatike, prisutan u automatizaciji industrijskih procesa u svim područjima. Proizvodni program firme SMC obuhvata preko 9100 različitih skupina elemenata i preko 530 000 modifikacija. U Japanu, na području razvoja i inovacija radi preko 1200 stručnjaka.

Certifikati firme: ISO 14000
ISO 9000

Certifikat ISO

Certificate of Registration

Certificate Number : JQA-2162

Organization :
SMC CORPORATION
1-16-4 SHINBASHI, MINATO-KU, TOKYO, JAPAN

JQA certifies that the above organization operates the Quality Management System, within the scope of the Appendix attached, which has been assessed and found to comply with the requirements of:

ISO 9001 :1994 / JIS Z 9901 :1998

Date of Registration : February 13, 1998
Date of Last Revision : March 9, 2001

K. Sakuma
KENJI SAKUMA
PRESIDENT

S. Morita
SHIKAFUMI MORITA
SENIOR DIRECTOR, ISO CERTIFICATION CENTER
SENIOR EXECUTIVE
EXECUTIVE BOARD DIRECTOR

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION
To be used in conjunction with attached Appendix.

TOKYO, JAPAN **JQA** JQA-11 27001002

Vertical logos on the left: JQA Certified Quality System, JAB of Accreditation Korea, U.S.A.S. 201-A, ICNet.



Priprema vazduha

1



Pritisni i vakuumski prekidači

2



Elektromagnetski razvodnici

3



Pneumatski razvodnici

4



Prigušno nepovratni ventili

5



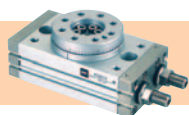
Linearni pogoni

6



Elektro pogoni

7



Zakretni pogoni

8



Hvatači

9



Davači signala za pneumatske pogone

10



Vakuum

11



Instrumentacija

12



Priključci i creva

13



Sistemska rešenja

14

| | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| AC | Filter-regulator-zauljivač | 1-2 |
| AC**A | Filter-regulator-zauljivač | 1-2 |
| AF | Filter | 1-3 |
| AFM | Mikrofilter | 1-3 |
| AFD | Mikrofilter | 1-3 |
| AR | Regulator pritiska | 1-4 |
| AR**K | Regulator pritiska sa nepovratnim ventilom | 1-4 |
| AW | Filter-regulator | 1-4 |
| AL | Zauljivač | 1-5 |
| IS1000M/E | Presostat | 1-6 |
| VHS | Ručno upravljani razvodnik 3/2 | 1-6 |
| EAV | Ventil za postepeno uspuštanje vazduha u sistem i za brzo ispuštanje vazduha iz sistema | 1-7 |
| G | Manometar | 1-7 |
| GP46 | Kontaktni manometar | 1-8 |
| PPA | Kompaktni manometar | 1-8 |
| AMG | Odvajač kondenzata | 1-9 |
| IDG | Sušač vazduha | 1-9 |
| EAF800/900 | Filter za vazduha | 1-10 |
| EAFF | Filter za glavni cevovod | 1-10 |
| EAM | Mikrofilter | 1-10 |
| EAMD | Submikrofilter | 1-10 |
| EAMF | Filter sa aktivnim ugljem | 1-10 |
| ARJ | Minijaturni regulator pritiska | 1-11 |
| ARJ310 | Minijaturni regulator pritiska | 1-11 |
| ARM10/11 | Modularni regulator pritiska | 1-11 |
| EAR | Regulator pritiska | 1-11 |
| IR1000/2000/3000 | Precizan regulator pritiska | 1-12 |
| ITV1000/2000/3000 | Elektropneumatski regulator pritiska | 1-12 |
| ITV0000 | Minijaturni elektropneumatski regulator pritiska | 1-12 |
| ARX20 | Regulator pritiska za ulazni pritisak do 2 MPa (20 bar) | 1-13 |
| EALDU600/900 | Jet - sistem zauljivač | 1-13 |
| EALB900 | Centralni zauljivač sa pojačivačem pritiska | 1-14 |
| EAD402 | Automatski ventil za ispuštanje kondenzata | 1-14 |
| ADH4000 | Automatski ventil za ispuštanje kondenzata | 1-14 |
| EVBA | Pojačivač pritiska | 1-15 |
| AN | Prigušnik buke - utični | 1-15 |
| AN | Prigušnik buke sa navojem | 1-15 |
| AN*00 | Standardni prigušnik buke | 1-16 |
| ANA1 | Prigušnik buke velikog učinka | 1-16 |
| AMC | Filter - prigušnik buke | 1-16 |



Priprema vazduha



Filter-regulator-zauljivač Serija AC

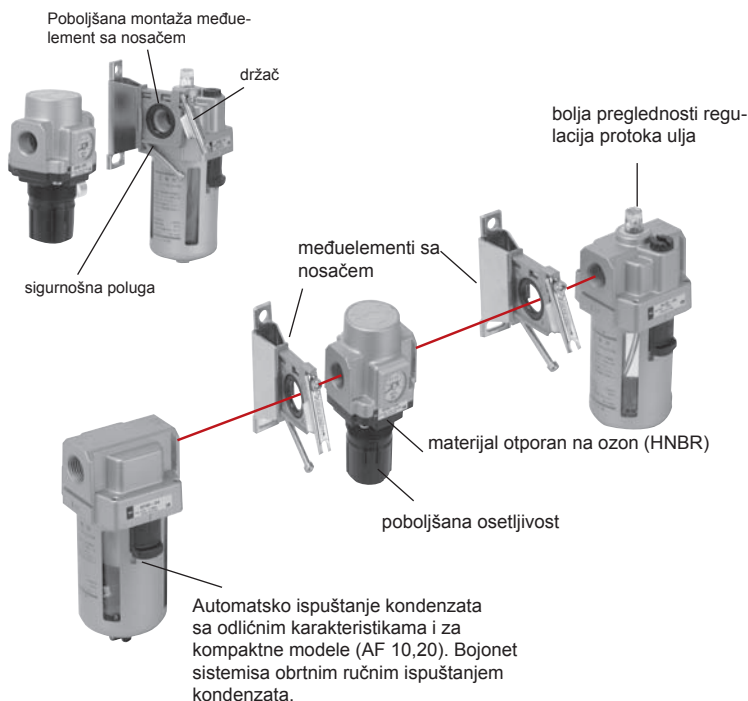
- Modularni montažni sistem sa nosačima. Mogućnost upotrebe pojedinačnih elemenata ili u kombinaciji.
- Standardne veličine sa priključcima od M5 do 1".
- Standardno zaštićene čašice od serije 30 pa naviše.
- Ispust kondenzata je ručni ili automatski.
- Mogućnost ugradnje dodatnih komponenti za posebne namene.
- Mogućnost izbora 3 vrste materijala za čašice (polikarbonat, najlon, metal).
- Veliki protoci vazduha pri kompaktnim dimenzijama kućišta.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.



| ** kataloška oznaka | priključni navoj | protok* (NI/min) | radni pritisak (MPa) | ** ispust kondenzata | filtracija | simbol |
|---------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|--------|
| AC10-M5 | M5 | 90 | 0,05~7 | ** ručni | 5 μm (opcija: 2, 10, 20, 40, 70, 100 μm) | |
| AC20-F01 | G1/8 | 500 | 0,05~0,85 | | | |
| AC20-F02-X64 | G1/4 | 500 | | | | |
| AC30-F03 | G3/8 | 2000 | | | | |
| AC40-F04 | G1/2 | 4000 | | | | |
| AC40-F06 | G3/4 | 4500 | | | | |
| AC50-F06 | G3/4 | 5000 | | | | |
| AC60-F10 | G1 | 7000 | | | | |

* pri 0,7 MPa (7 bar)

** automatski ispust ima oznaku **D**, npr. (AC40-F04D)



Filter regulator-zauljivač Serija AC**A

- Modularni montažni sistem sa nosačem.
- Standardno zaštićene čašice od serije 30 pa naviše.
- Mogućnost izbora 3 vrste materijala za čašice (polikarbonat, najlon, metal).
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Ispust kondenzata je ručni ili automatski.
- Vertikalna ugradnja.

| ** kataloška oznaka | priključni navoj | protok* (NI/min) | radni pritisak (MPa) | ** ispust kondenzata | filtracija | simbol |
|---------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|--------|
| AC10A-M5 | M5 | 90 | 0,05~7 | ** ručni | 5 μm (opcija: 2, 10, 20, 40, 70, 100 μm) | |
| AC20A-F01 | G1/8 | 500 | 0,05~0,85 | | | |
| AC20A-F02-X64 | G1/4 | 500 | | | | |
| AC30A-F03 | G3/8 | 1700 | | | | |
| AC40A-F04 | G1/2 | 3000 | | | | |
| AC40A-F06 | G3/4 | 3500 | | | | |

* pri 0,7 MPa (7 bar)

** automatski ispust ima oznaku **D**, npr. (AC30A-F03D)





Filter

Seriya AF

- Kao deo modularnog sistema ili kao pojedinačan element.
- Standardna filtracija je 5 µm. Filtracija od 2, 10, 20, 40 µm na zahtev.
- Ispust kondenzata je ručni ili automatski.
- Mogućnost izbora 3 vrste materijala za čašice (polikarbonat, najlon, metal).
- Brza zamena filter uloška.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Vertikalna ugradnja.
- Standardno zaštićene čašice od serije 30 pa naviše.



| ** katalogska oznaka | priključni navoj | protok* (NI/min) | volumen (cm ³) | ** ispušni kondenzata | filtracija | simbol |
|----------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------|
| AF10-M5 | M5 | 110 | 4 | ** ručni | 5 µm (opcija: 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm) | |
| AF20-F01 | G1/8 | 750 | 15 | | | |
| AF20-F02-X64 | G1/4 | 750 | 15 | | | |
| AF30-F03 | G3/8 | 1450 | 20 | | | |
| AF40-F04 | G1/2 | 3900 | 45 | | | |
| AF40-F06 | G3/4 | 3900 | 45 | | | |
| AF50-F06 | G3/4 | 6500 | 130 | | | |
| AF60-F10 | G1 | 9800 | 130 | | | |

* pri 0,7 MPa (7 bar)

** automatski ispušni ima oznaku **D**, npr. (**AF50-F06D**)

Nosač

| Seriya 20 | Seriya 30 | Seriya 40-F04 | Seriya 40-F06 | Seriya 50-60 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| AF20P-050AS | AF30P-050AS | AF40P-050AS | AF40P-070AS | AF50P-050AS |

Mikrofilter

Seriya AFM

- Kao deo modularnog sistema ili kao pojedinačan element.
- Odvajanje ulja 99,9%.
- Brza zamena filter uloška.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Vertikalna ugradnja.
- Finoća filtracije 0,3 µm.
- Standardno zaštićene čašice od serije 30 pa naviše.



| ** katalogska oznaka | priključni navoj | protok* (NI/min) | odvajanje ulja | ** ispušni kondenzata | filtracija | simbol |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------------|------------|--------|
| AFM20-F02-X64 | G1/4 | 200 | 99,9 % | ** ručni | 0,3 µm | |
| AFM30-F03 | G3/8 | 450 | | | | |
| AFM40-F04 | G1/2 | 1100 | | | | |
| AFM40-F06 | G3/4 | 1100 | | | | |

* pri 0,7 MPa (7 bar)

** automatski ispušni ima oznaku **D**, npr. (**AFM40-F06D**)

Nosač

| seriya 20 | seriya 30 | seriya 40-F04 | seriya 40-F06 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| AF20P-050AS | AF30P-050AS | AF40P-050AS | AF40P-070AS |

Mikrofilter

Seriya AFD

- Odvajanje ulja 99,99%.
- Finoća filtracije 0,01 µm.
- Brza zamena filter uloška.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Vertikalna ugradnja.
- Standardno zaštićene čašice od serije 30 pa naviše.



| ** katalogska oznaka | priključni navoj | protok* (NI/min) | odvajanje ulja | ** ispušni kondenzata | filtracija | simbol |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------------|------------|--------|
| AFD20-F02-X64 | G1/4 | 120 | 99,9 % | ** ručni | 0,01 µm | |
| AFD30-F03 | G3/8 | 240 | | | | |
| AFD40-F04 | G1/2 | 600 | | | | |
| AFD40-F06 | G3/4 | 600 | | | | |

* pri 0,7 MPa (7 bar)

** automatski ispušni ima oznaku **D**, npr. (**AFD40-F06D**)

Nosač

| seriya 20 | seriya 30 | seriya 40-F04 | seriya 40-F06 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| AF20P-050AS | AF30P-050AS | AF40P-050AS | AF40P-070AS |



Priprema vazduha



Regulator pritiska Serija AR

- Kao deo modularnog sistema ili kao pojedinačni element.
- Klipni (AR10) - membranski regulator sa sekundarnim odzračivanjem.
- Moguća panelna ugradnja.
- Veliki protoci i visoka tačnost regulacije.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.



| kataloška oznaka | priključni navoj | protok* (NI/min) | navoj za manometar | radni pritisak (MPa) | simbol |
|------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------|--------|
| AR10-M5H | M5 | 90 | G1/16 | 0,05~7 | |
| AR20-F01H | G1/8 | 500 | G1/8 | 0,05~0,85 | |
| AR20-F02H | G1/4 | 500 | | | |
| AR25-F02H | G1/4 | 1800 | | | |
| AR30-F03H | G3/8 | 2800 | G1/4 | | |
| AR40-F04H | G1/2 | 4300 | | | |
| AR40-F06H | G3/4 | 4300 | | | |
| AR50-F06 | G3/4 | 7000 | | | |
| AR60-F10 | G1 | 9000 | | | |

* pri 0,7 MPa (7 bara)

Regulator pritiska za opseg 0,02-0,2 MPa (0,2-2 bar)

| kataloška oznaka | priključni navoj | navoj za manometar | radni pritisak (MPa) |
|------------------|------------------|--------------------|----------------------|
| AR10-M5H-1 | M5 | G1/16 | 0,02~0,2 |
| AR20-F01H-1 | G1/8 | G1/8 | |
| AR20-F02H-1 | G1/4 | | |
| AR30-F03H-1 | G3/8 | | |
| AR40-F04H-1 | G1/2 | G1/4 | |

Nosač

| serija 10 | serija 20 | serija 25 | serija 30 | serija 40 | serija 50*60 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| AR10P-270AS | AR20P-270AS | AR25P-270AS | AR30P-270AS | AR40P-270AS | AR50P-270AS |

Regulator pritiska sa nepovratnim ventilom Serija AR

- Kao deo modularnog sistema ili kao pojedinačan element.
- Klipni (AR10) - membranski regulator sa sekundarnim odzračivanjem.
- Upravljanje cilindrom sa dva različita pritiska.
- Moguća panelna ugradnja.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.

| kataloška oznaka | priključni navoj | efektivna površina (mm ²) OUT→IN | navoj za manometar | radni pritisak (MPa) | Simbol |
|------------------|------------------|----------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------|
| AR10K-M5H | M5 | 2,8 | G1/16 | 0,05~7 | |
| AR20K-F01H | G1/8 | 6 | G1/8 | 0,1~0,85 | |
| AR20K-F02H | G1/4 | 6,5 | | | |
| AR25K-F02H | G1/4 | 13 | | | |
| AR30K-F02H | G1/4 | 26 | G1/4 | | |
| AR30K-F03H | G3/8 | 31 | | | |
| AR40K-F04H | G1/2 | 84 | | | |

Nosač

| serija 10 | serija 20 | serija 25 | serija 30 | serija 40 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| AR10P-270AS | AR20P-270AS | AR25P-270AS | AR30P-270AS | AR40P-270AS |

Filter regulator Serija AW

- Kao deo modularnog sistema ili kao pojedinačan element.
- Standardno zaštićene čašice od serije 30 pa naviše.
- Standardna filtracija je 5 μm.
- Veliki protoci i visoka tačnost regulacije.
- Ispust kondenzata je ručni ili automatski.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Brza zamena filter uloška.

| ** kataloška oznaka | priključni navoj | protok* (NI/min) | radni pritisak (MPa) | ** ispušni kondenzat | filtracija | simbol |
|---------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|--------|
| AW10-M5H | M5 | 50 | 0,05~7 | ** ručni | 5 μm (opcija: 2, 10, 20, 40, 70, 100 μm) | |
| AW20-F01H | G1/8 | 500 | 0,05~0,85 | | | |
| AW20-F02H-X64 | G1/4 | 500 | | | | |
| AW30-F03H | G3/8 | 1550 | | | | |
| AW40-F04H | G1/2 | 2800 | | | | |
| AW40-F06H | G3/4 | 4000 | | | | |
| AW60-F06 | G3/4 | 7200 | | | | |
| AW60-F10 | G1 | 7800 | | | | |

* pri 0,6 MPa (6 bara)

** automatski ispušni ima oznaku D, npr. (AW40-F04D)

Nosač

| serija 10 | serija 20 | serija 30 | serija 40 | serija 60 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| AR10P-270AS | AR20P-270AS | AR30P-270AS | AR40P-270AS | AW60P-270AS |





Zauljivač Serija AL

- Kao deo modularnog sistema ili kao pojedinačan element.
- Standardno zaštićene čašice od serije 30 pa navise.
- Jednostavno podešavanje količine protoka ulja.
- Vizuelna kontrola protoka i nivoa ulja.
- Od serije 30 moguća dopuna ulja pod pritiskom.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.



| kataloška oznaka | priključni navoj | protok* (Nl/min) | volumen (cm ³) | preporučeno ulje | simbol |
|---------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|--------|
| AL10-M5 | M5 | 155 | 7 | ISO VG32 | |
| AL20-F01 | G1/8 | 1550 | 25 | | |
| AL20-F02-X64 | G1/4 | 1550 | 29 | | |
| AL30-F03 | G3/8 | 3100 | 50 | | |
| AL40-F04 | G1/2 | 7800 | 130 | | |
| AL40-F06 | G3/4 | 7800 | 130 | | |
| AL50-F06 | G3/4 | 10000 | 130 | | |
| AL60-F10 | G1 | 10000 | 130 | | |

* pri 0,7 MPa (7 bar)

Nosač

| serija 20 | serija 30 | serija 40-F04 | serija 40-F06 | serija 50-60 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| AF20P-050AS | AF30P-050AS | AF40P-050AS | AF40P-070AS | AF50P-050AS |

1
Priprema vazduha

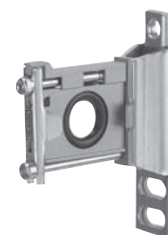
Vezni elementi

Međuelement



| kataloška oznaka | za model |
|------------------|----------|
| Y100 | 10 |
| Y200 | 20 |
| Y300 | 30 |
| Y400 | 40 |
| Y500 | 40-F06 |
| Y600 | 50-60 |

Međuelement sa T nosačem

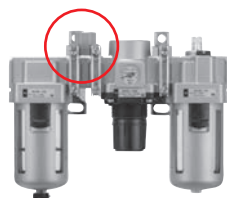


| kataloška oznaka | za model |
|------------------|----------|
| Y100T | 10 |
| Y200T | 20 |
| Y300T | 30 |
| Y400T | 40 |
| Y500T | 40-F06 |
| Y600T | 50-60 |

T međuelement



Y..-F



Ne može se montirati ispred ili iza EAW filter regulatora.

| kataloška oznaka | priključni navoj | za model |
|------------------|------------------|----------|
| Y110-M5 | M5 | 10 |
| Y210-F02 | G1/4 | 20 |
| Y310-F02 | G1/4 | 30 |
| Y410-F03 | G3/8 | 40 |
| Y510-F03 | G3/8 | 40-F06 |
| Y610-F04 | G1/2 | 50-60 |

Adapter za cevovod

- Za jednostavnu zamenu pripreme grupe.



E..



| kataloška oznaka | priključni navoj | za model |
|------------------|------------------|----------|
| E100-M5 | M5 | 10 |
| E200-F02 | G1/4 | 20 |
| E300-F03 | G3/8 | 30 |
| E400-F04 | G1/2 | 40 |
| E400-F06 | G3/4 | 40 |
| E500-F06 | G3/4 | 40-F06 |
| E600-F10 | G1 | 50-60 |

T međuelement sa nepovratnim ventilom

- Nepovratni ventil sprečava povratak zauljenog vazduha.



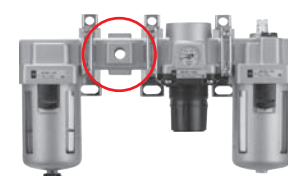
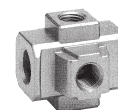
EAK..



| kataloška oznaka | priključni navoj | za model |
|--------------------|------------------|----------|
| AKM2000-F02 | G1/4 | 20 |
| AKM3000-F02 | G1/4 | 30 |
| AKM4000-F03 | G3/8 | 40 |

Četvarostruki međuelement

Y..



| kataloška oznaka | priključni navoj | za model |
|------------------|------------------|----------|
| Y14-M5 | M5 | 10 |
| Y24-F02 | G1/4 | 20 |
| Y34-F02 | G1/4 | 30 |
| Y44-F03 | G3/8 | 40 |



Priprema vazduha



Presostat

Serijska IS1000M/E

M:

- Montira se između dva elementa
- Mogućnost upotrebe za serije od AC20÷60

E:

- Za montažu na kraju pripreme grupe
- Max. radni pritisak 0,7 MPa (7 bar)
- Normalno otvoren kontakt
- Max. snaga koju prenosi kontakt: 2W/VA
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.

| kataloška oznaka* | za model | opseg regulacije pritiska* (MPa) | napon DC/AC |
|-------------------|----------|----------------------------------|-------------|
| IS1000M-20-X215 | 20 | 0,1~0,6 | 12 V |
| IS1000M-30-X215 | 30 | | 24 V |
| IS1000M-40-X215 | 40 | | 48 V |
| IS1000M-50-X215 | 40-F06 | | 100 V |
| IS1000M-60-X215 | 50•60 | | |

*-X201-: za 0,1-0,4 MPa



| kataloška oznaka* | za model | opseg regulacije pritiska* (MPa) | napon DC/AC |
|--------------------|----------|----------------------------------|-------------|
| IS1000E-20F01-X215 | 20 | 0,1~0,6 | 12 V |
| IS1000E-20F02-X215 | 20 | | 24 V |
| IS1000E-30F02-X215 | 20 | | 48 V |
| IS1000E-30F03-X215 | 30 | | 100 V |
| IS1000E-40F04-X215 | 40** | | |
| IS1000E-40F06-X215 | 40 | | |

*-X201-: za 0,1-0,4 MPa

**ne može se koristiti u kombinaciji s AC40-F06 i AW40-F06

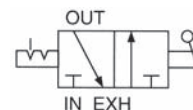
Ručno upravljani razvodnik 3/2

Serijska VHS

- Moguća upotreba kao samostalna jedinica ili u kombinaciji a pripremnom grupom
- Za ispuštanje vazduha iz sistema
- X116...postupno otvaranje
- Standardna izvedba sa zaključavanjem

Standardno izvođenje

| kataloška oznaka | priključak | priključak pri-gušnika buke | efektivni presek (mm ²) | | za seriju |
|------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|
| | | | ulaz-izlaz | ulaz-izlaz | |
| VHS20-F01 | G1/8 | G1/8 | 10 (0.54) | 11(0.60) | AC20 |
| VHS20-F02 | G1/4 | G1/8 | 14 (0.76) | 16(0.87) | |
| VHS30-F02 | G1/4 | G1/4 | 16(0.87) | 14(0.76) | AC25, |
| VHS30-F03 | G3/8 | G1/4 | 31(1.68) | 29(1.57) | AC30 |
| VHS40-F02 | G1/4 | G3/8 | 27(1.46) | 36(1.95) | AC40 |
| VHS40-F03 | G3/8 | G3/8 | 38(2.06) | 40(2.17) | |
| VHS40-F04 | G1/2 | G3/8 | 55(2.98) | 42(2.28) | |
| VHS40-F06 | G3/4 | G1/2 | 77(4.23) | 49(2.66) | AC40-06 |
| VHS50-F06 | G3/4 | G1/2 | 82(4.44) | 50(2.71) | AC50, |
| VHS50-F10 | 1 | G1/2 | 125(6.78) | 53(2.87) | 60 |

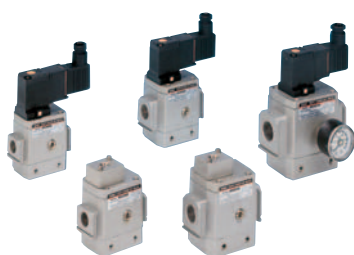


Lokot ne ulazi u specifikaciju.

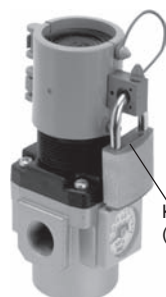


Ventil za postepeno puštanje vazduha u sistem i za brzo ispuštanje vazduha iz sistema **Serija EAV**

- Kao deo modularnog sistema ili kao pojedinačan element.
- Sigurnosna funkcija: brzo ispuštanje vazduha iz upravljačkog sistema pri isključenju sistema.
- Upravljanje biramo između pneumatskog ili elektromagnetskog razvodnika.
- Podešavanje karakteristike ulaznog protoka vazduha moguće je pomoću igličastog ventila.



Zaštita regulatora pritiska



Katanac s ključem (ne ulazi u specifikaciju)

Manometar **Serija G**

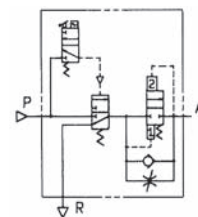
- Skala za pritisak je u MPa.
- Podesivi zeleni indikatori za radno područje pritiska.
- Klasa tačnosti:
 - G27: klasa 5
 - G36: klasa 3
 - G46: klasa 3



| kataloška oznaka | napon | priključni navoj | protok (NI/min) P→A (A→R) | za model |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------------------|----------|
| sa elektromagnetskim razvodnikom | | | | |
| EAV2000-F02-4Y0-Q | 220 V AC | G1/4 | 1170 (1365) | 20 |
| EAV2000-F02-5Y0-Q | 24 V DC | | | |
| EAV3000-F03-4Y0-Q | 220 V AC | G3/8 | 2165 (2840) | 30 |
| EAV3000-F03-5Y0-Q | 24 V DC | | | |
| EAV4000-F04-4Y0-Q | 220 V AC | G1/2 | 3545 (4415) | 40-F04 |
| EAV4000-F04-5Y0-Q | 24 V DC | | | |
| EAV5000-F06-4Y0-Q | 220 V AC | G3/4 | 6161 (7197) | 50, 60 |
| EAV5000-F06-5Y0-Q | 24 V DC | | | |
| EAV5000-F10-4Y0-Q | 220 V AC | G1 | 6650 (7688) | |
| EAV5000-F10-5Y0-Q | 24 V DC | | | |
| sa pneumatskim razvodnikom | | | | |
| EAVA2000-F02 | – | G1/4 | 1170 (1365) | 20 |
| EAVA3000-F03 | – | G3/8 | 2165 (2840) | 30 |
| EAVA4000-F04 | – | G1/2 | 3545 (4415) | 40-F04 |

Pribor DIN-utikač

| bez LED indikacije bez naponske zaštite | sa LED indikacijom i naponskom zaštitom 230V AC | sa LED indikacijom i naponskom zaštitom 24 V DC |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| X31 | X30 | X32 |



| Kataloška oznaka | za model |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| AR20P-580AS | AC20□, AR20, AR20K, AW20, AW20K, AWM20, AWD20 |
| AR25P-580AS | AC25□, AR25, AR25K |
| AR30P-580AS | AC30□, AR30, AR30K, AW30, AW30K, AWM30, AWD30 |
| AR40P-580AS | AC40□(-06), AR40(-06), AR40K(-06), AW40(-06), AW40K(-06), AWM40, AWD40 |

| kataloška oznaka | priključni navoj | merno područje (MPa) | prečnik kućista (mm) |
|-----------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| G27-10-M5-X201 | M5-unutarnji | 0~1,0 | 26 |
| G27-10-R1-X209 | R1/16 | 0~1,0 | |
| G27-10-R1 | R1/16 | 0~1,0 | |
| G27-20-R1 | R1/16 | 0~2,0 | |
| G36-2-01 | R1/8 | 0~0,2 | 37 |
| G36-4-01 | R1/8 | 0~0,4 | |
| G36-7-01 | R1/8 | 0~0,7 | |
| G36-10-01 | R1/8 | 0~1,0 | |
| G36-15-01 | R1/8 | 0~1,5 | 42 |
| G46-2-02 | R1/4 | 0~0,2 | |
| G46-4-02 | R1/4 | 0~0,4 | |
| G46-7-02 | R1/4 | 0~0,7 | |
| G46-10-02 | R1/4 | 0~1,0 | |
| G46-15-02 | R1/4 | 0~1,5 | |

Ostali oblici na zahtev.



Priprema vazduha



Kontaktni manometar Serija GP46

- Manometar sa elektro mikro prekidačem.
- Prikaz zadane i granične vrednosti.
- Jednostavna montaža.

| *kataloška oznaka | priključni navoj | merno područje | max. struja kontakta |
|-------------------|------------------|----------------|------------------------|
| GP46-10-01 | R1/8 | 0 ~ 1,0 MPa | 30 V DC: 0,01 - 0,5 A |
| GP46-10-02 | R1/4 | 0 ~ 1,0 MPa | 250 V AC: 0,01 - 0,2 A |

*moguća indikacija za DC: LED, a za AC: neonska lampa



Kompaktni manometar Serija PPA

- Kompaktan i lagan (100 gr).
- Osvjetljen ekran za optimalnu indikaciju.
- Podešavanje nule i podešavanje mernog područja.
- Memorisanje max./min. vrednosti.
- Prebacivanje na različite merne jedinice.
- Automatsko isključivanje displeja.

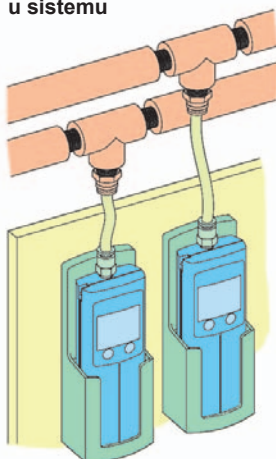
| kataloška oznaka | priključak za ciev | merno područje | napon | indikacija |
|------------------|--------------------|----------------|---------------------|------------------------|
| PPA100-04 | ø 4 | -0,1 ~ 1,0 MPa | 2 baterije od 1,5 V | trocifreni LCD-displej |
| PPA100-06 | ø 6 | | | |
| PPA101-04 | ø 4 | -101 ~ 10 KPa | | |
| PPA101-06 | ø 6 | | | |
| PPA102-04 | ø 4 | -101 ~ 100 KPa | | |
| PPA102-06 | ø 6 | | | |

Torbica

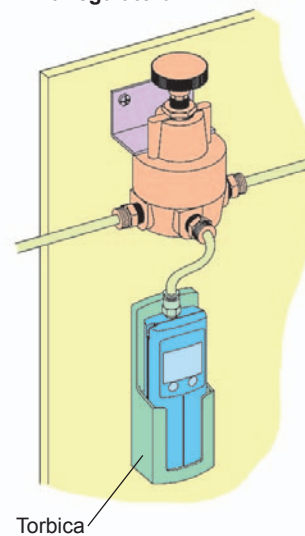
| | |
|------------------|-------|
| kataloška oznaka | PPA-B |
|------------------|-------|



Kontrola pritiska u sistemu



Kontrola pritiska na regulatoru





Odvajač kondenzata Serija AMG

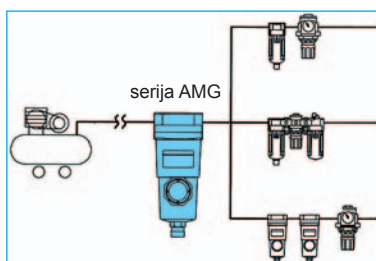
- Odvajanje 99% kondenzata iz cevovoda.
- Standardno automatsko ispuštanje kondenzata.
- Mali pad pritiska.
- Područje rada 0,15 – 1,0 MPa (1,5-10 bar).
- Posebno održavanje nije potrebno.



| kataloška oznaka | priključni navoj | max. protok (NI/m) | podešeno za kompresore sa (Cv) Kw | filter uložak |
|------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| AMG150-F01C | G1/8 | 300 | 2,2 | AMG-EL150 |
| AMG250-F02D | G1/4 | 750 | 5,5 | AMG-EL250 |
| AMG350-F03D | G3/8 | 1500 | 11 | AMG-EL350 |
| AMG350-F04D | G1/2 | 1500 | (15) 11 | AMG-EL350 |
| AMG450-F04D | G1/2 | 2200 | (20) 15 | AMG-EL450 |
| AMG550-F06D | G3/4 | 3500 | (30) 22 | AMG-EL550 |
| AMG650-F10D | G1 | 6000 | (50) 37 | AMG-EL650 |
| AMG850-F20D | G2 | 12000 | (100) 75 | AMG-EL850 |

Nosač

| 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 | 850 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| BM51 | BM52 | BM53 | BM54 | BM55 | BM56 | BM57 |



Sušač vazduha Serija IDG

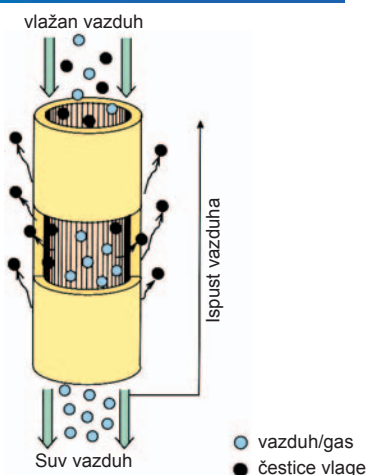
- Način rada - membranski princip.
- Vlažan vazduh prolazi kroz membranu gde se odvajaju čestice vlage koje se ispuštaju u okolni prostor i na izlazu dobijemo suv vazduh.
- Montira se kao posebna jedinica ili u kombinaciji sa filterom EAF i mikro-filterom EAFM.
- Nije potrebna dodatna energija.
- Freon nije potreban za rad.



| kataloška oznaka | priključni navoj | protok ispusnog vazduha (NI/m) | protok suvog vazduha (NI/m) | za model | tačka rose |
|------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------|------------|
| IDG1-F02 | 1/4 | 2,5 | 10 | - | -20 °C |
| IDG3-F01 | 1/8 | 6 | 25 | 20 | |
| IDG5-F01 | 1/8 | 12 | 50 | 30 | |
| IDG10-F02 | 1/4 | 25 | 100 | | |
| IDG20-F02 | 1/4 | 50 | 200 | 40 | |
| IDG30-F03 | 3/8 | 75 | 300 | | |
| IDG50-F03 | 3/8 | 125 | 500 | - | |
| IDG60-F03 | 3/8 | 125 | 600 | | |
| IDG75-F04 | 1/2 | 150 | 750 | - | |
| IDG100-F04 | 1/2 | 190 | 1000 | | |
| IDG3H-F01 | 1/8 | 3 | 25 | 20 | -15 °C |
| IDG5H-F01 | 1/8 | 6 | 50 | 30 | |
| IDG10H-F02 | 1/4 | 11 | 100 | | |
| IDG20H-F02 | 1/4 | 22 | 200 | 40 | |
| IDG30H-F03 | 3/8 | 35 | 300 | | |
| IDG50H-F03 | 3/8 | 60 | 500 | - | |
| IDG60H-F03 | 3/8 | 65 | 600 | | |
| IDG75H-F04 | 1/2 | 80 | 750 | - | |
| IDG100H-F04 | 1/2 | 110 | 1000 | | |
| IDG30L-F03 | 3/8 | 25 | 75 | 40 | -40 °C |
| IDG50L-F03 | 3/8 | 40 | 110 | | |
| IDG60L-F03 | 3/8 | 57 | 170 | | |
| IDG75L-F04 | 1/2 | 80 | 240 | | |
| IDG100L-F04 | 1/2 | 100 | 300 | | |
| IDG60S-F03 | 3/8 | 27 | 50 | | |
| IDG75S-F04 | 1/2 | 54 | 100 | | |
| IDG100S-F04 | 1/2 | 85 | 150 | | |

Nosač

| serija IDG3,5 | serija IDG10 | serija IDG20 | serija IDG30•50 | serija IDG60•75•100 |
|---------------|--------------|--------------|-----------------|---------------------|
| BM59 | BM61 | BM63 | BM64 | BM65 |





Priprema vazduha



Filter za vazduh

Seriya EAF 800/900

- Za velike protoke.
- Standardna filtracija je 5 μm (na zahtev: 2, 10, 20, 40, 70, 100 μm).
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Standardno automatsko ispuštanje kondenzata.



| kataloška oznaka | priključni navoj | * protok (NI/min) | volumen |
|-------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| EAF811-F14 | G1½ | 8000 | 180 cm ³ |
| EAF911-F20 | G2 | 15000 | |

*pri 0,7 MPa (7 bar)

Filter za glavni cevovod

Seriya EAFF

- Standardna filtracija je 3 μm .
- Izdvajanje kompresorskog ulja je do 90%.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Mali pad pritiska.
- Standardno automatsko ispuštanje kondenzata.



| kataloška oznaka | priključni navoj | max. protok (NI/min) |
|---------------------|------------------|----------------------|
| EAFF8B-F04D | G1/2 | 1500 |
| EAFF11B-F06D | G3/4 | 2200 |
| EAFF22B-F10D | G1 | 3500 |
| EAFF37B-F14D | G1½ | 6000 |
| EAFF75B-F20D | G2 | 12000 |

Mikrofilter

Seriya EAM

- Standardna filtracija je 0,3 μm .
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Područje rada 0,05-1,0 Mpa (0,5-10 bar).
- Standardno automatsko ispuštanje kondenzata.
- Indikacija nivoa.



| kataloška oznaka | priključni navoj | max. protok (NI/min) |
|--------------------|------------------|----------------------|
| EAM450-F06D | G3/4 | 2200 |
| EAM550-F10D | G1 | 3500 |
| EAM650-F14D | G1½ | 6000 |
| EAM850-F20D | G2 | 12000 |

Submikrofilter

Seriya EAMD

- Standardna filtracija je 0,01 μm .
- Područje rada 0,05-1,0 Mpa (0,5-10 bar).
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Standardno automatsko ispuštanje kondenzata.



| kataloška oznaka | priključni navoj | max. protok (NI/min) |
|---------------------|------------------|----------------------|
| EAMD450-F06D | G3/4 | 2200 |
| EAMD550-F10D | G1 | 3500 |
| EAMD650-F14D | G1½ | 6000 |
| EAMD850-F20D | G2 | 12000 |

Filter sa aktivnim ugljem

Seriya EAMF

- Filter sa aktivnim ugljem za filtriranje neprijatnih mirisa.
- Standardna filtracija je 0,01 μm .
- 13 slojeva aktivnog uglja je garancija optimalnog učinka.
- Područje rada 0,05-1,0 Mpa.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.



| kataloška oznaka | priključni navoj | max. protok (NI/min) |
|--------------------|------------------|----------------------|
| EAMF150-F02 | G1/4 | 200 |
| EAMF250-F03 | G3/8 | 500 |
| EAMF350-F04 | G1/2 | 1000 |
| EAMF450-F06 | G3/4 | 2200 |
| EAMF550-F06 | G3/4 | 3500 |
| EAMF650-F10 | G1 | 6000 |



Minijaturni regulator pritiska Serija ARJ

- Klipni regulator sa sekundarnim odzračivanjem.
- Panelna ugradnja.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C
- Tip ARJ1020 moguće je montirati na priključnu ploču (max. 10 komada).



| kataloška oznaka | priključni navoj | | radni pritisak (MPa) | simbol |
|------------------|------------------|-----------|----------------------|--------|
| | ulaz | izlaz | | |
| ARJ1020F-M5-04 | M5 | cev ø4 mm | 0,1~0,7 | |
| ARJ1020F-M5-06 | M5 | cev ø4 mm | 0,1~0,7 | |
| ARJ210-M5 | G1/8, M5 | M5 | 0,2~0,7 | |
| ARJ310-01 | R1/8, M5 | Rc1/8 | 0,2~0,7 | |
| ARJ310F-01-04 | R1/8, M5 | cev ø4 mm | 0,2~0,7 | |
| ARJ310F-01-06 | R1/8, M5 | cev ø6 mm | 0,2~0,7 | |

Priključna ploča za ARJ1020F

| 4 regulatora | 6 regulatora | 10 regulatora |
|--------------|--------------|---------------|
| ARMJ10-4 | ARMJ10-6 | ARMJ10-10 |

Minijaturni regulator pritiska Serija ARJ310

- Izbor izlaznog priključka je moguć između brzorastavljivog ili navojnog priključka.
- Kapacitet protoka je duplo veći u poređenju sa ARJ210.
- ARJ310: 500 NI/min
- ARJ310F-01-04: 190 NI/min
- ARJ310F-01-06: 415 NI/min



Modularni regulator pritiska Serija ARM10/11

- Mogućnost upotrebe pojedinačnih elemenata ili u bloku na DIN-šinu.
- Moguća su 3 različita položaja regulacionog dugmeta.
- Integralni, izmjenjivi Push-In-priključci.
- Širok izbor pribora (na pr. 3/2 razvodni ventil, presostat...).
- Protok od 150-300 l/min.

| serija | izvođenje | priključni navoj | | radni pritisak (MPa) | pribor |
|--------|-----------------------|----------------------|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| | | ulaz | izlaz | | |
| ARM10 | pojedinačno | Push in ø4, 6 mm | Push in ø4, 6 mm | 0,05~0,7 ili | nosač, izmjenjivi priključak, montažna navrtka, manometar |
| ARM11 | modularno na DIN-šinu | Push in ø6, 8, 10 mm | Push in ø4, 6 mm | 0,05~0,35 | 3/2 razvodni ventil, presostat, izmjenjivi priključak, P-element, među zaptivač |



Regulator pritiska Serija EAR

- Predupravljeni regulator pritiska.
- Za velike protoke.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Veličina priključka do 2".

| kataloška oznaka | priključni navoj | protok* (NI/min) | navoj za manometar | simbol |
|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------|
| EAR425-F04 | G1/2 | 8000 | G1/4 | |
| EAR625-F06 | G3/4 | 14000 | | |
| EAR625-F10 | G1 | 14000 | | |
| EAR825-F14 | G1½ | 18000 | | |
| EAR925-F20 | G2 | 22000 | | |

* pri 0,7 MPa (7 bar)





Priprema vazduha



Precizan regulator pritiska Serija IR1000/2000/3000

- Kao deo modularnog sistema ili kao pojedinačan element.
- Precizno podešavanje pritiska pomoću finog navoja.
- Moguća panelna ugradnja.
- Sopstvena potrošnja vazduha manja od 3 NI/min.
- Veliki kapacitet odzračivanja.



NOVA GENERACIJA

| kataloška oznaka* | radni pritisak | priključni navoj | klasa tačnosti | ponovljivost | simbol |
|-------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------|
| IR1000-F01 | 0,005~0,2 MPa | G1/8 | 0,2% F.S. max. | 0,5% F.S. max. | |
| IR1010-F01 | 0,005~0,4 MPa | | | | |
| IR1020-F01 | 0,005~0,8 MPa | | | | |
| IR2000-F02 | 0,005~0,2 MPa | G1/4 | 0,2% F.S. max. | 0,5% F.S. max. | |
| IR2010-F02 | 0,005~0,4 MPa | | | | |
| IR2020-F02 | 0,005~0,8 MPa | | | | |
| IR3000-F03 | 0,01~0,2 MPa | G3/8 | 0,2% F.S. max. | 0,5% F.S. max. | |
| IR3010-F03 | 0,01~0,4 MPa | | | | |
| IR3020-F03 | 0,01~0,8 MPa | | | | |

*ostale varijante na zahtjev

Nosač

| za IR1000 | za IR2000 | za IR3000 |
|-----------|-----------|-----------|
| P36201023 | P36202028 | P36203018 |

Elektropneumatski regulator pritiska

Serija ITV1000/2000/3000

- E/P (I/P) proporcionalni pretvarač sa malom sopstvenom potrošnjom.
- 2 izlaza: analogni 1-5 V DC digitalni PNP/NPN
- Stepen zaštite IP 65.
- Kompaktna konstrukcija.
- Jednostavno podešavanje preko folijske tastature i LED displeja.



NOVA GENERACIJA

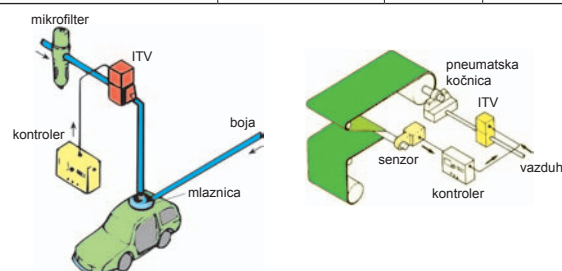
| kataloška oznaka** | ulazni signal / izlazni signal | radni pritisak | priključni navoj | simbol |
|--------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|--------|
| ITV□010-01F3N-Q | 4~20 mA/analog 1~5 V DC | 0,005~0,1 MPa | ITV1000 1...G1/8 2...G1/4 | |
| ITV□010-03F3N-Q | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV□010-31F3N-Q | 0~10 V DC/analog 1~5 V DC | | | |
| ITV□010-33F3N-Q | 0~10 V DC/PNP | 0,005~0,5 MPa | ITV2000 ITV3000 2...G1/4 3...G3/8 4...G1/2 | |
| ITV□030-01F3N-Q | 4~20 mA/analog 1~5 V DC | | | |
| ITV□030-03F3N-Q | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV□030-31F3N-Q | 0~10 V DC/analog 1~5 V DC | 0,005~0,9 MPa | | |
| ITV□030-33F3N-Q | 0~10 V DC/PNP | | | |
| ITV□050-01F3N-Q | 4~20 mA/analog 1~5 V DC | | | |
| ITV□050-03F3N-Q | 4~20 mA/PNP | 0,005~0,9 MPa | | |
| ITV□050-31F3N-Q | 0~10 V DC/analog 1~5 V DC | | | |
| ITV□050-33F3N-Q | 0~10 V DC/PNP | | | |

- 1 za seriju 1000
- 2 za seriju 2000
- 3 za seriju 3000

Nosač

| L-stopa | ravna stopa |
|-------------|-------------|
| INI-398-0-6 | P3020114 |

**ostala izvođenja (ulazni signal, izlazni signal, priključni navoj...) na zahtev
*vidi priključni navoj



Priključni kabl sa konektorom

| | |
|------------|----------------------------|
| P398010-12 | ravni sa 3 m dužine kabla |
| P398010-13 | ugaoni sa 3 m dužine kabla |

Minijaturni elektropneumatski regulator pritiska

Serija ITV0000

- Kompaktna konstrukcija, širina 15 mm, težina 100 gr.
- Kao pojedinačan element ili kao deo modularnog bloka na DIN šini.
- Ugrađeni „Push-In“ priključci.
- Stupanj zaštite IP65.
- Prikaz greške pomoću LED indikacije.
- E/P (I/P) proporcionalni pretvarač sa malom sopstvenom potrošnjom.



| tip | kataloška oznaka | ulazni signal | izlazni signal | radni pritisak | priključni navoj | protok (NI/min) |
|---------------------|------------------|---------------|--------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|
| pojedinačan element | ITV0010-0N-Q | 4~20 mA | analog 1~5 V DC | 0,001~0,1 MPa | Push-In priključak za crevo ø4 mm | 3,5 |
| | ITV0010-3N-Q | 0~10 V DC | | 0,001~0,5 MPa | | 6,0 |
| | ITV0030-0N-Q | 4~20 mA | | 0,001~0,9 MPa | | 6,0 |
| | ITV0030-3N-Q | 0~10 V DC | | -1,0~100 KPa | | 2,0 |
| | ITV0050-0N-Q | 4~20 mA | | 0,001~0,1 MPa | | 3,5 |
| | ITV0050-3N-Q | 0~10 V DC | | 0,001~0,5 MPa | | 6,0 |
| za blok montažu | ITV0030-0MN-Q | 4~20 mA | | 0,001~0,9 MPa | | 6,0 |
| | ITV0030-3MN-Q | 0~10 V DC | | 0,001~0,5 MPa | | 6,0 |
| | ITV0050-0MN-Q | 4~20 mA | | -1,0~100 KPa | | 2,0 |
| | ITV0050-3MN-Q | 0~10 V DC | | | | |
| | ITV0090-0MN-Q | 4~20 mA | | | | |
| | ITV0090-3MN-Q | 0~10 V DC | | | | |

Pribor

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| priključni kabl 3 m prav | M8-4DSX3MG4 |
| priključni kabl 2m ugaoni | ELWIK-KV4408 PVC025 2M |
| ravno podnožje | P39800022 |
| u-podnožje | P39800023 |
| pribor za montažu za 2-10 pozicija | IITV - □ □ broj pozicija |



Priprema vazduha

Regulator pritiska za ulazni pritisak do 2 MPa (20 bar)

Seriya ARX20

- Ulazni pritisak do 2,0 MPa (20 bar).
- Kompaktno izvođenje.
- Jednostavno rukovanje.

| kataloška oznaka | područje regulacije (MPa) | max. ulazni pritisak (MPa) | priključni navoj |
|------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|
| ARX20-F01 | 0,05~0,85 | 2,0 | G1/8 |
| ARX21-F01 | 0,05~0,30 | | G1/4 |
| ARX20-F02 | 0,05~0,85 | | |
| ARX21-F02 | 0,05~0,30 | | |



Montažni materijal

| ugaoni nosač | navrtka za panelnu montažu |
|--------------|----------------------------|
| 1348112 | 1348110A |

Jet - sistem zauljivač

Seriya EALDU600/900

- Proizvodi finu uljnu maglu preko regulacije diferencijalnog pritiska.
- Efikasan pri dužini instalacije do 500 m.
- Potrošnja ulja je samo 10% u usporedbi sa standardnim zauljivačem.
- Minimalno zagađivanje okoline.

| kataloška oznaka | priključni navoj | protok vazduha (l/min) | veličina čestica uljne magle | volumen |
|------------------|------------------|------------------------|------------------------------|---------|
| EALDU600-10-S1 | G1 | 90~6000 | 0,3~2 μm | 2 l |
| EALDU900-20-S1 | G2 | 250~15000 | | 5 l |





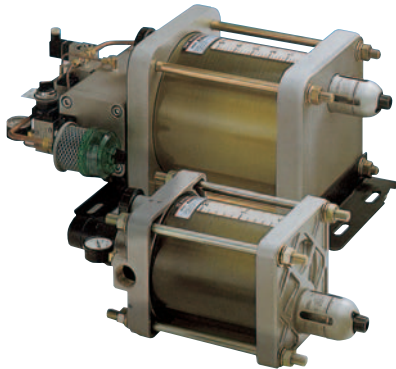
Priprema vazduha



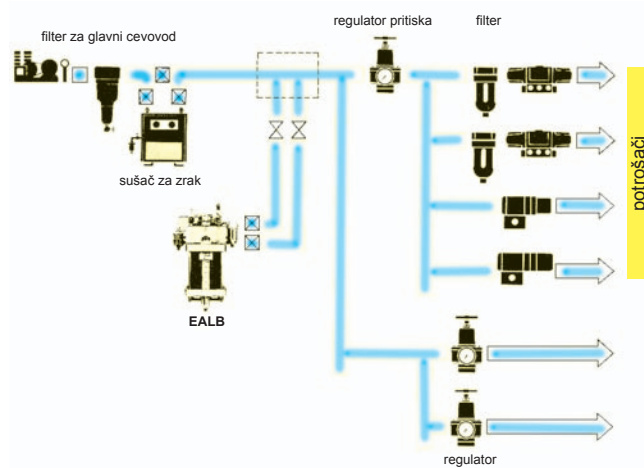
Centralni zauljivač sa pojačivačem pritiska

Seriya EALB900

- Pojačivač se koristi za dobijanje većeg pritiska od onog u glavnom cevovodu.
- Bez gubitka pritiska u glavnom cevovodu.
- Minimalni utrošak energije.
- Efikasan pri dužini cjevovoda do 500 m.
- Potrošnja ulja je samo 10% u usporedbi sa standardnim zauljivačima.
- Minimalno zagađivanje okoline.



| kataloška oznaka | priključni navoj | protok (m ³ /min) | veličina čestica uljne magle | volumen |
|------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|---------|
| ALB900-00-14-S1 | ulaz: 1/4 izlaz: 1/2 | 5-60 | 0,3~2 μm | 5 l |



Automatski ventil za ispuštanje kondenzata

Seriya EAD402

- Rezervoar je od najlona.
- Položaj ugradnje: vertikalno na najnižoj tački sistema.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.
- Područje rada 0,15-1 MPa, (1,5-10 bar).



| kataloška oznaka | priključni navoj | izlazni navoj | količina kondenzata |
|------------------|------------------|---------------|---------------------|
| EAD402-F02 | G1/4 | G3/8 | 30 cm ³ |
| EAD402-F03 | G3/8 | | |

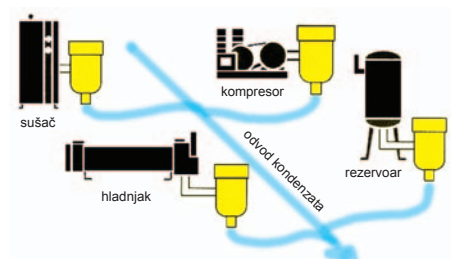
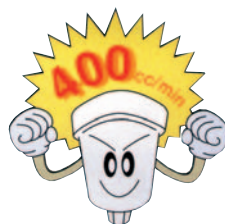
Automatski ventil za ispuštanje kondenzata

Seriya ADH4000

- Maksimalni radni pritisak 1,6 MPa (16 bar).
- Ispuštanje kondenzata do 400 cm³/min.
- Neosetljiv na nečistoće.
- Ugradnja: vertikalno.
- Temperaturno područje rada 5-60 °C.



| kataloška oznaka | priključni navoj | izlazni navoj | količina kondenzata | nosač |
|------------------|------------------|---------------|---------------------|-------|
| ADH4000-F04 | G1/2 | G1/2 | 400 cm ³ | BM58 |





Priprema vazduha

Pojačivač pritiska **Serija EVBA**

- Povećanje pritiska do četiri puta u glavnom vodu.
- Velika ušteda energije.
- Hlađenje nije potrebno.
- Sa prigušivačem buke se smanjuju šumovi.
- Nije potrebna dodatna energija.
- Temperaturno područje rada 5-50 °C.
- Ulazni pritisak: 0,1-1 Mpa (1-10 bar).
- Ugradnja: horizontalno.



| kataloška oznaka | izlazni pritisak (MPa) | protok (Nl/min) | priključni navoj | odnos pritiska | simbol |
|------------------|------------------------|-----------------|------------------|----------------|--------|
| EVBA1111-F02 | 0,2 - 2,0 | 60 | G1/4 | max. 4:1 | |
| EVBA1110-F02 | 0,2 - 2,0 | 400 | | | |
| EVBA2100-F03 | 0,2 - 1,0 | 1000 | G3/8 | max. 2:1 | |
| EVBA4100-F04 | 0,2 - 1,0 | 1900 | | | |
| EVBA4100-F04-X16 | 0,2 - 1,6 | 2600 | G1/2 | | |

Pribor

| model | EVBA1000 | EVBA2000 | EVBA4000 |
|----------------|-----------|----------------|-----------|
| manometar | G27-20-R1 | G27-10-R1-X209 | G36-15-01 |
| prigušnik buke | AN200-02 | AN300-03 | AN400-04 |

1

Priprema vazduha

Prigušnik buke - utični **Serija AN**

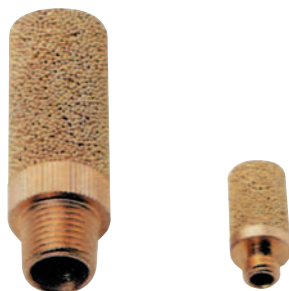
- Od plastičnog materijala.



| kataloška oznaka | simbol | za priključak | protok (Nl/min) | smanjenje buke | dimenzije (mm) |
|------------------|--------|---------------|-----------------|----------------|----------------|
| AN203-KM8 | | ø8 | 785 | 30 dB | ø16×51 |
| AN200-KM8 | | ø8 | 1870 | | ø22×78 |
| AN200-KM10 | | ø10 | 1870 | | ø22×80 |
| AN300-KM10 | | ø10 | 3250 | | ø25×97 |

Prigušnik buke sa navojem **Serija AN**

- Za navoje M3, M5, Rc(PT)1/8".
- Od sinter bronzne.



| kataloška oznaka | simbol | priključni navoj | presek mm ² (Cv) | smanjenje buke | težina (gr) |
|------------------|--------|------------------|-----------------------------|----------------|-------------|
| AN120-M3 | | M3 | 1 (0,05) | 13 dB | 1 |
| AN120-M5 | | M5 | 5 (0,27) | 18 dB | 3,3 |
| AN101-01 | | Rc(PT)1/8 | 20 (1,1) | 16 dB | 9,5 |
| AN110-01 | | Rc(PT)1/8 | 35 (1,9) | 21 dB | 20 |



Priprema vazduha



Standardni prigušnik buke **Seriya AN*00**

- Za navoje Rc(PT) 1/4" - 2".
- Smanjenje buke za 30 dBA odnosno za 25 dBA.
- Kompaktna konstrukcija.



| kataloška oznaka | simbol | prikjučni navoj | protok (NI/min) | smanjenje buke | težina (gr) |
|------------------|--------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|
| AN200-02 | | R 1/4 | 1 900 | 30 dB | 17 |
| AN300-03 | | R 3/8 | 3 300 | | 25 |
| AN400-04 | | R 1/2 | 5 000 | | 35 |
| AN500-06 | | R 3/4 | 8 800 | | 165 |
| AN600-10 | | R 1 | 15 000 | | 225 |
| AN700-12 | | R 1 1/4 | 24 000 | | 490 |
| AN800-14 | | R 1 1/2 | 33 000 | 580 | |
| AN900-20 | | R 2 | 53 000 | 820 | |
| AN103-01 | | R 1/8 | 600 | 25 dB | 1 |
| AN203-02 | | R 1/4 | 800 | | 3 |

Prigušnik buke velikog učinka **Seriya ANA1**

- Za navojni i utični priključak.
- Smanjenje buke za 40 dBA.



| kataloška oznaka | simbol | priključni navoj | protok (NI/min) | smanjenje buke | težina (gr) |
|------------------|--------|------------------|-----------------|----------------|-------------|
| ANA1-01 | | R 1/8 | 10 | 40 dB | 4 |
| ANA1-02 | | R 1/4 | 15 | | 14 |
| ANA1-03 | | R 3/8 | 35 | | 22 |
| ANA1-04 | | R 1/2 | 60 | | 36 |
| ANA1-06 | | R 3/4 | 90 | | 110 |
| ANA1-10 | | R 1 | 160 | | 180 |
| ANA1-C08 | | ø 8 mm | 11 | | 5 |
| ANA1-C10 | | ø 10 mm | 15 | | 13 |
| ANA1-C12 | | ø 12 mm | 33 | | 19 |

Filter-prigušnik buke **Seriya AMC**

- Priključak sa navojem Rc(PT) 3/8" - 2".
- Kombinacija filtera i prigušivača buke.
- Smanjenje buke za 35 dBA.
- Zadržavanje ulja na filteru je do 99,9%.
- Izvođenje sa unutrašnjim navojem na zahtjev.



| kataloška oznaka | simbol | priključni navoj | protok (NI/min) | smanjenje buke | separacija |
|------------------|--------|------------------|-----------------|----------------|------------|
| AMC310-03 | | R 3/8 | 300 | 35 dB | 99,9 % |
| AMC510-06 | | R 3/4 | 1000 | | |
| AMC610-10 | | R 1 | 3000 | | |
| AMC810-14 | | R 1 1/2 | 6000 | | |
| AMC910-20 | | R 2 | 10000 | | |

Nosač

| serija 310 | serija 510 | serija 610 |
|-------------|-------------|-------------|
| BE30 | BE50 | BE60 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| IS1000 | Mehanički pritisni prekidač | 2-2 |
| IS3000 | Mehanički pritisni prekidač | 2-2 |
| ISE2 | Elektronski pritisni prekidač | 2-2 |
| ZSE1 | Elektronski vakuumski prekidač | 2-2 |
| PS1000-1100 | Pritisni i vakuumski prekidač | 2-2 |
| GP46 | Kontaktni manometar | 2-3 |
| ZSE30/ISE30 | Pritisni i vakuumski digitalni prekidač | 2-3 |
| ZSE40/ISE40 | Pritisni i vakuumski precizni digitalni prekidač | 2-3 |
| ZSE50/ISE50, ZSE60/ISE60 | Pritisni i vakuumski prekidač za različite fluide s LCD displejom | 2-4 |
| PSE510 | Vakuumski i pritisni prekidač | 2-4 |
| PSE530 | Vakuumski i pritisni prekidač | 2-4 |
| PSE540 | Mikro vakuumski i pritisni senzor s kontrolnom jedinicom | 2-4 |
| PSE200/300 | Kontrolna jedinica - merni senzor | 2-5 |
| PSE550 | Pritisni prekidač za raspoznavanje malih razlika pritisaka | 2-5 |
| PSE560 | Senzor za vakuum i pritisak | 2-6 |
| ISE70/50 | Pritisni digitalni prekudač | 2-6 |
| ISA2 | Pneumatski kontrolni merni senzor | 2-6 |



Pritisni i vakuumski prekidač

Mehanički pritisni prekidač Presostat

Serija IS1000

- Normalno otvoren kontakt ($p < p_{\text{zadato}}$).
- Mala i kompaktna konstrukcija (50×23×15 mm).
- Podešavanje vrijednosti pritiska pomoću vijka.
- Indikacija podešene vrednosti pritiska.
- Radni vek: 5 miliona ciklusa.



| kataloška oznaka | priključni navoj | opseg regulacije pritiska (MPa) | kabl | histerezis (MPa) | napon |
|-------------------|------------------|---------------------------------|------|------------------|-------------------------------------|
| IS1000-01S-X215-Q | G1/8 | 0,1~0,6 | 3 m | <0,08 | <24V AC/DC,50mA <100V AC/DC,20mA |
| IS1000-01S-X201-Q | | 0,1~0,4 | | | |

Mechanički pritisni prekidač Serija IS3000

- jednostavni električni priključak
- veliki opseg regulacije.
- velika frekvencija i dugi vek trajanja
- Mogucnost dodatne idikacije

| Kataloška oznaka | priključni navoj | opseg regulacije pritiska | Kabel | Napon |
|------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| IS3000-02 | R1/4 | 0,1 ~ 0,7 | pripojeni ke svorkovnici | 24 V DC (3A), 110 V AC (3A), 230 V AC (2A) |
| IS3000-02L2 | | | | 230 V AC |
| IS3000-02L5 | | | | 24 V DC |

Elektronski pritisni prekidač Presostat

Serija ISE2

- Mala i kompaktna konstrukcija.
- Vreme preklapanja max. 10 ms.
- LED indikacija.
- Sa konektorom ili ugrađenim kablom.



| kataloška oznaka | priključni navoj | opseg regulacije pritiska (MPa) | izlaz | histerezis (MPa) | napon |
|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| ISE2-01-15L-Q | G1/8 | 0~0,97 | NPN, kabl 3 m | <3 % F.S. | 12~24 V DC |
| ISE2-01-55CN-Q | G1/8 | 0~0,97 | PNP, s konektorom* | | |
| ISE2-01-55L-Q | G1/8 | 0~0,97 | PNP, kabl 3 m | | |

* oznaka kabla (3 m) sa konektorom je ZS-10-5A-30

Elektronski vakuumski prekidač Serija ZSE1

- Vreme preklapanja max. 10 ms.
- LED indikacija.
- Sa konektorom ili ugrađenim kablom.
- Podešavanje histerezisa.
- Ponovljivost $\pm 3\%$ F.S.

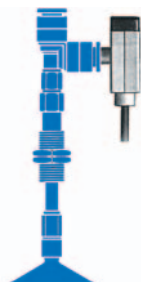


| kataloška oznaka | priključni navoj | opseg regulacije pritiska (MPa) | izlaz | histerezis (MPa) | napon |
|------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|------------|
| ZSE1-01-15L-Q | G1/8 | -101~0 | NPN, kabl 3 m | ~1 - 10% podešljivo | 12~24 V DC |
| ZSE1-01-55L-Q | G1/8 | -101~0 | PNP, kabl 3m s konektorom* | | |
| ZSE1-01-55CN-Q | G1/8 | -101~0 | PNP s konektorom | | |

* oznaka kabla (3 m) sa konektorom je ZS-10-5A-30

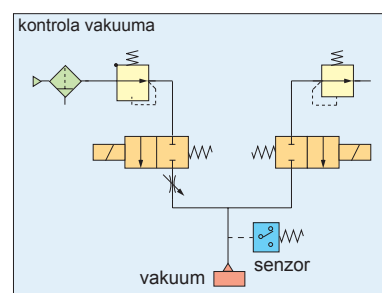
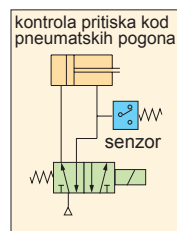
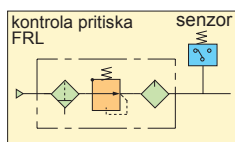
Pritisni i vakuumski prekidač Serija PS1000•1100

- LED indikacija.
- Minijaturna konstrukcija.
- Za direktnu montažu u brzorastavni priključak.
- Dugi vek trajanja zahvaljujući Piezo-senzoru.



| kataloška oznaka | radni pritisak (MPa) | opseg regulacije pritiska (MPa) | funkcija | napon |
|------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|------------|
| PS1000-R06L-Q | -0,1 ~ 1,0 | -0,1~0,45 | pritisak>zadani pritisak: ON | 12~24 V DC |
| PS1100-R06L-Q | | -0,1~0,40 | pritisak<zadani pritisak: ON | |

* sa kablom 3 m





Pritisni i vakuumski prekidač

Kontaktni manometar Serija GP46

- Manometar sa elektro mikroprekidačem.
- Pogodan za 24 V DC ili 230 V AC.
- Prikaz zadane i granične vrednosti.
- Jednostavna montaža na regulator pritiska.



| kataloška oznaka | priključni navoj | opseg regulacije pritiska (MPa) | radni pritisak (MPa) | kabl |
|------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|--------|
| GP46-10-01 | R(PT)1/8 | -0,1~0,8 | 0~1,0 | 300 mm |
| GP46-10-02 | R(PT)1/4 | | | |

Pritisni i vakuumski digitalni prekidač

Serijska ZSE30/ISE30

- Dva modela izvođenja:
ZSE30: vakuum i pritisak
ISE30: pritisak
- Stepen zaštite IP40.
- Mogućnost podešavanja parametara.
- Indikacija preko velikog displeja.
- Dve boje indikacije (zelena/crvena).
- Izlaz analogni: 4-20 mA ili 1-5 V.
- Sa pravim ili ugaonim Push-In priključkom za cjev.



| kataloška oznaka | opseg regulacije pritiska (MPa) | priključni navoj | izlaz | napon |
|------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| ISE30-01-25-L | pritisak: 0~1,0 MPa | spoljni: R1/8 unutrašnji: M5 (takođe sa Push-In priključkom ø4 mm i ø6 mm) | NPN | 12~24 V DC |
| ISE30-01-65-L | | | PNP | |
| ISE30-01-26-L | | | 1~5 V | |
| ISE30-01-28-L | | | 4~20 mA | |
| ZSE30-01-25L | vakuum + pritisak: -100~+100 KPa | | NPN | |
| ZSE30-01-65L | | | PNP | |
| ZSE30-01-26L | | | 1~5 V | |
| ZSE30-01-28L | | | 4~20 mA | |

Pribor

| | |
|-------------------------------|---------|
| priključni kabl sa konektorom | ZS-27-A |
| ugaoni element za montažu | ZS-27-B |
| element za panelnu montažu | ZS-27-C |

Pritisni vakuumski precizni digitalni prekidač

Serijska ZSE40•ISE40 (vakuum) (pritisak)

- Tri modela izvođenja:
ZSE40: vakuum
ISE40: pritisak
ZSE40F: kombinacija vakuum i pritisak
- Indikacija preko velikog displeja.
- Stupanj zaštite IP65.
- Jednostavno podešavanje parametara.
- Izlaz: analogni + 2x NPN ili PNP.
- Ponovljivost ±2% F.S.
- Vrijeme odziva je max. 2,5 ms.

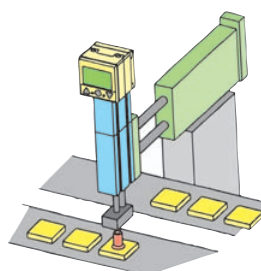


| kataloška oznaka* | opseg regulacije pritiska (MPa) | priključni navoj | izlaz | napon |
|-------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------------|------------|
| ISE40-01-22 | pritisak: 0~1,0 MPa | R(PT)1/8 | 1~5 V analog + 2x NPN | 12~24 V DC |
| ISE40-01-22L | | | 1~5 V analog + 2x PNP | |
| ISE40-01-62 | | | 1~5 V analog + 2x NPN | |
| ISE40-01-62L | vakuum + pritisak: -101,3~+100 KPa | | 1~5 V analog + 2x PNP | |
| ZSE40F-01-22 | | | 1~5 V analog + 2x NPN | |
| ZSE40F-01-22L | | | 1~5 V analog + 2x PNP | |

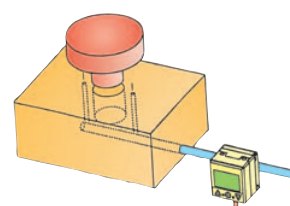
* ZSE40 - * za vakuum na zahtev

Pribor za montažu

| duži nosač „A“ | kraći nosač „B“ | panelni adapter | panelni adapter sa poklopcem |
|----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| ZS-24-A | ZS-24-B | ZS-22-B | ZS-24-C |



ZSE40F
Primena za vakuum.



ISE40
Potvrđivanje prisutnosti radnog elementa.



Pritisni i vakuumski prekidač

Pritisni i vakuumski prekidač za različite fluide

sa LCD displejom

Serijska ZSE50 • ISE50

• ZSE60 • ISE60

- Ova serija je namenjena za sledeće fluide: hidraulično ulje, CO₂, Argon, Freon itd.
- Membrana i priključak od nerđajućeg čelika Č4574 i Č4572.
- Tehničke karakteristike su iste kao kod ZSE40/ISE40.
- ZSE60/ISE60 mogu se isporučiti sa VCR® ili sa SWAGELOK® priključkom.

| kataloška oznaka | opseg regulacije pritiska | priključni navoj | izlaz | napon |
|------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| ISE50-02-62L | -0,1 ~ 1,0 MPa | R1/4 unutrašnji M5 | 2 x PNP + 1 - 5 V | 12 ~ 24 V DC |
| ZSE50F-02-62L | -100 ~ 100 kPa | | | |
| ISE60-A2-62L | -0,1 ~ 1,0 MPa | URJ 1/4 | | |
| ZSE60F-A2-62L | -100 ~ 100 kPa | | | |



Senzor za vakuum i pritisak sa regulatorom

Serijska PSE530/200

- Sastoji se od mernog senzora i regulatora.
- **PSE530:**
 - po izboru IP65 ili IP40;
 - jednostavno konektorsko priključenje;
 - minimalno vreme odziva.
- **PSE200:**
 - regulator sa ulazima za 4 senzora;
 - automatsko raspoznavanje senzora;
 - auto-referentna funkcija.

Mjerni senzor za pritisak

| kataloška oznaka | priključni navoj | opseg regulacije pritiska | izlaz |
|------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| PSE530-M5 | M5 | 0 ~ 1 MPa | analogni 1 ~ 5 V |
| PSE531-M5 | | 0 ~ -101 KPa | |
| PSE532-M5 | | 0 ~ 101 KPa | |
| PSE533-M5 | | -101 ~ 101 KPa | |

Regulator

| kataloška oznaka | izlaz | montaža | vreme odziva | napomena |
|------------------|-----------|---------|--------------|---------------------------|
| PSE201-4C | PNP 80 mA | panelna | - 50 ms | sa 4 konektora za senzore |

Pribor

| | |
|-----------------------------------|----------|
| kabl za senzor, sa konektorom | ZS-26-G |
| poklopac za PSE201 | ZS-26-01 |
| adapter za panelnu montažu PSE201 | ZS-26-B |
| set konektora (4 komada) | ZS-26-E |



Mikro senzor za vakuum i pritisak sa regulatorom

Serijska PSE540/300

PSE540

- Dimenzije sonde 9,6×20,8×18 mm.
- Mala težina 3,2 g.
- 7 različitih priključaka.

PSE300

- Vreme odziva od 1 ms.
- 2 boje indikacije.
- 2 PNP izlaza i analogni izlaz.

Mikro senzor za vazduh

| kataloška oznaka | priključni navoj | radni pritisak | izlazni signal |
|------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| PSE543-M3 | M3 spoljašnji | pritisak i vakuum: -100 ~ +100 KPa | analogni 1 ~ 5 V |
| PSE543-M5 | M5 spoljašnji | | |
| PSE543-01 | spoljašnji R1/8, unutrašnji M5 | | |
| PSE543-R04 | Push-In ø 4 mm | | |
| PSE543-R06 | Push-In ø 6 mm | | |
| PSE543-IM5 | M5 unutrašnji | | |
| PSE543-IM5H | M5 unutrašnji, sa otvorima za montažu | | |





Pritisni i vakuumski prekidač

Kontrolna jedinica - merni senzor

Seria PSE200/300

- kontrolna jedinica za 4 senzora - ulaza
- automatsko raspoznavanje senzora.
- Funkcija „auto-shift“.



PSE300



PSE200

Kontrolna jedinica sa pokazivanjem za jedan senzor PSE300

| kataloška oznaka | izlazni signal | ponovljivost | zaštita | vrjeme odziva |
|-------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------------|
| PSE303-LAC | 2 × PNP + 1 - 5 V DC | ± 0,1 % FS | IP40 | 1 ms |
| PSE304-LAC | 2 × PNP + 4 - 10 mA | | | |
| PSE305-LAC | 2 × PNP + funkcija „auto-shift“ | | | |

Dodaci

| | |
|-------------------------------------------------|----------------|
| kabel za napajanje (2m) | ZS-28-A |
| konektor senzora (1 kom), PSE510, 530, 540, 560 | ZS-28-C |
| adapter za montažu na panel | ZS-27-C |
| Ugaoni držač | ZS-28-B |

Kontrolna jedinica sa pokazivanjem do 4 senzora PSE200

| kataloška oznaka | izlazni signal | ponovljivost | zaštita | vreme odziva |
|------------------|-----------------------------------|--------------|---------|--------------|
| PSE201-4C | 5 × PNP + autoreferencna funkcija | ± 0,1 % FS | IP40* | 5 ms |

* zaštita IP65 kod ugradnje u čeonu ploču je s čeonu strane

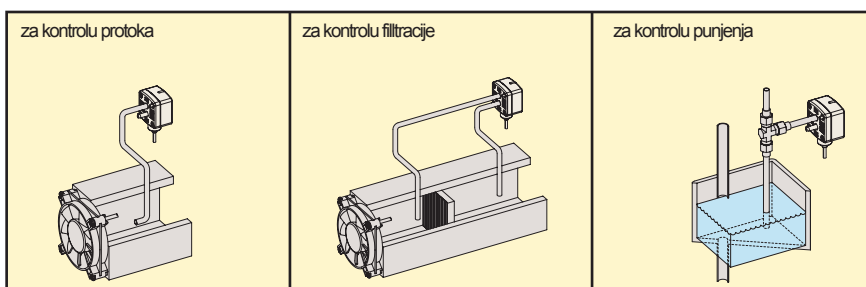
Dodaci

| | |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| kabel za napajanje (2 m) | ZS-26-A |
| konektor senzora (1 kom), PSE510, 530, 540, 560 | ZS-28-C |
| adapter za montažu na panel | ZS-26-B |
| čeonu zaštita | ZS-26-01 |

Pritisni prekidač za raspoznavanje malih razlika pritiska

Seria PSE550

- analogni 1 - 5 V DC, 4 - 20 mA
- od 0 do 2 kPa
- ponovljivost ± 1 % FS





Pritisni i vakuumski prekidač

Senzor za vakuum i pritisak **Serija PSE560**

- Za fluide koji ne korodiraju 1.4404 i 1.4435
- IP 65
- Ponovljivost +/- 0,2 % pune skale
- Mogući priključci R1/4, R1/8, URJ1/4, TSJ1/4, NPT1/8, NPT1/4

| Katoška oznaka | priključak | područje pritiska | izlazni signal |
|----------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| PSE560-01 | R1/8 unutrašnji M5 | 0~1 MPa | 1~5 V |
| PSE561-01 | | -101~0 kPa | |
| PSE563-01 | | -101~100 kPa | |
| PSE564-01 | | 0~500 kPa | 4 ~ 20 mA |
| PSE560-01-28 | | 0~1 MPa | |
| PSE561-01-28 | | -101~0 kPa | |
| PSE563-01-28 | -101~100 kPa | | |
| PSE564-01-28 | 0~500 kPa | | |



Pritisni digitalni prekidač **Serija ISE70/75**

- Jednostavno očitavanje preko displeja dve boje indikacije (zelena/crvena)
- IP 67
- M12 konektor
- priključci: G1/4, Rc 1/4, NPT1/4

ISE70:

- za vazduh i plemenite gasove
- 0 do 1 MPa
- Rezolucija 0,01 MPa
- 0 do 50 °C

ISE75/75H:

- Za medije, koji ne izazivaju koroziju na 1.4552/1.4301
- 0 do 10 MPa ili 0 do 15 MPa
- Rezolucija 0,1 MPa
- -5 do 80 °C

| Katoška oznaka | priključak | opseg regulacije pritiska | izlazni signal |
|----------------|------------|---------------------------|----------------|
| ISE70-F02-65 | G1/4 | -0,1~1,0 MPa | PNP |
| ISE75-F02-65 | | 0,4~10,0 MPa | |
| ISE75H-F02-65 | | 0,5~15,0 MPa | |



Dodaci

| | |
|-----------------------------------|---------|
| ugaoni držač | ZS-31-A |
| M 12- pravi konektor sa 5 m kabla | ZS-31-B |
| M 12-ugaoni konektor sa 5 m kabla | ZS-31-C |

Pneumatski kontrolni merni senzor

Serija ISA2

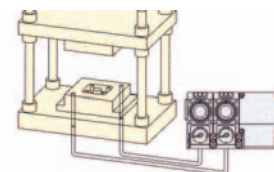
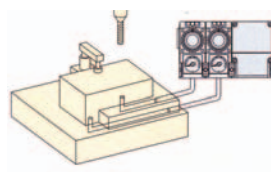
- Služi za kontrolu prisutnosti i pravilne tolerancije obradenih delova.
- Jednostavno podešavanje zadane vrednosti.
- LED indikacija merenja tj. LED Bar graf.
- Kao deo modularnog sistema ili pojedinačan element.
- stepen zaštite IP65



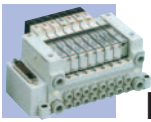
Optimum position is known at a glance.
LED indikacija merenja

jednostavno podešavanje

skala za podešavanje



| | | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| VQ20/30 | Elektromagnetski razvodnik 2/2, direktno upravlján | 3-2 |
| VQ100 | Elektromagnetski razvodnik 3/2, direktno upravlján | 3-2 |
| V100 | Elektromagnetski razvodnik 3/2, direktno upravlján | 3-2 |
| SY100 | Elektromagnetski razvodnik 3/2, direktno upravlján | 3-3 |
| SYJ300 | Elektromagnetski razvodnik 3/2, indirektno upravlján | 3-3 |
| SY300/500 | Elektromagnetski razvodnik 3/2, indirektno upravlján | 3-4 |
| VT-VO307/317 | Elektromagnetski razvodnik 3/2, direktno upravlján | 3-4 |
| VDW | Elektromagnetski ventil 2/2 i 3/2 | 3-5 |
| EVP300/500/700 | Elektromagnetski razvodnik 3/2 | 3-5 |
| SYJ3000 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 | 3-6 |
| VQD1000 | Elektromagnetski razvodnik 4/2, direktno upravlján | 3-6 |
| SY3000-5000-7000-9000 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 | 3-7 |
| SY3000-5000-7000-9000 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 za montažu na priključnu ploču | 3-8 |
| SY3060-5060-7060 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 za kasetnu montažu | 3-9 |
| VQC1000-4000 | Elektromagnetski razvodnik 3/2, 5/2, 5/3, ventilsko ostrvo | 3-10 |
| SY/SX3000-5000 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 za montažu na priključnu ploču | 3-12 |
| VQ1000-2000 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 sa unutrašnjim ožičenjem | 3-13 |
| SV1000-4000 | Elektromagnetski razvodnici 3/2, 5/2, 5/3 za montažu na ploču | 3-14 |
| VQ4000-5000 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 sa unutrašnjim ožičenjem | 3-16 |
| VQ7-6/VQ7-8 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 po standardu ISO 5599/I | 3-17 |
| | BUS-tehnologija | 3-18 |
| | Gateway-Sistem EX500 | 3-20 |
| VSR8/VSS8 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 po standardu ISO 5599/I i ISO 5599/II | 3-22 |
| EVS7-6/8 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 ISO | 3-22 |
| EVS7-6/8/10 | Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 ISO-CNOMO | 3-23 |
| VCA | Elektromagnetski razvodnik 2/2 za vazduh, inertni gas | 3-23 |
| VCB | Elektromagnetski ventil 2/2 za vruću vodu | 3-24 |
| VCL | Elektromagnetski ventil 2/2 za ulje | 3-24 |
| VCS | Elektromagnetski ventil 2/2 za paru | 3-25 |
| VCW | Elektromagnetski ventil 2/2 vodu | 3-25 |
| EVS1-01/02 | ISO razvodnik | 3-26 |
| EVS7-6/8/10 | ISO razvodnik | 3-26 |
| V060 | Direktno upravlján 3/2 elektromagnetski razvodnik | 3-27 |
| S070 | Elektromagnetski razvodnik 2/2, 3/2 | 3-27 |



Elektromagnetski razvodnici



2/2 elektromagnetski razvodnik, direktno upravljani

Seriya VQ20/30

- Kompaktna konstrukcija sa velikim protokom vazduha.
- Vreme odziva oko 5 ms (u zavisnosti od tipa).
- Sa ugrađenim Push-In priključkom.
- Dug radni vek, oko 20 miliona ciklusa.



| kataloška oznaka* | frekvencija | priključak (mm) | protok (NI/min) | područje radnog pritiska (MPa) | simbol |
|-------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------|
| VQ21A1-5GZ-C6-Q | 100 Hz | ø6 | 395 | 0,01~0,6 | |
| VQ21A1-5YO-C6-Q | | | | | |
| VQ31A1-5GZ-C10-Q | 30 Hz | ø10 | 785 | 0,01~0,5 | |
| VQ31A1-5YO-C10-Q | | | | | |

Razvodnici za montažu na priključnu ploču na zahtev.

* standardni napon je 24 V DC.

Pribor • DIN-konektor

| sa indikacijom i sa zaštitom 24 V DC | bez indikacije i bez zaštite |
|--------------------------------------|------------------------------|
| K43 | K41 |

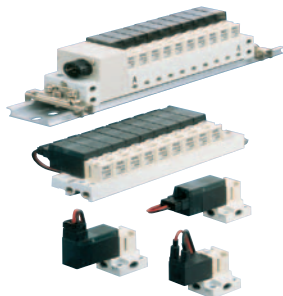
Nosač za pojedinačan ventil

| VQ20 | VQ30 |
|-------------------|-------------------|
| AXT835-13A | AXT837-13A |

3/2 elektromagnetski razvodnik, direktno upravljani

Seriya VQ100

- 3/2 minijaturni elektromagnetski razvodnik.
- Dug radni vek preko 200 miliona ciklusa.
- Funkcija: normalno zatvoren (N.C.) ili normalno otvoren (N.O.).
- Mala snaga 1,0 W (0,5 W opcija).
- Priključni navoj je M5.
- Priključna ploča sa višepolnim konektorom i unutrašnjim ožičenjem.
- Pogodan za primjenu u vakuum tehnici.
- LED indikacija rada razvodnika sa zaštitnom diodom.



| funkcija | kataloška oznaka | napon | montaža | radni pritisak (MPa) | protok (NI/min) | simbol |
|-----------|------------------|---------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|--------|
| 3/2 N. C. | VQ110-5LO-Q | 24 V DC | na aluminijumsku priključnu ploču | 0~0,8 | 15,7 | |
| | VQ110-5MO-Q | | na modularnu priključnu ploču | | | |
| | VQ110-5F-Q | | | | | |

Pribor

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| AXT662-1-1 | pojedinačna priključna ploča za jedan LO/MO-razvodnik |
| VV3Q12-02 | priključna ploča za 2 razvodnika, M5 priključak |
| VV3Q12-04 | priključna ploča za 4 razvodnika, M5 priključak |
| VV3Q12-06 | priključna ploča za 6 razvodnika, M5 priključak |
| VV3Q12-08 | priključna ploča za 8 razvodnika, M5 priključak |
| VV3Q12-10 | priključna ploča za 10 razvodnika, M5 priključak |
| VV3Q12-12 | priključna ploča za 12 razvodnika, M5 priključak |
| VVQ100-10A-2 | blokirajuća pločica za slobodne 3, 5, 7, 9, 11 pozicije |
| VV3Q11-02CUO-X55 | modularna priključna ploča, interno ožičena za 2 razvodnika |
| VV3Q11-04CUO-X55 | modularna priključna ploča, interno ožičena za 4 razvodnika |
| VV3Q11-06CUO-X55 | modularna priključna ploča, interno ožičena za 6 razvodnika |
| VV3Q11-08CUO-X55 | modularna priključna ploča, interno ožičena za 8 razvodnika |
| VV3Q11-10CUO-X55 | modularna priključna ploča, interno ožičena za 10 razvodnika |
| VV3Q11-12CUO-X55 | modularna priključna ploča, interno ožičena za 12 razvodnika |
| VVQ100-10A-1 | blokirajuća pločica |
| AXT802-1A | pribor za učvršćenje sa DIN šinom |

Pribor: konektor sa kablom

| 0,6 m | 2 m | 3 m |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| AXT661-14AN-6 | AXT661-14AN-20 | AXT661-14AN-30 |

Pribor: okrugli konektor sa 20 pinova

| sa kablom L=3 m | sa kablom L=5 m |
|----------------------|----------------------|
| GVVQ100-12A-2 | GVVQ100-12A-3 |

Elektromagnetski razvodnik 3/2, direktno upravljani

Seriya V100

- 3/2 elektromagnetski razvodnik u mikro izvedbi.
- Mogućnost funkcije N.C. i N.O.
- niska nazivna snaga 0,4 W
- Priključne mjere M 5 (pojedinačna izvedba ali na zajedničkoj osnovnoj ploči)
- Izvedba i za vakuum
- Ugrađena zaštita iLED dioda za prikaz delovanja.
- širina ventila 10 mm
- Minimalno vreme uključivanja 5 ms



| funkcija | Kataloška oznaka | Napon | radni pritisak (MPa) | | protok (NI/min) (Cv) | Symbol |
|-----------|------------------|---------|----------------------|---------------------------|----------------------|--------|
| | | | pritisak | vakuum | | |
| 3/2 N. C. | V114-5LOU | 24 V DC | 0~0,7 | P: -0,1~+0,6 R: -0,1~0 | 8 | |
| | V114A-5LOU | | | | | |

funkcija N.O. i ostale napone magnetna po narudžbi.

Dodatci

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| V100-74-1 | pojedinačna podnožna ploča, priključak M 5, V100 |
| VV100-S41-02-M5 | zajednička podnožna ploča za 2 razvodnika, priključak M 5 |
| VV100-S41-04-M5 | zajednička podnožna ploča za 4 razvodnika, priključak M 5 |
| VV100-S41-06-M5 | zajednička podnožna ploča za 6 razvodnika, priključak M 5 |
| VV100-S41-08-M5 | zajednička podnožna ploča za 8 razvodnika, priključak M 5 |
| VV100-S41-10-M5 | zajednička podnožna ploča za 10 razvodnika, priključak M 5 |
| VV100-S41-12-M5 | zajednička podnožna ploča za 12 razvodnika, priključak M 5 |

Dodatci: konektor s kablom

| | L = 0,6 m | L = 1 m | L = 2 m | L = 3 m |
|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |

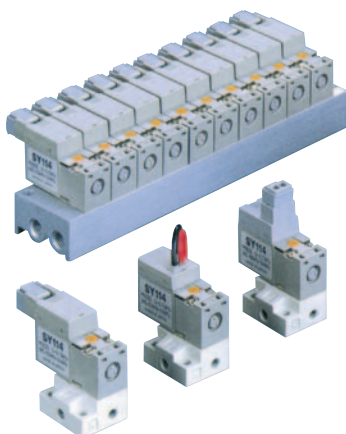


Elektromagnetski razvodnici

3/2 elektromagnetski razvodnik, direktno upravljani

Seriya SY100

- 3/2 minijaturni elektromagnetski razvodnik.
- Funkcija: normalno zatvoren (N.C.) ili normalno otvoren (N.O.).
- Mala snaga 0,5 W.
- Direktno upravljanje je moguće preko kontrolera.
- Priključak je M3 (priključna ploča za jedan razvodnik) ili M5 (priključna ploča za više razvodnika).
- Pogodan za primenu u vakuum tehnici.
- LED indikacija rada razvodnika sa zaštitnom diodom.
- Širina razvodnika je 10 mm.



| funkcija | kataloška oznaka | napon | radni pritisak (MPa) | | protok (NI/min) (Cv) | simbol |
|----------|---------------------|-------|----------------------|---------------------------|----------------------|--------|
| | | | pritisak | vakuum | | |
| 3/2 | SY114-5LOU-Q | 24 V | 0~0,7 | P: -0,1~+0,6 R: -0,1~0 | 8 (0,008) | |
| N. C. | SY114-5MOU-Q | DC | | | | |

N.O. na zahtjev.
Standardni napon je 24 V DC.

Pribor

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| SY100-74-1-Q | pojedinačna priključna ploča za 1 razvodnik sa M3 navojem |
| SS3Y1-S41-02-M5-Q | priključna ploča za 2 razvodnika, M5 priključak |
| SS3Y1-S41-03-M5-Q | priključna ploča za 3 razvodnika, M5 priključak |
| SS3Y1-S41-04-M5-Q | priključna ploča za 4 razvodnika, M5 priključak |
| SS3Y1-S41-05-M5-Q | priključna ploča za 5 razvodnika, M5 priključak |
| SS3Y1-S41-06-M5-Q | priključna ploča za 6 razvodnika, M5 priključak |
| SS3Y1-S41-08-M5-Q | priključna ploča za 8 razvodnika, M5 priključak |
| SS3Y1-S41-10-M5-Q | priključna ploča za 10 razvodnika, M5 priključak |
| SS3Y1-S41-12-M5-Q | priključna ploča za 12 razvodnika, M5 priključak |
| SY100-77-1A-Q | blokirajuća pločica |

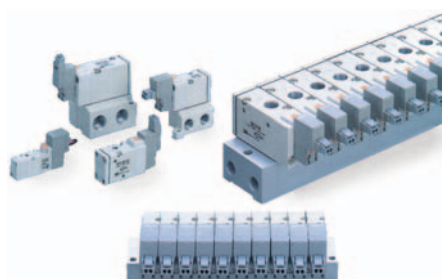
Pribor: konektor sa kablom

| | kabl L=0,6 m | kabl L=1 m | kabl L=2 m | kabl L=3 m |
|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |

3/2 elektromagnetski razvodnik, indirektno upravljani

Seriya SYJ300

- Minijaturna konstrukcija.
- Isporučuje se sa priključnom pločom.
- N.C. (N.O. na zahtjev).
- Snaga je 0,55 W sa LED.
- Ručna pomoćna komanda bez zabavljanja za razvodnike na priključnoj ploči.
- Dug radni vek preko 50 miliona ciklusa.



| funkcija | kataloška oznaka | napon | montaža | područje radnog pritiska (MPa) | protok NI/min (Cv) | simbol |
|----------|-----------------------|-------|---------------------|--------------------------------|--------------------|--------|
| 3/2 | SYJ314M-5LOU-Q | 24 V | na priključnu ploču | 0,15~0,7 | 98 | |
| N. C. | | DC | | | | |

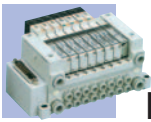
Razvodnik za direktnu montažu na zahtjev.
Drugi naponi na zahtjev.

Pribor: priključna ploča

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| SS3YJ3-S42-03-M5F-Q | priključna ploča za 3 razvodnika, M5 priključak |
| SS3YJ3-S42-04-M5F-Q | priključna ploča za 4 razvodnika, M5 priključak |
| SS3YJ3-S42-05-M5F-Q | priključna ploča za 5 razvodnika, M5 priključak |
| SS3YJ3-S42-06-M5F-Q | priključna ploča za 6 razvodnika, M5 priključak |
| SS3YJ3-S42-07-M5F-Q | priključna ploča za 7 razvodnika, M5 priključak |
| SS3YJ3-S42-08-M5F-Q | priključna ploča za 8 razvodnika, M5 priključak |
| SYJ300-9-1-Q | pojedinačna priključna ploča za 1 razvodnik |
| SYJ300-10-2A-Q | blokirajuća pločica |

Pribor: konektor sa kablom

| | kabl L=0,6 m | kabl L=1 m | kabl L=2 m | kabl L=3 m |
|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |

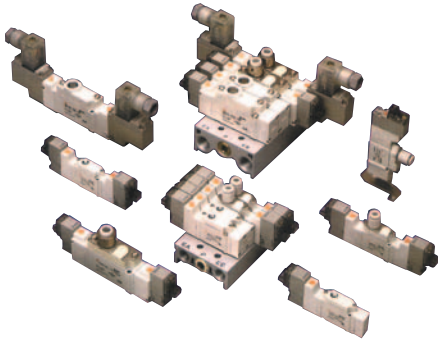


Elektromagnetski razvodnici



3/2 elektromagnetski razvodnik Serija SY300/500

- Za direktnu montažu ili montažu na priključnu ploču.
- N.C. standard (N.O. na zahtev).
- Mogu se montirati na priključnu ploču zajedno sa razvodnicima 5/2 i 5/3 serije SY3000/5000.
- Dug radni vek preko 50 miliona ciklusa.
- Vrijeme uključivanja 13 ms.
- Mala snaga 0,55 W.

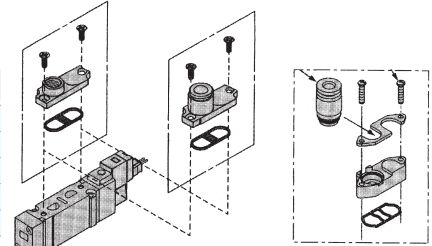


| funkcija | kataloška oznaka | montaža | priključak | radni pritisak (MPa) | protok NI/min (Cv) | napon |
|--------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|
| 3/2 N. C. | SY313-5LOU-C6-Q | direktna ili na ploči | ø6, opcija M5 ø4 za SY300 1/8, ø6 za SY500 | 0,15~0,71 | 225 | 24 V DC |
| | SY513-5LOU-C6F-Q | | | | 580 | |
| | SY315-5LOU-C6-Q | priključna ploča | - | | 295 | |
| | SY315-5LOU-C6-Q | | 680 | | | |
| | SY515-5LOU-C6-Q | | 680 | | | |

Pribor - priključna ploča kao za SY3000/5000.

Pribor: brzorastavni priključak-blok

| | za SY313- | za SY513- |
|-------|-------------|--------------|
| M5 | SY300-2A-M5 | |
| G1/8 | | SY500-2A-01F |
| ø4 mm | SY300-2A-C4 | |
| ø6 mm | SY300-2A-C6 | SY500-2A-C6 |
| ø8 mm | | SY500-2A-C8 |



brzorastavni priključak-blok

Pribor: nosač

| | SY300 | SY500 |
|--|--------------|--------------|
| | SX3000-16-1A | SX5000-16-1A |

Pribor: DIN konektor (Y izvođenje)

| sa indikacijom i sa zaštitom 24 V DC | bez indikacije i bez zaštite |
|--------------------------------------|------------------------------|
| K43 | K41 |

Pribor: konektor sa kablom

| | kabl L=0,6 m | kabl L=1 m | kabl L=2 m | kabl L=3 m |
|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |

3/2 elektromagnetski razvodnik direktno upravljani Serija VT•VO307/317

- 3/2 (2/2 opcija) elektromagnetski razvodnik N.C., N.O.
- Priključni navoj G1/8", G1/4".
- Za direktnu montažu ili montažu na priključnu ploču.
- Specijalno izvođenje za vakuum (95%).
- Konektor sa zaštitom IP65 i LED indikacijom rada razvodnika.



| funkcija | kataloška oznaka | napon | montaža | područje radnog pritiska (MPa) | protok (NI/min) | priključni navoj | |
|-----------------------|------------------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------|
| 3/2 N. O. N. C. | EVT307-5DO-01F-Q | 24 V DC | direktna | standard: 0~0,9 EVT307V, EVT317V, VO307V, VO317V: -0,1~0,1 | 196 | G1/8 | |
| | EVT307-5DO-02F-Q | 24 V DC | | | | G1/4 | |
| | EVT307-4DO-01F-Q | 230 V AC | | | | G1/8 | |
| | EVT307-4DO-02F-Q | 230 V AC | | | | G1/4 | |
| | VO307-5DO-Q | 24 V DC | na ploču | | 687 | | G1/4 |
| | VO307-4DO-Q | 230 V AC | | | | | G1/4 |
| | EVT317-5DO-02F-Q | 24 V DC | | | | | |
| | EVT317-4DO-02F-Q | 230 V AC | | | | | |

Pribor: priključna ploča za VO307

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| DXT152-25-1A | nosač |
| EVV307-01-022-01F-F | priključna ploča za 2 razvodnika, priključak G1/8 |
| EVV307-01-032-01F-F | priključna ploča za 3 razvodnika, priključak G1/8 |
| EVV307-01-042-01F-F | priključna ploča za 4 razvodnika, priključak G1/8 |
| EVV307-01-062-01F-F | priključna ploča za 6 razvodnika, priključak G1/8 |
| EVV307-01-082-01F-F | priključna ploča za 8 razvodnika, priključak G1/8 |
| EVV307-01-102-01F-F | priključna ploča za 10 razvodnika, priključak G1/8 |
| DXT060-51-13A | blokirajuća pločica |

Pribor: DIN konektor za EVT/VO307

| bez indikacije i bez zaštite | sa indikacijom i sa zaštitom 230 V AC | sa indikacijom i sa zaštitom 24 V DC |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| V31 | V30 | V32 |

Pribor: DIN konektor za EVT317

| bez indikacije i bez zaštite | sa indikacijom i sa zaštitom 24 V DC | sa indikacijom i sa zaštitom 230 V AC |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| A0 | A6 | A7 |



Elektromagnetski razvodnici

2/2 i 3/2 elektromagnetski ventil

Seriya VDW

- 2/2 elektromagnetski ventil (3 standardne veličine).
- 3/2 elektromagnetski ventil (2 standardne veličine).
- Direktno upravljanje.
- Za vazduh, vodu i vakuum.
- Moguća montaža na priključnu ploču.
- Protok od 29–432 NI/min.
- Dug radni vek i otporan na koroziju.
- Jednostavna zamena spulne.
- Kućište od mesinga ili nerđajućeg čelika.
- Zaptivanje NBR i FKM.



| funkcija | kataloška oznaka | Q* NI/ min | Kv** m³/h | max. razlika pritiska (MPa) | priključni navoj | na- pon | kućište zaptivanje | max. radni pritisk (MPa) |
|--------------|---------------------|------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|
| 2/2 N. C. | VDW11-5G-1-M5-Q | 29 | 0,03 | 0,9 | M5 | 24 V DC | Mesing/ NBR | 1,0 |
| | VDW21-5G-1-01F-Q | 68 | 0,06 | 0,7 | G1/8 | | | |
| | VDW21-5G-2-01F-Q | 177 | 0,15 | 0,4 | G1/8 | | | |
| | VDW31-5G-3-02F-Q | 157 | 0,14 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VDW31-5G-4-02F-Q | 274 | 0,24 | 0,4 | G1/4 | | | |
| 2/2 N. C. | VDW11-5G-1-M5-H-Q | 29 | 0,03 | 0,9 | M5 | 24 V DC | 1.4401/ FKM | 1,0 |
| | VDW21-5G-1-01F-H-Q | 68 | 0,06 | 0,7 | G1/8 | | | |
| | VDW21-5G-2-01F-H-Q | 177 | 0,15 | 0,4 | G1/8 | | | |
| | VDW31-5G-3-02F-H-Q | 157 | 0,14 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VDW31-5G-4-02F-H-Q | 274 | 0,24 | 0,4 | G1/4 | | | |
| 2/2 N. C. | VDW250-5G-1-M5-Q | 29 | 0,03 | 0,9 | M5 | 24 V DC | Mesing/ NBR | 1,0 |
| | VDW250-5G-2-M5-Q | 68 | 0,06 | 0,7 | M5 | | | |
| | VDW350-5G-2-01F-Q | 157 | 0,14 | 0,8 | G1/8 | | | |
| | VDW350-5G-3-01F-Q | 274 | 0,24 | 0,4 | G1/4 | | | |
| | VDW350-5G-4-02F-Q | 432 | 0,38 | 0,2 | G1/4 | | | |
| 2/2 N. C. | VDW250-5G-1-M5-H-Q | 29 | 0,03 | 0,9 | M5 | 24 V DC | 1.4401/ FKM | 1,0 |
| | VDW250-5G-2-M5-H-Q | 68 | 0,06 | 0,7 | M5 | | | |
| | VDW350-5G-2-01F-H-Q | 157 | 0,14 | 0,8 | G1/8 | | | |
| | VDW350-5G-3-01F-H-Q | 274 | 0,24 | 0,4 | G1/4 | | | |
| | VDW350-5G-4-02F-H-Q | 432 | 0,38 | 0,2 | G1/4 | | | |

Drugi naponi na zahtjev.

Priključna ploča
na zahtjev



3/2 elektromagnetski razvodnik

Seriya EVP300/500/700

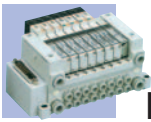
- Veliki protoci vazduha.
- Priključni navoj G1/4", G3/8", G1/2".
- Za direktnu montažu.
- Normalno zatvoren, normalno otvoren.
- Indirektno upravljanje.
- Pomoćno pilot napajanje za vakuum.



| funkcija | kataloška oznaka | napon | priključni navoj | područje radnog pritiska (MPa) | protok NI/min (Cv) | simbol |
|-----------------------|---------------------|----------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|
| 3/2 N. O. N. C. | EVP342-4YOB-02FA-Q | 230 V AC | G1/4 | 0,2~0,8 | 980 | |
| | EVP342-5YOB-02FA-Q | 24 V DC | | -0,1~0,9 | | |
| | EVP342R-5YOB-02FA-Q | 24 V DC | G3/8 | 0,2~0,8 | 2260 | |
| | EVP542-4YOB-03FA-Q | 230 V AC | | -0,1~0,9 | | |
| | EVP542-5YOB-03FA-Q | 24 V DC | G1/2 | 0,2~0,8 | 3920 | |
| | EVP742-4YOB-04FA-Q | 230 V AC | | -0,1~0,9 | | |
| | EVP742-5YOB-04FA-Q | 24 V DC | | | | |
| | EVP742R-5YOB-04FA-Q | 24 V DC | | | | |

Pribor: DIN konektor

| bez indikacije i bez zaštite | sa indikacijom i sa zaštitom 230 V AC | sa indikacijom i sa zaštitom 24 V DC |
|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| X31 | X30 | X32 |



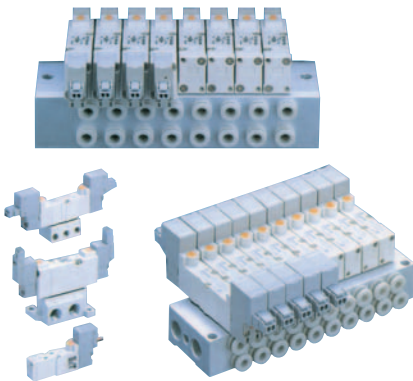
Elektromagnetski razvodnici



5/2, 5/3 elektromagnetski razvodnik

Seriya SYJ3000

- Minijturni elektromagnetski razvodnik.
- Zajednički ispušt vazduha za razvodnik i upravljački deo.
- Mala snaga 0,5 W.
- Dug radni vek od 50 miliona ciklusa.
- Ručna pomoćna komanda bez zabavljanja za razvodnike na priključnoj ploči.
- Minimalno vreme odziva od 15 ms.



| naziv | kataloška oznaka | funkcija | područje radnog pritiska (MPa) | protok (l/min) | montaža | napon | simbol |
|-------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------|---------|--------|
| 5/2 | SYJ3143-5LOU-Q | monostabilan | 0,15~0,7 | 98 | na priključnu ploču | 24 V DC | |
| 5/2 | SYJ3243-5LOU-Q | bistabilan | 0,1~0,7 | | | | |
| 5/3 | SYJ3343-5LOU-Q | srednji položaj blokiran | 0,2~0,7 | | | | |
| 5/3 | SYJ3443-5LOU-Q | srednji položaj ispust | | | | | |
| 5/3 | SYJ3543-5LOU-Q | srednji položaj pod pritiskom | | | | | |

Pribor: priključna ploča

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| SYJ3000-22-1-Q | priključna ploča za 1 razvodnik, priključak M5x0,8 |
| SS5YJ3-S41-02-M5F-Q | priključna ploča za 2 razvodnika, priključak M5 |
| SS5YJ3-S41-03-M5F-Q | priključna ploča za 3 razvodnika, priključak M5 |
| SS5YJ3-S41-04-M5F-Q | priključna ploča za 4 razvodnika, priključak M5 |
| SS5YJ3-S41-06-M5F-Q | priključna ploča za 6 razvodnika, priključak M5 |
| SS5YJ3-S41-08-M5F-Q | priključna ploča za 8 razvodnika, priključak M5 |
| SS5YJ3-S41-10-M5F-Q | priključna ploča za 10 razvodnika, priključak M5 |
| SS5YJ3-S41-12-M5F-Q | priključna ploča za 12 razvodnika, priključak M5 |
| SYJ3000-21-2A-Q | blokirajuća pločica |

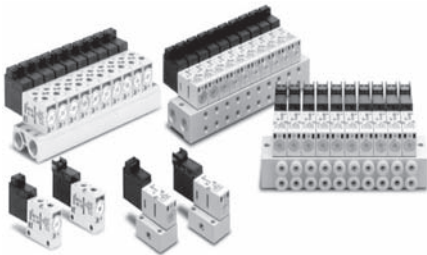
Pribor: konektor sa kablom

| | kabl L=0,6 m | kabl L=1 m | kabl L=2 m | kabl L=3 m |
|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |

Elektromagnetski razvodnik 4/2, direktno upravljani

Seriya VQD1000

- Kompaktna minijturna izvedba.
- Vrijeme odziva 5 ms
- Ventil na priključnu ploču
- Za vazduh, vodu i vakuum
- Veliki protok 50 l/min.



| funkcija | kataloška oznaka | napon | montaža | područje radnog pritiska (MPa) | protok (l/min) | simbol |
|-----------|------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------|--------|
| 4/2 N. C. | VQD1151-5MO-Q | 24 V DC | na aluminijumsku priključnu ploču | 0~0,7 | 50 | |
| | VQD1151V-5MO-Q | | | -0,1~0,7 | | |

Pribor: priključna ploča

| | |
|------------------|----------------------------------------------------|
| VQD1000-S-M5-Q | priključna ploča za 1 razvodnik, priključak M5x0,8 |
| VV4QD15-02C4-Q | priključna ploča za 2 razvodnika, priključak 4mm |
| VV4QD15-03C4-Q | priključna ploča za 3 razvodnika, priključak 4 mm |
| VV4QD15-04C4-Q | priključna ploča za 4 razvodnika, priključak 4 mm |
| VV4QD15-05C4-Q | priključna ploča za 5 razvodnika, priključak 4 mm |
| VV4QD15-06C4-Q | priključna ploča za 6 razvodnika, priključak 4 mm |
| VV4QD15-08C4-Q | priključna ploča za 8 razvodnika, priključak 4 mm |
| VV4QD15-10C4-Q | priključna ploča za 10 razvodnika, priključak 4 mm |
| VV4QD15-12C4-Q | priključna ploča za 12 razvodnika, priključak 4 mm |
| VVQD1000-10A-5-Q | blokirajuća pločica |

max. 20 razvodnika

Pribor: konektor sa kablom

| L = 1 m | L = 2 m | L = 3 m |
|----------------|----------------|----------------|
| AXT661-14AN-10 | AXT661-14AN-20 | AXT661-14AN-30 |

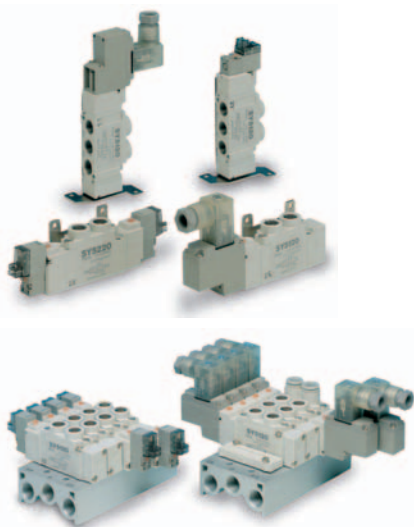


Elektromagnetski razvodnici

5/2, 5/3 elektromagnetski razvodnik

Serija SY3000•5000 SY7000•9000

- Dug radni vek od 50 miliona ciklusa.
- Pomoćno pilot napajanje (opcija).
- Za direktnu montažu ili za montažu na priključnu ploču.
- Sa zamjenjivim priključcima za izlaz A i B.
- Mala snaga 0,5 W pri 24 V DC.
- Moguće je direktno upravljanje preko kontrolera.
- Brzina uključenja je 10 ms.
- Dvopolni konektor sa LED indikacijom i zaštitnom diodom.
- DIN konektor za IP65 (samo za razvodnike 5000/7000/9000).



Pribor: komplet izmenljivih priključaka



SY□000-6A-□

| | | | | | | |
|---|------|-----|------|------|------|------|
| 3 | 3000 | SY | 3000 | 5000 | 7000 | 9000 |
| 5 | 5000 | M5 | • | | | |
| 7 | 7000 | C4 | • | | | |
| 9 | 9000 | C6 | • | • | | |
| | | 01F | | • | | |
| | | C8 | | • | • | |
| | | C10 | | | • | |
| | | 02F | | | • | |
| | | 03F | | | | |

| funkcija | kataloška oznaka | protok (NI/min) | područje radnog pritiska (MPa) | priključak za 24 V DC | priključak A/B | priključak P/R | simbol |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|------------------|--------|
| 5/2 mono-stabilan | SY3120-5LOU-C6-Q | 196 | 0,15~0,7 | 2 pol. konektor | ø6 mm | M5 | |
| | SY5120-5LOU-C6-Q | 500 | | | | G1/8 | |
| | SY5120-5YO-C6-Q | 760 | | 2 pol. konektor | ø8 mm | P: G1/4, R: G1/8 | |
| | SY7120-5LOU-C8F-Q | | | | | | |
| | SY7120-5YO-C8F-Q | 1700 | | 2 pol. konektor | ø10 mm | G1/4 | |
| | SY9120-5LOU-C10F-Q | | | | | | |
| SY9120-5YO-C10F-Q | | DIN-konektor | | | | | |
| 5/2 bi-stabilan | SY3220-5LOU-C6-Q | 196 | 0,1~0,7 | 2 pol. konektor | ø6 mm | M5 | |
| | SY5220-5LOU-C6-Q | 491 | | | | G1/8 | |
| | SY5220-5YO-C6-Q | 760 | | 2 pol. konektor | ø8 mm | P: G1/4, R: G1/8 | |
| | SY7220-5LOU-C8F-Q | | | | | | |
| | SY7220-5YO-C8F-Q | 1700 | | 2 pol. konektor | ø10 mm | G1/4 | |
| | SY9220-5LOU-C10F-Q | | | | | | |
| SY9220-5YO-C10F-Q | | DIN-konektor | | | | | |
| 5/3 srednji položaj blokiran | SY3320-5LOU-C6-Q | 196 | 0,2~0,7 | 2 pol. konektor | ø6 mm | M5 | |
| | SY5320-5LOU-C6-Q | 395 | | | | G1/8 | |
| | SY5320-5YO-C6-Q | 630 | | 2 pol. konektor | ø8 mm | P: G1/4, R: G1/8 | |
| | SY7320-5LOU-C8F-Q | | | | | | |
| | SY7320-5YO-C8F-Q | 1676 | | 2 pol. konektor | ø10 mm | G1/4 | |
| | SY9320-5LOU-C10F-Q | | | | | | |
| SY9320-5YO-C10F-Q | | DIN-konektor | | | | | |
| 5/3 srednji položaj A i B ispuš | SY3420-5LOU-C6-Q | 206 | 0,2~0,7 | 2 pol. konektor | ø6 mm | M5 | |
| | SY5420-5LOU-C6-Q | 402 | | | | G1/8 | |
| | SY5420-5YO-C6-Q | 609 | | 2 pol. konektor | ø8 mm | P: G1/4, R: G1/8 | |
| | SY7420-5LOU-C8F-Q | | | | | | |
| | SY7420-5YO-C8F-Q | 1637 | | 2 pol. konektor | ø10 mm | G1/4 | |
| | SY9420-5LOU-C10F-Q | | | | | | |
| SY9420-5YO-C10F-Q | | DIN-konektor | | | | | |
| 5/3 srednji položaj A i B pod pritiskom | SY3520-5LOU-C6-Q | 206 | 0,2~0,7 | 2 pol. konektor | ø6 mm | M5 | |
| | SY5520-5LOU-C6-Q | 402 | | | | G1/8 | |
| | SY5520-5YO-C6-Q | 609 | | 2 pol. konektor | ø8 mm | P: G1/4, R: G1/8 | |
| | SY7520-5LOU-C8F-Q | | | | | | |
| | SY7520-5YO-C8F-Q | 1760 | | 2 pol. konektor | ø10 mm | G1/4 | |
| | SY9520-5LOU-C10F-Q | | | | | | |
| SY9520-5YO-C10F-Q | | DIN-konektor | | | | | |

Drugi naponi, konektori, priključci na zahtjev.

Pribor: priključna ploča

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| SS5Y□-20-02-00F-Q | priključna ploča za 2 razvodnika, priključak □ |
| SS5Y□-20-03-00F-Q | priključna ploča za 3 razvodnika, priključak □ |
| SS5Y□-20-04-00F-Q | priključna ploča za 4 razvodnika, priključak □ |
| SS5Y□-20-05-00F-Q | priključna ploča za 5 razvodnika, priključak □ |
| SS5Y□-20-06-00F-Q | priključna ploča za 6 razvodnika, priključak □ |
| SS5Y□-20-07-00F-Q | priključna ploča za 7 razvodnika, priključak □ |
| SS5Y□-20-08-00F-Q | priključna ploča za 8 razvodnika, priključak □ |
| SS5Y□-20-09-00F-Q | priključna ploča za 9 razvodnika, priključak □ |
| SS5Y□-20-10-00F-Q | priključna ploča za 10 razvodnika, priključak □ |
| SS5Y□-20-11-00F-Q | priključna ploča za 11 razvodnika, priključak □ |
| SS5Y□-20-12-00F-Q | priključna ploča za 12 razvodnika, priključak □ |
| SY□000-26-1A-Q | blokirajuća pločica (za SY3000-SY3000-2,6-19A-Q) |
| SX□000-16-1A | montažni nosač za jedan razvodnik |

□ 3 za SY3000
5 za SY5000
7 za SY7000
9 za SY9000 na zahtjev

Priključak □ za SY3000: G1/8"
za SY5000: G1/4"
za SY7000: G1/4"
za SY9000 na zahtjev

Pribor: konektor sa kablom (2 polni konektor)

| | kabl L=0,6 m | kabl L=1 m | kabl L=2 m | kabl L=3 m |
|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |

Pribor: DIN konektor

| bez indikacije i bez zaštite | sa indikacijom i sa zaštitom 24 V DV | sa indikacijom i sa zaštitom 230 V AC |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| K41 | K43 | K44 |



Elektromagnetski razvodnici

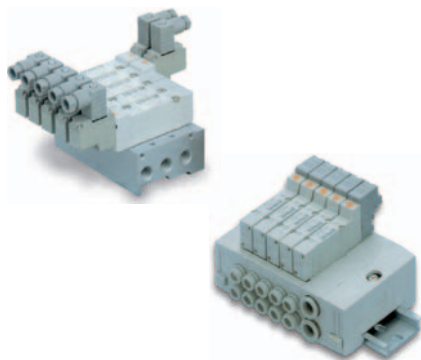


5/2, 5/3 elektromagnetski razvodnik za montažu na priključnu ploču

Seriya

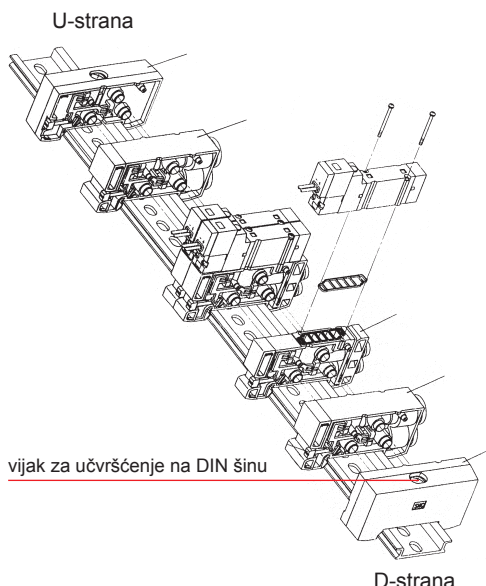
Y3000•5000•7000•9000

- Za montažu na ploču, spoljno ožičenje.
- Mala snaga 0,5 W pri 24 V DC.
- Moguće je direktno upravljanje preko kontrolera.
- Minimalno vreme uključenja od 10 ms.
- Priključenje pomoću 2 polnog minijaturnog konektora.
- Dug radni vek od 50 miliona ciklusa.



| funkcija | kataloška oznaka | protok (NI/min) | područje radnog pritiska (MPa) | priključak za 24 V DC | simbol |
|------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|--------|
| 5/2 monostabilan | SY3140-5LOU-Q | 255 | 0,15~0,7 | 2 pol. konektor | |
| | SY5140-5LOU-Q | 687 | | DIN-konektor | |
| | SY5140-5YO-Q | 900 | | 2 pol. konektor | |
| | SY7140-5LOU-Q | | | DIN-konektor | |
| | SY7140-5YO-Q | 2200 | | 2 pol. konektor | |
| | SY9140-5LOU-Q | | | DIN-konektor | |
| 5/2 bistabilan | SY3240-5LOU-Q | 255 | 0,1~0,7 | 2 pol. konektor | |
| | SY5240-5LOU-Q | 687 | | DIN-konektor | |
| | SY5240-5YO-Q | 900 | | 2 pol. konektor | |
| | SY7240-5LOU-Q | | | DIN-konektor | |
| | SY7240-5YO-Q | 2200 | | 2 pol. konektor | |
| | SY9240-5LOU-Q | | | DIN-konektor | |
| 5/3 srednji položaj blokiran | SY3340-5LOU-Q | 255 | 0,2~0,7 | 2 pol. konektor | |
| | SY5340-5LOU-Q | 422 | | DIN-konektor | |
| | SY5340-5YO-Q | 900 | | 2 pol. konektor | |
| | SY7340-5LOU-Q | | | DIN-konektor | |
| | SY7340-5YO-Q | 2200 | | 2 pol. konektor | |
| | SY9340-5LOU-Q | | | DIN-konektor | |
| 5/3 srednji položaj A i B isпуст | SY3440-5LOU-Q | 255 | 0,2~0,7 | 2 pol. konektor | |
| | SY5440-5LOU-Q | 422 | | DIN-konektor | |
| | SY5440-5YO-Q | 900 | | 2 pol. konektor | |
| | SY7440-5LOU-Q | | | DIN-konektor | |
| | SY7440-5YO-Q | 2200 | | 2 pol. konektor | |
| | SY9440-5LOU-Q | | | DIN-konektor | |
| 5/3 srednji položaj A i B pritisak | SY3540-5LOU-Q | 255 | 0,2~0,7 | 2 pol. konektor | |
| | SY5540-5LOU-Q | 422 | | DIN-konektor | |
| | SY5540-5YO-Q | 900 | | 2 pol. konektor | |
| | SY7540-5LOU-Q | | | DIN-konektor | |
| | SY7540-5YO-Q | 3120 | | 2 pol. konektor | |
| | SY9540-5LOU-Q | | | DIN-konektor | |

Drugi naponi, konektori, priključci na zahtev.



U-strana

D-strana

vijak za učvršćenje na DIN šinu

Modularna priključna ploča za SY3000, SY5000:

| nr. | označavanje | SY3000 | SY5000 | SY9000 |
|-----|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| 1 | priključna ploča | ø 4 mm SX3000-50-1A-C4-Q | | |
| | | ø 6 mm SX3000-50-1A-C6-Q | SX5000-50-1A-C6-Q | |
| | | ø 8 mm | SX5000-50-1A-C8-Q | |
| 2 | ulazna jedinica | SX3000-51-1A | SX5000-51-1A | |
| 3 | krajnja ploča - D strana | SX3000-52-1A | SX5000-52-1A-Q | |
| 4 | krajnja ploča - U strana | SX3000-53-1A | SX5000-53-1A-Q | |
| 5 | DIN-šina | VZ1000-11-3-□ | | |
| 6 | blokirajuća pločica | SX3000-75-1A-Q | SX5000-76-1A-Q | |
| 7 | zamenjivi priključci | ø 4 mm VVQ1000-50A-C4 | | |
| | | ø 6 mm VVQ1000-50A-C6 | VVQ1000-51A-C6 | |
| | | ø 8 mm | VVQ1000-51A-C8 | |

na zahtev

Pribor: priključna ploča - aluminijum

| | | |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|
| SS5Y□-42-02-□-□-Q | priključna ploča za 2 razvodnika | □ 3 za SY3000 |
| SS5Y□-42-04-□-□-Q | priključna ploča za 4 razvodnika | □ 5 za SY5000 |
| SS5Y□-42-06-□-□-Q | priključna ploča za 6 razvodnika | □ 7 za SY7000 |
| SS5Y□-42-08-□-□-Q | priključna ploča za 8 razvodnika | |
| SS5Y□-42-10-□-□-Q | priključna ploča za 10 razvodnika | □□ C6 za SY3000 |
| SS5Y□-42-12-□-□-Q | priključna ploča za 12 razvodnika | □□ C8F za SY5000 |
| SY□000-26-2A-Q | blokirajuća pločica sa zaptivkom vijcima | □□ C10F za SY7000 |

Pribor: konektor sa kablom (2 polni konektor)

| | kabl L=0,6 m | kabl L=1 m | kabl L=2 m | kabl L=3 m |
|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |

Pribor: DIN konektor

| sa indikacijom i sa zaštitom 24 V DC | bez indikacije i bez zaštite |
|--------------------------------------|------------------------------|
| K43 | K41 |

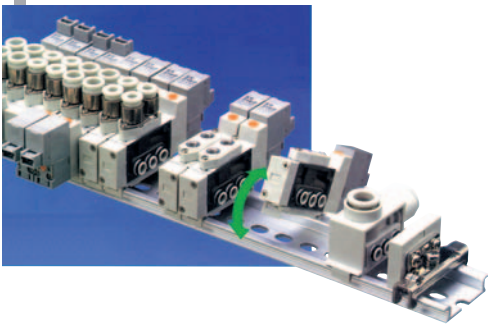


Elektromagnetski razvodnici

5/2, 5/3 elektromagnetski razvodnik za kasetnu montažu

Serijska SY3060 • 5060 • 7060

- Jednostavno proširenje ili smanjenje pojedinih razvodnika u bloku.
- Jeftinija varijanta zahvaljujući kombinaciji razvodnika i osnovne ploče.
- Širina razvodnika je 10/15/18 mm.
- Mala težina.
- Mala snaga 0,5 W.
- Moguće je direktno upravljanje preko kontrolera.
- Vreme odziva je 10 ms.
- Velika otpornost na kondenzat.
- Ručna pomoćna komanda bez završavanja u standardnom izvođenju.
- Jednostavna zamjena priključaka A i B.
- Dug radni vek od 50 miliona ciklusa.
- Moguća je ugradnja dodatnih modula.
- Moderan dizajn.

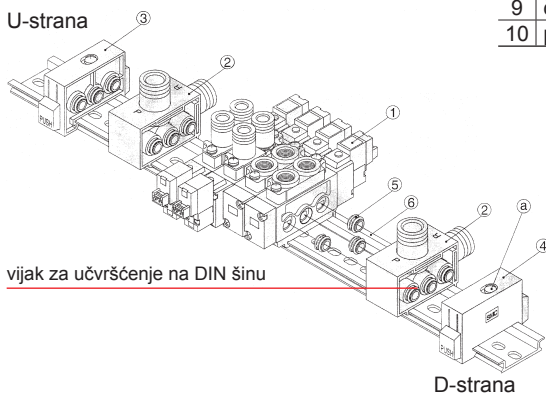


| funkcija | kataloška oznaka | protok (NI/min) | područje radnog pritiska (MPa) | priključak za 24 V DC | priključak A/B | napon | simbol |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|--------|
| 5/2 mono-stabilan | SY3160-5LOU-C6-Q | 196 | 0,15~0,7 | LOU: 2 polni konektor sa indicijom i sa zaštitom horizontalno priključenje konektora sa kablom | ø6 mm | 24 V DC drugi naponi, konektori, priključci na zahtev | |
| | SY3160-5MOU-C6-Q | 441 | | | ø8 mm | | |
| | SY5160-5LOU-C6-Q | | | | | | |
| | SY7160-5LOU-C8F-Q | | | | | | |
| | SY7160-5MOU-C8F-Q | | | | | | |
| 5/2 bi-stabilan | SY3260-5LOU-C6-Q | 196 | 0,1~0,7 | MOU: 2 polni konektor sa indicijom i sa zaštitom vertikalno priključenje konektora sa kablom | ø6 mm | 24 V DC drugi naponi, konektori, priključci na zahtev | |
| | SY3260-5MOU-C6-Q | 441 | | | ø8 mm | | |
| | SY5260-5LOU-C6-Q | | | | | | |
| | SY7260-5LOU-C8F-Q | | | | | | |
| | SY7260-5MOU-C8F-Q | | | | | | |
| 5/3 srednji položaj blokiran | SY3360-5LOU-C6-Q | 196 | 0,2~0,7 | YO: DIN-konektor na zahtev | ø6 mm | 24 V DC drugi naponi, konektori, priključci na zahtev | |
| | SY3360-5MOU-C6-Q | 441 | | | ø8 mm | | |
| | SY5360-5LOU-C6-Q | | | | | | |
| | SY7360-5LOU-C8F-Q | | | | | | |
| | SY7360-5MOU-C8F-Q | | | | | | |
| 5/3 srednji položaj A i B ispušt | SY3460-5LOU-C6-Q | 196 | 0,2~0,7 | YO: DIN-konektor na zahtev | ø6 mm | 24 V DC drugi naponi, konektori, priključci na zahtev | |
| | SY3460-5MOU-C6-Q | 441 | | | ø8 mm | | |
| | SY5460-5LOU-C6-Q | | | | | | |
| | SY7460-5LOU-C8F-Q | | | | | | |
| | SY7460-5MOU-C8F-Q | | | | | | |
| 5/3 srednji položaj A i B pod pritiskom | SY3560-5LOU-C6-Q | 196 | 0,2~0,7 | YO: DIN-konektor na zahtev | ø6 mm | 24 V DC drugi naponi, konektori, priključci na zahtev | |
| | SY3560-5MOU-C6-Q | 441 | | | ø8 mm | | |
| | SY5560-5LOU-C6-Q | | | | | | |
| | SY7560-5LOU-C8F-Q | | | | | | |
| | SY7560-5MOU-C8F-Q | | | | | | |

Drugi naponi, konektori, priključci na zahtjev.

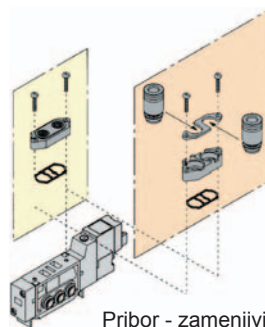
Modularna priključna ploča

| nr. | označavanje | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|-----|---------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 1 | razvodnik | prema gornjoj tabeli | | |
| 2 | P/R modul | SY3000-55-1A-Q | SY5000-55-1A-Q | SY7000-55-1A-Q |
| 3 | krajnja ploča - D strana | SY3000-56-1A-Q | SY5000-56-1A-Q | SY7000-56-1A-Q |
| 4 | krajnja ploča - U strana | SY3000-56-1B-Q | SY5000-56-1B-Q | SY7000-56-1B-Q |
| 5 | vezni element | SY3000-52-1A | SY5000-52-3A | SY7000-70-1A |
| 6 | AI-DIN-šina | VZ1000-11-3-□ | VZ1000-11-3-□ | VZ1000-11-4 |
| 7 | dodatni P - modul | SY3000-54-1C-Q | SY5000-54-1C-Q | SY7000-54-1C-Q |
| 8 | dodatni R - modul | SY3000-55-1B-Q | SY5000-55-1B-Q | SY7000-55-1B-Q |
| 9 | čep za R/P kanal | SY3000-52-2A | SY5000-52-4A | SY7000-70-2A |
| 10 | prigušnik buke za R kanal | AN203-KM8 | AN300-KM10 | AN300-KM12 |



vijak za učvršćenje na DIN šinu

D-strana

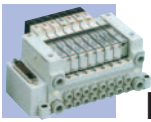


Pribor - zamenjivi priključci

| SY□000-6A-□ | | SY 3000 5000 7000 | | |
|-------------|------|-------------------|---|---|
| 3 | 3000 | M5 | • | |
| 5 | 5000 | C4 | • | |
| 7 | 7000 | C6 | • | • |
| | | 01F | • | |
| | | C8 | • | • |
| | | C10 | | • |
| | | 02F | | • |

Pribor: konektor sa kablom (LOU/MOU)

| | kabl L=0,6 m | kabl L=1 m | kabl L=2 m | kabl L=3 m |
|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |

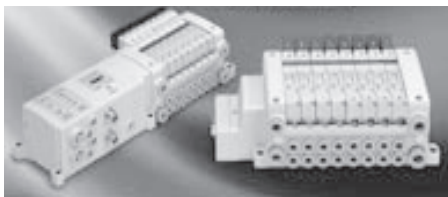


Elektromagnetski razvodnici



Elektromagnetski razvodnik 3/2, 5/2, 5/3, ventilsko ostrvo **Seriya VQC1000•4000**

- Sa unutrašnjim kontaktnim priključkom
- Niski troškovi ugradnje.
- Jednostavna montaža/demontaža razvodnika
- Malo kompaktna izvođenje
- Dva različita rešenja - s mekom zaptivkou brtvom ili metalnim zaptivanjem
- Stepenn zaštite IP67
- Dugi radni vek; najmanje 200 mil. ciklusa,
- Mogućnost izbora različitih električnih priključaka (Felbus, D-sub konektor, okrugli konektor).



| funkcija | katoška oznaka | brtvljenje klipa razvodnika | protok (Nl/min) | Radni pritisak (MPa) | napon |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|---------|
| 5/2 monostabilni | VQC1101N-5 | klasično | 254 | 0,15 - 0,7 | 24 V DC |
| | VQC1100N-5 | metalno | 178 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC2101N-5 | klasično | 814 | 0,15 - 0,7 | |
| | VQC2100N-5 | metalno | 606 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC4101-5 | klasično | 1958 | 0,2 - 1,0 | |
| 5/2 bistabilani | VQC1201N-5 | klasično | 254 | 0,1 - 0,7 | 24 V DC |
| | VQC1200N-5 | metalno | 178 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC2201N-5 | klasično | 814 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC2200N-5 | metalno | 606 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC4101-5 | klasično | 1958 | 0,15 - 1,0 | |
| 5/3 srednji položaj zatvoren | VQC1301N-5 | klasično | 179 | 0,2 - 0,7 | 24 V DC |
| | VQC1300N-5 | metalno | 178 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC2301N-5 | klasično | 563 | 0,2 - 0,7 | |
| | VQC2300N-5 | metalno | 474 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC4301-5 | klasično | 1767 | 0,2 - 1,0 | |
| 5/3 srednji položaj otvoren | VQC1401N-5 | klasično | 254 | 0,2 - 0,7 | 24 V DC |
| | VQC1400N-5 | metalno | 178 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC2401N-5 | klasično | 814 | 0,2 - 0,7 | |
| | VQC2400N-5 | metalno | 606 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC4401-5 | klasično | 1958 | 0,2 - 1,0 | |
| 5/3 srednji položaj pod pritiskom | VQC1501N-5 | klasično | 179 | 0,2 - 0,7 | 24 V DC |
| | VQC1500N-5 | metalno | 178 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC2501N-5 | klasično | 563 | 0,2 - 0,7 | |
| | VQC2500N-5 | metalno | 474 | 0,1 - 0,7 | |
| | VQC4501-5 | klasično | 1904 | 0,2 - 1,0 | |
| 2 x 3/2 NC/NC | VQC1A01N-5 | klasično | 168 | 0,15 - 0,7 | 24 V DC |
| | VQC2A01N-5 | klasično | 452 | | |
| | VQC1B01N-5 | klasično | 168 | | |
| | VQC2B01N-5 | klasično | 452 | | |
| | VQC1C01N-5 | klasično | 168 | | |
| 2 x 3/2 NC/NO | VQC2C01N-5 | klasično | 452 | 0,15 - 0,7 | 24 V DC |
| | VQC1A01N-5 | klasično | 168 | | |
| | VQC2A01N-5 | klasično | 452 | | |
| | VQC1B01N-5 | klasično | 168 | | |
| | VQC2B01N-5 | klasično | 452 | | |

Sastavljivo podnožje

| br. | opis | VQC1000 | VQC2000 | VQC4000 | napomena |
|-----|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | priključna ploča | Ø 4 | VVQC1000-1A-D-C4 | | dvostruko ožičenje (zadovoljava sve razvodnike) |
| | | Ø 6 | VVQC1000-1A-D-C6 | VVQC2000-1A-D-C6 | |
| | | Ø 8 | | VVQC2000-1A-D-C8 | |
| | | Ø 10 | | VVQC4000-1A-D-C10 | |
| | | Ø 12 | | VVQC4000-1A-D-C12 | |
| | | Ø 4 | VVQC1000-1A-S-C4 | | jednostruko ožičenje (zadovoljava samo monostabilne-razvodnika) |
| | | Ø 6 | VVQC1000-1A-S-C6 | VVQC2000-1A-S-C6 | |
| | | Ø 8 | | VVQC2000-1A-S-C8 | |
| | | Ø 10 | | VVQC4000-1A-S-C10 | |
| | | Ø 12 | | VVQC4000-1A-S-C12 | |
| 2 | ploča za napajanje D-strana | VVQC1000-3A-1-C8 | VVQC2000-2A-1-C10 | VVQC4000-3A-*F | *2 za D-sub kon./ EX250 *3 za okrugli konektor |
| 3 | ploča za napajanje U-strana | VVQC1000-2A-1-C8 | VVQC2000-2A-1-C10 | VVQC4000-2A-1F | |
| 4 | električni priključak | D-sub kon. | VVQC1000-F25-1 | | felbus, vidi str. 3-18 |
| | | kon. okrugli | VVQC1000-M26-1 | | |
| | | EX250 bus | EX250-*** | | |
| | vezni vijak | VVQ1000W-27-* potrebna 2 komada | VVQ2000-26-*X147 potrebna 2 komada | VVQ4000-12-* potrebna 2 komada | upiši broj stanica |
| | privršćenje DIN šina | VVQ1000-10A-1 | VVQ2000-10A-1 | | |
| | DIN šina | VZ1000-11-3-1000 | | | dužina u mm |
| | pokrivna ploča | VVQ1000-10A-1 | VVQ2000-10A-1 | VVQ4000-10A-1 | komplet sa vijcima i zaptivkama |
| | P-čep | VVQ1000-16A | VVQ2000-16A | VVQ4000-16A | |
| | R-čep | na zahtev | VVQ2000-19A | VVQ4000-16A* | VQC4000:potreba 2 komada |
| | prigušnik buke | AN203-KM8 | AN300-KM10 | AN500-06 | |



Elektromagnetski razvodnici

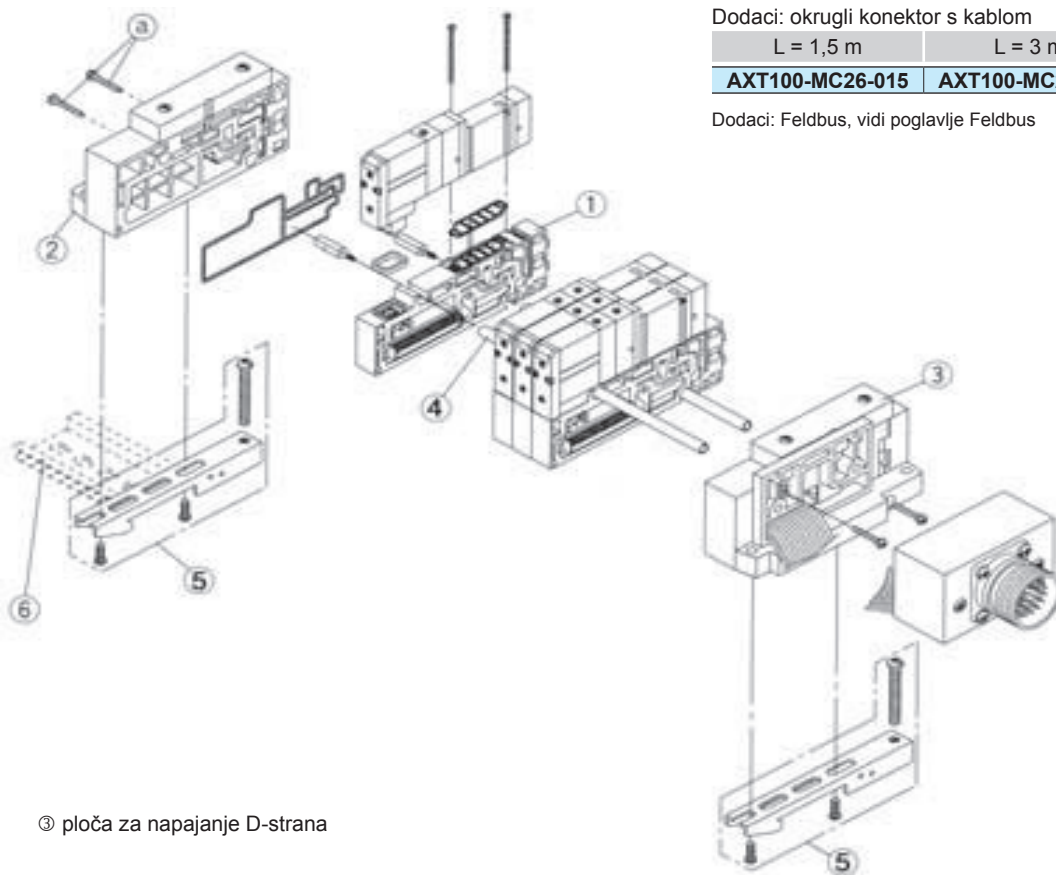
Dodaci: D-sub konektor s kablom

| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| L = 3 m | L = 5 m | L = 8 m |
| GVVZS3000-21A-2 | GVVZS3000-21A-3 | GVVZS3000-21A-4 |

Dodaci: okrugli konektor s kablom

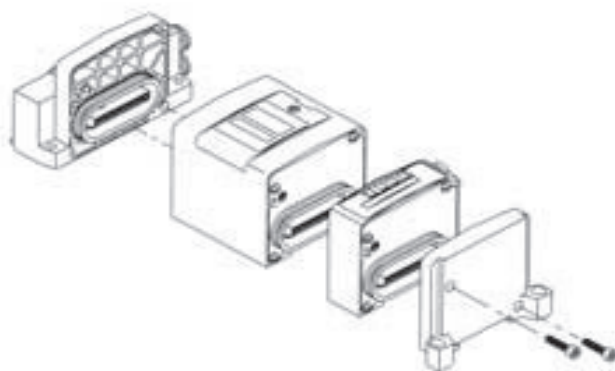
| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| L = 1,5 m | L = 3 m | L = 5 m |
| AXT100-MC26-015 | AXT100-MC26-030 | AXT100-MC26-050 |

Dodaci: Feldbus, vidi poglavlje Feldbus

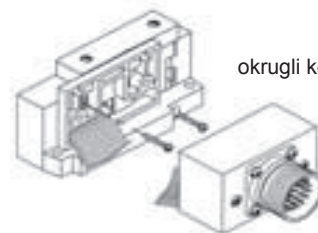


© ploča za napajanje D-strana

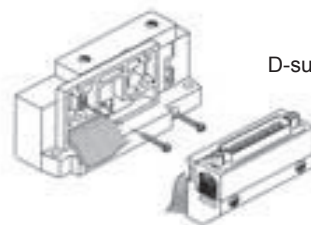
Feldbus
EX250



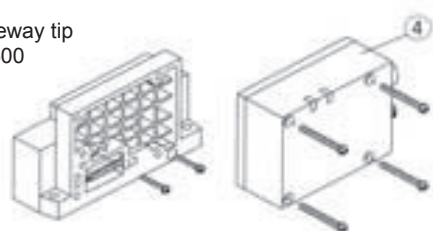
okrugli konektor



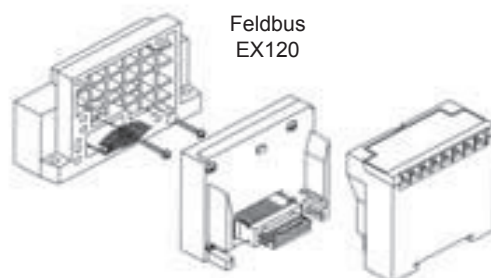
D-sub konektor

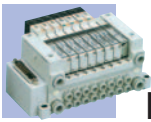


Gateway tip
EX500



Feldbus
EX120





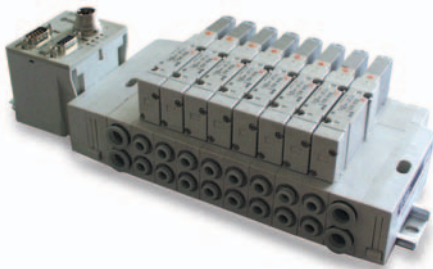
Elektromagnetski razvodnici



5/2, 5/3 elektromagnetski razvodnik za montažu na priključnu ploču

Serija SY/SX3000•5000

- Mali trošak za instalaciju, interno ožičeno pomoću D-subkonektora ili pomoću Feldbus
- Jednostavna montaža/demontaža razvodnika.
- Mala kompaktna konstrukcija.
- Standardni „Push in“ priključci.
- Minimalno vrijeme aktiviranja od 10 ms.
- Mala snaga 0,5 W.
- Dug radni vek od 50 miliona ciklusa.



| funkcija | kataloška oznaka | protok (NI/min) | područje radnog pritiska (MPa) | broj priključnih ploča | napon |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|---------|
| 5/2 monostabilan | SY3140-5FU-Q | 255 | 0,15~0,7 | 1 | 24 V DC |
| | SX3140-5NLOZ-Q | | | 1 | |
| | SY5140-5FU-Q | 687 | | 1 | |
| | SX5140-5NLOZ-Q | | | 1 | |
| 5/2 bistabilan | SY3245-5FU-Q | 255 | 0,15~0,7 | 2 | 24 V DC |
| | SX3240-5NLOZ-Q | | | 1 | |
| | SY5245-5FU-Q | 687 | | 2 | |
| | SX5240-5NLOZ-Q | | | 1 | |
| 5/3 srednji položaj blokirani | SY3345-5FU-Q | 255 | 0,2~0,7 | 2 | 24 V DC |
| | SX3340-5NLOZ-Q | | | 1 | |
| | SY5345-5FU-Q | 422 | | 2 | |
| | SX5340-5NLOZ-Q | | | 1 | |
| 5/3 srednji položaj ispušt | SY3445-5FU-Q | 255 | 0,2~0,7 | 2 | 24 V DC |
| | SX3440-5NLOZ-Q | | | 1 | |
| | SY5445-5FU-Q | 422 | | 2 | |
| | SX5440-5NLOZ-Q | | | 1 | |
| 5/3 srednji položaj pod pritiskom | SY3545-5FU-Q | 255 | 0,2~0,7 | 2 | 24 V DC |
| | SX3540-5NLOZ-Q | | | 1 | |
| | SY5545-5FU-Q | 422 | | 2 | |
| | SX5540-5NLOZ-Q | | | 1 | |

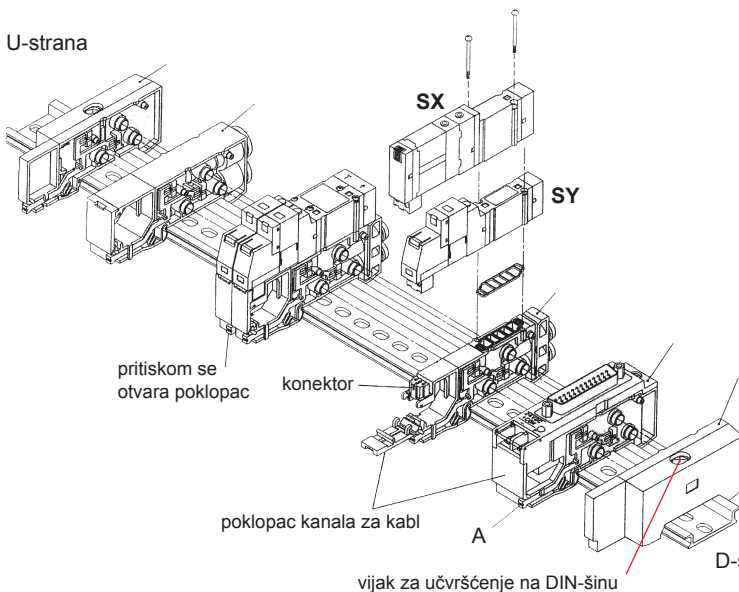
Drugi naponi, konektori, priključci na zahtev.

Modularna priključna ploča

| nr. | označavanje | SY•SX3000 | SY•SX5000 |
|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------|
| 1 | priključna ploča | ø 4 mm | SX3000-50-20A-C4-Q |
| | | ø 6 mm | SX3000-50-20A-C6-Q |
| | | ø 8 mm | SX5000-50-20A-C6-Q |
| | | | SX5000-50-20A-C8-Q |
| 2 | napojna jedinica | SX3000-51-2A | SX5000-51-2A |
| 3 | krajnja ploča - D strana | SX3000-52-2A | SX5000-52-2A-Q |
| 4 | krajnja ploča - U strana | SX3000-53-2A | SX5000-53-2A-Q |
| 5 | elektro priključni modul | D-sub, SY | SY3000-65-1NA-[*] |
| | | D-sub, SX | SY3000-64-1NA-[*] |
| | | | SY5000-65-1NA-[*] |
| | | | SY5000-64-1NA-[*] |
| 6 | blokirajuća pločica - komplet | SX3000-75-2A-Q | SX5000-76-2A-Q |
| 7 | zamjenjivi priključci | ø 4 mm | VVQ1000-50A-C4 |
| | | ø 6 mm | VVQ1000-50A-C6 |
| | | ø 8 mm | VVQ1000-51A-C6 |
| | | | VVQ1000-51A-C8 |
| 8 | DIN-šina | VZ1000-11-3-1000-[*] | |
| 9 | prigušnik buke | AN203-KM8 | AN300-KM10 |

[*] dužina u mm

U-strana



D-sub

SY: [] 06 za 6 špulni svitaka
10 za 10 špulni svitaka
15 za 15 špulni svitaka
20 za 20 špulni svitaka

D-sub

SY: [] 06 za 6 razvodnika
10 za 10 razvodnika
15 za 15 razvodnika
20 za 20 razvodnika

Feldbus na zahtev

Pribor: D-sub konektor sa kablom

| L=3 m | L=5 m | L=8 m |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| GVVZS3000-21A-2 | GVVZS3000-21A-3 | GVVZS3000-21A-4 |



5/2, 5/3 elektromagnetski razvodnik sa unutrašnjim ožičenjem

Serijska VQ1000•2000

- Upravljački deo svih razvodnika je na jednoj strani, a svi priključci za vazduh su na drugoj strani.
- Laka montaža sa velikom uštedom prostora.
- Montaža na DIN šinu ili direktna montaža.
- Jednostavno pričvršćenje razvodnika pomoću vijčano priteznog sistema.
- Klasično ili metalno zaptivanje u razvodniku.
- Dugi radni vek od 200 miliona ciklusa pri metalnom zaptivanju.
- Višepolni konektor za elektronsko povezivanje bloka sa razvodnicima.
- Vreme odziva 10 ms.
- Mala snaga 1 W (0,5 W opcija).
- Moguće su i druge opcije.



Products

| funkcija | kataloška oznaka | brtvljenje klipa razvodnika | protok (Nl/min) | područje radnog pritiska (MPa) | napon |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|---------|
| 5/2 monostabilan | VQ1101N-5-Q | klasično | 295 | 0,15~0,7 | 24 V DC |
| | VQ1100N-5-Q | metalno | 166 | 0,1~0,7 | |
| | VQ2101N-5-Q | klasično | 883 | 0,15~0,7 | |
| | VQ2100N-5-Q | metalno | 785 | 0,1~0,7 | |
| 5/2 bistabilan | VQ1201N-5-Q | klasično | 295 | 0,1~0,7 | 24 V DC |
| | VQ1200N-5-Q | metalno | 166 | 0,1~0,7 | |
| | VQ2201N-5-Q | klasično | 883 | 0,1~0,7 | |
| | VQ2200N-5-Q | metalno | 785 | 0,1~0,7 | |
| 5/3 srednji položaj blokiran | VQ1301N-5-Q | klasično | 295 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | VQ1300N-5-Q | metalno | 166 | 0,1~0,7 | |
| | VQ2301N-5-Q | klasično | 883 | 0,2~0,7 | |
| | VQ2300N-5-Q | metalno | 785 | 0,1~0,7 | |
| 5/3 srednji položaj ispuštanje | VQ1401N-5-Q | klasično | 295 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | VQ1400N-5-Q | metalno | 166 | 0,1~0,7 | |
| | VQ2401N-5-Q | klasično | 883 | 0,2~0,7 | |
| | VQ2400N-5-Q | metalno | 785 | 0,1~0,7 | |
| 5/3 srednji položaj pod pritiskom | VQ1501N-5-Q | klasično | 295 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | VQ1500N-5-Q | metalno | 166 | 0,1~0,7 | |
| | VQ2501N-5-Q | klasično | 883 | 0,2~0,7 | |
| | VQ2500N-5-Q | metalno | 785 | 0,1~0,7 | |

Drugi naponi, konektori, priključci na zahtjev.

Pribor: priključna ploča • D-sub konektor

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| VV5Q*1-02C**FUO-Q | priključna ploča za 2 razvodnika, priključak Ø** |
| VV5Q*1-03C**FUO-Q | priključna ploča za 3 razvodnika, priključak Ø** |
| VV5Q*1-04C**FUO-Q | priključna ploča za 4 razvodnika, priključak Ø** |
| VV5Q*1-05C**FUO-Q | priključna ploča za 5 razvodnika, priključak Ø** |
| VV5Q*1-06C**FUO-Q | priključna ploča za 6 razvodnika, priključak Ø** |
| VV5Q*1-07C**FUO-Q | priključna ploča za 7 razvodnika, priključak Ø** |
| VV5Q*1-08C**FUO-Q | priključna ploča za 8 razvodnika, priključak Ø** |
| VV5Q*1-09C**FUO-Q | priključna ploča za 9 razvodnika, priključak Ø** |
| VV5Q*1-10C**FUO-Q | priključna ploča za 10 razvodnika, priključak Ø** |
| VV5Q*1-11C**FUO-Q | priključna ploča za 11 razvodnika, priključak Ø** |
| VV5Q*1-12C**FUO-Q | priključna ploča za 12 razvodnika, priključak Ø** |
| VVQ□000-10A-1 | blokirajuća ploča |
| VVQ□000-57A | montažni element za DIN-šinu |
| VZ1000-11-3-1000*** | aluminijumska DIN-šina |
| AN203-KM8/AN300-KM10 | prigušnik buke za VQ1000/VQ2000 |

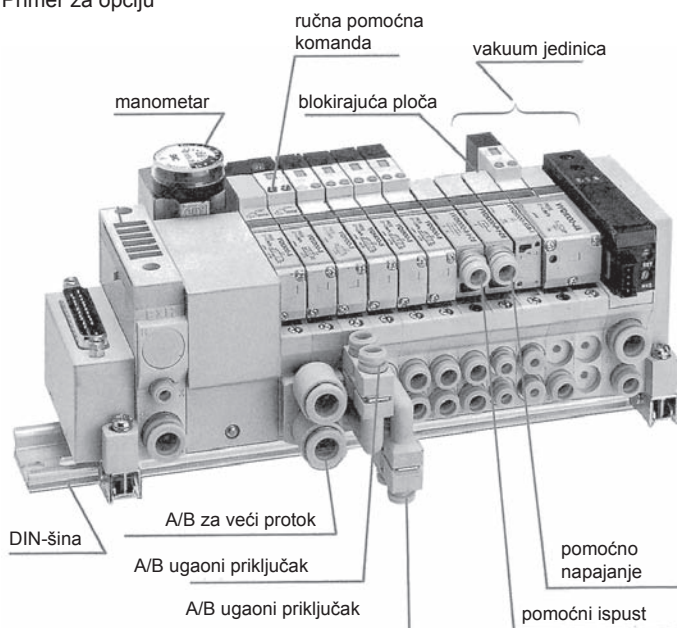
□ 1 za VQ1000
2 za VQ2000

*** dužina šine L=12,5 x n + 10,5
n - broj razvodnika

** 6 za VQ1000: Ø 6mm sa A/B
8 za VQ2000: Ø 8mm sa A/B

Priključna ploča za Feldbus na zahtjev.

Primer za opciju



Pribor: zamenjivi priključci za A/B

| | VQ1000 | VQ2000 |
|---------------------|----------------|----------------|
| cev Ø3,2 mm | VVQ1000-50A-C3 | |
| cev Ø4 mm | VVQ1000-50A-C4 | |
| cev Ø6 mm | VVQ1000-50A-C6 | VVQ2000-51A-C6 |
| cev Ø8 mm | | VVQ2000-51A-C8 |
| priključni navoj M5 | VVQ1000-50A-M5 | |

Pribor: D-sub konektor sa kablom

| L=3 m | L=5 m | L=8 m |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| GVVZS3000-21A-2 | GVVZS3000-21A-3 | GVVZS3000-21A-4 |

NOVO

2x 3/2 razvodnika

| funkcija | kataloška oznaka | zaptivanje razvodnika |
|----------------|------------------|-----------------------|
| 2x 3/2 NC - NC | VQ □ A01N-5-Q | klasično |
| 2x 3/2 NO - NO | VQ □ B01N-5-Q | |
| 2x 3/2 NC - NO | VQ □ C01N-5-Q | |

□ 1 za seriju 1000
2 za seriju 2000



Elektromagnetski razvodnici

3/2, 5/2, 5/3 elektromagnetski razvodnici za montažu na ploču

Serijska SV1000•4000

- Unutrašnje ožičenje.
- Mali troškovi ugradnje.
- Jednostavna montaža/demontaža razvodnika.
- Mala kompaktna konstrukcija.
- Standardni „Push in“ priključak.
- Minimalno vreme uključenja 10 ms.
- Mala snaga 0,6 W.
- Dug radni vek od 50 miliona ciklusa.

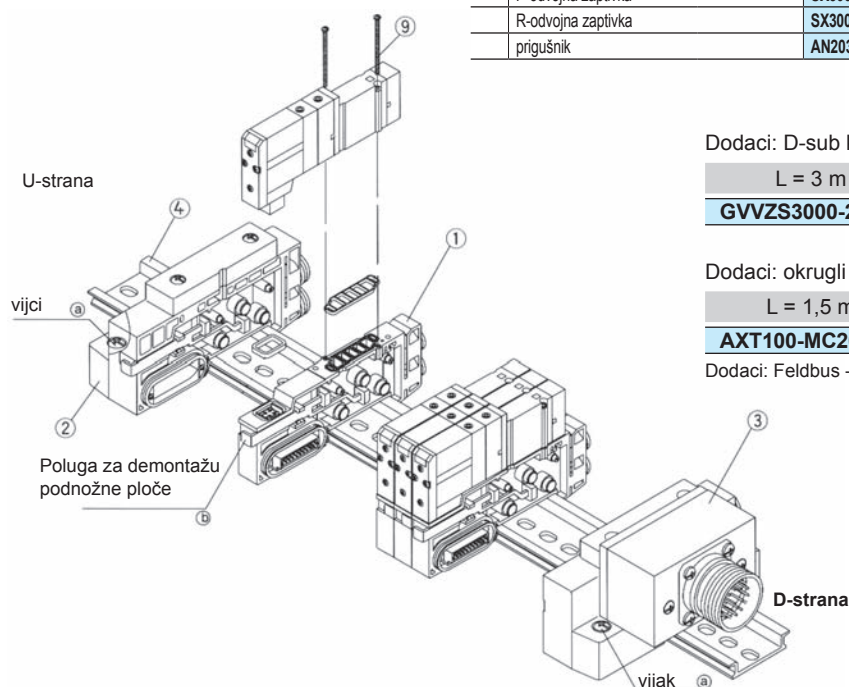
NOVO



| funkcija | kataloška oznaka | protok (NI/min) | područje radnog pritiska (MPa) | napon |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------|
| 5/2 monostabilan | SV1100-5FU | 280 | 0,15~0,7 | 24 V DC |
| | SV2100-5FU | 570 | | |
| | SV3100-5FU | 1080 | | |
| | SV4100-5FU | 1580 | | |
| 5/2 bistabilan | SV1200-5FU | 280 | 0,1~0,7 | 24 V DC |
| | SV2200-5FU | 570 | | |
| | SV3200-5FU | 1080 | | |
| | SV4200-5FU | 1580 | | |
| 5/3 srednji položaj blokiran | SV1300-5FU | 270 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | SV2300-5FU | 334 | | |
| | SV3300-5FU | 653 | | |
| | SV4300-5FU | 1472 | | |
| 5/3 srednji položaj A i B ispušt | SV1400-5FU | 280 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | SV2400-5FU | 352 | | |
| | SV3400-5FU | 653 | | |
| | SV4400-5FU | 1380 | | |
| 5/3 srednji položaj A i B pod pritiskom | SV1500-5FU | 383 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | SV2500-5FU | 705 | | |
| | SV3500-5FU | 1138 | | |
| | SV4500-5FU | 2204 | | |
| 2× 3/2 NC/NC | SV1A00-5FU | 230 | 0,15~0,7 | 24 V DC |
| | SV2A00-5FU | 470 | | |
| 2× 3/2 NO/NO | SV1B00-5FU | 230 | 0,15~0,7 | 24 V DC |
| | SV2B00-5FU | 470 | | |
| 2× 3/2 NC/NO | SV1C00-5FU | 230 | 0,15~0,7 | 24 V DC |
| | SV2C00-5FU | 470 | | |

Sastavljiva podnožna ploča (na DIN-letvi)

| br. | označavanje | SV1000 | SV2000 | napomena | |
|-----|-----------------------------|------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | podnožna ploča | Ø 4 mm | SV1000-50-4A-C4 | dvostruko ožičenje | |
| | | Ø 6 mm | SV1000-50-4A-C6 | | SV2000-50-4A-C6 |
| | | Ø 8 mm | | | SV2000-50-4A-C8 |
| | | Ø 4 mm | SV1000-50-3A-C4 | jednostruko ožičenje | |
| | | Ø 6 mm | SV1000-50-3A-C6 | | SV2000-50-3A-C6 |
| | | Ø 8 mm | | | SV2000-50-3A-C8 |
| 2 | P/R modul | SV1000-52U-2A-C8 | SV2000-52U-2A-C10 | | |
| 3 | električna priključna ploča | D-sub kon. | SV1000-51D1-33A-C8 | SV2000-51D1-33A-C10 | |
| | | kon. okrugli | SV1000-51D1-32A-C8 | SV2000-51D1-32A-C10 | |
| 4 | DIN šina | VZ1000-11-3-1000 | | dužina u mm | |
| | pokrivna ploča | SV1000-67-1A | SV2000-67-1A | uključuje vijke i brtvilla | |
| | P-odvojna zaptivka | SX3000-77-1A | SV2000-59-3A | | |
| | R-odvojna zaptivka | SX3000-77-1A | SV2000-59-3A | 2 komada | |
| | prigušnik | AN203-KM8 | AN300-KM10 | | |



Dodaci: D-sub konektor s kablom

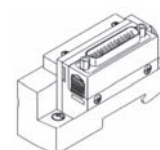
| L = 3 m | L = 5 m | L = 8 m |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| GVVZS3000-21A-2 | GVVZS3000-21A-3 | GVVZS3000-21A-4 |

Dodaci: okrugli konektor s kablom

| L = 1,5 m | L = 3 m | L = 5 m |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| AXT100-MC26-015 | AXT100-MC26-030 | AXT100-MC26-050 |

Dodaci: Feldbus - pogledaj Feldbus upravljanja

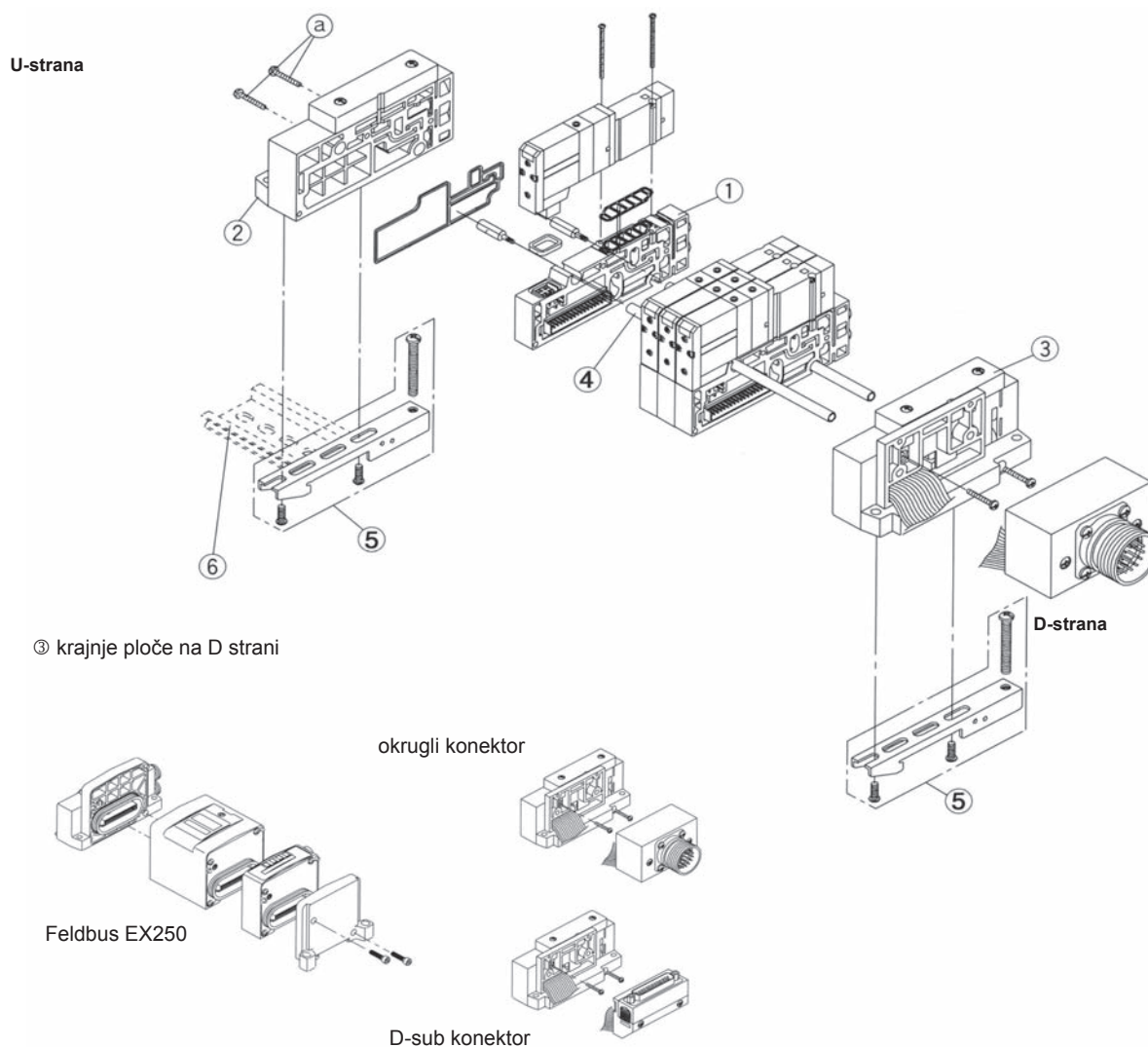
D-sub konektor





Zajedničko podnožje - izvedba s veznim vijcima

| br. | označavanje | SV1000 | SV2000 | SV3000 | SV4000 | primedba | |
|---------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|
| 1 | podnožna ploča | ∅ 4 mm | SV1000-50-2A-C4 | | | dvostrano ožičenje | |
| | | ∅ 6 mm | SV1000-50-2A-C6 | SV2000-50-2A-C6 | | | |
| | | ∅ 8 mm | | SV2000-50-2A-C8 | SV3000-50-2A-C8 | | |
| | | ∅ 10 mm | | | SV3000-50-2A-C10 | | SV4000-50-2A-C10 |
| | | ∅ 12 mm | | | | SV3000-50-2A-C12 | |
| | | ∅ 4 mm | SV1000-50-1A-C4 | | | | jednostrano ožičenje |
| | | ∅ 6 mm | SV1000-50-1A-C6 | SV2000-50-1A-C6 | | | |
| | | ∅ 8 mm | | SV2000-50-1A-C8 | SV3000-50-1A-C8 | | |
| ∅ 10 mm | | | SV3000-50-1A-C10 | SV4000-50-1A-C10 | | | |
| ∅ 12 mm | | | | SV4000-50-1A-C12 | | | |
| 2 | P/R modul | SV1000-52U-1-C8 | SV2000-52U-1-C10 | SV3000-52U-1A-C12 | SV4000-52U-1A-03F | | |
| 3 | električna priključna ploča | D-sub | SV1000-51D1-13A-C8 | SV2000-51D1-13A-C10 | SV3000-51D1-13A-C12 | SV4000-51D1-13A-03F | industrijska vodila naručiti |
| | | kon. okrugli | SV1000-51D-12A-C8 | SV2000-51D-12A-C10 | SV3000-51D-12A-C12 | SV4000-51D-12A-03F | |
| | | EX250 | SV1000-51D-11A-C8 | SV2000-51D-11A-C10 | SV3000-51D-11A-C12 | SV4000-51D-11A-03F | |
| 4 | vezni vijak | SV1000-55-1** 2 komada | SV2000-55-1** 2 komada | SV3000-55-1** 2 komada | SV4000-55-1** 2 komada | navedite broj mesta | |
| 5 | nosač DIN-šine | SV1000-69-A | | SV3000-69-A | | 2 komada | |
| 6 | DIN-šina | VZ1000-11-3-1000 | | VZ1000-11-4 | | dužina u mm | |
| | pokrivna ploča | SV1000-67-1A | SV2000-67-1A | SV3000-67-1A | SV4000-67-1A | | |
| | P-odvojna zaptivka | SV1000-59-1A | SV2000-59-1A | SV3000-59-1A | SY9000-61-2A | | |
| | R-odvojna zaptivka | SV100-59-2A | SV2000-59-2A | SV3000-59-1A | SY9000-61-2A | | |
| | prigušnik | AN203-KM8 | AN300-KM10 | AN300-KM12 | AN300-03 | | |





Elektromagnetski razvodnici



5/2, 5/3 elektromagnetski razvodnik sa unutrašnjim ožičenjem

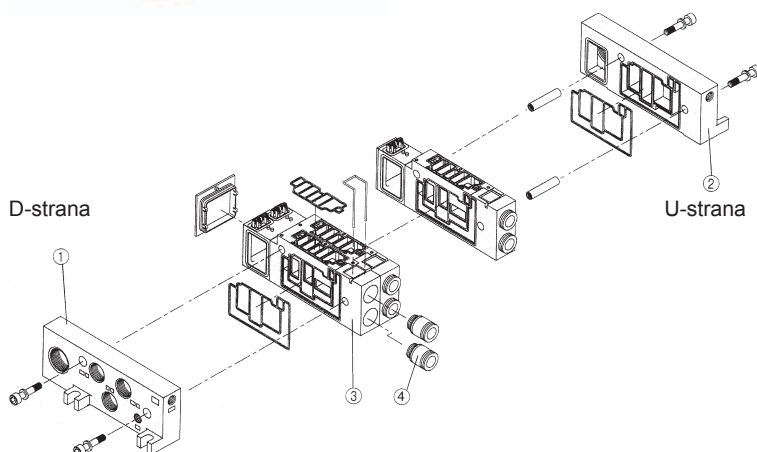
Serijsa VQ4000 • 5000

- Kompaktna konstrukcija.
- Za velike protoke vazduha.
- Klasično i metalno zaptivanje u razvodniku.
- Kratko vreme odziva 12 ms - 50 ms.
- Multipolni konektor sa gotovim elektro priključkom za razvodnike.
- Moguća zaštita IP65.
- Laka zamena „Push in“ priključaka.



| funkcija | kataloška oznaka | brtvljenje | protok (NI/min) | područje radnog pritiska (MPa) | napon |
|-----------------------------------|------------------|------------|-----------------|--------------------------------|---------|
| 5/2 monostabilan | VQ4101-5-Q | klasično | ~2160 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | VQ4100-5-Q | metalno | ~1960 | 0,15~0,7 | |
| | VQ5101-5-Q | klasično | ~4320 | 0,2~0,7 | |
| | VQ5100-5-Q | metalno | ~3920 | 0,1~0,7 | |
| 5/2 bistabilan | VQ4201-5-Q | klasično | ~2160 | 0,15~0,7 | 24 V DC |
| | VQ4200-5-Q | metalno | ~1960 | 0,15~0,7 | |
| | VQ5201-5-Q | klasično | ~4320 | 0,15~0,7 | |
| | VQ5200-5-Q | metalno | ~3920 | 0,1~0,7 | |
| 5/3 srednji položaj blokiran | VQ4301-5-Q | klasično | ~1960 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | VQ4300-5-Q | metalno | ~1760 | 0,15~0,7 | |
| | VQ5301-5-Q | klasično | ~3440 | 0,2~0,7 | |
| | VQ5300-5-Q | metalno | ~3340 | 0,15~0,7 | |
| 5/3 srednji položaj ispust | VQ4401-5-Q | klasično | ~2160 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | VQ4400-5-Q | metalno | ~1960 | 0,15~0,7 | |
| | VQ5401-5-Q | klasično | ~4320 | 0,2~0,7 | |
| | VQ5400-5-Q | metalno | ~3920 | 0,15~0,7 | |
| 5/3 srednji položaj pod pritiskom | VQ4501-5-Q | klasično | ~2160 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | VQ4500-5-Q | metalno | ~1960 | 0,15~0,7 | |
| | VQ5501-5-Q | klasično | ~3440 | 0,2~0,7 | |
| | VQ5500-5-Q | metalno | ~3340 | 0,15~0,7 | |

Drugi naponi, konektori, priključci na zahtev.
 Feldbus, IP65-verzija se može dobiti na zahtev.



Modularna priključna ploča

| nr. | označavanje | VQ4000 | VQ5000 |
|-----|----------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| 1 | krajnja ploča D-strana | VVQ4000-3A-1-L | VVQ5000-3A-1-L |
| 2 | krajnja ploča U-strana | VVQ4000-2A-1-F | VVQ5000-2A-1-F |
| 3 | pojedinačna priključna ploča, dvostruko ožičenje | ø 10 mm | VVQ4000-1A-F1-C10 |
| | | ø 3/8" | VVQ4000-1A-F1-03F |
| | pojedinačna priključna ploča, jednostruko ožičenje | ø 10 mm | VVQ4000-1A-F2-C10 |
| | | ø 3/8" | VVQ4000-1A-F2-03F |
| 4 | zamjenjivi priključci | ø 8 mm | VVQ4000-50A-C8 |
| | | ø 10 mm | VVQ4000-50A-C10 |
| | | ø 12 mm | VVQ4000-50A-C12 |
| | | | nije predviđeno za VQ5000 |

Pribor: D-sub konektor sa kablom

| L=3 m | L=5 m | L=8 m |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| GVVZS3000-21A-2 | GVVZS3000-21A-3 | GVVZS3000-21A-4 |



5/2, 5/3 elektromagnetski razvodnik po standardu ISO 5599/I

Serijska VQ7-6/VQ7-8

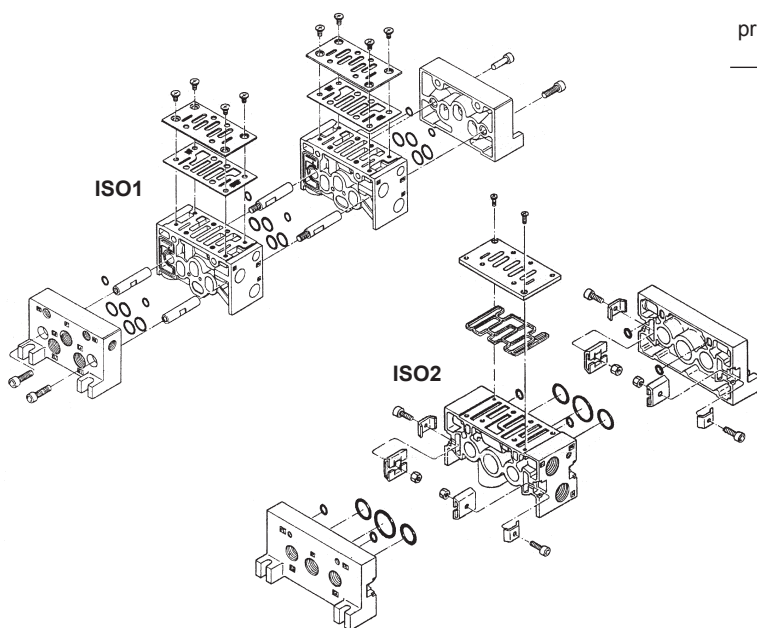
- Nova tehnologija razvodnika sa standardnim priključnim površinama.
- ISO1 i ISO2.
- Standardni DIN konektor ili konektor M12 (5-polni) sa kablom.
- Veliki protoci vazduha.
- Step en zaštite IP65.
- NBR zaptivanje na klipu (klasično zaptivanje) ili zaptivanje metal na metal (metalno zaptivanje).
- Kompaktna konstrukcija.



| funkcija | kataloška oznaka | zaptivanje | protok (Nl/min) | područje radnog pritiska (MPa) | napon |
|------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|---------|
| 5/2 monostabilan | VQ7-6-FG-S-3ZR□-Q | ISO1 klasično | 1700 | 0,2~0,7 | 24 V DC |
| | VQ7-6-FG-S-3Z□-Q | ISO1 metalno | 1500 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FG-S-3ZR□-Q | ISO2 klasično | 3200 | 0,2~1,0 | |
| | VQ7-8-FG-S-3Z□-Q | ISO2 metalno | 3200 | 0,15~1,0 | |
| 5/2 bistabilan | VQ7-6-FG-D-3ZR□-Q | ISO1 klasično | 1700 | 0,15~1,0 | 24 V DC |
| | VQ7-6-FG-D-3Z□-Q | ISO1 metalno | 1500 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FG-D-3ZR□-Q | ISO2 klasično | 3200 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FG-D-3Z□-Q | ISO2 metalno | 3200 | 0,15~1,0 | |
| 5/3 srednji položaj blokiran | VQ7-6-FHG-D-3ZR□-Q | ISO1 klasično | 1500 | 0,15~1,0 | 24 V DC |
| | VQ7-6-FHG-D-3Z□-Q | ISO1 metalno | 1400 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FHG-D-3ZR□-Q | ISO2 klasično | 2800 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FHG-D-3Z□-Q | ISO2 metalno | 2800 | 0,15~1,0 | |
| 5/3 srednji položaj ispuš | VQ7-6-FJG-D-3ZR□-Q | ISO1 klasično | 1700 | 0,15~1,0 | 24 V DC |
| | VQ7-6-FJG-D-3Z□-Q | ISO1 metalno | 1500 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FJG-D-3ZR□-Q | ISO2 klasično | 3200 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FJG-D-3Z□-Q | ISO2 metalno | 3000 | 0,15~1,0 | |
| 5/3 srednji položaj pod pritiskom | VQ7-6-FIG-D-3ZR□-Q | ISO1 klasično | 1700 | 0,15~1,0 | 24 V DC |
| | VQ7-6-FIG-D-3Z□-Q | ISO1 metalno | 1500 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FIG-D-3ZR□-Q | ISO2 klasično | 3200 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FIG-D-3Z□-Q | ISO2 metalno | 3200 | 0,15~1,0 | |
| 5/3 srednji položaj blokiran sa nepovratnim ventilom | VQ7-6-FPG-D-3ZR□-Q | ISO1 klasično | 1100 | 0,15~1,0 | 24 V DC |
| | VQ7-6-FPG-D-3Z□-Q | ISO1 metalno | 1100 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FPG-D-3ZR□-Q | ISO2 klasično | 2200 | 0,15~1,0 | |
| | VQ7-8-FPG-D-3Z□-Q | ISO2 metalno | 2200 | 0,15~1,0 | |

Drugi naponi, konektori, priključci na zahtev.
 O: za DIN-konektor.
 SC: konektor M12 (5-polni) sa kablom.

Products



Modularna priključna ploča

| | oznaka | ISO1 | ISO2 |
|---------------------|--------|----------------|----------------|
| krajnja ploča leva | G3/8 | EAXT502-LA-03 | |
| | G1/2 | | EAXT512-LA-04 |
| krajnja ploča desna | G3/8 | EAXT502-RA-03 | |
| | G1/2 | | EAXT512-RA-04 |
| priključna ploča | G1/4 | EAXT502-1A-A02 | |
| | G3/8 | EAXT502-1A-A03 | EAXT512-1A-A03 |
| | G1/2 | | EAXT512-1A-A04 |

Pribor: DIN konektor

bez indikacije
i bez zaštite

A0

Pribor: pojedinačna priključna ploča

| | ISO1 | ISO2 |
|------|-------------|-------------|
| G1/4 | EVS7-1-A02F | |
| G1/8 | EVS7-1-A03F | EVS7-2-A03F |
| G1/2 | | EVS7-2-A04F |
| G3/4 | | EVS7-2-A06F |



Elektromagnetski razvodnici



BUS-tehnologija

INTERBUS-S
COMPATIBLE

PROFI
PROCESS FIELD BUS
BUS

CAN open

DeviceNet.

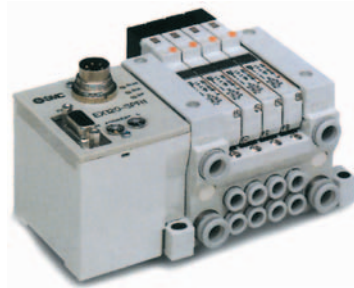
AB ALLEN-BRADLEY
A ROCKWELL INTERNATIONAL COMPANY

OMRON

MITSUBISHI
ELECTRIC



Na zahtjev



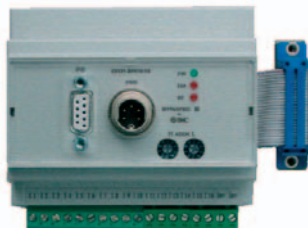
VQ-razvodnici-EX120/121/122
sa Profibus DP



VQ-razvodnici-EX240
IP65 sa Profibus DP i ulaznom jedinicom



VQC-razvodnici-EX250
DeviceNet i ulazna jedinica

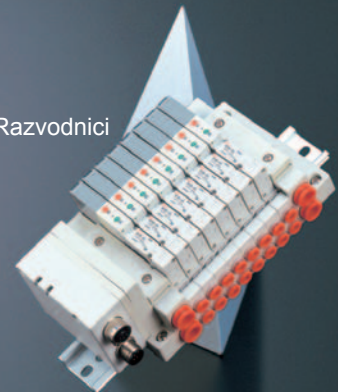


EX121-SPR16/16

SV-Razvodnici



Ulazna jedinica



EX500-Gateway DeviceNet



od SMC

| kataloška oznaka | BUS sistem | broj izlaza / ulaza | povezivanje | tip razvodnika | stepen zaštite |
|------------------|--------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| EX120-SPR1-B | Profibus-DP | 16/- | direktno | VQ | IP20 |
| EX121-SPR1-B* | | | fletkabl | VQ, SY, SX | |
| EX122-SPR1-B | | | direktno | SY, SX | |
| EX120-SIB1 | Interbus-S | 16/- | direktno | VQ | IP20 |
| EX121-SIB1 | | | fletkabl | VQ, SY, SX | |
| EX122-SIB1 | | | direktno | SY, SX | |
| EX120-SCA1 | CAN open | 16/- | direktno | VQ | IP20 |
| EX121-SCA1 | | | fletkabl | VQ, SY, SX | |
| EX122-SCA1 | | | direktno | SY, SX | |
| EX120-SAS4 | AS interface | 4/- | direktno | VQ | IP20 |
| EX120-SAS2 | | 8/- | direktno | VQ | |
| EX121-SAS4 | | 4/- | fletkabl | VQ, SY, SX | |
| EX121-SAS2 | | 8/- | fletkabl | VQ, SY, SX | |
| EX122-SAS4** | | 4/- | direktno | SY, SX | |
| EX122-SAS2 | | 8/- | direktno | SY, SX | |
| EX240-SPR1 | Profibus-DP | max. 32/32 | direktno | VQ | IP65 |
| EX240-SIB1 | Interbus-S | max. 32/32 | direktno | VQ | |
| EX240-SDN2 | DeviceNet | max. 32/32 | direktno | VQ | |
| EX250-SDN1 | DeviceNet | max. 32/32 | direktno | SV/VQC | |
| EX250-SPR1 | Profibus-DP | max. 32/32 | direktno | SV/VQC | |
| EX500-GPR1A | Profibus-DP | max. 32/32 | Gateway sistem | SV/VQC | |
| EX500-GDN1 | DeviceNet | max. 64/64 | Gateway sistem | SV/VQC | |
| EX500-Q101*** | SMC-interno | max. 64/64 | direktno | VQC | |
| EX500-S001*** | SMC-interno | 16/16 | direktno | SV | |

* mogućnost dobijanja 16/16 za seriju razvodnika SY

** mogućnost dobijanja 4/4 za seriju razvodnika SY

*** samo u spoju sa EX500-GPR1A ili EX500-GDN1

Modularna ulazna jedinica

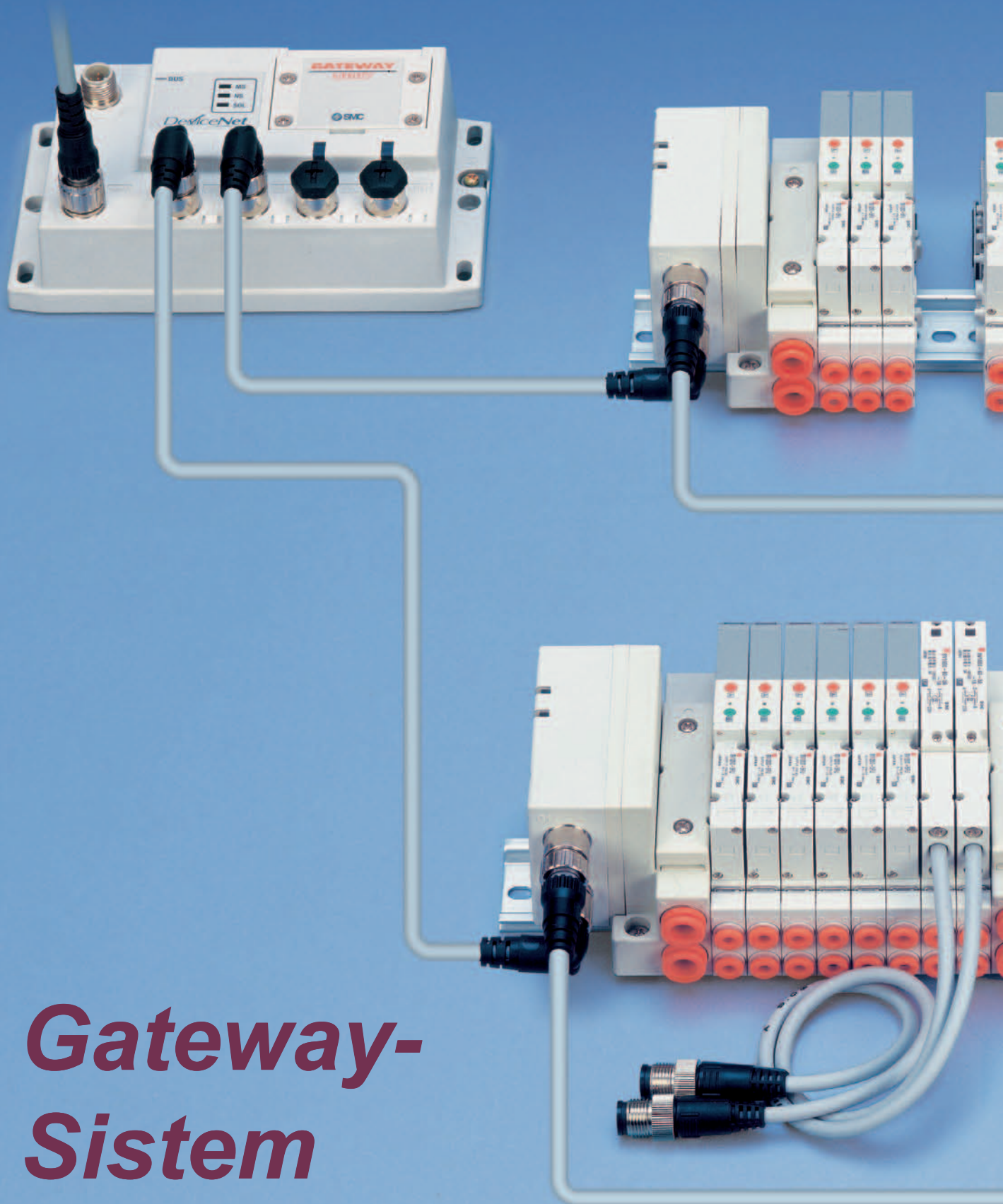
| kataloška oznaka | broj ulaza po jedinici | max. broj jedinica | serija |
|------------------|------------------------|--------------------|--------|
| EX240-IE1 | 8 (M12) | 4 | VQ |
| EX250-IE1 | 2 (M12) | 16 | SV/VQC |
| EX250-IE2 | 4 (M12) | 8 | SV/VQC |
| EX250-IE3 | 4 (M8) | 8 | SV/VQC |

Krajnja ploča ulazne jedinice

| | EX240 | EX250 |
|---------------|-----------|------------|
| krajnja ploča | EX240-EA1 | EX250-EA1 |
| DIN-šina | | SY1000-78A |



Elektromagnetski razvodnici

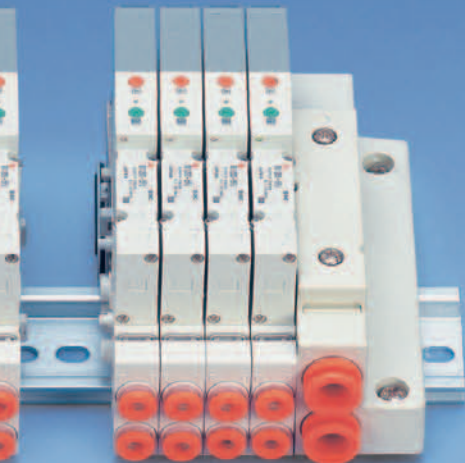


Gateway- System EX500



NOVO

| nr. | označavanje | za poručivanje oznaka | broj ulaza | serija | stepen zaštite |
|-----|-----------------|-------------------------|------------|--------|----------------|
| 1 | ulazna jedinica | EX500-IB1 | max. 16 | SVVQC | IP65 |
| 2 | ulazni blok | EX500-IE1 | 2 (M8) | | |
| 3 | ulazni blok | EX500-IE3 | 2 (M12) | | |
| 4 | ulazni blok | EX500-IE5 | 8 (M8) | | |
| 5 | krajnja ploča | EX500-EB1 | | | |
| 6 | DIN-letva | VZ1000-11-3-1000 | | | |



Pribor

Komunikacioni konektor sa kablom između Gateway i DeviceNet

| kabl L=1 m | kabl L=5 m |
|-----------------------|-----------------------|
| EX500-AC010-DN | EX500-AC050-DN |

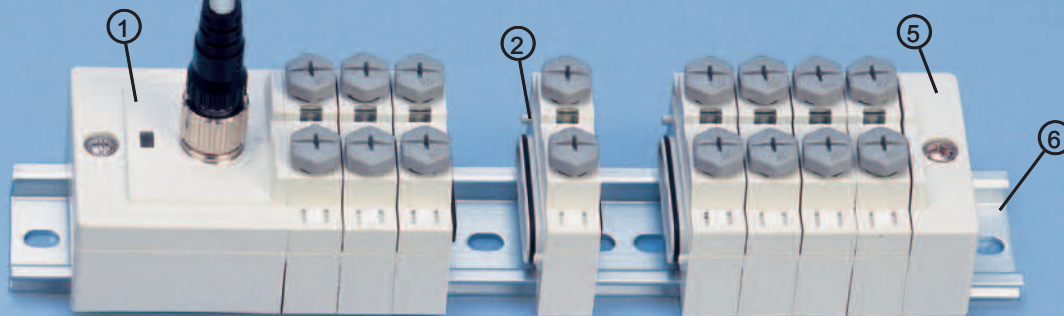
Kabl za povezivanje Gateway-blok razvodnika-ulazna jedinica

| | kabl L=0,5 m | kabl L=1 m | kabl L=3 m | kabl L=5 m |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ravni | EX500-AC005-SSPS | EX500-AC010-SSPS | EX500-AC030-SSPS | EX500-AC050-SSPS |
| ugaoni | EX500-AC005-SAPA | EX500-AC010-SAPA | EX500-AC030-SAPA | EX500-AC050-SAPA |

Konektor za napajanje

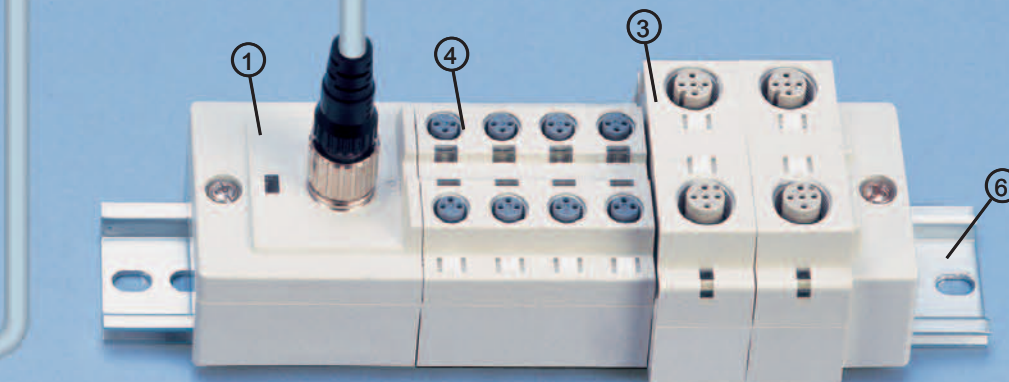
| | kabl L=1 m | kabl L=5 m |
|--------|----------------------|----------------------|
| ravni | EX500-AP010-S | EX500-AP050-S |
| ugaoni | EX500-AP010-A | EX500-AP050-A |

Završni konektor ulazne jedinice EX500-AC000-S postoji opcija kada nema ulazne jedinice za blok razvodnika.



Čepovi za Gateway i ulazni blok

| | |
|----------------|-------------------|
| M8 - utičnica | EX500-AWES |
| M12 - utikač | EX500-AWTP |
| M12 - utičnica | EX500-AWTS |





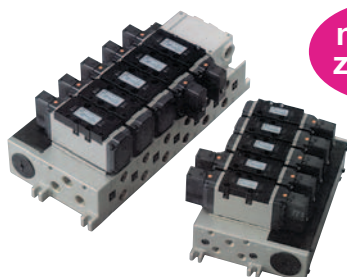
Elektromagnetski razvodnici



5/2, 5/3 elektromagnetski razvodnik po standardu ISO 5599/I i ISO5599/II

Serijska VSR8/VSS8

- Za montažu na osnovnu ploču po standardu ISO5599/1 i ISO5599/2.
- Mala snaga.
- Sa klasičnim ili metalnim brtvljenjem.



na zahtjev

Priključne mere 1 • 2 • 3

| naziv | simbol | funkcija | područje radnog pritiska (MPa) | protok (Nl/min) | priključne mere | napon |
|-------|--------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 5/2 | | monostabilan | klasično zaptivanje: 0,15~1,0 | ISO1: 1968 | ISO1: 1/4, 3/8, 1/2 | 24 V DC 12 V DC 24 V AC 110 V AC 220 V AC na zahtjev |
| 5/2 | | bistabilan | | ISO2: 3936 | ISO2: 3/8, 1/2, 3/4 | |
| 5/3 | | srednji položaj blokiran | metalno zaptivanje: 0,15~1,6 | ISO3: 5314 | ISO3: 1/2, 3/4, 1 | |
| 5/3 | | srednji položaj ispušt | | | | |
| 5/3 | | srednji položaj pod pritiskom | | | | |



ISO5599/I
ISO5599/II

ISO5599/II-konstruktivni oblik
Priključne mere zadovoljavaju ISO 1,2 i 3

Mala snaga (1,8 W)

Dug radni vijek
Klasično zaptivanje 30 mil. ciklusa
Metalno zaptivanje 50 mil. ciklusa

Mala težina:
veličina 1: 552 g
veličina 2: 824 g
veličina 3: 1000 g



5/2, 5/3 ISO elektromagnetski razvodnik

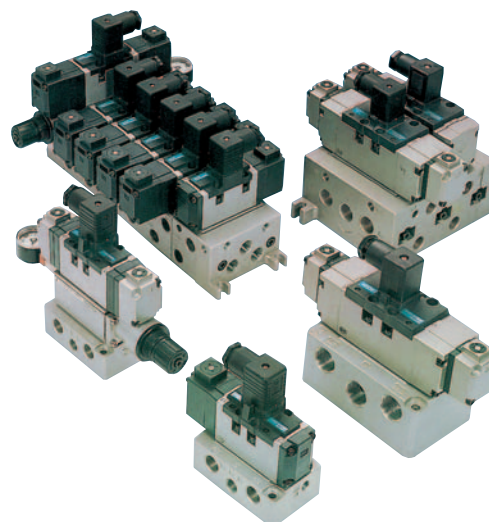
Serijska EVS7-6/8

- Razvodnik po ISO standardu za ugradnju na osnovnu ploču.
- Priključne mere na ploči su standardizirane.
- 3 tipa priključnih mera po ISO I i II.
- Klasično zaptivanje ili metalno zaptivanje.
- Dug radni vek od 100 miliona ciklusa.
- Pomoćno pilot napajanje za vakuum.
- Mogućnost univerzalnih priključaka pri standardiziranoj osnovnoj ploči.
- Raznovrstan izbor dodatnih elemenata (prigušno-nepovratni ventil, 2 različita pritiska, itd.).

| naziv | simbol | funkcija | područje radnog pritiska (MPa) | protok (Nl/min) | priključne mjere | napon |
|-------|--------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 5/2 | | monostabilan | 0,15~1,0 | ISO1: 1476 | ISO1: 1/4, 3/8, 1/2 | 24 V DC 12 V DC 24 V AC 110 V AC 220 V AC ostali naponi na zahtev |
| 5/2 | | bistabilan | | | | |
| 5/3 | | srednji položaj blokiran | 0,15~1,0 | ISO2: 3148 | ISO2: 3/8, 1/2, 3/4 | |
| 5/3 | | srednji položaj ispušt | | | | |
| 5/3 | | srednji položaj pod pritiskom | | | | |

DODATNI ELEMENTI:

Priključna ploča, pojedinačna ploča, blokirajuća ploča, vezna ploča, regulator pritiska itd.





Elektromagnetski razvodnici

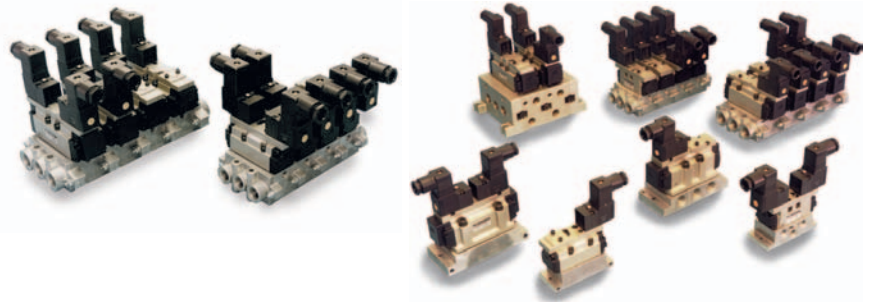
5/2, 5/3 ISO-CNOMO elektromagnetski razvodnik Serija EVS7-6/8/10

- Priključne mere na osnovnoj ploči su standardizirane.
- 3 tipa priključnih mjera po ISO I, II, III.
- Klasično ili metalno zaptivanje.
- Pomoćno pilot napajanje za vakuum.
- Mogućnost univerzalnih priključaka pri standardiziranoj osnovnoj ploči.
- Raznovrstan izbor dodatnih elemenata (prigušno-nepovratni ventil, 2 različita pritiska itd.).
- Dug radni vek preko 100 miliona ciklusa.

| naziv | simbol | funkcija | područje radnog pritiska (MPa) | protok (NI/min) | priključne mjere | napon |
|-------|--------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 5/2 | | monostabilan | 0,15~1,0 | ISO1: 1476 ISO2: 3148 | ISO1: 1/4, 3/8, 1/2 ISO2: 3/8, 1/2, 3/4 ISO3: 1/2, 3/4, 1 | 24 V DC 12 V DC 24 V AC 110 V AC 220 V AC ostali naponi na zahtev |
| 5/2 | | bistabilan | | | | |
| 5/3 | | srednji položaj blokiran | | | | |
| 5/3 | | srednji položaj ispuš | | | | |
| 5/3 | | srednji položaj pod pritiskom | | | | |



MOGUĆA MULTIFUNKCIONALNA MONTAŽA



DODATNI ELEMENTI:

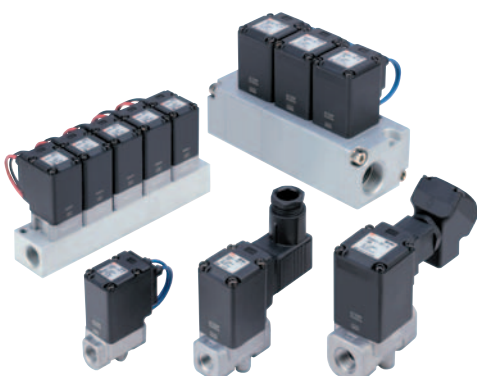
Priključna ploča, pojedinačna ploča, blokirajuća ploča, vezna ploča, regulator pritiska itd.

2/2 elektromagnetski razvodnik za vazduh, inertni gas Serija VCA

- Sa direktnim upravljanjem.
- Priključni navoj G1/4" - G3/4".
- Stepennost zaštite IP65.
- Materijal špulne otporan na iskre po standardu UL94 V-0.
- Moguća montaža špulne 4x90°.
- Materijal kućišta: aluminijum.
- Materijal zaptivke: HNBR

| funkcija | kataloška oznaka | protok NI/min | max. razlika pritiska (MPa) | priključni navoj | napon | kućište/zaptivka | max. radni pritisak (MPa) |
|--------------------|--------------------|---------------|-----------------------------|------------------|---------|------------------|---------------------------|
| 2/2 N. C. | VCA21-5DO-3-02F-Q | 324 | 1,0 | G1/4 | 24 V DC | Al/HNBR | 1,0 |
| | VCA21-5DO-5-02F-Q | 815 | 0,15 | G1/4 | | | |
| | VCA31-5DO-4-02F-Q | 540 | 1,0 | G1/4 | | | |
| | VCA31-5DO-7-03F-Q | 1473 | 0,15 | G3/8 | | | |
| | VCA41-5DO-5-03F-Q | 815 | 1,0 | G3/8 | | | |
| | VCA41-5DO-7-03F-Q | 1473 | 0,3 | G3/8 | | | |
| | VCA41-5DO-10-04F-Q | 2060 | 0,15 | G1/2 | | | |
| VCA41-5DO-10-06F-Q | 2060 | 0,15 | G1/4 | | | | |

Drugi naponi na zahtev.



Priključna ploča na zahtev



Pribor: DIN konektor

| bez LED i bez zaštite | sa indikacijom i zaštitom 230 V AC | sa indikacijom i sa zaštitom 24 V DC |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| A0 | A7 | A6 |



Elektromagnetski razvodnici

2/2 elektromagnetski ventil za vruću vodu

Seriya VCB

- Sa direktnim upravljanjem.
- Priklučni navoj G 1/8" - G 3/4".
- Stepen zaštite IP65.
- Materijal špulne po standardu UL94 V-0.
- Temperatura vode do 99 °C.



| funkcija | kataloška oznaka | Kv (m ³ /h) | max. razlika pritiska (MPa) | priklučni navoj | napon | kućište/zaptivka | max. radni pritisak (MPa) |
|--------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|------------------|---------------------------|
| 2/2 N. C. | VCB21-36T-2-01F-Q | 0,14 | 2,0 | G1/8 | 230 V AC | mesing/ FKM | 3,0 |
| | VCB21-36T-3-02F-Q | 0,28 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VCB31-36T-3-02F-Q | 0,30 | 2,0 | G1/4 | | | |
| | VCB31-36T-4-02F-Q | 0,46 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VCB31-36T-5-03F-Q | 0,69 | 0,5 | G3/8 | | | |
| | VCB41-36T-5-03F-Q | 0,73 | 0,7 | G3/8 | | | |
| | VCB41-36T-7-03F-Q | 1,18 | 0,3 | G3/8 | | | |
| | VCB41-36T-10-04F-Q | 1,8 | 0,12 | G1/2 | | | |
| | VCB41-36T-10-06F-Q | 1,8 | 0,12 | G3/4 | | | |

Drugačija kućišta-materijal za brtvljenje na zahtjev.

Zamenjiva špulna sa priključcima

| klasa 2 | klasa 3 | klasa 4 |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| VCS20-36T-Q | VCS30-36T-Q | VCS40-36T-Q |

2/2 elektromagnetski ventil za ulje

Seriya VCL

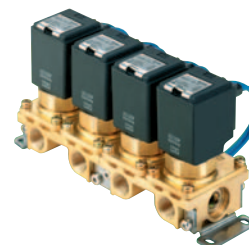
- Kerozin, lož ulje klase 1 (lož ulje A), silikonsko, mašinsko, kompresorsko ulje, gasno, hidraulično, turbinsko ulje.
- Priklučni navoj G 1/8" - G 3/4".
- Stepen zaštite IP65 (od prskanja vode).
- Materijal špulne po standardu UL94 V-O.
- Materijal kućišta: mesing, nerđajući čelik.
- Materijal zaptivke: FKM.
- Jednostavno održavanje.



| funkcija | kataloška oznaka | Kv (m ³ /h) | max. razlika pritiska (MPa) | priklučni navoj | napon | kućište/zaptivka | max. radni pritisak (MPa) |
|--------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|------------------|---------------------------|
| 2/2 N. C. | VCL21-5DO-2-01F-Q | 0,14 | 1,5 | G1/8 | 24 V DC | mesing/ FKM | 2,0 |
| | VCL21-5DO-3-02F-Q | 0,28 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VCL31-5DO-4-02F-Q | 0,30 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VCL31-5DO-5-02F-Q | 0,46 | 0,5 | G1/4 | | | |
| | VCL31-5DO-7-03F-Q | 0,69 | 0,2 | G3/8 | | | |
| | VCL41-5DO-5-03F-Q | 0,73 | 0,7 | G3/8 | | | |
| | VCL41-5DO-7-03F-Q | 1,18 | 0,3 | G3/8 | | | |
| | VCL41-5DO-10-04F-Q | 1,8 | 0,12 | G1/2 | | | |
| | VCL41-5DO-10-06F-Q | 1,8 | 0,12 | G3/4 | | | |

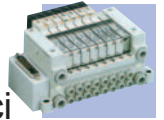
Drugačija kućišta-materijal za zaptivanje na zahtev.

Priklučna ploča na zahtev.



Pribor • DIN-konektor

| bez indikacije i bez zaštite | sa indikacijom i sa zaštitom 24 V DC | sa indikacijom i sa zaštitom 230 V AC |
|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| A0 | A6 | A7 |



Elektromagnetski razvodnici

2/2 elektromagnetski ventil za paru

Serija VCS

NOVO

- Sa direktnim upravljanjem.
- Priklučni navoj G 1/8" - G 3/4".
- Stepen zaštite IP65.
- Materijal špulne po standardu UL94 V-0.
- Materijal kućišta: mesing, nerđajući čelik.
- Materijal zaptivke: FKM (max. 120 °C), PTFE (max. 184 °C).
- Jednostavno održavanje.



| funkcija | kataloška oznaka | Kv (m ³ /h) | max. razlika pritiska (MPa) | priklučni navoj | napon | kućište / zaptivka | max. radni pritisak (MPa) |
|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|--------------------|---------------------------|
| 2/2 N. C. | VCS21-36T-2-01F-Q | 0,14 | 2,0 | G1/8 | 230 V AC | mesing/ PTFE | 1,0 |
| | VCS21-36T-3-02F-Q | 0,28 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VCS31-36T-4-02F-Q | 0,30 | 2,0 | G1/4 | | | |
| | VCS31-36T-4-02F-Q | 0,46 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VCS31-36T-5-03F-Q | 0,69 | 0,5 | G3/8 | | | |
| | VCS41-36T-7-03F-Q | 0,73 | 0,7 | G3/8 | | | |
| | VCS41-36T-5-03F-Q | 1,18 | 0,3 | G3/8 | | | |
| | VCS41-36T-7-03F-Q | 1,8 | 0,12 | G1/2 | | | |
| VCS41-36T-10-04F-D-Q | 1,8 | 0,12 | G3/4 | mesingFKM | | | |

Drugi materijal kućišta i drugi napon na zahtev.
Priklučna ploča na zahtev.

Zamjenjiva špulna sa priključcima

| klasa 2 | klasa 3 | klasa 4 |
|-------------|-------------|-------------|
| VCS20-36T-Q | VCS30-36T-Q | VCS40-36T-Q |

2/2 elektromagnetski ventil za vodu

Serija VCW

- Sa direktnim upravljanjem.
- Priklučni navoj G 1/8" - G 3/4".
- Po izboru N.C. ili N.O.
- Stepen zaštite IP65.
- Materijal špulne po standardu UL94 V-0.
- Materijal kućišta: mesing, nerđajući čelik.
- Materijal zaptivke: NBR, FKM, EPDM, PTFE.
- Jednostavno održavanje.



| funkcija | kataloška oznaka | Kv (m ³ /h) | max. razlika pritiska (MPa) | priklučni navoj | napon | kućište / zaptivka | |
|--------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|--------------------|--------------|
| 2/2 N. C. | VCW21-5DO-2-01F-Q | 0,14 | 2,0 | G1/8 | 24 V DC | mesing / NBR | |
| | VCW21-5DO-3-02F-Q | 0,28 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VCW31-5DO-3-02F-Q | 0,30 | 2,0 | G1/4 | | | |
| | VCW31-5DO-4-02F-Q | 0,46 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VCW31-5DO-5-03F-Q | 0,69 | 0,5 | G3/8 | | | |
| | VCW41-5DO-5-03F-Q | 0,73 | 0,7 | G3/8 | | | |
| | VCW41-5DO-7-03F-Q | 1,18 | 0,3 | G3/8 | | | |
| | VCW41-5DO-10-04F-Q | 1,8 | 0,12 | G1/2 | | | |
| | VCW41-5DO-10-06F-Q | 1,8 | 0,12 | G3/4 | | | |
| | VCW21-5DO-2-01F-H-Q | 0,14 | 2,0 | G1/8 | | | |
| | VCW21-5DO-3-02F-H-Q | 0,28 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VCW31-5DO-3-02F-H-Q | 0,30 | 2,0 | G1/4 | | | |
| | VCW31-5DO-4-02F-H-Q | 0,46 | 0,8 | G1/4 | | | |
| | VCW31-5DO-5-03F-H-Q | 0,69 | 0,5 | G3/8 | | | |
| | VCW41-5DO-5-03F-H-Q | 0,73 | 0,7 | G3/8 | | | |
| | VCW41-5DO-7-03F-H-Q | 1,18 | 0,3 | G3/8 | | | |
| | VCW41-5DO-10-04F-H-Q | 1,8 | 0,12 | G1/2 | | | |
| | VCW41-5DO-10-06F-H-Q | 1,8 | 0,12 | G3/4 | | | |
| | | | | | | | 1.4301 / FKM |

Drugi materijal kućišta i zaptivke i drugi napon na zahtev.

Priklučna ploča na zahtev.



Pribor • DIN-konektor

| bez indikacije i bez zaštite | sa indikacijom i sa zaštitom 24 V DC | sa indikacijom i sa zaštitom 230 V AC |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| A0 | A6 | A7 |



Elektromagnetski razvodnici



SMC Inovacije

Serijska EVS1-01/02

saglasno sa VDMA24563 i ISO15047-1



na
zahtjev

- Veliki protok
- Kratko vreme uključenja
- Dug radni vek (Pilot ventil VQ100)
- Step en zaštite IP65
- Zaptivanje na klipu metal na metal (metalno zaptivanje) ili NBR zaptivanje (klasično zaptivanje) na klipu

Elektro priključak:

01-tip: M12 (5 polni)

02-tip: M8 (4 polni)

Vreme uključivanja:

EVS1-01 monostabilan/metalno zaptivanje;
max. 20 ms

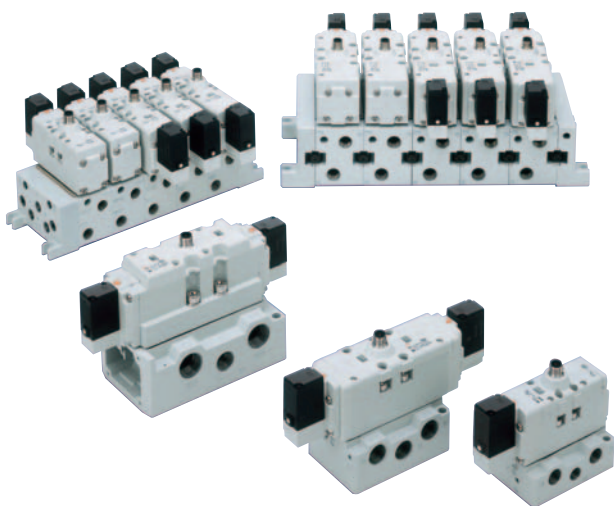
EVS1-02 bistabilan/metalno zaptivanje;
max. 12 ms

Radni vek: min. 100 miliona ciklusa

| | |
|--------------------------|----------------------------------------|
| veličina 01 (EVS1-01) | klasično zaptivanje: Cv0.9 (900 l/min) |
| | metalno zaptivanje: Cv0.6 (600 l/min) |
| veličina 02 (EVS1-01) | klasično zaptivanje: Cv0.5 (500 l/min) |
| | metalno zaptivanje: Cv0.3 (300 l/min) |

Serijska EVS7-6/8/10

saglasno sa ISO5599/1



na
zahtjev

- Veliki protok
- Mala snaga (1,8 W)
- Step en zaštite IP65
- Metalno zaptivanje ili klasično zaptivanje
- Elektro priključak: M12 (5 polni)
- Radni vek: min. 100 miliona ciklusa

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| veličina 1 (EVS7-6) | klasično zaptivanje: Cv1.1 (1100 l/min) |
| | metalno zaptivanje: Cv0.9 (900 l/min) |
| veličina 2 (EVS7-8) | klasično zaptivanje: Cv3 (3000 l/min) |
| | metalno zaptivanje: Cv2.4 (2400 l/min) |
| veličina 3 (EVS7-10) | klasično zaptivanje: Cv4 (4000 l/min) |
| | metalno zaptivanje: Cv3 (3000 l/min) |



Seriya V100

na
zahtjev

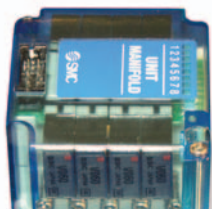
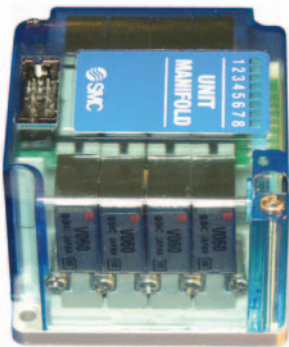


- Direktno upravljan 3/2 elektromagnetski razvodnik
- Širina razvodnika 10 mm
- Po izboru N.C.; N.O. - funkcija
- Mala snaga 0,35 W (0,1 W)

Seriya V060

super kompaktan

na
zahtjev

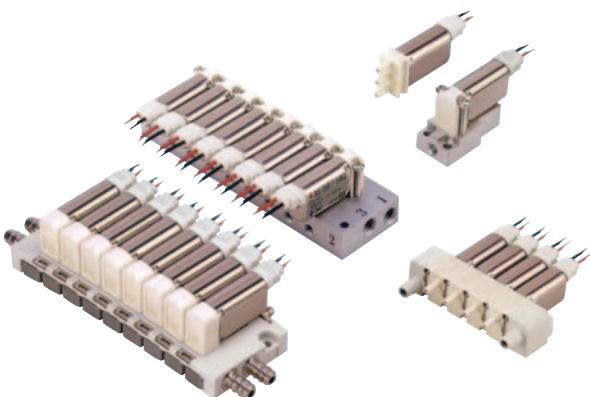


- Direktno upravljan 3/2 elektromagnetski razvodnik
- Širina razvodnika 6 mm
- Mogući su različiti priključci za razvodnik i različiti sistemi male težine 4 g

Seriya S070

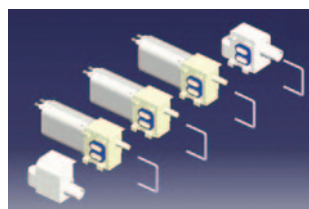
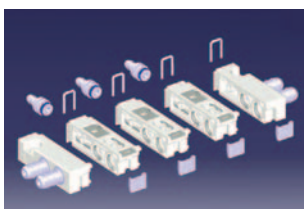
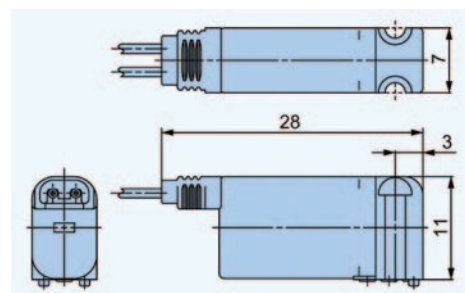
super kompaktan

na
zahtjev



- 2/2, 3/2 elektromagnetski razvodnik
- Širina razvodnika 7 mm
- Mala snaga od 0,35 W (standardno), 0,1 W (sa uštedom snage)
- Protok od 6 NI/min do 20 NI/min
- Male težine 5 g
- Jednostavna montaža/demontaža sa priključne ploče

Dimenzije razvodnika





| | | |
|-------------------|------------------------------------------|-----|
| SYJA500/700 | Razvodnik 3/2 pneumatski aktiviran | 4-2 |
| SYJA5000/7000 | Razvodnik 5/2 pneumatski aktiviran | 4-2 |
| SYA3000•5000•7000 | Razvodnik 5/2 i 5/3 pneumatski aktiviran | 4-2 |
| EVSA7-6 (ISO1) | Razvodnik 5/2 i 5/3 pneumatski aktiviran | 4-3 |
| EVSA7-8 (ISO2) | Razvodnik 5/2 i 5/3 pneumatski aktiviran | 4-3 |
| VM1000 | Razvodnik 3/2 mehanički aktiviran | 4-4 |
| EVM100 | Razvodnik 3/2 mehanički aktiviran | 4-4 |
| EVM200 | Razvodnik 3/2 mehanički aktiviran | 4-5 |
| EVM400 | Razvodnik 3/2 mehanički aktiviran | 4-5 |
| EVZM500 | Razvodnik 5/2 mehanički aktiviran | 4-6 |
| EVM500 | Razvodnik 5/2 mehanički aktiviran | 4-6 |
| EVM800 | Razvodnik 3/2 mehanički aktiviran | 4-7 |
| VHS | Ručno upravljani razvodnik 3/2 | 4-7 |
| VH | Razvodnik 4/2 i 4/3 ručno aktiviran | 4-8 |
| VHK | Ručni razvodni ventil 2/2 i 3/2 | 4-8 |



Pneumatski razvodnici



3/2 razvodnik pneumatski aktiviran

Seriya SYJA500/700

- 2 standardne veličine razvodnika.
- Za direktnu montažu ili montažu na priključnu ploču.
- Kompaktna konstrukcija.



| kataloška oznaka | simbol | funkcija | priključni navoj | radni pritisak (MPa) | protok NI/min (Cv) |
|------------------|--------|-------------------|------------------|----------------------|--------------------|
| SYJA512-M5 | | normalno zatvoren | M5×0,8 | 0,15~0,7 | 197 (0,2) |
| SYJA712-01F | | | G1/8 | | 492 (0,5) |
| SYJA522-M5 | | normalno otvoren | M5×0,8 | | 197 (0,2) |
| SYJA712-01F | | | G1/8 | | 492 (0,5) |

SYJA300 na zahtev

Priključna ploča na zahtev. Nije potrebno zauljivanje

5/2 razvodnik pneumatski aktiviran

Seriya SYJA5000/7000

- 2 standardne veličine razvodnika.
- Kompaktna konstrukcija.
- Mala težina.
- Za direktnu montažu ili montažu na priključnu ploču.



| kataloška oznaka | simbol | funkcija | priključni navoj | radni pritisak (MPa) | protok NI/min (Cv) |
|------------------|--------|--------------|------------------|----------------------|--------------------|
| SYJA5120-M5 | | monostabilan | M5×0,8 | 0,15~0,7 | 197 (0,2) |
| SYJA7120-01F | | | G1/8 | | 590 (0,6) |
| SYJA5220-M5 | | bistabilan | M5×0,8 | 0,1~0,7 | 197 (0,2) |
| SYJA7120-01F | | | G1/8 | | 590 (0,6) |

SYJA3000 na zahtev

Priključna ploča na zahtev. Nije potrebno zauljivanje.

5/2 i 5/3 razvodnik pneumatski aktiviran

Seriya SYA3000•5000•7000

- SYA7000 standardna konstrukcija.
- Za direktnu montažu ili montažu na priključnu ploču.
- Dug radni vek.
- Moguća montaža zajedno sa SY el. mag. razvodnikom na priključnu ploču.
- 5/3 funkcija na zahtev.



SYA7000 - standardna konstrukcija

| kataloška oznaka | simbol | funkcija | priključak A i B | radni pritisak (MPa) | protok NI/min (Cv) |
|------------------|---------|----------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|
| SYA7120-02F | | monostabilan | G(PF)1/4 | 0,15~0,7 | 885 (0,9) |
| SYA7120-C8 | | | ø 8 mm | | |
| SYA7120-C10 | ø 10 mm | | | | |
| SYA7220-02F | | bistabilan | G(PF)1/4 | 0,1~0,7 | |
| SYA7220-C8 | | | ø 8 mm | | |
| SYA7220-C10 | ø 10 mm | | | | |
| SYA7320-02F | | srednji položaj: svi vodovi zatvoreni | G(PF)1/4 | 0,2~0,7 | 620 (0,9) |
| SYA7420-02F | | srednji položaj: A i B spojeni sa atmosferom | | | |
| SYA7520-02F | | srednji položaj: A i B pod pritiskom P | | | |

Priključna ploča na zahtev. Nije potrebno zauljivanje.



5/2 i 5/3 razvodnik pneumatski aktiviran

Seriya EVSA7-6 (ISO1) Seriya EVSA7-8 (ISO2)

- Po ISO standardu.
- Montaža na pojedinačnoj ploči ili na modularnoj priključnoj ploči.
- Kompatibilan sa el. mag. razvodnikom serije EVSA7.
- Sa velikim protokom vazduha.
- Sa klasičnim ili metalnim zaptivanjem.
- Dug radni vek.

Seriya EVSA7-6 ISO1

| kataloška oznaka | simbol | funkcija | protok NI/min (Cv) | radni pritisak (MPa) |
|------------------|--------|----------|-----------------------|-------------------------|
| EVSA7-6-FG-S-2 | | 5/2 | 1476 (1,5) | 0 ~ 1,0 |
| EVSA7-6-FG-D-2 | | | | |
| EVSA7-6-FHG-D-2 | | 5/3 | 1378 (1,4) | |
| EVSA7-6-FPG-D-2 | | | | |
| EVSA7-6-FJG-D-2 | | | | |
| EVSA7-6-FIG-D-2 | | | | |

Seriya EVSA7-8 ISO2

| kataloška oznaka | simbol | funkcija | protok NI/min (Cv) | radni pritisak (MPa) |
|------------------|--------|----------|-----------------------|-------------------------|
| EVSA7-8-FG-S-2 | | 5/2 | 3148 (3,2) | 0 ~ 1,0 |
| EVSA7-8-FG-D-2 | | | | |
| EVSA7-8-FHG-D-2 | | 5/3 | 3148 (3,2) | |
| EVSA7-8-FPG-D-2 | | | | |
| EVSA7-8-FJG-D-2 | | | | |
| EVSA7-8-FIG-D-2 | | | | |

Nije potrebno zauljivanje.



Modularna priključna ploča

| | | ISO1 | ISO2 |
|---------------------|------|-----------------------|------------------------------------------------|
| krajnja leva ploča | G3/8 | EAXT502-LA-03 | EAXT512-LA-04 |
| | G1/2 | | |
| krajnja desna ploča | G3/8 | EAXT502-RA-03 | EAXT512-RA-04 |
| | G1/2 | | |
| priključna ploča | G1/4 | EAXT502-1A-A02 | EAXT512-1A-A03 EAXT512-1A-A04 |
| | G3/8 | EAXT502-1A-A03 | |
| | G1/2 | | |

Pribor: pojedinačna priključna ploča

| | ISO1 | ISO2 |
|------|--------------------|--------------------|
| G1/4 | EVS7-1-A02F | |
| G3/8 | EVS7-1-A03F | EVS7-2-A03F |
| G1/2 | | EVS7-2-A04F |
| G3/4 | | EVS7-2-A06F |

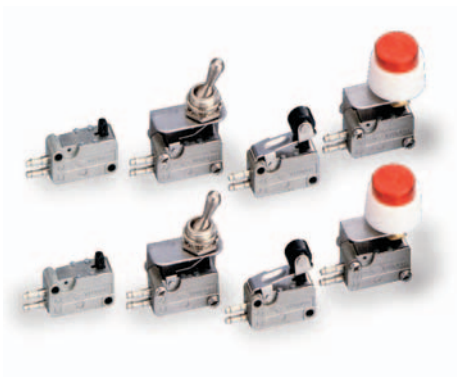


Pneumatski razvodnici

3/2 razvodnik mehanički aktiviran

Seriya VM1000

- 3/2 mikro razvodnik, mehanički ili ručno aktiviran.
- Priključak samo za cev: $\varnothing 4/2,5$.
- Mala sila aktiviranja.
- Normalno zatvoren.



| kataloška oznaka | simbol | aktiviranje | radni pritisak (MPa) | protok (NI/min) |
|------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------|
| VM1000-4N-00 | | (osnovni ventil) pipak | 0~0,8 | 54 |
| VM1000-4N-01 | | točkić | | |
| VM1000-4N-02 | | točkić sa zglobovom | | |
| VM1000-4N-08 | | poluga | | |
| VM1000-4N-32R | | taster crveni | | |
| VM1000-4N-32B | | taster crni | | |

Nije potrebno zauljivanje.

3/2 razvodnik mehanički aktiviran

Seriya EVM100

- 3/2 razvodnik sa sedištem sa priključkom G1/8".
- Dug radni vek.
- Mehanički ili ručno aktiviran.
- Veliki protok pri maloj konstrukciji.
- Normalno zatvoren.



| kataloška oznaka | simbol | aktiviranje | radni pritisak (MPa) | protok (NI/min) |
|------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------|
| EVM130-F01-00 | | (osnovni ventil) pipak | 0~1,0 | 138 |
| EVM131-F01-01S | | točkić | | |
| EVM131-F01-02S | | točkić sa zglobovom | | |
| EVM130-F01-08 | | poluga | | |
| EVM130-F01-30B | | pečurka taster crni | | |
| EVM130-F01-30R | | pečurka taster crveni | | |
| EVM130-F01-33 | | ravni taster | | |
| EVM130-F01-34B | | prekidač crni | | |
| EVM130-F01-36 | | prekidač sa ključem | | |
| EVM151-F01-35B | | prekidač 5/3 funkcija | | |

Nije potrebno zauljivanje.


3/2 razvodnik mehanički aktiviran
Serija EVM400

- 3/2 razvodnik sa sedištem sa priključkom G1/8".
- Dug radni vek.
- Mehanički ili ručno aktiviran.
- Veliki protok pri maloj konstrukciji.
- Normalno zatvoren i normalno otvoren.



| kataloška oznaka | simbol | aktiviranje | radni pritisak (MPa) | protok (NI/min) |
|-------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------|
| EVM430-F01-00 | | (osnovni ventil) pipak | 0 ~ 1,0 | 370 |
| EVM430-F01-00 + VM-01AS | | točkić | | |
| EVM430-F01-00 + VM-02AS | | točkić sa zglobom | | |
| EVM430-F01-00 + VM-08A | | poluga | | |
| EVM430-F01-00 + VM-30AB | | pečurka taster crni | | |
| EVM430-F01-00 + VM-30AR | | pečurka taster crveni | | |
| EVM430-F01-00 + VM-33A | | ravni taster | | |
| EVM430-F01-00 + VM-34AB | | prekidač crni | | |
| EVM430-F01-00 + VM-36A | | prekidač sa ključem | | |

Nije potrebno zauljivanje.

3/2 razvodnik mehanički aktiviran
Serija EVM200

- 3/2 razvodnik sa sedištem sa priključkom G1/4".
- Dug radni vek.
- Mehanički ili ručno aktiviran.
- Veliki protok pri maloj konstrukciji.
- Mala sila za aktiviranje.
- Normalno zatvoren.



| kataloška oznaka | simbol | aktiviranje | radni pritisak (MPa) | protok (NI/min) |
|-------------------------|--------|---------------------------|----------------------|-----------------|
| EVM230-F02-00 | | (osnovni ventil) pipak | 0 ~ 1,0 | 984 |
| EVM230-F02-00 + VM-01AS | | točkić | | |
| EVM230-F02-00 + VM-02AS | | točkić sa zglobom | | |
| EVM230-F02-00 + VM-08A | | poluga | | |
| EVM230-F02-00 + VM-30AB | | pečurka taster crni | | |
| EVM230-F02-00 + VM-30AR | | pečurka taster crveni | | |
| EVM230-F02-00 + VM-33A | | ravni taster | | |
| EVM230-F02-00 + VM-34AB | | prekidač crni | | |
| EVM230-F02-36 | | prekidač sa ključem | | |
| EVM230-F02-35B | | prekidač sa 3/3 funkcijom | | |
| EVM230-F02-40 | | nožna pedala 3/2 | | |
| XT34-67* | | nožna pedala 5/2 | | |

Nije potrebno zauljivanje.

* nožna pedala sa 5/2 funkcijom na zahtev.



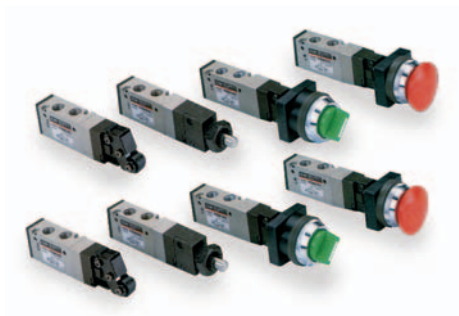
Pneumatski razvodnici



5/2 razvodnik mehanički aktiviran

Serija EVZM500

- 5/2 razvodnik sa priključkom G 1/8".
- Mehanički ili ručno aktiviran.
- Veliki protok pri maloj konstrukciji.
- Širina razvodnika je 18 mm.
- Dug radni vek.
- Sa pneumatskim predupravljanjem.



| kataloška oznaka | simbol | aktiviranje | radni pritisak (MPa) | protok (NI/min) |
|--------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------|
| EVZM550-F01-00 | | (osnovni ventil) pipak | 0,15~0,7 | 590 |
| EVZM550-F01-00 + VM-01CS | | točkić | | |
| EVZM550-F01-00 + VM-02CS | | točkić sa zglobom | | |
| EVZM550-F01-00 + VM-08C | | poluga | | |
| EVZM550-F01-00 + VM-30CB | | pečurka taster crni | | |
| EVZM550-F01-00 + VM-30CR | | pečurka taster crveni | | |
| EVZM550-F01-00 + VM-33C | | ravni taster | | |
| EVZM550-F01-00 + VM-34CB | | prekidač crni | | |
| EVZM550-F01-00 + VM-36C | | prekidač sa ključem | | |

Nije potrebno zaujljivanje.

5/2 razvodnik mehanički aktiviran

Serija EVFM300

- 5/2 razvodnik sa priključkom G 1/4".
- Mala sila aktiviranja zahvaljujući pneumatskom predupravljanju.
- Veliki protok pri maloj konstrukciji.
- Širina razvodnika je 26,4 mm.



| kataloška oznaka | simbol | aktiviranje | radni pritisak (MPa) | protok (NI/min) |
|------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------|
| EVFM350-F02-00 | | (osnovni ventil) pipak | 0,15~1,0 | 984 |
| EVFM350-F02-01S | | točkić | | |
| EVFM350-F02-02S | | točkić sa zglobom | | |
| EVFM350-F02-08 | | poluga | | |
| EVFM350-F02-30B | | pečurka taster crni | | |
| EVFM350-F02-30R | | pečurka taster crveni | | |
| EVFM350-F02-33 | | ravni taster | | |
| EVFM350-F02-34B | | prekidač crni | | |
| EVFM350-F02-36 | | prekidač sa ključem | | |

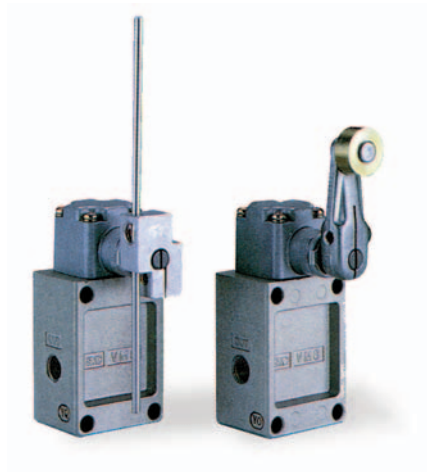
Nije potrebno zaujljivanje.



3/2 razvodnik mehanički aktiviran

Seriya EVM800

- 3/2 razvodnik sa priključkom G 1/8".
- Normalno zatvoren i normalno otvoren.
- Robusna konstrukcija.
- Podesiva poluga.



| kataloška oznaka | simbol | aktiviranje | radni pritisak (MPa) | protok (Nl/min) |
|------------------|--------|-----------------------------|----------------------|-----------------|
| EVM830-F01-00 | | (osnovni ventil) pipak | 0 ~ 1,0 | 325 |
| EVM830-F01-01 | | točkić | | |
| EVM830-F01-13 | | podesiva poluga sa točkićem | | |
| EVM830-F01-14 | | podesiva poluga | | |

Nije potrebno zauljivanje.

Ručno upravljani razvodnik 3/2

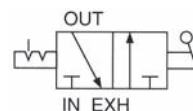
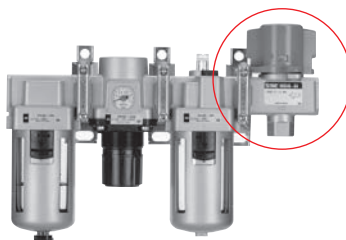
Seriya VHS

- Moguća upotreba kao samostalna jedinica ili u kombinaciji sa pripremnom grupom.
- Za ispuštanje vazduha iz sistema
- X116... postupno otvaranje
- Standardna izvedba sa zaključavanjem



Standardno izvođenje

| Kataloška oznaka | priključak | priključak prigušnika buke | efektivni presek (mm ²) | | za seriju |
|------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|------------|
| | | | ulaz-izlaz | ulaz-izlaz | |
| VHS20-F01 | G1/8 | G1/8 | 10 (0.54) | 14(0.60) | AC20 |
| VHS20-F02 | G1/4 | G1/8 | 14 (0.76) | 16(0.87) | |
| VHS30-F02 | G1/4 | G1/4 | 16(0.87) | 14(0.76) | |
| VHS30-F03 | G3/8 | G1/4 | 31(1.68) | 29(1.57) | AC25, AC30 |
| VHS40-F02 | G1/4 | G3/8 | 27(1.46) | 36(1.95) | AC40 |
| VHS40-F03 | G3/8 | G3/8 | 38(2.06) | 40(2.17) | |
| VHS40-F04 | G1/2 | G3/8 | 55(2.98) | 42(2.28) | |
| VHS40-F06 | G3/4 | G1/2 | 77(4.23) | 49(2.66) | AC40-06 |
| VHS50-F06 | G3/4 | G1/2 | 82(4.44) | 50(2.71) | AC50, 60 |
| VHS50-F10 | G1 | G1/2 | 125(6.78) | 53(2.87) | |





Pneumatski razvodnici



4/2 i 4/3 razvodnik ručno aktiviran

Seriya VH

- Robustan 4/2 i 4/3 razvodnik sa ručicom.
- Priključni navoj od G1/4"-G1".
- Za direktnu ili panelnu montažu.
- Mogućnost regulacije protoka vazduha sa ručicom.
- U srednjem položaju A i B priključci zatvoreni ili spojeni sa atmosferom.
- Sa 4/3 razvodnikom moguće je pozicioniranje cilindra.



| kataloška oznaka | simbol | funkcija | radni pritisak | priključni navoj | protok NI/min (Cv) |
|------------------|--------|------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| VH212-F02 | | 4/2 | 1 MPa | G(PF)1/4 | 393 (0,4) |
| VH312-F03 | | | | G(PF)3/8 | 885 (0,9) |
| VH412-F04 | | | | G(PF)1/2 | 3050 (3,1) |
| VH412-F06 | | | | G(PF)3/4 | 3149 (3,2) |
| VH210-F02 | | 4/3 srednji položaj zatvoren | 1 MPa | G(PF)1/4 | 393 (0,4) |
| VH310-F03 | | | | G(PF)3/8 | 885 (0,9) |
| VH410-F04 | | | | G(PF)1/2 | 3050 (3,1) |
| VH410-F06 | | | G(PF)3/4 | 3149 (3,2) | |
| VH600-F06 | | | 0,7 MPa | G(PF)3/4 | 10037 (10,2) |
| VH600-F10 | | | G(PF)1 | 10332 (10,5) | |
| VH211-F02 | | 4/3 srednji položaj ispuš | 1 MPa | G(PF)1/4 | 393 (0,4) |
| VH311-F03 | | | | G(PF)3/8 | 885 (0,9) |
| VH411-F04 | | | | G(PF)1/2 | 3050 (3,1) |
| VH411-F06 | | | | G(PF)3/4 | 3149 (3,2) |

2/2 i 3/2 ručni razvodni ventili

Seriya VHK

- Kompaktna konstrukcija 2/2 i 3/2 ručnog razvodnog ventila.
- Priključak za cev od $\varnothing 4$ mm - $\varnothing 12$ mm sa velikim protokom.
- Mala težina i Push-In priključak za cev omogućava linijsku montažu.
- Kućište ventila ima otvore za montažu ventila.



| kataloška oznaka | simbol | radni pritisak | priključak | |
|------------------|----------------|----------------|------------------------|------------------|
| VHK3-04F-04F | 3/2-ventil | 1 MPa | priključak Push-In | $\varnothing 4$ |
| VHK3-06F-06F | | | | $\varnothing 6$ |
| VHK3-08F-08F | | | | $\varnothing 8$ |
| VHK3-10F-10F | | | | $\varnothing 10$ |
| VHK3-12F-12F | | | | $\varnothing 12$ |
| VHK3-M5-M5 | | | priključni navoj | M5x0,8 |
| VHK3-01S-01S | | | | Rc(PT)1/8 |
| VHK3-02S-02S | | | | Rc(PT)1/4 |
| VHK3-03S-03S | | | | Rc(PT)3/8 |
| VHK3-04S-04S | | | | Rc(PT)1/2 |
| VHK3-04F-M5 | 3/2-ventil | 1 MPa | priključak Push-in | $\varnothing 4$ |
| VHK3-06F-01S | | | | $\varnothing 6$ |
| VHK3-08F-02S | | | | $\varnothing 8$ |
| VHK3-10F-03S | | | | $\varnothing 10$ |
| VHK3-12F-04F | | | | $\varnothing 12$ |
| VHK3-M5-04F | | | priključni navoj | M5x0,8 |
| VHK3-01S-06F | | | | R1/8 |
| VHK3-02S-08F | | | | R1/4 |
| VHK3-03S-10F | | | | R3/8 |
| VHK3-04S-12F | | | | R1/2 |

2/2 ručni razvodni ventil na zahtev.

Druge kombinacije priključnog navoja i Push-In priključaka na zahtev.

Pribor za montažu

VHK-B1A

VHK-B2A

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| AS | Prigušno nepovratni ventil | 5-2 |
| AS*D | Prigušno nepovratni ventil | 5-2 |
| AS | Prigušno nepovratni ventil - nerđajući čelik | 5-2 |
| AS In-line | Prigušno nepovratni ventil | 5-3 |
| ASD | Dvostruko prigušno nepovratni ventil | 5-3 |
| ASP | Prigušno nepovratni ventil sa daljinski upravljanim nepovratnim ventilom | 5-3 |
| EAS - metalna konstrukcija | Prigušno nepovratni ventil | 5-4 |
| AS - metalna konstrukcija | Prigušno nepovratni ventil | 5-4 |
| EAS - metalna konstrukcija In-line | Prigušno nepovratni ventil | 5-4 |
| ASN2 | Prigušni ventil sa prigušnikom buke | 5-4 |
| AQ | Brzoispusni ventil | 5-5 |
| ASV | Brzoispusni ventil | 5-5 |
| AQ240/340 | Brzoispusni ventil - In-line | 5-5 |
| EAK | Nepovratni ventil | 5-6 |
| EVR1210/1220 | Duplonepovratni ventil (ILI ventil) | 5-6 |
| VR12**F | Duplozaporni ventil (I ventil) | 5-6 |
| VR3100/3110 | Pneumatski indikator | 5-6 |
| AKH/AKB | Nepovratni ventil sa priključkom ili navojem | 5-7 |
| ASR/ASQ | Ventil za regulaciju pritiska/protoka | 5-7 |



Prigušno nepovratni ventili

Prigušno nepovratni ventil **Seriya AS**

- Četiri standardne veličine ventila.
- Za poliuretanske, najlonske i poliamidne cevi.
- Okretni priključak 360°.
- Fina regulacija protoka pomoću točkica.
- Jednostavna montaža.
- Priključni navoji su teflonizirani.

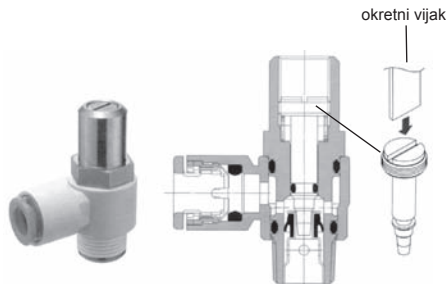


| kataloška oznaka | | priključni navoj | cev ø (mm) | protok (NI/min) | simbol |
|-------------------------|----------------------|------------------|---------------|--------------------|--------|
| priključak horizontalan | priključak vertikaln | | | | |
| AS1201F-M3-23 | AS1301F-M3-23 | M3 | 3,2 | 20 | |
| AS1201F-M3-04 | AS1301F-M3-04 | | 4 | 20 | |
| AS1201F-M5-23 | AS1301F-M5-23 | M5×0,8 | 3,2 | 100 | |
| AS1201F-M5-04 | AS1301F-M5-04 | | 4 | 100 | |
| AS1201F-M5-06 | AS1301F-M5-06 | | 6 | 100 | |
| AS2201F-01-04S | AS2301F-01-04S | R(PT)1/8 | 4 | 180 | |
| AS2201F-01-06S | AS2301F-01-06S | | 6 | 230 | |
| AS2201F-01-08S | AS2301F-01-08S | | 8 | 230 | |
| AS2201F-02-06S | AS2301F-02-06S | R(PT)1/4 | 6 | 390 | |
| AS2201F-02-08S | AS2301F-02-08S | | 8 | 460 | |
| AS3201F-03-08S | AS3301F-03-08S | R(PT)3/8 | 8 | 790 | |
| AS3201F-03-10S | AS3301F-03-10S | R(PT)1/2 | 10 | 920 | |
| AS4201F-04-10S | AS4301F-04-10S | | 10 | 1580 | |
| AS4201F-04-12S | AS4301F-04-12S | 12 | 1710 | | |

* Drugačije kombinacije na zahtev.

Prigušno nepovratni ventil **Seriya AS*D**

- Četiri standardne veličine ventila.
- Regulacija protoka sa okretnim vijkom.
- Push-In priključak.
- Priključni navoji su teflonizirani od R1/8", kod navoja M3 i M5 dodan zaptivni prsten.



Prigušno nepovratni ventil sa vijkom za regulaciju protoka D verzija AS1*F

| kataloška oznaka | | priključni navoj | cev ø (mm) | protok (NI/min) |
|-------------------------|----------------------|------------------|---------------|--------------------|
| priključak horizontalan | priključak vertikaln | | | |
| AS1201F-M5-23D | AS1301F-M5-23D | M5 | 3,2 | 100 |
| AS1201F-M5-04D | AS1301F-M5-04D | | 4 | |
| AS1201F-M5-06D | AS1301F-M5-06D | | 6 | |
| AS2201F-01-06SD | AS2301F-01-06SD | R1/8 | 6 | 230 |
| AS2201F-01-08SD | AS2301F-01-08SD | | 8 | |
| AS2201F-02-06SD | AS2301F-02-06SD | | 6 | |
| AS2201F-02-08SD | AS2301F-02-08SD | R1/4 | 8 | 390 |
| AS3201F-02-06SD | AS3301F-02-06SD | | 6 | |
| AS3201F-02-08SD | AS3301F-02-08SD | | 8 | |
| AS3201F-02-10SD | AS3301F-02-10SD | R3/8 | 10 | 460 |
| AS3201F-03-06SD | AS3301F-03-06SD | | 6 | |
| AS3201F-03-08SD | AS3301F-03-08SD | | 8 | |
| AS3201F-03-10SD | AS3301F-03-10SD | 10 | 920 | |

Prigušno nepovratni ventil sa vijkom za regulaciju protoka D verzija AS*001F

| kataloška oznaka | cijev ø (mm) | protok (NI/min) |
|------------------|-----------------|--------------------|
| AS1001F-23D | 3,2 | 100 |
| AS1001F-04D | 4 | |
| AS2001F-06D | 6 | 230 |
| AS2051F-06D | 6 | 290 |
| AS2051F-08D | 8 | 460 |
| AS3001F-08D | 8 | 660 |
| AS3001F-10D | 10 | 920 |



Prigušno nepovratni ventil **Seriya AS - nerđajući čelik**

- Priključak sa navojem od nerđajućeg čelika (SUS303).
- Predviđen za prehrambenu industriju.
- Radni pritisak je max. 1,0 MPa (10 bar).
- Pogodan za najlonske, poliuretanske i poliamidne cijevi.



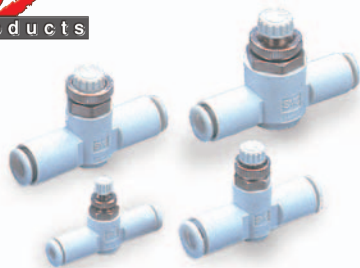
| kataloška oznaka | priključni navoj | cijev ø (mm) | protok (NI/min) | simbol |
|------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------|
| AS1201FG-M5-04 | M5×0,8 | 4 | 100 | |
| AS1201FG-M5-06 | | 6 | 100 | |
| AS2201FG-01-04S | R(PT)1/8 | 4 | 180 | |
| AS2201FG-01-06S | | 6 | 230 | |
| AS2201FG-01-08S | | 8 | 230 | |
| AS2201FG-02-06S | R(PT)1/4 | 6 | 390 | |
| AS2201FG-02-08S | | 8 | 460 | |
| AS3201FG-03-08S | R(PT)3/8 | 8 | 790 | |
| AS3201FG-03-10S | R(PT)1/2 | 10 | 920 | |
| AS4201FG-04-10S | | 10 | 1580 | |
| AS4201FG-04-12S | | 12 | 1710 | |

Drugačije kombinacije na zahtev.



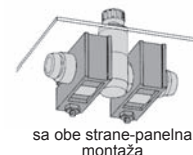
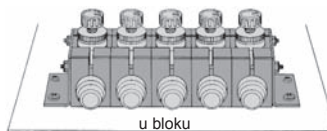
Prigušno nepovratni ventil Serija AS „In-line tip“ (linijski tip)

- Jednostavna i jeftina montaža.
- Za poliuretanske, najlonske i poliamidne cevi.
- Precizna i fina regulacija protoka.
- Pribor za montažu omogućava različite načine montaže.



| kataloška oznaka | cijev ø (mm) | protok (NI/min) | simbol |
|------------------|-----------------|--------------------|--------|
| AS1001F-23 | 3,2 | 100 | |
| AS1001F-04 | 4 | 100 | |
| AS1001F-06 | 6 | 100 | |
| AS2001F-04 | 4 | 130 | |
| AS2001F-06 | 6 | 230 | |
| AS2051F-06 | 6 | 290 | |
| AS2051F-08 | 8 | 460 | |
| AS3001F-08 | 8 | 660 | |
| AS3001F-10 | 10 | 920 | |
| AS4001F-10 | 10 | 1050 | |
| AS4001F-12 | 12 | 1390 | |

| Tip | promjer pneumatske cijevi | | | | | |
|---------|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|
| | ø 3,2 | ø 4 | ø 6 | ø 8 | ø 10 | ø 12 |
| AS1001F | TMH-23J | | | | | |
| AS2001F | | TMH-04J | TMH-06J | | | |
| AS2051F | | | | TMH-08 | | |
| AS3001F | | | | | TMH-10 | TMH-12 |
| AS4001F | | | | | | |



Dvostruko prigušno nepovratni ventil

Seriya ASD

- U istom kućištu je kombinacija ulazno-izlazne prigušnice i nepovratnih ventila.
- Okretni priključak 360°.
- Mesingani delovi su niklovani.
- Regulacija protoka u oba smjera.



| kataloška oznaka | priključni navoj | cijev ø (mm) | protok (NI/min) | simbol |
|------------------|---------------------|-----------------|--------------------|--------|
| ASD230F-M5-04 | M5×0,8 | 4 | 75 | |
| ASD330F-01-06S | R1/8 | 6 | 175 | |
| ASD430F-02-06S | R1/4 | 6 | 295 | |
| ASD430F-02-08S | | 8 | 350 | |
| ASD530F-03-08S | R3/8 | 8 | 600 | |
| ASD530F-03-10S | | 10 | 700 | |
| ASD630F-04-12S | R1/2 | 12 | 1200 | |

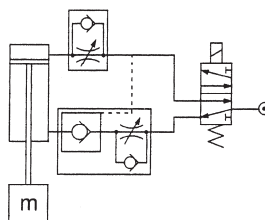
Prigušno nepovratni ventil sa daljinski upravljanim nepovratnim ventilom Seriya ASP

- Dve funkcije: prigušno-nepovratni ventil i daljinski upravljani nepovratni ventil.
- Pri nestanku vazduha ventil serije ASP blokira cilindar u trenutnom položaju.
- Direktna montaža na cilindar.
- Okretni priključak 360°.

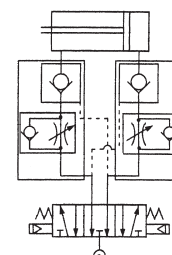


| kataloška oznaka | priključak | priključak za pilot signal | cijev ø (mm) | protok (NI/min) | simbol |
|------------------|------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------|
| ASP330F-01-06S | R(PT)1/8 | M5×0,8 | 6 | 180 | |
| ASP330F-01-08S | | | 8 | 180 | |
| ASP430F-F02-06S | R(PT)1/4 | G(PF)1/8 | 6 | 330 | |
| ASP430F-F02-08S | | | 8 | 350 | |
| ASP530F-F03-08S | R(PT)3/8 | G(PF)1/8 | 8 | 600 | |
| ASP530F-F03-10S | | | 10 | 750 | |
| ASP630F-F04-10S | R(PT)1/2 | G(PF)1/4 | 10 | 1100 | |
| ASP630F-F04-12S | | | 12 | 1190 | |

Omogućava podešavanje brzine i blokadu cilindra u bilo kojem položaju cilindra



Osiguranje protiv pada tereta.
Blokada cilindra u jednom smjeru.



Blokada cilindra u oba smjera.



Prigušno nepovratni ventili

Prigušno nepovratni ventil **Seriya EAS metalna konstrukcija**

- Četiri standardne veličine ventila.
- Okretni priključak 360°.
- Fina regulacija protoka pomoću točkića.
- Jednostavna montaža.
- Blokiranje podešenog protoka pomoću matice.

| kataloška oznaka | Priključni navoj | protok (NI/min) | simbol |
|------------------|------------------|-----------------|--------|
| AS1200-M3 | M3×0,5 | 20 | |
| AS1200-M5 | M5×0,8 | 105 | |
| EAS2200-F01-S | G(PF)1/8 | 280 | |
| EAS2200-F02-S | G(PF)1/4 | 420 | |
| EAS3200-F03-S | G(PF)3/8 | 850 | |
| EAS4200-F04-S | G(PF)1/2 | 1700 | |



Prigušno nepovratni ventil **Seriya AS - metalna konstrukcija**

- Četiri standardne veličine ventila
- Brzorastavljivi priključak
- Okretni priključak 360°
- Fina regulacija protoka pomoću točkića
- jednostavna montaža
- blokiranja podešenog protoka pomoću matice



Sa navojem i brzorastavljivim priključkom

| kataloška oznaka | cijev ø (mm) | priključak-navoj | protok (NI/min) |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| AS1201-M5-F04 | 4 | M5 | 100 |
| AS1201-M5-F06 | 6 | | |
| AS2201-01-F06S | 6 | R1/8 | 230 |
| AS2201-01-F08S | 8 | | |
| AS2201-02-F06S | 6 | R1/4 | 390 |
| AS2201-02-F08S | 8 | | |
| AS3201-03-F08S | 8 | R3/8 | 790 |
| AS3201-03-F10S | 10 | | |
| AS4201-04-F10S | 10 | R1/2 | 1580 |
| AS4201-04-F12S | 12 | | |

Prigušno nepovratni ventil **Seriya EAS metalna konstrukcija, In-line tip (linijski tip)**

- Četiri standardne veličine ventila.
- Za velike protoke vazduha.
- Precizna i fina regulacija protoka.
- Jednostavna montaža.



Standardan

| kataloška oznaka | priključni navoj | protok (NI/min) | simbol |
|------------------|------------------|-----------------|--------|
| AS1000-M3 | M3×0,5 | 20 | |
| AS1000-M5 | M5×0,8 | 90 | |
| EAS2000-F01 | G(PF)1/8 | 340 | |
| EAS2000-F02 | G(PF)1/4 | 340 | |
| EAS3000-F03 | G(PF)3/8 | 810 | |
| EAS4000-F04 | G(PF)1/2 | 1670 | |

Za velike protoke

| kataloška oznaka | priključni navoj | protok (NI/min) | Simbol |
|------------------|------------------|-----------------|--------|
| EAS500-F06 | G(PF)3/4 | 10000 | |
| EAS600-F10 | G(PF)1 | 15100 | |
| EAS800-F12 | G(PF)1¼ | 35400 | |
| EAS900-F14 | G(PF)1½ | 52000 | |
| EAS900-F20 | G(PF)2 | 57000 | |

Prigušni ventil sa prigušnikom buke

Seriya ASN2

- Smanjenje buke za 20 dB.
- Jednostavno podešavanje brzine kretanja cilindra.
- Direktna montaža na razvodnik ili cilindar.

| kataloška oznaka | priključni navoj | presjek (mm ²) | simbol |
|------------------|------------------|----------------------------|--------|
| ASN2-M5 | M5×0,8 | 1,5 | |
| ASN2-01-S | R(PT)1/8 | 2,7 | |
| ASN2-02-S | R(PT)1/4 | 4 | |
| ASN2-03-S | R(PT)3/8 | 12 | |
| ASN2-04-S | R(PT)1/2 | 24 | |





Brzoispusni ventil Serija AQ

- Veliki kapacitet ispuštanja vazduha.
- Ugradnja direktno na cilindar.
- Za velike protoke vazduha.



| kataloška oznaka | priključni navoj | poprečni presek (mm ²) | | simbol |
|------------------|------------------|------------------------------------|--------------|--------|
| | | ulaz→izlaz | izlaz→ispust | |
| AQ1500-M5 | M5×0,8 | 2 | 2,8 | |
| EAQ2000-F01 | G(PF)1/8 | 25 | 25 | |
| EAQ2000-F02 | G(PF)1/4 | 35 | 40 | |
| EAQ3000-F03 | G(PF)3/8 | 60 | 70 | |
| EAQ5000-F04 | G(PF)1/2 | 105 | 115 | |
| EAQ5000-F06 | G(PF)3/4 | 135 | 180 | |

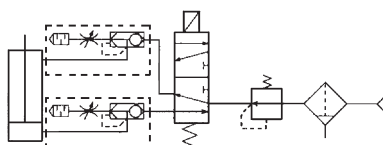
Brzoispusni ventil Serija ASV

- Tri funkcije: brzoispusni, prigušni ventil i prigušnik buke.
- Jednostavna jjevtina montaža i povoljna cena.
- Za najlonske, poliuretanske i poliamidne cevi.
- Ugradnja direktno na cilindar.
- „Push-in“ priključak.
- Fina regulacija protoka.



| kataloška oznaka | priključni navoj | cev ø (mm) | poprečni presek (mm ²) | | simbol |
|------------------|------------------|---------------|------------------------------------|--------------|--------|
| | | | ulaz→izlaz | izlaz→ispust | |
| ASV120F-M3-04 | M3 | 4 | 0,3 | 0,3 | |
| ASV220F-M5-04 | M5 | 4 | 1,3 | 1,3 | |
| ASV220F-M5-06 | M5 | 6 | 1,3 | 1,3 | |
| ASV310F-01-06S | R(PT)1/8 | 6 | 7 | 8 | |
| ASV310F-01-08S | R(PT)1/8 | 8 | 7 | 8 | |
| ASV410F-02-08S | R(PT)1/4 | 8 | 13,5 | 14 | |
| ASV410F-02-10S | R(PT)1/4 | 10 | 13,5 | 14 | |
| ASV510F-03-10S | R(PT)3/8 | 10 | 27 | 29 | |
| ASV510F-04-12S | R(PT)1/2 | 12 | 27 | 29 | |

Cilindar sa ASV ventilom



Brzoispusni ventil Serija AQ240/340 In-line tip (linijski tip)

- Direktan ispus vazduha na prigušnik buke ili priključak.
- Jednostavna jjevtina montaža i povoljna cena.
- „Push-in“ priključak.
- Ugradnja pored cilindra.
- Za najlonske, poliuretanske i poliamidne cevi.
- Mala težina.



Ispust preko prigušnika buke

| kataloška oznaka | cev ø (mm) | poprečni presek (mm ²) | | simbol |
|------------------|---------------|------------------------------------|--------------|--------|
| | | ulaz→izlaz | izlaz→ispust | |
| AQ240F-04-00 | 4 | 1,7 | 2,5 | |
| AQ240F-06-00 | 6 | 2,4 | 2,7 | |
| AQ340F-06-00 | 6 | 4 | 4 | |

Ispust preko priključka

| kataloška oznaka | cev ø (mm) | poprečni presek (mm ²) | | simbol |
|------------------|---------------|------------------------------------|--------------|--------|
| | | ulaz→izlaz | izlaz→ispust | |
| AQ240F-04-04 | 4 | 1,7 | 2,5 | |
| AQ240F-06-06 | 6 | 2,4 | 2,7 | |
| AQ340F-06-06 | 6 | 4 | 4 | |

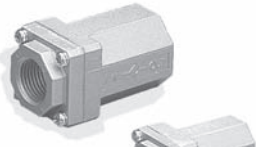


Prigušno nepovratni ventili



Nepovratni ventil **Seriya EAK**

- Veliki protok.
- Mali pritisak aktiviranja: 0,02 Mpa (0,2 bar).
- Priključak od 1/8" do 1".



| kataloška oznaka | priključni navoj | poprečni presjek (mm ²) | simbol |
|--------------------|------------------|-------------------------------------|--------|
| EAK2000-F01 | G1/8 | 25 | |
| EAK2000-F02 | G1/4 | 27,5 | |
| EAK4000-F02 | G1/4 | 47 | |
| EAK4000-F03 | G3/8 | 85 | |
| EAK4000-F04 | G1/2 | 95 | |
| EAK6000-F06 | G3/4 | 200 | |
| EAK6000-F10 | G1 | 220 | |

Duplonepovratni ventil (ILI ventil) **Seriya EVR1210/1220**

- Za pneumatsko upravljanje.
- Dva ulaza, jedan izlaz.
- Priključak od 1/8" do 1/4".



Metalna konstrukcija

| kataloška oznaka | priključni navoj | poprečni presjek (mm ²) | simbol |
|--------------------|------------------|-------------------------------------|--------|
| EVR1210-F01 | G1/8 | 7 | |
| EVR1220-F02 | G1/4 | 15 | |

Plastična konstrukcija sa Push-in priključkom

| kataloška oznaka | cijev ø | protok (NI/min) | simbol |
|-------------------|---------|-----------------|--------|
| VR1210F-23 | 3,2 | 150 | |
| VR1210F-04 | 4 | 210 | |
| VR1220F-06 | 6 | 440 | |
| VR1220-08 | 8 | 680 | |

Duplozaporni ventil (I ventil) **Seriya VR12**F**

- Za pneumatsko upravljanje.
- Jednostavna montaža (Push-in priključak).
- Dva ulaza, jedan izlaz.
- Okretni priključak 360°.



| kataloška oznaka | cijev ø | protok (NI/min) | simbol |
|-------------------|---------|-----------------|--------|
| VR1211F-23 | 3,2 | 100 | |
| VR1211F-04 | 4 | 120 | |
| VR1211F-06 | 6 | 150 | |

Pneumatski indikator **Seriya VR3100/3110**

- Optički indikator pritiska.
- Za pritisak veći od 0,1 MPa (1 bar) uključuje se indikator.

| kataloška oznaka | boja indikatora | priključni navoj | simbol |
|--------------------|-----------------|------------------|--------|
| VR3100-F01R | crvena | G(PF)1/8 | |
| VR3100-F01G | zelená | | |
| VR3110-F01R | crvena | G(PF)1/8 | |
| VR3110-F01G | zelená | | |





Nepovratni ventil sa priključkom ili navojem Serija AKH/AKB

- Tri standardna oblika.
- Push-In priključak.
- Spoljni/unutrašnji navoj.
- Spoljni navoj/Push-In priključak.
- Mali pritisak aktiviranja: 0,02 Mpa (0,2 bar).



Sa Push-In priključkom

| kataloška oznaka | cevi \varnothing (mm) | protok (l_n/min) |
|------------------|-------------------------|----------------------|
| AKH04-00 | 4 | 154 |
| AKH06-00 | 6 | 354 |
| AKH08-00 | 8 | 763 |
| AKH10-00 | 10 | 1309 |
| AKH12-00 | 12 | 1854 |

Spoljni navoj / Push-In priključak

| kataloška oznaka | priključni navoj | cevi \varnothing (mm) | protok (l_n/min) | simbol |
|--------------------|------------------|-------------------------|----------------------|--------|
| AKH04* M5 | M5 | 4 | 154 | |
| AKH04* -01S | 1/8 | | | |
| AKH06* M5 | M5 | 6 | 354 | |
| AKH06* -01S | 1/8 | | | |
| AKH06* -02S | 1/4 | 8 | 763 | |
| AKH08* -01S | 1/8 | | | |
| AKH08* -02S | 1/4 | 10 | 1309 | |
| AKH08* -03S | 3/8 | | | |
| AKH10* -02S | 1/4 | 12 | 1854 | |
| AKH10* -03S | 3/8 | | | |
| AKH10* -04S | 1/2 | | | |
| AKH12* -03S | 3/8 | | | |
| AKH12* -04S | 1/2 | | | |

☐ smjer strujanja zraka A ili B

Spoljni navoj/unutrašnji navoj

| kataloška oznaka | kriključni navoj | protok (l_n/min) | simbol |
|--------------------|------------------|----------------------|--------|
| AKB01* -01S | R1/8 | 354 | |
| AKB02* -02S | R1/4 | 763 | |
| AKB03* -03S | R3/8 | 1309 | |
| AKB04* -04S | R1/2 | 1854 | |

☐ smjer strujanja zraka A ili B

Ventil za regulaciju pritiska/protoka

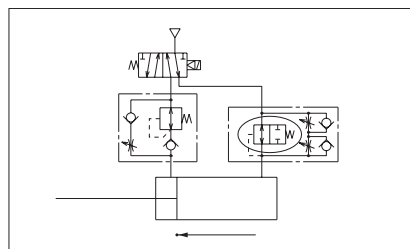
Serija ASR/ASQ

- Do 40 % smanjena potrošnja vazduha.
- Jednostavna regulacija i ugradnja.
- Kombinacija više funkcija.
- Kraće vreme odziva kod povratnih hodova.

NOVO



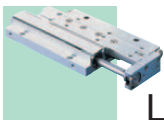
| priključak | cev \varnothing (mm) | ventil za regulaciju pritiska | | ventil za regulaciju protoka | |
|------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| | | kataloška oznaka | presek na izlazu (mm ²) | kataloška oznaka | presek na ulazu (mm ²) |
| R1/4 | 6 | ASR430F-02-06S | 5,9 | ASQ430F-02-06S | 4,9 |
| | 8 | ASR430F-02-08S | 6,7 | ASQ430F-02-08S | 5,5 |
| | 6 | ASR530F-02-06S | 8,1 | ASQ530F-02-06S | 7,8 |
| | 8 | ASR530F-02-08S | 11,8 | ASQ530F-02-08S | 10,1 |
| | 10 | ASR530F-02-10S | 13,3 | ASQ530F-02-10S | 10,8 |
| R3/8 | 6 | ASR530F-03-06S | 8,1 | ASQ530F-03-06S | 7,8 |
| | 8 | ASR530F-03-08S | 11,8 | ASQ530F-03-08S | 10,1 |
| | 10 | ASR530F-03-10S | 13,3 | ASQ530F-03-10S | 10,8 |
| | 10 | ASR630F-03-10S | 17,8 | ASQ630F-03-10S | 17,1 |
| R1/2 | 12 | ASR630F-03-12S | 19,1 | ASQ630F-03-12S | 18,0 |
| | 10 | ASR630F-04-10S | 17,8 | ASQ630F-04-10S | 17,1 |
| | 12 | ASR630F-04-12S | 19,1 | ASQ630F-04-12S | 18,0 |



| | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CJ1 | Minijaturni cilindar jednosmernog delovanja | 6-4 |
| CJP | Minijaturni cilindar jednosmernog delovanja | 6-4 |
| CDJP | Minijaturni cilindar | 6-4 |
| CUJ | Minijaturni cilindar za direktnu montažu | 6-5 |
| CDU/CDUK | Kompaktni cilindar | 6-5 |
| ZCDUKC | Kompaktni cilindar | 6-6 |
| MU | Cilindar sa ovalnim klipom | 6-6 |
| C85 | Standardni cilindar po ISO/CETOP | 6-7 |
| C75 | Cilindar u okrugloj izvedbi | 6-8 |
| CG1 | Cilindar u okrugloj izvedbi | 6-9 |
| CJ5/CG5 | Cilindar od nerđajućeg čelika | 6-10 |
| C95 | Cilindar po ISO/VDMA | 6-11 |
| CP95 | Standardni cilindar po ISO/VDMA | 6-12 |
| | Elementi za montažu za cilindre serije C95/CP95 | 6-13 |
| CP95N | Cilinder po ISO: sa blokadom | 6-14 |
| CQ2 | Kompaktan cilindar | 6-15 |
| | Kompaktni cilindar sa podešavanjem pneumatskog prigušenja krajnjeg hoda se može nabaviti | 6-15 |
| RQ | Kompaktni cilindar sa podesivim krajnjim prigušenjem | 6-17 |
| C55 | Kompaktni cilindar po ISO 21287 | 6-17 |
| CQS | Kompaktan cilindar | 6-18 |
| MQQ/MQM | Cilindar sa metalnim zaptivkom | 6-19 |
| JB | Kompenzacioni element za kompaktne cilindre | 6-20 |
| C*X | Cilindar za male brzine | 6-20 |
| CQM | Kompaktni cilindar, protiv zakretanja | 6-20 |
| CXSJ | Minijaturni cilindar sa dva klipa | 6-21 |
| CXS | Cilindar sa dva klipa | 6-21 |
| CXS*A | Cilindar sa dva klipa | 6-21 |
| CX2 | Cilindar sa dve klipnjače-klizač | 6-22 |
| MXP | Kompaktan klizač sa linearnim vođenjem | 6-22 |
| MXH | Kompaktan klizač u minijaturnoj izvedbi | 6-23 |
| MXS | Kompaktni klizač sa preciznim vođenjem | 6-23 |
| MXQ | Kompaktan klizač sa kugličnim vođenjem | 6-24 |
| MXF | Kompaktan klizač u minijaturnoj izvedbi | 6-24 |
| MXW | Kompaktni klizač sa preciznim vođenjem | 6-25 |
| MYX | Kompaktan klizač, verzija dugog hoda | 6-25 |
| MIW/MIS | Pneumatski odvajač (selektor) | 6-26 |
| CY*B/CY*R | Cilindar bez klipnjače | 6-26 |
| CY1S/CY1L | Cilindar bez klipnjače | 6-27 |
| CY1H/CY1HT | Cilindar bez klipnjače | 6-27 |
| CY1F | Cilindar bez klipnjače, niska izvedba | 6-28 |
| REA | Cilindar bez klipnjače SINE-cilindar | 6-29 |
| REBR/REBH | SINE cilindar bez klipnjače za velike brzine | 6-29 |
| CYP/CYV | Cilindar bez klipnjače za čiste prostorije i vakuum komore | 6-30 |
| MF | Trodimenzionalni pneumatski sistem za prenos | 6-30 |
| MY1B | Cilindar bez klipnjače | 6-31 |
| MY1M | Cilindar bez klipnjače | 6-32 |
| MY1*W | Cilindar bez klipnjače sa zatvorenim poklopcem | 6-32 |
| MY1C/MY1H/MY1HT | Cilindar bez klipnjače | 6-33 |



| | | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| MY1HT | Cilindar bez klipnjače sa linearnim upravljanjem na obe strane | 6-33 |
| MY2H/HT/C | Cilindar bez klipnjače pljosnatog kućišta | 6-34 |
| MY3A/B | Cilindar bez klipnjače | 6-35 |
| MGJ | Minijaturni kompaktni cilindar s vodicom | 6-35 |
| MGP | Kompaktan cilindar sa vodicom | 6-36 |
| MGP*-A | Kompaktan cilindar sa vodicom i pneumatskim prigušenjem | 6-36 |
| MGPS | Kompaktan cilindar sa ojačanom vodicom za povećanja opterećena | 6-36 |
| MGPA | Kompaktan cilindar sa preciznim vođenjem-izvedba sa kugličnim ležajem | 6-37 |
| MGP*-XC69 | Kompaktan cilindar sa vodicom i prigušivačem udara | 6-37 |
| MGP*-XC4/XC35 | Kompaktan cilindar sa specijalnim brisačem | 6-37 |
| MGF | Stolić za upravljanje (vođenje) | 6-38 |
| MTS | Cilindar sa preciznim vođenjem | 6-38 |
| GUM/GUL | Jedinica za vođenje (upravljanje), za cilindar po ISO/VDMA standardu | 6-39 |
| MGZ/MGZR | Cilindar sa dva klipa za duplo veću snagu cilindra | 6-39 |
| MGG | Cilindar sa jedinicom za vođenje | 6-40 |
| CXT | Cilindar sa klizačem-platformom | 6-40 |
| MK2/MK | Obrtno/Zakretno-stezni cilindar | 6-41 |
| RSQ | Zaustavni cilindar | 6-41 |
| RSH/RSA | Zaustavni cilindar za velika opterećenja | 6-42 |
| CE1 | Mjerni cilindar-pozicioner | 6-43 |
| CE2 | Cilindar za pozicioniranje sa sistemom za merenje dužine i jedinicom za precizno upravljanje | 6-43 |
| ML1C | Cilindar bez klipnjače sa kočnicom | 6-43 |
| ML2B | Cilindar bez klipnjače sa kočnicom i sa jedinicom za pozicioniranje | 6-43 |
| RB/RBC | Prigušivač udarca | 6-44 |
| RBQ/RBQC | Prigušivač udarca | 6-44 |
| RHC | Cilindar za velike brzine | 6-45 |
| RZQ | Višepoložajni cilindar - 3 pozicije | 6-45 |
| | Cilindar sa blokiranjem u krajnjem položaju | 6-46 |
| | Cilindar sa jedinicom za precizno upravljanje | 6-47 |



Linearni pogoni



Minijaturni cilindar jednosmernog delovanja

Seriya CJ1

- Kompaktna konstrukcija.
- Jednostavna montaža.



| kataloška oznaka | klip | dužina hoda | *teoretska sila (N) | sila opruge (N) | priključak za cijev (mm) |
|------------------|------|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------|
| CJ1B2-5SU4 | 2,5 | 5 | 1,74 | 0,6 | ø 4/2,5 |
| CJ1B2-10SU4 | 2,5 | 10 | | | |
| CJ1B4-5SU4 | 4 | 5 | 4,76 | 1,5 | ø 4/2,5 |
| CJ1B4-10SU4 | 4 | 10 | | | |
| CJ1B4-15SU4 | 4 | 15 | | | |
| CJ1B4-20SU4 | 4 | 20 | | | |

* pri 0,6 MPa (6 bar)

Minijaturni cilindar jednosmernog delovanja

Seriya CJP

- Kompaktna konstrukcija sa navojem po celom kućištu.
- Moguća je panelna montaža ili montaža u ploči.



| kataloška oznaka | klip | dužina hoda | *teoretska sila (N) | sila opruge (N) | priključak za cijev (mm) |
|------------------|------|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------|
| CJPB6-5H6 | 6 | 5 | 12,29 | 1,5 | ø 6/4 |
| CJPB6-10H6 | 6 | 10 | | | |
| CJPB6-15H6 | 6 | 15 | | | |
| CJPB10-5H6 | 10 | 5 | 41,0 | 2,5 | ø 6/4 |
| CJPB10-10H6 | 10 | 10 | | | |
| CJPB10-15H6 | 10 | 15 | | | |
| CJPB15-5H6 | 15 | 5 | | | |
| CJPB15-10H6 | 15 | 10 | 94,96 | 4,5 | ø 6/4 |
| CJPB15-15H6 | 15 | 15 | | | |

* pri 0,6 MPa (6 bar)

* montaža u ploči na zahtjev

Minijaturni cilindar jednosmernog delovanja

Seriya CDJP

- Cilindar dvosmernog delovanja sa magnetskim klipom.
- Sa elastičnim prigušenjem na kraju hoda.
- Davač signala se montira u kanal kućišta cilindra.



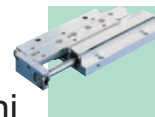
| kataloška oznaka | cilindar | dužina hoda | priključni navoj | davač signala |
|------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CDJPB6-5D | 6 | 5 | M5 | Reed rele D-A93L, D-90L, D-97L 3-žice, elektronski NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-žice, elektronski D-F9BAL |
| CDJPB6-10D | 6 | 10 | | |
| CDJPB6-15D | 6 | 15 | | |
| CDJPB6-20D | 6 | 20 | | |
| CDJPB10-5D | 10 | 5 | M5 | |
| CDJPB10-10D | 10 | 10 | | |
| CDJPB10-15D | 10 | 15 | | |
| CDJPB10-20D | 10 | 20 | | |
| CDJPB10-30D | 10 | 30 | M5 | |
| CDJPB15-5D | 15 | 5 | | |
| CDJPB15-10D | 15 | 10 | | |
| CDJPB15-15D | 15 | 15 | | |
| CDJPB15-20D | 15 | 20 | | |
| CDJPB15-30D | 15 | 30 | | |

Elementi za montažu

| prečnik klipa (mm) | Ø 6 | Ø 10 | Ø 15 |
|--------------------|---------|---------|---------|
| prirubnica | CP-F006 | CP-F010 | CP-F015 |
| stopa | CP-L006 | CP-L010 | CP-L015 |

Elementi za klipnjaču

| prečnik klipa (mm) | Ø 6 | Ø 10 | Ø 15 |
|--------------------|--------|--------|--------|
| uško | I-P006 | I-P010 | I-P015 |
| viljuška | Y-P006 | Y-P010 | Y-P015 |


Minijaturni cilindar za direktnu montažu
Seriya CUJ

- Minimizirane dimenzije primenom serije CU.
- Približno 64% smanjenje ukupne dužine.
- Približno 70% smanjenje težine.
- Novo: cilindar $\varnothing 4$ mm.
- Za hod od 4 mm može se ugraditi davač signala.
- Jednostavno održavanje skidanjem poklopca kod klipa.
- Cilindar dvosmernog delovanja.

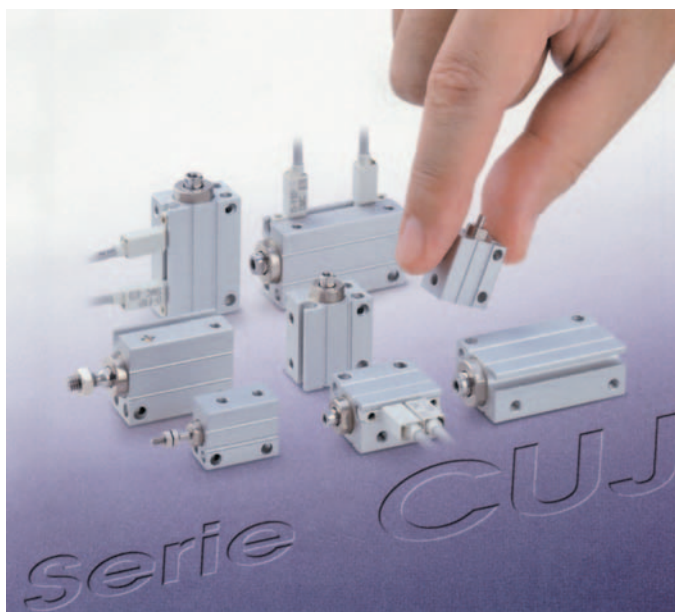


| kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | dužina hoda (mm) | priključni navoj | radni pritisak (MPa) | davač signala |
|----------------------|-------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CUJB4- \square D | 4 | 4, 6, 8, 10 | M3 | 0,15~0,7 | - |
| CUJB6- \square D | 6 | 4, 6, 8, 10, 15 | | | |
| CUJB8- \square D | 8 | 4, 6, 8, 10, | | | |
| CUJB10- \square D | 10 | 15, 20 | | | |
| CDUJB6- \square D | 6 | 4, 6, 8, 10, 15 | M3 | 0,15~0,7 | 3-žice,elektronski NPN: D-F8NL PNP: D-F8PL 2-žice,elektronski D-F8BL |
| CDUJB8- \square D | 8 | 4, 6, 8, 10, | | | |
| CDUJB10- \square D | 10 | 15, 20 | | | |

\square dužina hoda

Opcija: cilindar jednosmernog delovanja ima oznaku S (CDUJB10-10S).

Klipnjača sa spoljnim navojem ima oznaku M (CDUJB10-10DM).


Kompaktni cilindar
Seriya CDU/CDUK

- Davač signala se montira u kanal kućišta cilindra.
- Kompaktna konstrukcija sa mogućnošću montaže sa svih strana.
- Cilindar dvosmernog delovanja sa magnetskim klipom.
- CDUK serija sa nerotirajućom klipnjačom.


Standardna izvedba

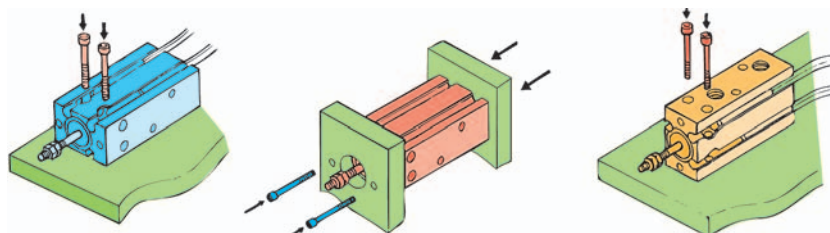
| kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | dužina hoda (mm) | navoj na klipnjači | priključni navoj | davač signala |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CDU6- \square D | 6 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M3×0,5 | M5×0,8 | Reed rele D-A93L |
| CDU10- \square D | 10 | | M4×0,7 | | |
| CDU16- \square D | 16 | | M5×0,8 | | |
| CDU20- \square D | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 | M6×1 | G1/8 | 3-žice, elek- tronski NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-žice, elek- tronski D-F9BAL |
| CDU25- \square D | 25 | | M8×1,25 | | |
| ECDU32- \square D | 32 | | M10×1,25 | | |

Sa nerotirajućom klipnjačom

| | | | | | |
|----------------------|----|-------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CDUK6- \square D | 6 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M3×0,5 | M5×0,8 | 3-žice, elek- tronski NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-žice, elek- tronski D-F9BAL |
| CDUK10- \square D | 10 | | M4×0,7 | | |
| CDUK16- \square D | 16 | | M5×0,8 | | |
| CDUK20- \square D | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 | M6×1 | G1/8 | |
| CDUK25- \square D | 25 | | M8×1,25 | | |
| ECDUK32- \square D | 32 | | M10×1,25 | | |

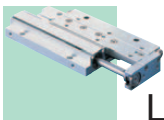
\square dužina hoda

Ostale izvedbe na zahtev.



univerzalna mogućnost montaže

CU sa podešavanjem prigušenja na kraju hoda je u pripremi



Linearni pogoni



Kompaktni cilindar Serija ZCDUKC

- Direktna montaža vakuumskog hvatača na klipnjaču.
- Fiksni vakuumski priključak na zadnjem delu cilindra.
- Bez pneumatskih cevi na kućištu.
- Nema pokretnih pneumatskih cevi
- ZCDUKC serija sa nerotirajućom klipnjačom
- Davač signala se montira u kanal kućišta cilindra.
- Kompaktna konstrukcija, jednostavna montaža.

| kataloška oznaka | klip ø (mm) | dužina hoda (mm) | navoj na klipnjači | priključni navoj | vakuumski hvatač |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| ZCDUKC10- <input type="checkbox"/> D | 10 | 5, 10, 15, 20, | M4 | M5 | videti pod vakuum |
| ZCDUKC16- <input type="checkbox"/> D | 16 | 25, 30 | M5 | | |
| ZCDUKC20- <input type="checkbox"/> D | 20 | 5, 10, 15, 20, | M6 | | |
| ZCDUKC25- <input type="checkbox"/> D | 25 | 25, 30, 40, 50 | M8 | G1/8 | |
| ZCDUKC32- <input type="checkbox"/> D | 32 | | M10 | | |

dužina hoda

Davač signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-F9BAL |



Cilindar sa ovalnim klipom Serija MU

- Klipnjača osigurana od rotiranja.
- Mala montažna širina.
- Cilindar ima otvore za montažne elemente sa svih strana.
- Mogu se dobiti i dodatni elementi za montažu.
- Klipnjača po izboru može imati spoljni ili unutrašnji navoj.
- Davač signala za krajnje položaje.

Standardna izvedba

| kataloška oznaka | klip ø (mm) | dužina hoda (mm) | navoj na klipnjači | priključni navoj | davač signala |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDUB25- <input type="checkbox"/> DM | 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 | | M5×0,8 | Reed rele D-A73 <input type="checkbox"/> , D-A80 <input type="checkbox"/> , D-79WL |
| MDUB32- <input type="checkbox"/> DM | 32 | | | Rc(PT)1/8 | |
| MDUB40- <input type="checkbox"/> DM | 40 | | | Rc(PT)1/8 | |
| MDUB50- <input type="checkbox"/> DM | 50 | | | Rc(PT)1/4 | |
| MDUB63- <input type="checkbox"/> DM | 63 | | | Rc(PT)1/4 | |

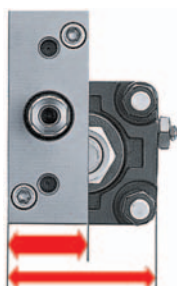
Dvostrana klipnjača

| | | | | | |
|--------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDUWB25- <input type="checkbox"/> DM | 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 | | M5×0,8 | 3-žice, elektronski NPN: D-F79L PNP: D-F7PL 2-žice, elektronski D-J79L |
| MDUWB32- <input type="checkbox"/> DM | 32 | | | Rc(PT)1/8 | |
| MDUWB40- <input type="checkbox"/> DM | 40 | | | Rc(PT)1/8 | |
| MDUWB50- <input type="checkbox"/> DM | 50 | | | Rc(PT)1/4 | |
| MDUWB63- <input type="checkbox"/> DM | 63 | | | Rc(PT)1/4 | |

dužina hoda

Elementi za montažu

| prečnik klipa | ø 20 | ø 32 | ø 40 | ø 50 | ø 63 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| stopa | MU-L02 | MU-L03 | MU-L04 | MU-L05 | MU-L06 |
| prirubnica | MU-F02 | MU-F03 | MU-F04 | MU-F05 | MU-F06 |
| zadnja uška | MU-C02 | MU-C03 | MU-C04 | MU-C05 | MU-C06 |
| zadnja viljuška | MU-D02 | MU-D03 | MU-D04 | MU-D05 | MU-D06 |





Standardni cilindar po ISO/CETOP Serija C85

DIN-ISO 6432

- Jednosmernog ili dvosmernog delovanja.
- Od cilindra $\varnothing 10$ sa podešavanjem pneumatskog prigušenja na kraju hoda.
- Cev cilindra je od nerđajućeg čelika.
- Davači signala se montiraju na letvu ili pomoću obujmice.
- Standardno izrađeni sa specijalnim zaptivkama za rad bez zauljivanja.

Standardno izvađenje - dvosmernog delovanja, sa magnetskim prstenom na klipju, sa elastičnim prigušenjem na kraju hoda

| cilindar \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | kataloška oznaka montaža davača signala | | simbol |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| | | na letvu | sa obujmicom | |
| 8 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, (max. 400) | CD85N8- <input type="checkbox"/> -A | CD85N8- <input type="checkbox"/> -B | |
| 10 | | CD85N10- <input type="checkbox"/> -A | CD85N10- <input type="checkbox"/> -B | |
| 12 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, (max. 400) | CD85N12- <input type="checkbox"/> -A | CD85N12- <input type="checkbox"/> -B | |
| 16 | | CD85N16- <input type="checkbox"/> -A | CD85N16- <input type="checkbox"/> -B | |
| 20 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, (max. 1000) | CD85N20- <input type="checkbox"/> -A | CD85N20- <input type="checkbox"/> -B | |
| 25 | | CD85N25- <input type="checkbox"/> -A | CD85N25- <input type="checkbox"/> -B | |

dužina hoda

Dvosmernog delovanja, sa magnetskim prstenom na klipju, nerotirajuća klipnjača

| cilindar \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | kataloška oznaka montaža davača signala | | simbol |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| | | na letvu | sa obujmicom | |
| 20 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 (max. 1000) | CD85KN20- <input type="checkbox"/> -A | CD85KN20- <input type="checkbox"/> -B | |
| 25 | | CD85KN25- <input type="checkbox"/> -A | CD85KN25- <input type="checkbox"/> -B | |

dužina hoda

$\varnothing 8, 10$ i 16 na zahtjev



Dvosmernog delovanja, sa magnetskim prstenom na klipju, sa podešavanjem pneumatskog prigušenja na kraju hoda

| cilindar \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | kataloška oznaka montaža davača signala | | simbol |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| | | na letvu | sa obujmicom | |
| 10 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, (max. 400) | CD85N10- <input type="checkbox"/> -C-A | CD85N10- <input type="checkbox"/> -C-B | |
| 12 | | CD85N12- <input type="checkbox"/> -C-A | CD85N12- <input type="checkbox"/> -C-B | |
| 16 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, (max. 400) | CD85N16- <input type="checkbox"/> -C-A | CD85N16- <input type="checkbox"/> -C-B | |
| 20 | | CD85N20- <input type="checkbox"/> -C-A | CD85N20- <input type="checkbox"/> -C-B | |
| 25 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, (max. 1000) | CD85N25- <input type="checkbox"/> -C-A | CD85N25- <input type="checkbox"/> -C-B | |

dužina hoda

Šelna za montažu davača signala

| promer cilindra | | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 |
| BJ2-008 | BJ2-010 | BJ2-012 | BJ2-016 | BM2-020 | BM2-025 |

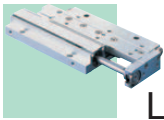
Davači signala
Mantaža sa šelnom

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Reed rele | D-C73L, D-C73CZ, D-C80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-H7A1L, PNP: D-H7A2L |
| Montaža na šinu | |
| Reed rele | D-A73L, D-A79WL |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL |
| 2-žice, elektronski | D-J79L |

Elementi za montažu C85

| \varnothing (mm) | stopa (1 kom.) | stopa (2 kom.) + matica | prirubnica | rukavac | zadnja viljuška | uška sa zglobom | viljuška sa osovinicom | kompezacioni element | prigušno-nepovratni ventil | brzo ispusni ventil | |
|--------------------|----------------|-------------------------|------------|---------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 10 | C85L10A | C85L10B | C85F10 | C85T10 | C85C10 | KJ4D | GMK4-8 | JA10-4-070 | AS1201F-M5-04* | AS1301F-M5-04* | ASV220F-M5-04* |
| 12 | C85L16A | C85L16B | C85F16 | C85T16 | C85C16 | KJ6D | GMK6-12 | JA15-6-100 | AS1201F-M5-06* | AS1301F-M5-06* | ASV220F-M5-06* |
| 16 | | | | | | KJ8D | GMK8-16 | JA20-8-125 | AS2201F-01-06S* | AS2301F-01-06S* | ASV310F-01-06S* |
| 20 | C85L25A | C85L25B | C85F25 | C85T25 | C85C25 | KJ10D | GMK10-20 | JA30-10-125 | AS2201F-01-06S* | AS2301F-01-06S* | ASV310F-01-06S* |
| 25 | | | | | | | | | | | |

* drugi \varnothing cevi na zahtjev



Linearni pogoni



Cilindar u okrugloj izvedbi Serija C75

NOVO

- Jednosmernog ili dvosmernog delovanja.
- Cev cilindra je od nerđajućeg čelika.
- Davač signala se montira na letvu ili pomoću obujmice.
- Standardno izrađeni sa specijalnim zaptivkama za rad bez zauljivanja.
- Elastično ili pneumatsko prigušenje krajnjeg hoda.



Products

Standardna izvedba - dvosmernog delovanja, sa magnetskim prstenom na klipju, sa elastičnim prigušenjem na kraju hoda

| cilindar ø (mm) | standardna dužina hoda (mm) | kataloška oznaka montaža davača signala | | simbol |
|--------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| | | na letvu | sa obujmicom | |
| 32 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, | CD75E32- <input type="checkbox"/> -A | CD75E32- <input type="checkbox"/> -B | |
| 40 | 250, 300, 400, 500 (max. 1000) | CD75E40- <input type="checkbox"/> -A | CD75E40- <input type="checkbox"/> -B | |

dužina hoda

Dvosmernog delovanja, sa magnetskim prstenom na klipju, nerotirajuća klipnjača

| cilindar ø (mm) | standardna dužina hoda (mm) | kataloška oznaka montaža davača signala | | simbol |
|--------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| | | na letvu | sa obujmicom | |
| 32 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, | CD75KE32- <input type="checkbox"/> -A | CD75KE32- <input type="checkbox"/> -B | |
| 40 | 250, 300 (max. 1000) | CD75KE40- <input type="checkbox"/> -A | CD75KE40- <input type="checkbox"/> -B | |

dužina hoda

Dvosmernog delovanja, sa magnetskim prstenom na klipju, sa podešavanjem pneumatskog prigušenja na kraju hoda

| cilindar ø (mm) | standardna dužina hoda (mm) | kataloška oznaka montaža davača signala | | simbol |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| | | na letvu | sa obujmicom | |
| 32 | 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, | CD75E32- <input type="checkbox"/> C-A | CD75E32- <input type="checkbox"/> C-B | |
| 40 | 300, 400, 500 (max. 1000) | CD75E40- <input type="checkbox"/> C-A | CD75E40- <input type="checkbox"/> C-B | |

dužina hoda

Velika mogućnost drugačijih izvođenja kao što su: razne dužine klipnjača, dvostrana klipnjača, jednosmernog delovanja, bez magneta...

Davač signala

| prečnik cilindra | |
|------------------|---------|
| 32 | 40 |
| BM2-032 | BM2-040 |

Davači signala

Montaža sa šelnom

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Reed rele | D-C73L, D-C73CZ, D-C80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-H7A1L, PNP: D-H7A2L |

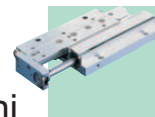
Montaža na letvu

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Reed rele | D-A73L, D-A79WL |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL |
| 2-žice, elektronski | D-J79L |

Elementi za montazu C75

| | stopa (1 kom.) | stopa (2 kom.) + matica | elementi za zakretanje | zadnja viljuška | uška sa zglobom | viljuška sa osovinicom | kompezacioni element | prigušno-nepovratni ventil | brzo ispusni ventil | |
|--------|----------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|
| ø (mm) | | | | | | | | | | |
| 32 | C75F32A | C75F32B | C75T32 | C75C32 | KJ10DA | GМК10-20A | JA25-10-150 | AS2201F-01-06S* | AS2301F-01-06S* | ASV310F-01-06S* |
| 40 | C75F40A | C75F40B | C75T40 | C75C40 | KJ12DA | GМК12-24A | JA40-12-175 | AS2201F-02-06S* | AS2301F-02-06S* | ASV410F-02-08S* |

* drugi ø cijevi na zahtjev



Cilindar u okrugloj izvedbi Serija CG1

- jednosmernog ili dvosmernog delovanja.
- Cilindar sa ugrađenim elastičnim ili podesivim pneumatskim prigušenjem na kraju hoda.
- inovativna konstrukcija cilindra omogućava smanjenje ugradbenih mera i težine.
- Različite izvedbe cilindara.



Standardni, dvosmernog delovanja, sa magnetom

| kataloška oznaka | Ø klipa (mm) | Standardni hodovi (mm) | krajnje prigušenje | Priključak | brzina kretanja | radni pritisak |
|------------------|--------------|------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------|----------------|
| CDG1B*20- ** | 20 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200 | *N... elastično prigušenje | Rc1/8 | 50 - 1000 mm/s | 0,05 - 1,0 MPa |
| CDG1B*25- ** | 25 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | | Rc1/4 | | |
| CDG1B*32- ** | 32 | | | | | |
| CDG1B*40- ** | 40 | | | | | |
| CDG1B*50- ** | 50 | | | | | |
| CDG1B*63- ** | 63 | | | | | |
| CDG1B*80- ** | 80 | | | | | |
| CDG1B*100- ** | 100 | | *A...pneumatsko | Rc3/8 | 50 - 700 mm/s | |
| | | | | Rc1/2 | | |

* podesivo pneumatsko prigušenje na kraju hoda

** standardni hodovi

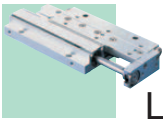
*** max. hod 1500mm

Davači signala/pribor za montažu

| Cilindar - Ø (mm) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------|
| obujmica davača signala | BMA2-020 | BMA2-025 | BMA2-032 | BMA2-040 | BMA2-050 | BMA2-063 | BA-08 | BA-10 |
| nasač davača | BJ3-1 | | | | | | - | |
| reed | D-A93L, D-A90L | | | | | | D-B54L | |
| 3 žilni, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL | | | | | | PNP: D-G5PL | |
| 2 žilni, elektronski | D-M9BL | | | | | | D-K59L | |

Pribor za CG1

| | Ø (mm) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|--------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Stopa (2 kom) sa vijcima | | CG-L020 | CG-L025 | CG-L032 | CG-L040 | CG-L050 | CG-L063 | CG-L080 | CG-L100 |
| prirubnica | | CG-F020 | CG-F025 | CG-F032 | CG-F040 | CG-F050 | CG-F063 | CG-F080 | CG-F100 |
| elementi za zakretanje | | CG-T020 | CG-T025 | CG-T032 | CG-T040 | CG-T050 | CG-T063 | - | - |
| zadnja viljuška | | CG-D020 | CG-D025 | CG-D032 | CG-D040 | CG-D050 | CG-D063 | CG-D080 | CG-D100 |
| zakretni nosač | | CG-020-24A | CG-025-24A | CG-032-24A | CG-040-24A | CG-050-24A | CG-063-24A | CG-080-24A | CG-100-24A |
| uška sa zglobov | | I-G02 | I-G03 | I-G03 | I-G04 | I-G05 | I-G05 | I-G08 | I-G10 |
| viljuška sa osovinicom | | Y-G02 | Y-G03 | Y-G03 | Y-G04 | Y-G05 | Y-G05 | Y-G08 | Y-G10 |



Linearni pogoni



Cilindar od nerđajućeg čelika **Seriya CJ5/CG5**

- Izradjen od nerđajućeg celika Č 4574.
- Posebno zaptivka - brisač za optimalno zaptivanje klipnjače.
- Zaptivka je od NBR ili FKM.
- Za prehrambenu industriju, mazivo prema normi FDA.
- Održavanje jednostavno-seriya CG5 se može rastaviti.

Sa magnetskim prstenom, NBR-zaptivka

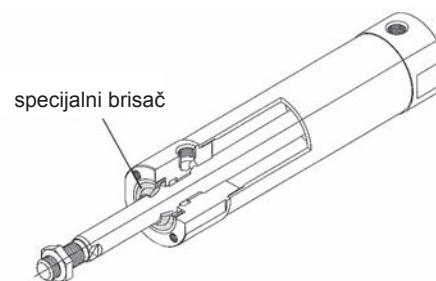
| kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | radni pritisak (mm) | vodootporni davač signala |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| CDJ5B [☐]SR-[**]-B | 10, 16 | 15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150 - \varnothing 16: 175, 200 | 0,1~0,7 | D-H7BAL |
| CDG5BN [☐]SR-[**] | 20 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200 | 0,05~0,7 | D-G5BAL |
| | 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | | |

[☐] \varnothing klipa

[**] dužina hoda

na zahtev: bez magneta, FKM-zaptivka, razne dužine klipnjača

NOVO



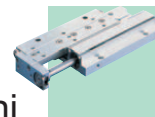
Elementi za montažu cilindra

| seriya | CDJ5 | | CDG5 |
|--------------------|------------|-------------|---------------------------------|
| \varnothing (mm) | 10 | 16 | 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 |
| stopa | CJ-L016SUS | CJK-L016SUS | CG-L [☐] SUS |
| prirubnica | CJ-F016SUS | CJK-F016SUS | CG-F [☐] SUS |

[☐] upisati \varnothing klipa

Šelna za davač signala

| seriya | CDJ5 | | CDG5 | | | | | | | | |
|--------|--------------------|----------|----------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| | \varnothing (mm) | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| šelna | BJ2-010S | BJ2-016S | NBA-088S | NBA-106S | BGS1-032S | BAF-04S | BAF-05S | BAF-06S | BAF-08S | BAF-10S | |



Cilindar po ISO/VDMA Serija C95

- Standardni cilindar čije su ugradne mjere po standardu VDMA 24562.
- Standardni elementi za montažu.
- Veličine \varnothing (32-250) mm
- Cilindri rade sa nezauljenim ili zauljenim vazduhom.
- Zahvaljujući SMC zaptivanju imamo manje trenje i duži radni vijek.
- Standardna izvedba sa magnetom i podesivim prigušenjem na kraju hoda.
- Montaža davača signala je pomoću adaptera ili šelne.
- Davač signala može biti reed-rele ili elektronski (solid-state).
- Davač signala je sa LED diodom.

Velika mogućnost drugačijih izvedbi kao



što su razne dužine klipnjača, dvostrana klipnjača, dve vrste jednosmernog delovanja, izvedba bez magneteta...

| cilindar \varnothing (mm) | klipnjača \varnothing (mm) | navoj na klipnjači | priključni navoj | radni pritisak (MPa) | brzina cilindra (mm/s) |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 32 | 12 | M10×1,25 | G1/8 | 0,05 ~ 1 | 50 ~ 1000 |
| 40 | 16 | M12×1,25 | G1/4 | | |
| 50 | 20 | M16×1,5 | G1/4 | | |
| 63 | 20 | M16×1,5 | G3/8 | | |
| 80 | 25 | M20×1,5 | G3/8 | | 50 ~ 700 |
| 100 | 30 | M20×1,5 | G1/2 | | |
| 125 | 32 | M27×2 | G1/2 | | 50 ~ 500 |
| 160 | 40 | M27×2 | G3/4 | | |
| 200 | 40 | M36×2 | G3/4 | | |
| 250 | 50 | M42×2 | G1 | | |

kataloška oznaka **C95 S D B 40 - 100 - XB6**

- S standardna izvedba
- K* nerotirajuća klipnjača
- Q* smanjeno trenje
- P* pozicioniranje
- N* sa blokiranjem

* moguće samo za \varnothing 32-100

- - bez magneteta
- D sa magnetom

- prečnik
- B standardno
- T sa rukavcem

| prečnik | | promjer | |
|---------|--------|---------|--------|
| 32 | 32 mm | 125 | 125 mm |
| 40 | 40 mm | 160 | 160 mm |
| 50 | 50 mm | 200 | 200 mm |
| 63 | 63 mm | 250 | 250 mm |
| 80 | 80 mm | | |
| 100 | 100 mm | | |

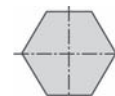
- standardna dužina hoda
- standardna dužina hoda (DIN ISO 4393) (mm)

Veći hodovi na zahtev.

- tip klipnjače
- standardna izvedba
- W nerotirajuća klipnjača

- izvedba za visoke temperature
- XB6 do 150 °C

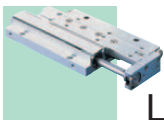
Nije za varijante sa magnetom.



Klipnjača od C95 - nerotirajuća

Davač signala/pribor za montažu

| montaža davača signala | \varnothing prečnik cilindra (mm) | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-------|
| | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| mini držač davač signala | BMB4-032 | | BMB4-050 | | BA4-063 | | BA4-080 | BS4-160 | BS4-160 | - |
| standardan držač davač signala | D-Z73L, D-Z80L, D-Y59BL, D-Y7PL | | | | | | | | | |
| šelna davač signala | BT-03 | | BT-05 | | BT-06 | | BT-08 | BT-16 | BT-16 | BT-20 |
| šelna davač signala | D-A53L, D-A54L, D-F5PL | | | | | | | | | |
| šelna davač signala | BMB1-032 | BMB1-040 | BMB1-050 | BMB1-063 | BMB1-080 | BMB1-100 | BS1-125 | BS1-160 | BS1-200 | - |
| šelna davač signala | D-A44 | | | | | | | | | |



Linearni pogoni



Standarni cilindar po ISO/VDMA Serija CP95

Profilni cilindar

- ISO/VDMA standardni profilni cilindar u profilisanom kućištu u koje je integrisana klipnjača.
- Veličina \varnothing (32-100) mm.
- Standardna izvođenja sa magnetskim prstenom i podesivim pneumatskim prigušenjem na kraju hoda.
- Montaža davača signala moguća je na bilo kojoj strani. Novo plivajuće prigušenje krajnjeg položaja omogućava jednoliko kretanje.
- Davač signala se montira u kanal kućišta cilindra.
- Slobodni deo kanala može se zatvoriti sa gumenim profilom. Poklopac cilindra je gladak pa je zbog toga i mala zaprljanost.
- Cilindri serije C95 i CP95 imaju jednake dimenzije.
- Zaštita od prašine je ostvarena zahvaljujući poklopcu žljeba davača signala.

| cilindar \varnothing (mm) | klipnjača \varnothing (mm) | navoj na klipnjači | priključni navoj | hod prigušenja (mm) | radni pritisak (MPa) |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 32 | 12 | M10×1,25 | G1/8 | 19 | 0,05~1 |
| 40 | 16 | M12×1,25 | G1/4 | 19 | |
| 50 | 20 | M16×1,5 | G1/4 | 24 | |
| 63 | 20 | M16×1,5 | G3/8 | 24 | |
| 80 | 25 | M20×1,5 | G3/8 | 30 | |
| 100 | 30 | M20×1,5 | G1/2 | 30 | |

kataloška oznaka

CP95 S D B 40 - 80

izvođenje

| | |
|----|------------------------|
| S | standardno |
| K* | nerotirajuća klipnjača |
| Q | smanjeno trenje |
| N | sa blokiranjem |

| | |
|---|-------------|
| - | bez magnet |
| D | sa magnetom |

standardno izvođenje

Elementi za montažu se naručuju posebno.

klip \varnothing

| | |
|-----|--------|
| 32 | 32 mm |
| 40 | 40 mm |
| 50 | 50 mm |
| 63 | 63 mm |
| 80 | 80 mm |
| 100 | 100 mm |

standardna dužina hoda

| | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| standardna dužina hoda (DIN ISO 4393) (mm) | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|

Veći hodovi na zahtjev.

tip klipnjače

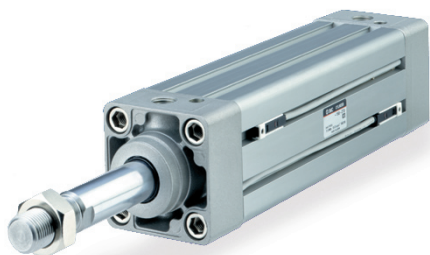
| | |
|-------|-------------------------------------------------|
| - | tvrd hromirana = standardno |
| W | dvostrana klipnjača |
| E+... | produžena klipnjača |
| R | nerđajući čelik (KB/KDB - standardno izvađenje) |

Davač signala (naručite i držač BMP1-032)

| | |
|---------------------|----------------|
| Reed rele | D-Z73L, D-Z80L |
| 3-žice, elektronski | D-Y7PL |
| 2-žice, elektronski | D-Y59BL |

Gumeni profil za zatvaranje žleba

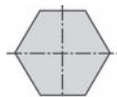
| | |
|-----------|--------------------------------|
| CP95-AL** | dužine od 0,5 se mogu nabaviti |
|-----------|--------------------------------|



Specijalne izvedbe:

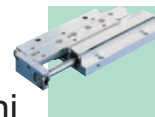
Izvođenje sa smanjenim trenjem, po želji za hod napred ili nazad.

Izvođenje za visoke temperature.



Presek nerotirajuće klipnjače cilindra serije CP95





Elementi za montažu za cilindre Serije C95/CP95

| F prirubnica | | D zadnja viljuška | | C zadnja uška | |
|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------------|
| | | | | | |
| ∅ cilindar (mm) | kataloška oznaka | Standard | za ER* odgovara | Standard | za kugličnim zglobom |
| 32 | F5032 | D5032 (F) | DE5032 (F) | C5032 (F) | CR5032 (F) |
| 40 | F5040 | D5040 (F) | DE5040 (F) | C5040 (F) | CR5040 (F) |
| 50 | F5050 | D5050 (F) | DE5050 (F) | C5050 (F) | CR5050 (F) |
| 63 | F5063 | D5063 (F) | DE5063 (F) | C5063 (F) | CR5063 (F) |
| 80 | F5080 | D5080 (F) | DE5080 (F) | C5080 (F) | CR5080 (F) |
| 100 | F5100 | D5100 (F) | DE5100 (F) | C5100 (F) | CR5100 (F) |
| 125 | F5125 | D5125 | - | C5125 | - |
| 160 | F5160 | D5160 | - | C5160 | - |
| 200 | F5200 | D5200 | - | C5200 | - |
| 250 | F5250 | D5250 | - | C5250 | - |

| L stopa | | T obrtni rukavac | | E zadnja uška 90° | |
|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------|
| | | | | | |
| ∅ cilindar (mm) | kataloška oznaka | samo za cilindar C95 (nije moguće za cilindre CP95) | | Standard | sa kugličnim lažajem |
| 32 | L5032 | | | E5032 (F) | ER5032 (F) |
| 40 | L5040 | | | E5040 (F) | ER5040 (F) |
| 50 | L5050 | | | E5050 (F) | ER5050 (F) |
| 63 | L5063 | | | E5063 (F) | ER5063 (F) |
| 80 | L5080 | | | E5080 (F) | ER5080 (F) |
| 100 | L5100 | | | E5100 (F) | ER5100 (F) |
| 125 | L5125 | | | - | - |
| 160 | L5160 | | | - | - |
| 200 | L5200 | | | - | - |
| 250 | L5250 | | | - | - |

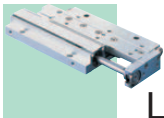
6

Linearni pogoni

Elementi za montažu za klipnjače cilindra Serije C95/CP95

| GKM prednja viljuška | | KJ prednja uška sa zglobom | | JA kompenzacioni element | |
|----------------------|------------------|----------------------------|--|--------------------------|--|
| | | | | | |
| ∅ cilindar (mm) | kataloška oznaka | kataloška oznaka | | kataloška oznaka | |
| 32 | GKM10-20 | KJ10D | | JA30-10-125 | |
| 40 | GKM12-24 | KJ12D M12×1,25 | | JA40-12-125 | |
| 50 • 63 | GKM16-32 | KJ16D M16×1,5 | | JA50-16-150 | |
| 80 • 100 | GKM20-40 | KJ20D M20×1,5 | | JAH50-20-150 | |
| 125 | GKM30-54 | KJ27D M27×2 | | JA125-27-200 | |
| 160 • 200 | GKM35-54 | KJ36D M36×2 | | JA160-36-200 | |
| 250 | GKM40-84 | KJ42D M4x2 | | - | |

Drugi elementi za montažu na zahtev.



Linearni pogoni



Cilinder po ISO: sa blokadom **Seriya C95/CP95**

- mehanička blokada klipnjače pomoću opruge i klina
- deblokada pomoću vazduha
- kompaktno izvođenje
- moguća ručna deblokada



Tehnički podaci za cilindar

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klipnjače [mm] | 32, 40, 50, 63, 80, 100 |
| Medij | vazduh |
| ispitni pritisak [MPa] | 1,5 |
| Max. radni pritisak [MPa] | 1,0 |
| Min. radni pritisak [MPa] | 0,08 |
| brzina klipnjače [mm/s] | 50 do 1000 |
| Temp. medija i okoline | bez davača signala -10° do 70°C sa davačem signala -10° do 70°C |
| prigušenje | obostrano, pneumatsko |
| Tolerancija hoda [mm] | do 250: +1,0, 251 do 1000: +1,4 |
| pričvrćenje cilindra | osn. izvođenje, nosač, pritubnica napred, pritubnica nazad, obrtni rukavac, veza klipnjače, kompenzacioni element |
| Max. hod [mm] | 1000 |

Tehnički podaci blokade

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| izvedba blokade | sa oprugom (blokada bez vazduha) |
| pritisak deblokade | ≥ 0,25 MPa |
| pritisak blokade | ≤ 0,20 MPa |
| max. radni pritisak | 1,0 MPa |
| Smer blokade | obostrana |

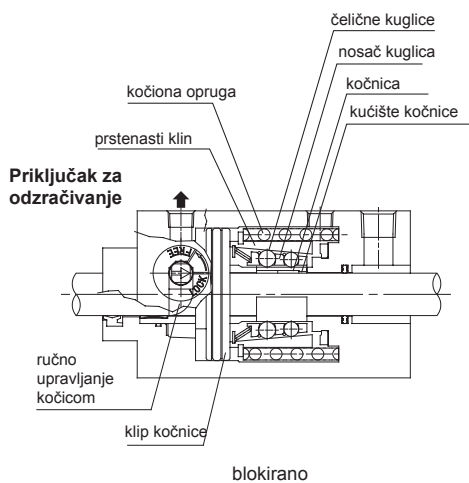
Cilindar sa blokadom



Sila držanja, blokada sa oprugom (max. statičko opterećenje)

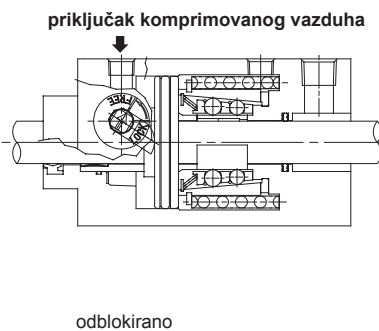
| | | | | | | |
|------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| klipnjača [mm] | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| sila držanja [N] | 552 | 882 | 1370 | 2160 | 3430 | 5390 |

Konstrukcija



Blokada pomoću opruge (blokada s odzračanjem)

Sila opruge, koja deluje na prstenasti klin, se radi efekta klina prenosi na čelične kuglice, koje su rasporedene u dva kruga. Kuglice deluju na kućište kočnice i kočnicu, koja sa velikom silom pritiska klipnjaču i time je blokira. Otpuštanje se dogodi kad je na priključku kočnice prisutan komprimovani vazduh. Klipnjača kočnice i kočnica se pomaknu protiv sile opruge na desno. Sila opruge prestane delovati na klipnjaču kad su kuglice oslobođene od prstenastog klina.





kompaktan cilindar Serija CQ2

- cilindar sa kompaktnim kućištem.
- veličina 12-160 mm
- dužina hoda je u opsegu 5-300mm.
- dvosmernog dejstva, jednosmernog dejstva sa oprugom, po izboru za uvlačenje ili izvlačenje klipnjače.
- Po izboru sa prigušenjem krajnjeg položaja preko elastične granične pločice.
- davač signala za signalizaciju krajnjeg položaja sa LED diodom u dvožičnom izvađenju.
- montaža davača signala je moguća u žleb kućišta ili na montažnu letvu



Kompaktan cilindar sa podešavanjem pneumatskog prigušenja krajnjeg hoda se može nabaviti.

Kompaktni cilindar serija CQ2 klip 180-200mm

- standardni hod od 10 do 300 mm
- po želji s elastičnim prigušenjem na kraju hoda.



Standardni cilindar, dvosmernog dejstva, bez magneta

| Kataloška oznaka | Ø klip (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | Simbol |
|------------------|-------------|---------------------------------------------------|------------|--------|
| CQ2B12-□ D | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M5×0,8 | |
| CQ2B16-□ D | 16 | | | |
| CQ2B20-□ D | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | M5×0,8 | |
| CQ2B25-□ D | 25 | | | |
| ECQ2B32-□ D | 32 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100*** | M5**, G1/8 | |
| ECQ2B40-□ D | 40 | | G1/8 | |
| ECQ2B50-□ D | 50 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100*** | G1/4 | |
| ECQ2B63-□ D | 63 | | G3/8 | |
| ECQ2B80-□ D | 80 | | | |
| ECQ2B100-□ D | 100 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100*** | G3/8 | |
| ECQ2B125-□ DC | 125 | | | |
| ECQ2B140-□ DC | 140 | | | |
| ECQ2B160-□ DC | 160 | | | |

□ dužina hoda

** za hod od 5 mm

*** hodovi 125, 150, 175, 200, 250, 300 mm u verziji ECQ2A Ø - *** DC

Standardni cilindar, dvosmernog dejstva, sa magnetom

| kataloška oznaka | Ø klip (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | Simbol |
|------------------|-------------|---------------------------------------------------|------------|--------|
| CDQ2B12-□ D | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M5×0,8 | |
| CDQ2B16-□ D | 16 | | | |
| CDQ2B20-□ D | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | M5×0,8 | |
| CDQ2B25-□ D | 25 | | | |
| ECDQ2B32-□ D | 32 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100*** | G1/8 | |
| ECDQ2B40-□ D | 40 | | G1/4 | |
| ECDQ2B50-□ D | 50 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100*** | | |
| ECDQ2B63-□ D | 63 | | G3/8 | |
| ECDQ2B80-□ D | 80 | | | |
| ECDQ2B100-□ D | 100 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100*** | G3/8 | |
| ECDQ2B125-□ DC | 125 | | | |
| ECDQ2B140-□ DC | 140 | | | |
| ECDQ2B160-□ DC | 160 | | | |

□ dužina hoda

*** hodovi 125, 150, 175, 200, 250, 300 mm u verziji ECDQ2A Ø - *** DC

Standardni cilindar, dvosmernog dejstva, sa magnetom

| kataloška oznaka | Ø klip (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | Simbol |
|------------------|-------------|----------------------------------|------------|--------|
| ECDQ2B180-□ DC | 180 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, *** | G1/2 | |
| ECDQ2B200-□ DC | 200 | | | |

Cilindar sa dvostranom klipnjačom, sa magnetom

| kataloška oznaka | Ø klip (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | Simbol |
|------------------|-------------|----------------------------------|------------|--------|
| ECDQ2WB180-□ DC | 180 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, *** | G1/2 | |
| ECDQ2WB200-□ DC | 200 | | | |

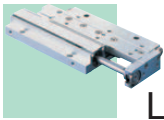
Cilindar sa dvostranom klipnjačom, sa magnetom

| kataloška oznaka | Ø klip (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | Simbol |
|------------------|-------------|---------------------------------------------------|------------|--------|
| CDQ2WB12-□ D | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M5×0,8 | |
| CDQ2WB16-□ D | 16 | | | |
| CDQ2WB20-□ D | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | M5×0,8 | |
| CDQ2WB25-□ D | 25 | | | |
| ECDQ2WB32-□ D | 32 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100*** | G1/8 | |
| ECDQ2WB40-□ D | 40 | | | |
| ECDQ2WB50-□ D | 50 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100*** | G1/4 | |
| ECDQ2WB63-□ D | 63 | | G3/8 | |
| ECDQ2WB80-□ D | 80 | | | |
| ECDQ2WB100-□ D | 100 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100*** | G3/8 | |
| ECDQ2WB125-□ DC | 125 | | | |
| ECDQ2WB140-□ DC | 140 | | | |
| ECDQ2WB160-□ DC | 160 | | | |

□ dužina hoda

Veći hodovi: na zahtev

Izvođenje bez magneta: izostaviti D, npr.: CQ2WB12-5D



Linearni pogoni



Cilindar sa nerotirajućom klipnjačom, dvosmernog dejstva, sa magnetom

| kataloška oznaka | Ø klip (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | Simbol |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|------------|--------|
| CDQ2KB12- [□] D | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M5×0,8 | |
| CDQ2KB16- [□] D | 16 | | | |
| CDQ2KB20- [□] D | 20 | | | |
| CDQ2KB25- [□] D | 25 | 40, 45, 50 | M5×0,8 | |
| ECDQ2KB32- [□] D | 32 | | | |
| ECDQ2KB40- [□] D | 40 | 40, 45, 50, 75, 100 | G1/8 | |
| ECDQ2KB50- [□] D | 50 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, | G1/4 | |
| ECDQ2KB63- [□] D | 63 | 40, 45, 50, 75, 100 | | |

[□] dužina hoda

Izvedba bez magneta: izostavili D, npr.: CQ2KB12-5D

Cilindar, jednosmernog dejstva sila opruge uvlači klip, bez magneta

| kataloška oznaka | Ø klip (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | Simbol |
|-------------------------|-------------|-----------------------------|------------|--------|
| CQ2B12- [□] S | 12 | 5, 10 | M5×0,8 | |
| CQ2B16- [□] S | 16 | | | |
| CQ2B20- [□] S | 20 | 5, 10 | M5×0,8 | |
| CQ2B25- [□] S | 25 | | | |
| ECQ2B32- [□] S | 32 | 5, 10 | M5**, G1/8 | |
| ECQ2B40- [□] S | 40 | | G1/8 | |
| ECQ2B50- [□] S | 50 | 10, 20 | G1/4 | |

[□] dužina hoda

** do 5 mm hod

Cilindar jednosmernog dejstva, sila opruge izvlači klip, bez magneta

| kataloška oznaka | Ø klip (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | Simbol |
|-------------------------|-------------|-----------------------------|------------|--------|
| CQ2B12- [□] T | 12 | 5, 10 | M5×0,8 | |
| CQ2B16- [□] T | 16 | | | |
| CQ2B20- [□] T | 20 | 5, 10 | M5×0,8 | |
| CQ2B25- [□] T | 25 | | | |
| ECQ2B32- [□] T | 32 | 5, 10 | M5**, G1/8 | |
| ECQ2B40- [□] T | 40 | | G1/8 | |
| ECQ2B50- [□] T | 50 | 10, 20 | G1/4 | |

[□] dužina hoda

** do 5mm hod

Ostala izvođenja

| oznaka posebnih izvađenja | opis |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| A | navoj za montažu sa obe strane |
| M | spoljni navoj na klipnjači |
| C | prigušenje hoda krajnjeg položaja |
| -XC8 | podešavanje hoda pri izlačenju klipa (0-10 mm) |
| -XC9 | podešavanje hoda pri uvlačenju klipa (0-10 mm) |
| -XC10, 11 | Cilindar sa više poziciju |
| -XB6 | za visoke temperature 150 °C (bez magneta) |
| -XB7 | za niske temperature, - 50 °C |
| -XB9 | za male brzina klipa |

Vi pozovite SMC za ostala izvođenja

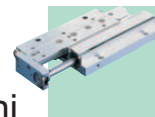
Za detaljnije informacije na raspolaganju smo u svako doba.

Montaža na letvu

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| reed | D-A73L, D-A80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-F79L , PNP: D-F7PL |
| 2-žice, elektronski | D-J79L |

Montaž u žleb cilindra

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| reed | D-A93L, D-A90L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |



Kompaktni cilindar sa podesivim krajnjim prigušenjem

Seriya RQ

- 3x veći prenos kinetičke energije od seije CQ2
- Inovativno krajnje prigušenje, minimalna razlika ugradnih mera
- isto kućište kao kod serije CQS/CQ2
- značajno smanjenje buke pri radu (do 19DB) od serije CQ

NOVINKA



| kataloška oznaka | Ø klip (mm) | standardni hod (mm) | krajnje prigušenje | dužina krajnjeg prigušenja(mm) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------|
| R <input type="checkbox"/> QB20- <input type="checkbox"/> ** | 20 | 15, 20, 25, 30, 40, 50 | pneumatsko podesivo | 5,8 |
| R <input type="checkbox"/> QB25- <input type="checkbox"/> ** | 25 | | | 6,1 |
| R <input type="checkbox"/> QB32TF- <input type="checkbox"/> ** | 32 | 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100 | | 6,6 |
| R <input type="checkbox"/> QB40TF- <input type="checkbox"/> ** | 40 | | | 6,6 |
| R <input type="checkbox"/> QB50TF- <input type="checkbox"/> ** | 50 | 30, 40, 50, 75, 100 | | 7,1 |
| R <input type="checkbox"/> QB63TF- <input type="checkbox"/> ** | 63 | | | 7,0 |
| R <input type="checkbox"/> QB80TF- <input type="checkbox"/> ** | 80 | 40, 50, 75, 100 | 7,5 | |
| R <input type="checkbox"/> QB100TF- <input type="checkbox"/> ** | 100 | | 8,0 | |

- D ... sa magnetom
- ... bez magneta
- dužina hoda

Davači signala • montaža na šinu

| | |
|---------------------|--------------------------|
| reed | D-A73L, D-A80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL |
| 2-žice, elektronski | D-J79L |

• montaž u kućište cilindra

| | |
|---------------------|--------------------------|
| reed | D-A93L, D-A90L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

Kompaktni cilindar po ISO 21287

Seriya C55

- Ø 20 • 25 • 32 • 40 • 50 • 63 mm
- jednostavna montaža davača signala u žlebove na 4 strane, integracija davača signala u kućište
- ugrade mere po ISO 21287
- montaža moguća pomoću navoja ili kroz prolaznu rupu

NOVINKA



| kataloška oznaka | Ø klipa (mm) | standardni hod (mm) | prigušenje | priključak | navoj na klipnjači |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------|
| CD55B20 - <input type="checkbox"/> M | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150 | elastično obostrano | M5 | M8 |
| CD55B25 - <input type="checkbox"/> M | 25 | | | | |
| CD55B32 - <input type="checkbox"/> M | 32 | | | G1/8 | M10×1,25 |
| CD55B40 - <input type="checkbox"/> M | 40 | | | | |
| CD55B50 - <input type="checkbox"/> M | 50 | | | M12×1,25 | |
| CD55B63 - <input type="checkbox"/> M | 63 | | | | |

bez „M“: unutrašnji navoj na klipnjači

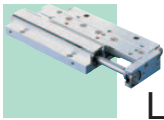
Pričvršćenje cilindra

| Ø klipa | stopa | prirubnica | obrti rukavac |
|---------|----------|------------|---------------|
| 20 | C55-L020 | C55-F020 | C55-C020 |
| 25 | C55-L025 | C55-F025 | C55-C025 |
| 32 | C55-L032 | C55-F032 | C55-C032 |
| 40 | C55-L040 | C55-F040 | C55-C040 |
| 50 | C55-L050 | C55-F050 | C55-C050 |
| 63 | C55-L063 | C55-F063 | C55-C063 |

- naručite 2 stope po cilindru
- za svaki nosač se isporučuju i montažni vijci

Davači signala

| | |
|----------------------|--------------------------|
| reed | D-A93L, D-90L |
| 3-žilni, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žilni, elektronski | D-M9BL |



Linearni pogoni



Kompaktan cilindar Serija CQS

- \varnothing 12, 16, 20, 25 mm.
- Montaža davača signala je moguća na 3 ili 4 strane.
- Potpuna integracija davača signala u kućište.
- Kvadratni oblik kućišta osigurava potpunu fleksibilnost pri konstruisanju.
- Standardno je sa navojima za montažu i prolaznim otvorima.
- Postoje mnogobrojne varijante za rešenje montaže.



kataloška oznaka

C D QS B 20 - 30 D C

D sa magnetskim prstenom

klipnjača

– standardno
 W dvostrano
 K nerotirajuća

prečnik

| | |
|----|-------|
| 12 | 12 mm |
| 16 | 16 mm |
| 20 | 20 mm |
| 25 | 25 mm |

standardna dužina hoda

| \varnothing (mm) | standardan hod (mm) | dugog hoda (mm) |
|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 12, 16 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | 35, 40, 45, 50, 75, 100 |
| 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 |
| 30 | | 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 |

funkcija

| | | |
|---|----------------------------------------------------|-----------------------|
| D | dvosmernog delovanja | |
| S | jednosmernog delovanja, bez pritiska, uvlači klip | dužina hoda 5 i 10 mm |
| T | jednosmernog delovanja, bez pritiska, izvlači klip | |

izvođenje

| | |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| – | na klipnjači unutrašnji navoj |
| M | na klipnjači spoljni navoj |
| C | elastično prigušenje krajnjeg položaja |
| CM | spoljni navoj na klipnjači i elastično prigušenje krajnjeg položaja |

Primer:

Kompaktan cilindar \varnothing 20, hod 30 mm, sa magnetom, dvosmernog delovanja:

CDQSB20-30D

specijalna izvedba

Kompaktan cilindar sa dodatnim vođenjem. Serija CQS S

Ovakva izvedba dozvoljava skoro duplo veća opterećenja na vrhu klipnjače u odnosu na jednostavnu konstrukciju CQS.

Vođenje klipa i prigušenje su kao kod standardnog cilindra.

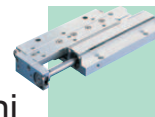
Primjer:

Kompaktan cilindar \varnothing 12, hod 20mm, sa magnetom, dvosmernog delovanja, elastično prigušenje krajnjeg položaja:

CDQSBS12-20DC

Davač signala

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Reed | D-A93L, D-A90L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |



Elementi za montažu kompaktnog cilindra

| | stopa | prirubnica | obrtni rukavac | uška sa zglobom | viljuška sa osovinicom | klin | vijci za montažu |
|------|---------|------------|----------------|-----------------|------------------------|---------|------------------|
| CDQ2 | 12 | CQ-L012 | CQ-F012 | CQ-D012 | I-G012 | Y-G012 | IY-G012 |
| | 16 | CQ-L016 | CQ-F016 | CQ-D016 | I-Z015A | Y-Z015A | IY-JO15 |
| | 20 | CQ-L020 | CQ-F020 | CQ-D020 | I-G02 | Y-G02 | IY-G02 |
| | 25 | CQ-L025 | CQ-F025 | CQ-D025 | I-G03 | Y-G03 | IY-G03 |
| | 32 | CQ-L032 | CQ-F032 | CQ-D032 | I-G04 | Y-G04 | IY-G04 |
| | 40 | CQ-L040 | CQ-F040 | CQ-D040 | I-G04 | Y-G04 | IY-G04 |
| | 50 | CQ-L050 | CQ-F050 | CQ-D050 | I-G05 | Y-G05 | IY-G05 |
| | 63 | CQ-L063 | CQ-F063 | CQ-D063 | I-G05 | Y-G05 | IY-G05 |
| | 80 | CQ-L080 | CQ-F080 | CQ-D080 | I-G08 | Y-G08 | IY-G08 |
| 100 | CQ-L100 | CQ-F100 | CQ-D100 | I-G10 | Y-G10 | IY-G10 | |
| CDQS | 12 | CQS-L012 | CQS-F012 | CQS-D012 | I-G012 | Y-G012 | IY-G012 |
| | 16 | CQS-L016 | CQS-F016 | CQS-D016 | I-Z015A | Y-Z015A | IY-JO15 |
| | 20 | CQS-L020 | CQS-F020 | CQS-D020 | I-G02 | Y-G02 | IY-G02 |
| | 25 | CQS-L025 | CQS-F025 | CQS-D025 | I-G03 | Y-G03 | IY-G03 |

na zahtjev

 npr.
M5×90L

NOVO

Cilindar sa metalnom zaptivkom

Serija MQQ/MQM

- Minimalno trenje zahvaljujući metalnim zaptivkama i mehanizmu plivajućih ležajeva.
- Malen pogonski pritisak od 0,005 MPa.
- Bez udara, jednoličan pogon već od 0,3 mm/s.
- Dug radni vek, 100 miliona ciklusa tj. 10 000 km.
- Verzija za velike brzine do 3 m/s.
- Povećanje poprečnog opterećenja je moguće zahvaljujući ugrađenoj kuglastoj vođici (u L verziji).

| kataloška oznaka | klip ø (mm) | standardna dužina hoda (mm) | radni pritisak (MPa) | brzina |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|----------|
| MQQTB <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> D | 10 | 10, 20, 30, 40 | 0,005~0,5 | 0,3~300 |
| | 16, 20 | 10, 20, 30, 40, 50, 60 | | |
| | 25, 28 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100 | | |
| MQQLB <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> D | 10 | 10, 20, 30, 40 | 0,005~0,7 | 0,5~500 |
| | 16, 20 | 10, 20, 30, 40, 50, 60 | | |
| | 25, 28 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100 | | |
| MQMLB <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> D | 6 | 15, 30, 45, 60 | 0,02~0,7 | 0,5~1000 |
| | 10, 16, 20, 25 | 15, 30, 45, 60, 75, 100 | 0,005~0,7 | |
| MQMLB <input type="checkbox"/> H - <input type="checkbox"/> D | 10, 16, 20, 25 | 15, 30, 45, 60, 75, 100 | 0,01~0,7 | 5~3000 |

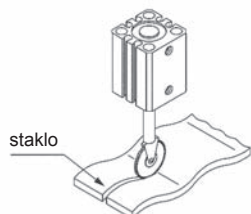
 klip-prečnik
 dužina hoda

6

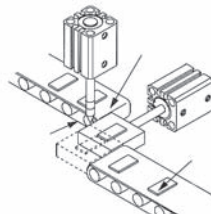
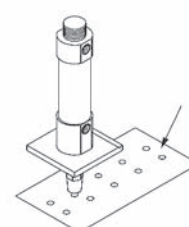
Linearni pogoni



Mogući tip: MQQL/MQML



Mogući tip: MQQT/MQML


 Mogući tip: MQML/MQML H




Linearni pogoni



Kompenzacioni element za kompaktne cilindre

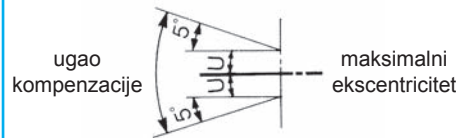
Seriya JB

- Optimalna kompenzacija greške u pravcu i ugaone greške.
- Sprečava nedopuštene poprečne sile na klipnjaču cilindra.
- Postoje izvođenja u drugim varijantama npr.: sa prirubnicom, montažni blok za bočnu montažu, od visokokvalitetnog čelika.



| kataloška oznaka | odgovara za cilindar \varnothing (mm) | navoj na spojnom delu | ekscentricitet U je mjera | mera za kut |
|------------------|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| JB12-3-050 | 12 | M3×0,5 | 0,5 | ±5° |
| JB16-4-070 | 16 | M4×0,7 | 0,5 | |
| JB20-5-080 | 20 | M5×0,8 | 0,5 | |
| JB25-6-100 | 25 | M6×1 | 0,5 | |
| JB40-8-125 | 32 i 40 | M8×1,25 | 0,75 | |
| JB63-10-150 | 50 i 63 | M10×1,5 | 1 | |
| JB80-16-200 | 80 | M16×2 | 1,25 | |
| JB100-20-250 | 100 | M20×2,5 | 2 | |

Kompenzacioni element



Cilindar za male brzine

Seriya C*X

- Poboljšana karakteristika laganog kretanja.
- Kretanje klipa bez trzaja od 0,5 mm/s, bez »Stick-Slip« efekta.
- Kretanje klipa bez trzaja i nakon dužeg mirovanja.



| kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | radni pritisak (MPa) | brzina klipa (mm/s) |
|----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| CDJ2XB- [□] - ^{□□} | 10, 16 | 15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150 - \varnothing 16: 175, 200 | 0,06~0,7 | 1~300 |
| CDUX- [□] - ^{□□} D | 10, 16 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | 0,06~0,7 | 1~300 |
| | 20, 25, 32 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | 0,05~0,7 | 0,5~300 |
| CDQSB- [□] - ^{□□} D | 12, 16 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | 0,03~0,7 | 1~300 |
| | 20, 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | 0,025~0,7 | 0,5~300 |
| CDQ2XB- [□] - ^{□□} D | 32, 40 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 70, 100 | 0,01~0,7 | |
| | 50, 63, 80, 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 70, 100 | 0,01~0,7 | |
| CDM2XB- [□] - ^{□□} | 20, 25, 32, 40 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | 0,025~0,7 | 0,5~300 |

[□] prčnik klipa
^{□□} dužina hoda

Izvođenje bez magnetna, sa elastičnim prigušenjem krajnjeg hoda, elementima za montažu, davačem signala: na zahtev.

Kompaktni cilindar, protiv zakretanja

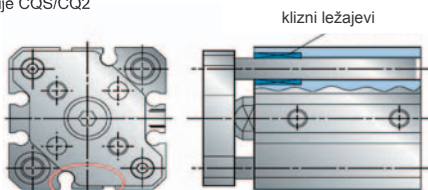
Seriya CQM

- protiv zakretanja, dvostruko bočno vođenje sa pločom.
- 2-4 puta veće bočno opterećenje
- u ploči su pripremljeni otvori za pričvršćenje



NOVO

Profil kocišta je jednak kao kod serije CQS/CQ2



maksimalni ekscentricitet

Mogućnost montaže davača signala u svakom položaju ploče

| kataloška oznaka | \varnothing klip (mm) | hod (mm) | priključak | Simbol |
|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|------------|--------|
| CDQMB12- [□] | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M 5 x 0,8 | |
| CDQMB16- [□] | 16 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | | |
| CDQMB20- [□] | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | | |
| CDQMB25- [□] | 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | G1/8 | |
| CDQMB32TF- [□] | 32 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | G1/4 | |
| CDQMB40TF- [□] | 40 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | | |
| CDQMB50TF- [□] | 50 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | G3/8 | |
| CDQMB63TF- [□] | 63 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | | |
| CDQMB80TF- [□] | 80 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | | |
| CDQMB100TF- [□] | 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | | |

[□] hod

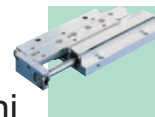
Davači signala

• montaža na šinu

| | |
|----------------------|--------------------------|
| reed | D-A73L, D-A80L |
| 3-žilni, elektronski | NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL |
| 2-žilni, elektronski | D-J79L |

• montaža u kućište cilindra

| | |
|----------------------|--------------------------|
| reed | D-A93L, D-A90L |
| 3-žilni, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žilni, elektronski | D-M9BL |

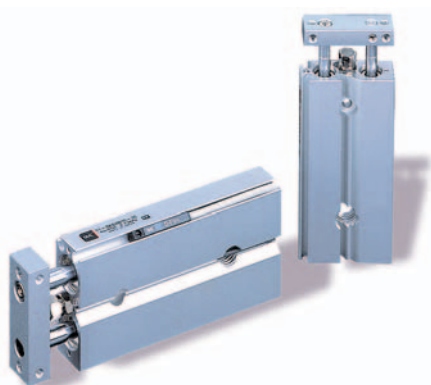


Minijaturni cilindar sa dva klipa

Serija CXSJ

NOVO

- Mogućnost montaže davača signala na 4 strane.
- Za 30 % smanjen poprečni presjek a 40 % smanjena težina u upoređenju sa običnim cilindrima.
- Izvedba kao klizni ležaj ili kao kuglični ležaj.



| kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) podešljivo 5 mm | priključak | način vođenja | davač signala |
|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CXSJM6- <input type="checkbox"/> | 6 | 10, 20, 30, 40, 50 | M3×0,5 | klizni ležaj | Reed: D-A93L, D-A90L 2-žice, elektronski: D-M9BL 3-žice-PNP: D-M9PL |
| CXSJM10- <input type="checkbox"/> | 10 | 10, 20, 30, 40, 50, 75 | M5×0,8 | kuglični ležaj | |
| CXSJL6- <input type="checkbox"/> | 6 | 10, 20, 30, 40, 50 | M3×0,5 | | |
| CXSJL10- <input type="checkbox"/> | 10 | 10, 20, 30, 40, 50, 75 | M5×0,8 | | |

dužina hoda

Cilindar sa dva klipa

Serija CXS

- Veličina \varnothing 6-32 mm.
- Cilindar sa vođicom, ima manji poprečni presjek.
- Dug radni vek, zahvaljujući raspodeli opterećenja na 2 klipa.
- Uležištenje upravljačkih klipnjača je pomoću kliznog ležaja ili kugličnog ležaja.
- Direktna montaža kućišta je moguća sa bočne ili čeonu strane.
- Priključci za vazduh mogu imati dva položaja.
- Davač signala može se ugraditi u kućište.
- Prigušni klin je standardno ugrađen.
- Podešavanje hoda u području od 5 mm pri uvlačenju klipnjače.

Izvođenje sa kliznim ležajem

| kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| CXSM6- <input type="checkbox"/> | 6 | 10, 20, 30, 40, 50 | M3×0,5 | 0 ~ -5 |
| CXSM10- <input type="checkbox"/> | 10 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75 | M5×0,8 | |
| CXSM15- <input type="checkbox"/> | 15 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100 | | |
| CXSM20- <input type="checkbox"/> | 20 | | | |
| ECXSM25- <input type="checkbox"/> | 25 | | | |
| ECXSM32- <input type="checkbox"/> | 32 | | G1/8 | |

dužina hoda

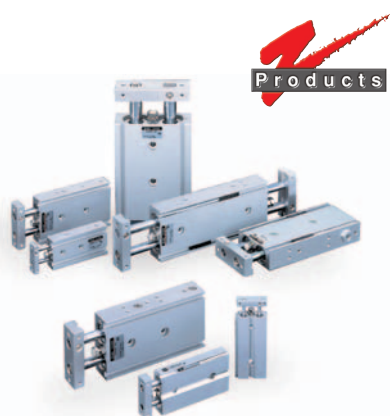
Izvođenje sa kliznim ležajem

| kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| CXSL6- <input type="checkbox"/> | 6 | 10, 20, 30, 40, 50 | M3×0,5 | 0 ~ -5 |
| CXSL10- <input type="checkbox"/> | 10 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75 | M5×0,8 | |
| CXSL15- <input type="checkbox"/> | 15 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100 | | |
| CXSL20- <input type="checkbox"/> | 20 | | | |
| ECXSL25- <input type="checkbox"/> | 25 | | | |
| ECXSL32- <input type="checkbox"/> | 32 | | G1/8 | |

dužina hoda

Davač signala

| | |
|---------------------|------------------------------------------|
| Reed | D-Z73L, D-Z80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-Y59AL , PNP: D-Y7PL |
| 2-žice, elektronski | D-Y59BL |

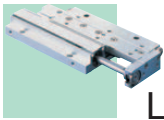


NOVO

Cilindar sa dva klipa Serija CXS*A

na zahtjev

Klip - \varnothing 20, 25 i 32 mm sa podešavajućim prigušenjem krajnjeg položaja

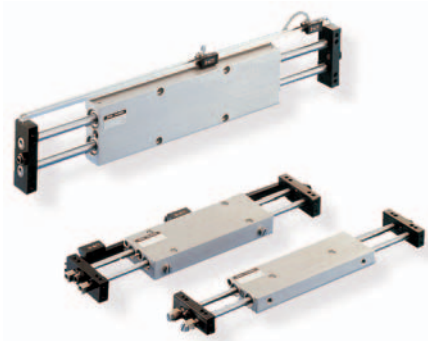


Linearni pogoni



Cilindar sa dve klipnjače-klizač **Seriya CX2**

- Veličina \varnothing 10-25 mm, dužina hoda max. 300 mm.
- Pljosnati linearni pogon sa dva klipa.
- Dva osnovna tipa: sa pokretnim kućištem ili pokretnim krajnjim pločama, shodno tome biće montaža davača signala.
- Uležištenje klipnjača je pomoću kliznog ležaja.
- Podešavanje hoda je moguće sa obe strane krajnjeg položaja.
- Prigušivač udaraca je ugrađen.



Bepokretno kućište

| kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|
| ECDBX2N10- <input type="checkbox"/> | 10 | 25, 50, 75, 100 | M5×0,8 | ± 2 mm od standardne dužine hoda |
| ECDBX2N15- <input type="checkbox"/> | 15 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, | | |
| ECDBX2N25- <input type="checkbox"/> | 25 | 175, 200, 250, 300 | G1/8 | |

dužina hoda

Hodovi od 250 i 300 sa indeksom -XB11, npr.: **ECDBX2N25-300-XB11**

Nepokretne krajnje poloče

| kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|
| ECDPX2N10- <input type="checkbox"/> | 10 | 25, 50, 75, 100 | M5×0,8 | ± 2 mm od standardne dužine hoda |
| ECDPX2N15- <input type="checkbox"/> | 15 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, | | |
| ECDPX2N25- <input type="checkbox"/> | 25 | 175, 200, 250, 300 | G1/8 | |

dužina hoda

Hodovi od 250 i 300 sa indeksom -XB11, npr.: **ECDPX2N25-300-XB11**

Pribor: prigušivač udarca

| klip \varnothing (mm) | prigušivač udarca |
|-------------------------|-------------------|
| 10-15 | RB0806 |
| 25 | RB1007 |

Davač signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A73L, D-A80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-F79L , PNP: D-F7PL |
| 2-žice, elektronski | D-J79L |

Kompaktan klizač sa linearnim vođenjem **Seriya MXP**



- Veličina \varnothing (6-16) mm, dužina hoda (5-30) mm.
- Mini-kompaktni klizač sa preciznim kuglastim linearnim vođenjem.
- Funkcija ovog cilindra je dvostrano djelujući.
- Podešavanje hoda je moguće sa obe strane krajnjeg položaja (standardno izvođenje).
- Davač signala sa LED diodom za prikaz krajnjeg položaja može se ugraditi u kućište (po standardu MXPJ6).
- Opciono po želji može se sa obje strane ugraditi prigušivač udaraca (po serija MXP6).

Minijaturni klizač

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda | graničnik |
|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-----------|
| MXPJ6- <input type="checkbox"/> | 6 | 5, 10 | M3 | - | - |

Standardno izvođenje

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda | graničnik |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| MXP6- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 6 | 5, 10 | M3×0,5 | sa obe strane | elastičan, prigušnik udara, (vanjski \varnothing 6) graničnik od metala |
| MXP10- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 10 | 10, 20 | M5×0,8 | | |
| MXP12- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 12 | 15, 25 | | | |
| MXP16- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 16 | 20, 30 | | | |

dužina hoda

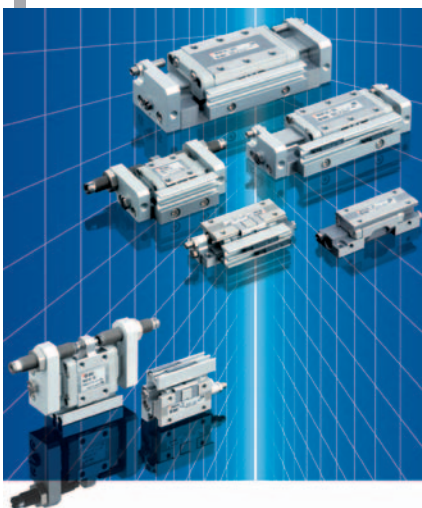
graničnik: - elastičan

B prigušnik udara

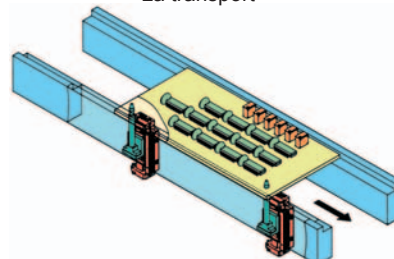
C graničnik od čelika

Davač signala

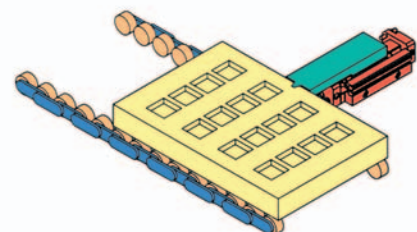
| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |



pozicioniranje jedinice za transport



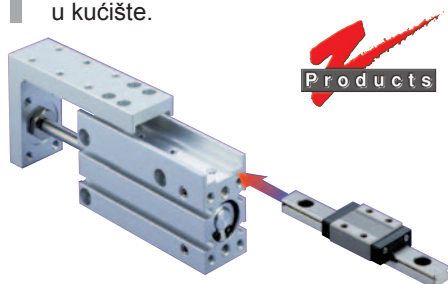
dodavanje/pozicioniranje





Kompaktan klizač u minijaturnom izvođenju **Seriya MXH**

- Veličina \varnothing (6-20) mm, dužina hoda do 60 mm.
- Kombinacija jedinice za vođenje i klipnog pogona.
- Ugrađena vodica sa kuglicama.
- Velike momente može izdržati, izvrsna preciznost vođenja.
- Kompaktan oblik kućišta.
- Mogućnost univerzalne ugradnje zahvaljujući navojima i prolaznim otvorima na klizaču i kućištu.
- Davač signala sa LED diodom za prikaz krajnjeg položaja može se ugraditi u kućište.



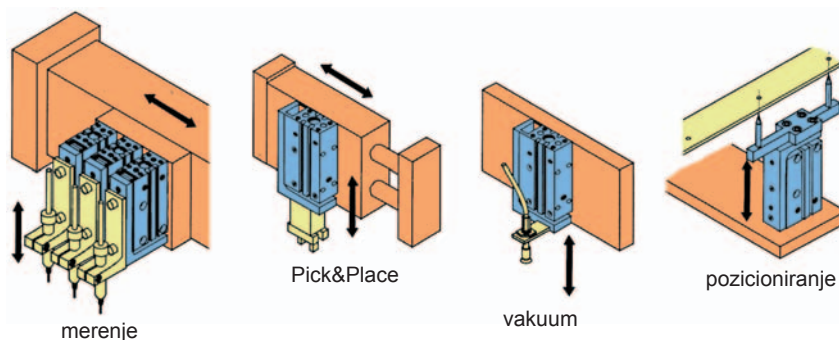
| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | brzina cilindra |
|------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| MXH6-* | 6 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | M5×0,8 | 50~500 mm/s |
| MXH10-* | 10 | | | |
| MXH16-* | 16 | | | |
| MXH20-* | 20 | | | |

* dužina hoda

Mogući davač signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

Primer za upotrebu



Kompaktan klizač sa preciznim vođenjem **Seriya MXS**

- Veličina \varnothing 6-32 mm, dužina hoda max. 150 mm.
- Kombinacija jedinice za vođenje i cilindra sa dve klipnjače.
- Bez zazora, može se jako opteretiti.
- Podešavanje hoda oba krajnja položaja je moguće u granicama 0-5 mm (0-15 mm, 0-25 mm).
- Prigušenje krajnjeg položaja je preko elastičnog graničnika ili prigušivača udara.
- Mogućnost univerzalne ugradnje zahvaljujući navojima i prolaznim otvorima na klizaču i kućištu.
- Graničnik se po želji montira na levu ili desnu stranu kućišta.
- Davač signala za prikaz krajnjeg položaja, sa LED diodom, može se ugraditi u kućište.

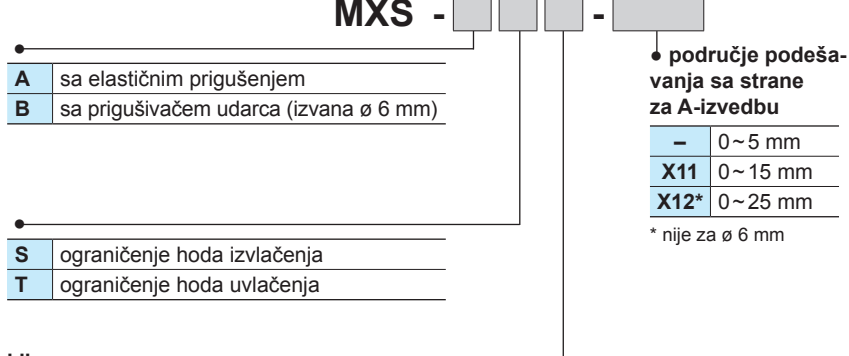


Standardno bez jedinice za podešavanje hoda

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda-opcije |
|------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|----------------------------------|
| MXS6-* | 6 | 10, 20, 30, 40, 50 | M3×0,5 | 0~5 mm 0~15 mm 0~25 mm |
| MXS8-* | 8 | 10, 20, 30, 40, 50, 75 | M5×0,8 | |
| MXS12-* | 12 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100 | | |
| MXS16-* | 16 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125 | | |
| MXS20-* | 20 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, | Rc/G1/8 | |
| MXS25-* | 25 | 150 | | |

* dužina hoda

Jedinica za podešavanje hoda



klip \varnothing

| | |
|-----------|-------|
| 6 | 6 mm |
| 8 | 8 mm |
| 10 | 10 mm |
| 16 | 16 mm |
| 20 | 20 mm |
| 25 | 25 mm |

Davač signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

Mnogobrojne opcije i izvođenja su na raspolaganju.



Linearni pogoni



Kompaktan klizač sa kugličnim vođenjem

Seriya MXQ

- Veličina \varnothing 6-25 mm.
- Dužina hoda do 150 mm.
- Kombinacija jedinice za vođenje i cilindra sa dve klipnjače.
- Ugrađeno je precizno kuglično vođenje za velika opterećenja.
- Klizač je od nerđajućeg kaljenog čelika.
- Po želji više različitih izvođenja

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda |
|------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|------------------------------|
| MXQ6-* | 6 | 10, 20, 30, 40, 50 | M5×0,8 | 0~5 mm 0~15 mm 0~25 mm |
| MXQ8-* | 8 | 10, 20, 30, 40, 50, 75 | | |
| MXQ12-* | 12 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100 | | |
| MXQ16-* | 16 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125 | Rc/G1/8 | |
| MXQ20-* | 20 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, | | |
| MXQ25-* | 25 | 150 | | |

* dužina hoda

Jedinica za podešavanje hoda

| | |
|----------|----------------------------------------------------|
| A | sa elastičnim prigušenjem |
| B | sa prigušivačem udarca (izvana \varnothing 6 mm) |
| C | sa graničnikom od metala |

| | |
|----------|-----------------------------|
| S | ograničenje hoda izvlačenja |
| T | ograničenje hoda uvlačenja |

klip \varnothing

| | |
|-----------|-------|
| 6 | 6 mm |
| 8 | 8 mm |
| 10 | 10 mm |
| 16 | 16 mm |
| 20 | 20 mm |
| 25 | 25 mm |

MXQ - [] [] [] [] - []

• područje podešavanja sa strane za A-izvođenje

| | |
|-------------|---------|
| - | 0~5 mm |
| X11 | 0~15 mm |
| X12* | 0~25 mm |

* nije za \varnothing 6 mm

| | |
|----------|----------------|
| - | standardni MXQ |
| L | poliran MXQ |

Mogući davač signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |



Kompaktan klizač u minijaturnom izvođenju

Seriya MXF

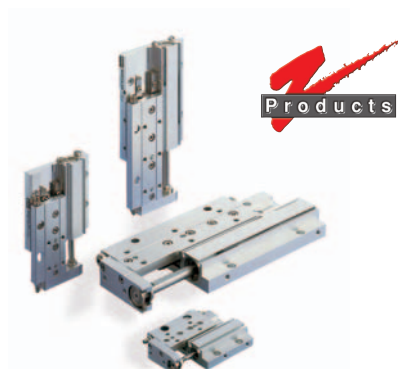
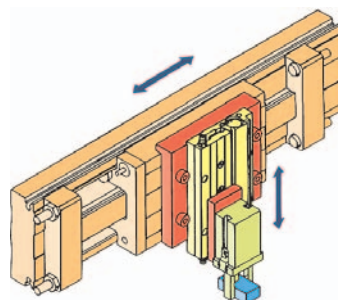
- Veličina \varnothing (8-20) mm, dužina hoda do 100 mm.
- Kombinacija jedinice za vođenje i klipnog pogona (pločasti oblik kućišta).
- Sa linearnim kugličnim vođenjem
- Mogućnost univerzalne ugradnje zahvaljujući navojima i prolaznim otvorima na klizaču i kućištu.
- Podešavanje hoda je moguće sa obe strane.
- Davač signala za prikaz krajnjeg položaja je sa LED u dvožičnoj vezi i može se ugraditi u kućište.

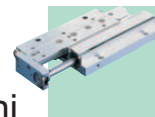
| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda |
|------------------|--------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|
| MXF8-* | 6 | 10, 20, 30 | M3×0,5 | 0~5 mm |
| MXF12-* | 12 | 20, 30, 50 | M5×0,8 | |
| MXF16-* | 16 | 30, 50, 75 | | |
| MXF20-* | 20 | 30, 50, 75, 100 | | |

* dužina hoda

Davač signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |





Kompaktni klizač sa preciznim vođenjem

Seriya MXW

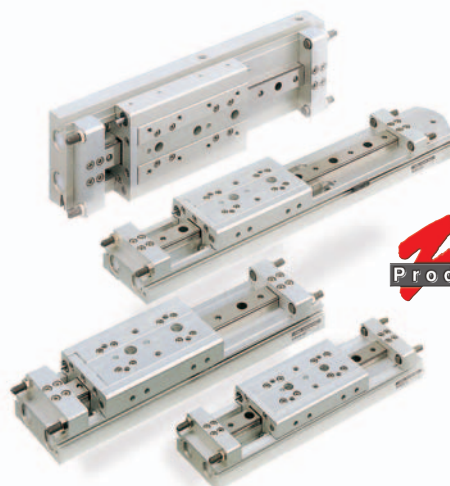
- Veličina \varnothing (8-25) mm, dužine hoda do 300 mm.
- Kombinacija klizača i duploga klipnoga pogona.
- Za velika opterećenja, sa linearnim kugličnim vođenjem
- Podešavanje krajnjeg hoda na obe strane je 0-5 mm.
- Prigušenje krajnjeg položaja je pomoću prigušivača udara.
- Mogućnost univerzalne ugradnje zahvaljujući navojima i prolaznim otvorima na klizaču i kućištu.
- Davač signala za prikaz krajnjeg položaja sa LED diodom - dvožično izvođenje – može se ugraditi u kućište.

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda |
|------------------|--------------------|---------------------------------------------|------------|---------------------------|
| MXW8-□ B | 8 | 25, 50, 75, 100, 125, 150 | M5×0,8 | 5 mm |
| MXW12-□ B | 12 | 50, 75, 100, 125, 150 | | |
| MXW16-□ B | 16 | 75, 100, 125, 150, 175, 200 | | |
| MXW20-□ B | 20 | 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250 | Rc(PT)1/8 | |
| MXW25-□ B | 25 | 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300 | | |

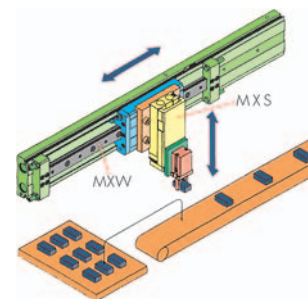
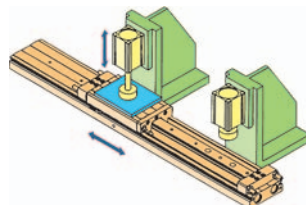
□ dužina hoda

Davač signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |



Products



Kompaktan klizač, verzija dugog hoda

Seriya MXY

NOVO

- Pogon cilindra je posredstvom baznog magnetnog klipa sa visokopreciznim kugličnim vođenjem.
- Spoljne dimenzije su male.
- Velikog hoda do 400 mm, za klip \varnothing 12 mm.
- Podešavanje granice krajnjeg hoda i davač signala koji se montira na šinu su u standardnoj izvedbi.

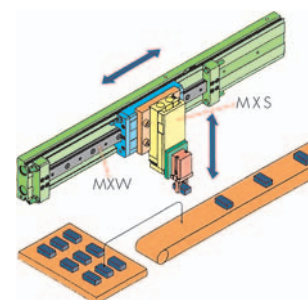
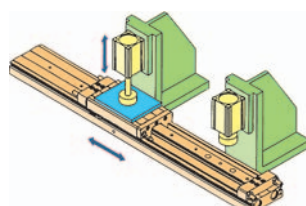
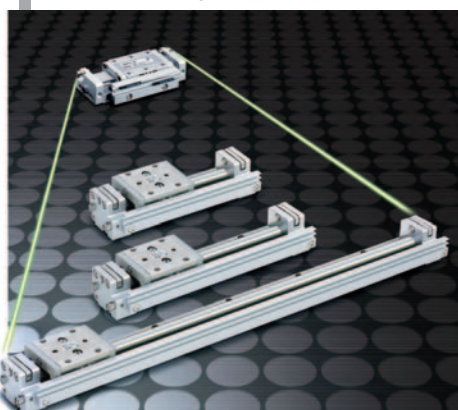
| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | područje podešavanja hoda |
|------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| MXY6-□ □ | 6 | 50, 100, 150, 200 | u sredini ili sa jedne strane M5×0,8 | elastično i metalni graničnik: 0-5 mm prigušivač udara za \varnothing 12: 0-15 mm |
| MXY8-□ □ | 8 | 50, 100, 150, 200, 250, 300 | | |
| MXY12-□ □ | 12 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 | | |

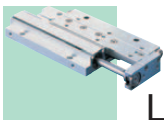
□ dužina hoda

□ graničnik krajnjeg hoda: - elastičan
E...metalni
B...prigušnik udara dobija se sama za \varnothing 12

Davač signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |





Linearni pogoni

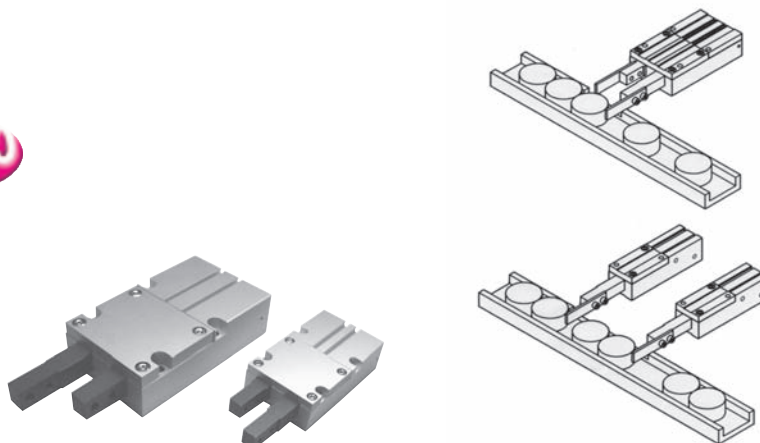


Pneumatski odvajáč (selektor) **Seriya MIW/MIS**

- Po izboru sa jednim prstom - MIS ili verzija sa dva prsta - MIW.
- Dve veličine za MIS i za MIW.
- Dug radni vek, tu su klip i prsti spojeni plivajućom vezom, tako da nema opterećenja zaptivki.
- 3 različita izvođenja prstiju.
- Sekvencijalan pogon za obadva prsta modela MIW.
- Opcija sa podešavanjem hoda; moguć je skidač.

| kataloška oznaka | klip ø (mm) | hod otvaranja prsta (mm) | radni pritisak | broj prsta | davač signala |
|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| MIS12-□ D | 12 | 10, 20, 30 | 0,2~0,7 | 1 | 3-žice: NPN: D-M9NL 3-žice: PNP: D-M9BL 2-žice, elektronski: D-M9BL |
| MIS20-□ D | 20 | | | | |
| MIW12-□ D | 12 | 12 | | 2 | |
| MIW20-□ D | 20 | 20 | | | |

□ dužina hoda



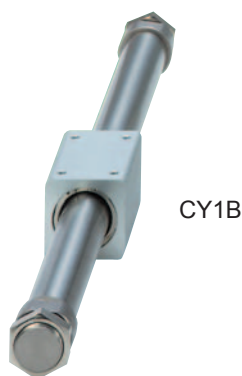
Cilindar bez klipnjače **Seriya CY*B/CY*R**

- Veličina ø (6-63) mm, dužina hoda do 6000 mm.
- Cilindar značajne snage sastavljen od klipa i klizača posredstvom magnet-skog polja.
- Malena dužina konstrukcije naspram iste dužine hoda klipnjače.
- Male radijalne (poprečne) dimenzije.
- Cev sa kvadratnim pokretnim klizačem.
- Snaga zaustavljanja magnetske veze je sa 30% rezervom u usporedbi sa max. radnim pritiskom od 1 MPa (izvođenje H).
- U sistemu cilindra bez klipnjače NEMA GUBITAKA VAZDUHA.

| kataloška oznaka | ø (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| CY1**6H-□ | 6 | 50, 100, 150, 200 | M5×0,8 | elastično |
| CY1**10H-□ | 10 | 50, 100, 150, 200, 250, 300 | | |
| CY3**15H-□ | 15 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 | | |
| CY3**20H-□ | 20 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 | G1/8 | |
| CY3**25H-□ | 25 | | G1/4 | |
| CY3**32H-□ | 32 | | | |
| CY3**40H-□ | 40 | | | |
| CY1**50H-□ | 50 | | | |
| CY1**63H-□ | 63 | | | |

□ dužina hoda

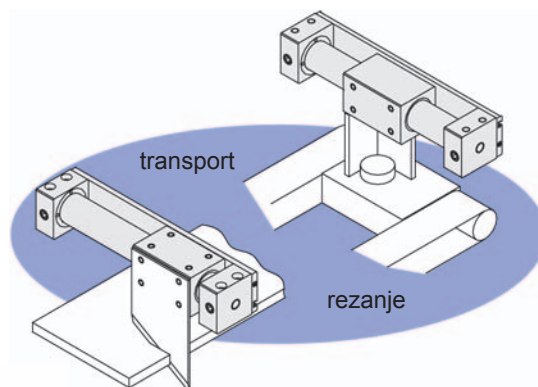
** B... standardno, R...dodatno vođenje klizača

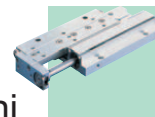


CY1B



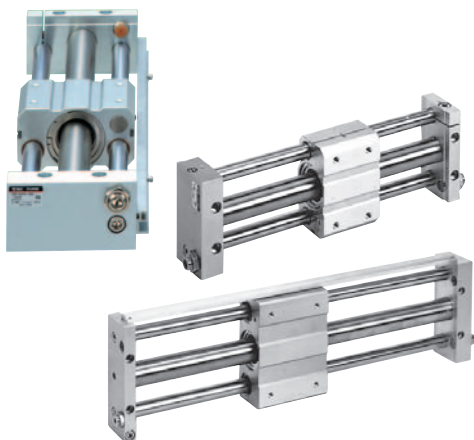
CY1R





Cilindar bez klipnjače Serija CY1S/CY1L

- Veličina \varnothing (6-40) mm, dužina hoda 1500 mm.
- Prednost je ugradna mera u odnose na jednicu sa klizačem istog hoda
- Klizač je sa dve snažne vođice užljebljen u klizne čahure (CY1S) ili u kuglične čahure (CY1L), da bi na sebe preuzeo poprečne sile, kao i uzdužne i poprečne momente.
- Davač signala se učvršćuje na posebnu šinu.
- Graničnik hoda i prigušivač udarca su ugrađeni u krajnje ploče.



| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| CDY1S6H- <input type="checkbox"/> | 6 | 50, 100, 150, 200 | M5x0,8 | standardno: nema |
| CDY1S10H- <input type="checkbox"/> | 10 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350 | | |
| CDY1S15H- <input type="checkbox"/> | 15 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 | | |
| CDY1S20H- <input type="checkbox"/> | 20 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 | Rc/G1/8 | opcija: prigušivač udara |
| CDY1S25H- <input type="checkbox"/> | 25 | | | |
| CDY1S32H- <input type="checkbox"/> | 32 | | | |
| CDY1S40H- <input type="checkbox"/> | 40 | | | |

dužina hoda
CY1L verzija sa kugličnom čaustom: na zahtev.

Pribor: prigušivač udarca

| cilindar \varnothing (mm) | prigušivač udarca |
|-----------------------------|-------------------|
| 6, 10, 15 | RB0805 |
| 20 | RB1006 |
| 25 | RB1411 |
| 32, 40 | RB2015 |

Davač signala

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Reed | D-A73L, D-A80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL |
| 2-žice, elektronski | D-J79L |

Cilindar bez klipnjače Serija CY1H/CY1HT

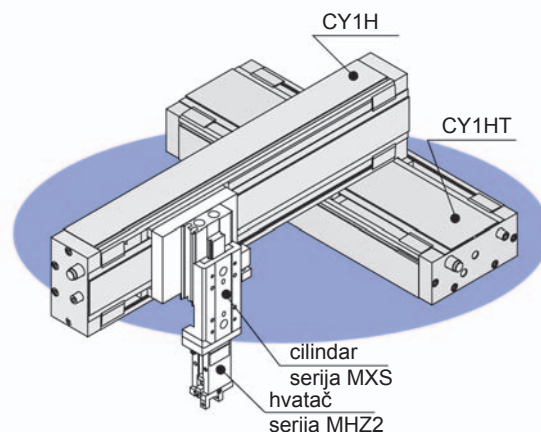
- Veličina \varnothing 10-25 mm, 32 mm za CY1HT, dužina hoda do 1500 mm.
- Zatvoreno kućište sa jednim (CY1H) tj. dve (CY1HT) visoko precizne linearne vođice.
- Za velika prihvat opterećenja pri visokoj preciznosti.
- Davač signala može se ugraditi u kućište.
- Montažni otvori na klizaču su pripremljeni.

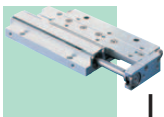
| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | broj vođica | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------------------|------------|------------------------------|
| CY1H10- <input type="checkbox"/> | 10 | jedna | 100, 200, 300 | M5x0,8 | standardno: nema |
| CY1H15- <input type="checkbox"/> | 15 | jedna | 100, 200, 300, 400, 500 | | |
| CY1H20- <input type="checkbox"/> | 20 | jedna | 100, 200, 300, 400, 500, 600 | | |
| CY1H25- <input type="checkbox"/> | 25 | jedna | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 800 | Rc/G1/8 | opcija: prigušivač udara |
| CY1HT25- <input type="checkbox"/> | 25 | dvije | 100, 200, 300, 400, 500, 600, | | |
| CY1HT32- <input type="checkbox"/> | 32 | dvije | 800, 900, 1000 | | |

dužina hoda

Davač signala

| | |
|---------------------|----------------|
| Reed | D-Z73L, D-Z80L |
| 3-žice, elektronski | PNP: D-Y7PL |
| 2-žice, elektronski | D-Y59BL |





Linearni pogoni



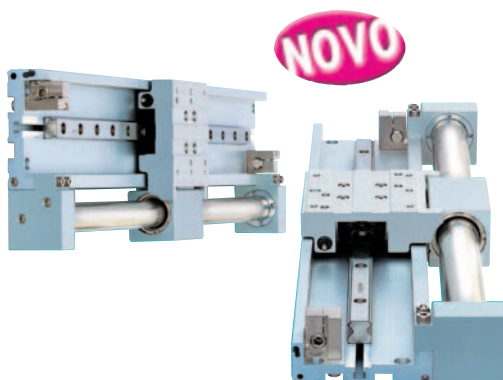
Cilindar bez klipnjače, pljosnato izvođenje **Seriya CY1F**

- Veličina \varnothing 10, 15 i 25 mm.
- Magnetski cilindar sa bočnim vođenjem, zato je kućište jako nisko.
- Pogon cilindra se može demontirati a da se pri tome radni komad ne rastavlja sa klizača.
- Moguća je demontaža samo cilindra.
- Granice krajnjeg hoda se mogu podesiti.
- Prigušivač udarca je ugrađen u klizač.

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| CY1F10R - ^[*] ^[**] | 10 | 50, 100, 150, 200, 250, 300 | u sredini sa jedne strane M5×0,8 | prigušivač udarca sa obe strane na klizaču |
| CY1F15R - ^[*] ^[**] | 15 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 | | |
| CY1F25TFR - ^[*] ^[**] | 25 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 | | |

[*] dužina hoda

[**] graničnik krajnjeg hoda: - ... standardan 2 mm podesiv
A ... produžen 25 mm podesiv



NOVO

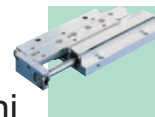


Davač signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

Vijak za ograničenje hoda

| klip \varnothing | standardan 2 mm | produžen 25 mm |
|--------------------|-----------------|----------------|
| 10, 15 | CYF-S10 | CYF-L10 |
| 25 | CYF-S25 | CYF-L25 |



Cilindar bez klipnjače SINE-cilindar

Serijska REA

• 6 varijanti izvedbi:

REA: osnovni cilindar
REAR: osnovni cilindar sa dodatnim klizačem

REAS/REAL: cilindar sa klizačem koji ima 2 vodilice sa kliznim ili kugličnim uležištenjem

REAH: cilindar sa jednom visokopreciznom vođicom

REAHT: cilindar sa dve visokoprecizne vodice

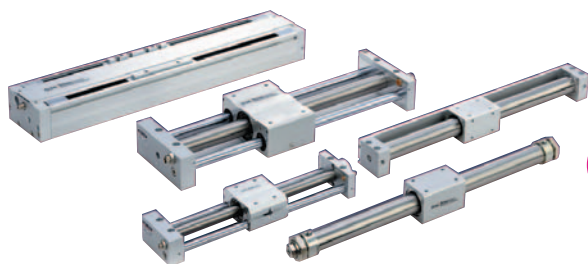
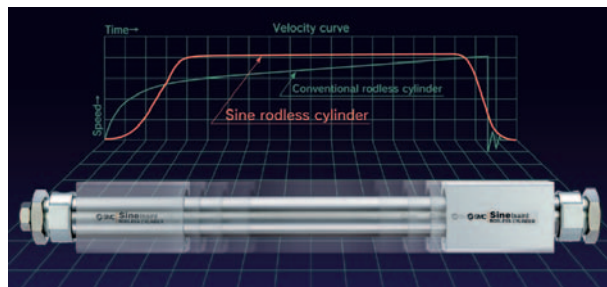
• Interno upravljanje start i stop cilindra - zadržava se postignuto kretanje po sinusnoj funkciji, zbog toga je pogon bez udara (trzaja).

| kataloška oznaka | ∅ (mm) | ukupan broj vođenja | standardna dužina hoda (mm)** |
|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|
| REA - [x] - [y] | 25, 32, 40, 50, 63 | - | 200-1000 (max. 6000) |
| REAR - [x] - [y] | 10, 15, 20, 25, 32, 40 | 1 | 150-1000 (max. 2000) |
| REAS - [x] - [y] | | 2 | 150-1000 (max. 1500) |
| REAL - [x] - [y] | 10, 15, 20, 25 | 2 | 150-800 (max. 1200) |
| REAHT - [x] - [y] | | 3 | 200-1000 (max. 1500) |

[x] prečnik klipa

[y] dužina hoda

*** granica hoda u odnosu na prečnik klipa



na zahtjev

SINE cilindar bez klipnjače za velike brzine

Serijska REBR/REBH

- Proširena serija SINE - cilindara.
- Max. brzina 600 mm/s
- REBR: veličine ∅ 15, 25, 32 mm
- REBH: veličine ∅ 15, 25, 32 mm
- Max. dužina hoda: ∅ 15-750 mm
∅ 25, 32 - 1500 mm

visoka

preciznost

sa 2 visokoprecizna vođenja
REAHT

2 vođenja

sa jednim visokopreciznim vođenjem
REAH

jedno vođenje

sa kugličnim ležajem
REAL

kuglična čaura

sa kliznim ležajem
REAS

klizna čaura

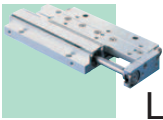
sa kliznim vođenjem
REAR

klizna letva

osnovni cilindar
REA

standardno

max. moment velik



Linearni pogoni



Cilindar bez klipnjače za čiste prostorije i vakuum komore **Seriya CYP/CYV**

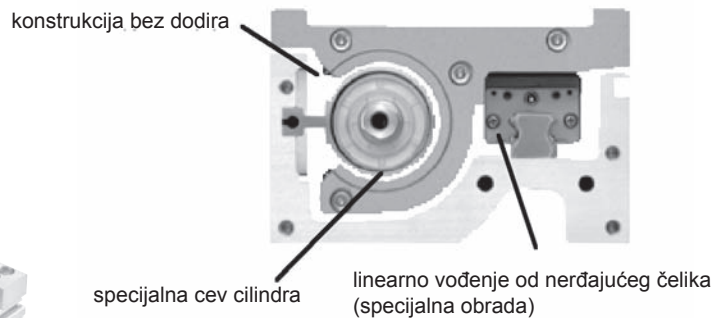
- Interno upravljanje sa start i stop cilindra, zadržava se kretanje po sinusnoj funkciji, zbog toga je pogon bez udara (trzaja).
- Bez čestica prašine, jer klizač pri svom kretanju nedodiruje cijev cilindra.
- CYP: - za prostorije bez prašine
 - usisni vakuum ne treba
 - 1/20 delova prašine u poređenju sa serijom 12-CY1
 - montaža i dvostruko pakovanje koje zahtjevaju prostorije bez prašine.
- CYV: - za primenu u vakuum komorama.
 - minimalan broj čestica prašine (prosečno 0,1 delić/ciklus).
 - minimalan gubitak vazduha od $1,3 \times 10^{-7}$ Pa.m³/s
 - zaptivka razdvaja vakuum od atmosfere
 - područje primjene: atmosferski pritisak do $1,3 \times 10^{-4}$ Pa (ABS)

□ promjer klipa
□ dužina hoda

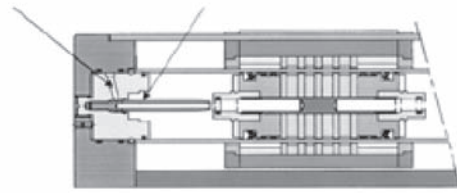
| kataloška oznaka | klip Ø (mm) | dužina hoda (mm) | podešavanje hoda | radni pritisak (MPa) |
|------------------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| CYP- □ □ | 15, 32 | 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700 | na obe strane ± 1 mm | 0,05~0,3 |
| CYV- □ □ | 15, 32 | | na obe strane -2~0 mm | |

Malene čestice prašine
(smanjenje za skoro 1/20 u odnosu na model 12CY1B)

Konstrukcija je takva da cijev cilindra ne dodiruje spoljašnje površine. Linearno vođenje je od nerđajućeg čelika (specijalna obrada površina)



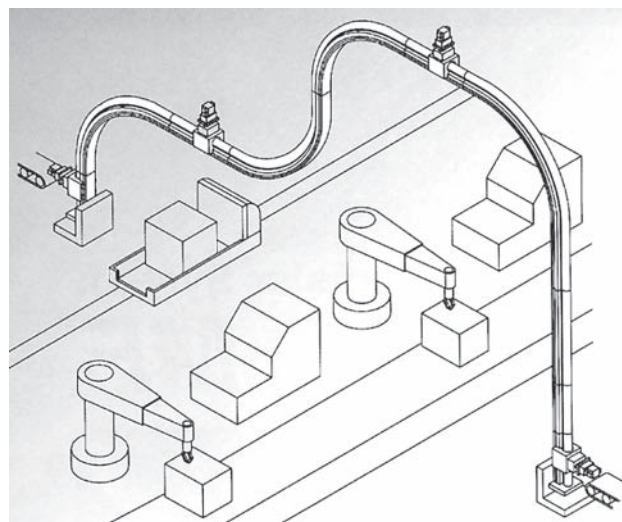
podešavanje hoda prigušenje sa sinusnom funkcijom



Trodimensionalni pneumatski sistem za prenos **Seriya MF**

na
zahtjev

- Pokretni transportni sistem u obliku krivulje, koji se bazira na cilindru bez klipnjače.
- Adaptacija i proširenje modulnog sistema zahvaljujući različitim komponentama sistema.
- 2 veličine, Ø 15 mm i Ø 32 mm.
- Vođenje je ugrađeno u sistem.
- Dodatna ugradnja stanica za prihvatanje (hvatač) je moguća.
- Maksimalna opterećenja za sistem Ø 15 = 2 kg; a za sistem Ø 32 = 10 kg.
- Brzina klipa: (50-2000) mm/s.
- Pneumatsko programirano zaustavljanje sistema je moguće.





Cilindar bez klipnjače Serija MY1B

- Veličina \varnothing (10-100) mm, dužina hoda do 5000 mm.
- Vođica klizača je za vertikalna opterećenja i uzdužne momente.
- Mala dužina u poređenju sa standardnim cilindrom istog hoda.
- Dobar prenos sile između klipa cilindra i klizača.
- Zaptivna traka je od plastike, smanjuje gubitke vazduha.
- Poklopac od metala sa plastičnom zaštitnom oblogom a sigurava optimalnu zaštitu zaptivne trake.
- Element za ograničenje hoda je kombinovan sa prigušivačem udara ili graničnikom.
- Priklučci za vazduh mogu biti sa jedne ili obje strane.



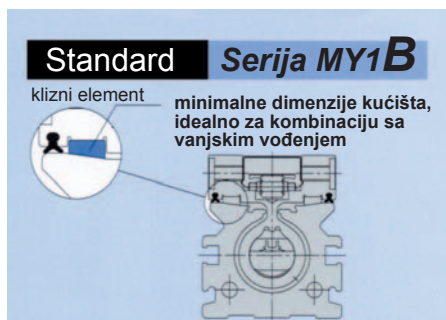
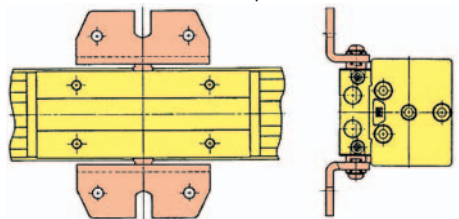
Jedinice za podešavanje hoda



Pribor za montažu - Profil



Pribor za montažu sa kompenzacionim elementom



| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|------------------|--------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|
| MY1B10G-* | 10 | 100 ~ 2000 | M5×0,8 | elastično |
| MY1B16G-* | 16 | 100 ~ 2000 (max. 3000) | | |
| MY1B20G-* | 20 | 100 ~ 2000 (max. 5000) | Rc G1/8 | podešava se |
| MY1B25G-* | 25 | | | |
| MY1B32G-* | 32 | | | |
| MY1B40G-* | 40 | | Rc G1/4 | |
| MY1B50G-* | 50 | | | |
| MY1B63G-* | 63 | | | |
| MY1B80G-* | 80 | | | |
| MY1B100G-* | 100 | Rc G1/2 | | |

* dužina hoda

□ sufiks -XB11 u kataloškoj oznaci za hodove veće od 2000 mm

Jedinica za podešavanje hoda

| \varnothing (mm) | \varnothing 16 | \varnothing 20 | \varnothing 25 | \varnothing 30 | \varnothing 40 |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| jedinica A | MY-A16A | MY-A20A | MY-A25A | MY-A30A | MY-A40A |
| jedinica L | — | MY-A20L | MY-A25L | MY-A30L | MY-A40L |
| jedinica H | — | MY-A20H | MY-A25H | MY-A30H | MY-A40H |

Izvedba jedinice za podešavanje hoda

| | |
|------------|---------------------------------------------|
| jedinica A | podešavajući graničnik |
| jedinica L | sa standardnim prigušivačem udara |
| jedinica H | sa prigušivačem udara za velika opterećenja |

Prigušivač udara za L i H jedinicu

| \varnothing (mm) | \varnothing 16 | \varnothing 20 | \varnothing 25 | \varnothing 30 | \varnothing 40 |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| izvođenje L | | RB0806 | RB1007 | RB1412 | RB1412 |
| izvođenje H | RB0805 | RB1007 | RB1412 | RB2015 | RB2015 |

Pribor za montažu - Profil

| \varnothing (mm) | kataloška oznaka |
|--------------------|------------------|
| 10 | MY-S10A |
| 16 | MY-S16A |
| 20 | MY-S20A |
| 25 - 32 | MY-S25A |
| 40 - 50 | MY-S32A |
| 63 | MY-S40A |
| 80 - 100 | MY-S63A |

Pribor za montažu sa kompenzacionim elementom

| \varnothing (mm) | kataloška oznaka |
|--------------------|------------------|
| 16 | MY-J16 |
| 20 | MY-J20 |
| 25 | MY-J25 |
| 32 | MY-J32 |
| 40 | MY-J40 |
| 50 | MY-J50 |
| 63 | MY-J63 |
| 80 | MY-J80 |
| 100 | MY-J100 |

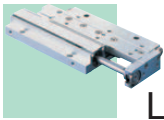
Davač signala

 \varnothing 10 - 16 - 20 mm

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Reed | D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

 \varnothing 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 mm

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Reed | D-Z73L, D-Z80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-Y59AL, PNP: D-Y7PL |
| 2-žice, elektronski | D-Y59BL |



Linearni pogoni



Cilindar bez klipnjače Serija MY1M

- Veličina \varnothing (16-63) mm, dužina hoda do 5000 mm.
- Klizač ima klizne vođice na četiri strane za celokupno - opterećenje svih smerova kao i prihvat uzdužnih i poprečnih momenta.
- Mala dužina u poređenju sa standardnim cilindrom istog hoda.
- Dobar prenos sile između klipa cilindra i klizača.
- Zaptivna traka je od plastike, smanjuje gubitke vazduha.
- Poklopac od metala sa plastičnom zaštitnom oblogom osigurava optimalnu zaštitu zaptivne trake.
- Element za ograničenje hoda je kombinovan sa prigušivačem udara i ili graničnikom.
- Priklučci za vazduh mogu biti sa jedne ili obe strane.
- Davač signala može se ugraditi



| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| MY1M16G-* | 16 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 | M5×0,8 | podešava se |
| MY1M20G-* | 20 | | Rc G1/8 | |
| MY1M25G-* | 25 | | Rc G1/4 | |
| MY1M32G-* | 32 | | | |
| MY1M40G-* | 40 | max. 5000 mm, \varnothing 16 mm - max. 3000 mm | Rc G3/8 | |
| MY1M50G-* | 50 | | | |
| MY1M63G-* | 63 | | | |

* dužina hoda

Jedinica za podešavanje hoda

| \varnothing (mm) | \varnothing 16 | \varnothing 20 | \varnothing 25 | \varnothing 32 | \varnothing 40 | \varnothing 50 | \varnothing 63 |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| tip A | MYM-A16A | MYM-A20A | MYM-A25A | MYM-A32A | MYM-A40A | MYM-A50A | MYM-A63A |
| tip L | MYM-A16L | MYM-A20L | MYM-A25L | MYM-A32L | MYM-A40L | MYM-A50L | MYM-A63L |
| tip H | MYM-A16H | MYM-A20H | MYM-A25H | MYM-A32H | MYM-A40H | MYM-A50H | MYM-A63H |

Izvođenje jedinice za podešavanje hoda

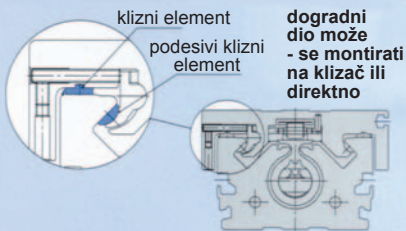
| | |
|-------|------------------------------------------------------------|
| tip A | podešavajući graničnik |
| tip L | podešavajući graničnik sa standardnim prigušnikom udara |
| tip H | podešavajući graničnik sa prigušnikom udara za velike sile |

Elementi za montažu cilindra

| \varnothing (mm) | kataloška oznaka |
|--------------------|------------------|
| 16 | MY-S16A |
| 20 | MY-S20A |
| 25 | MY-S25A |
| 32 | MY-S32A |
| 40 | MY-S40A |
| 50 | MY-S50A |
| 63 | MY-S63A |



Klizno vođenje Serija MY1M



Davač signala
 \varnothing 16 - 20 mm

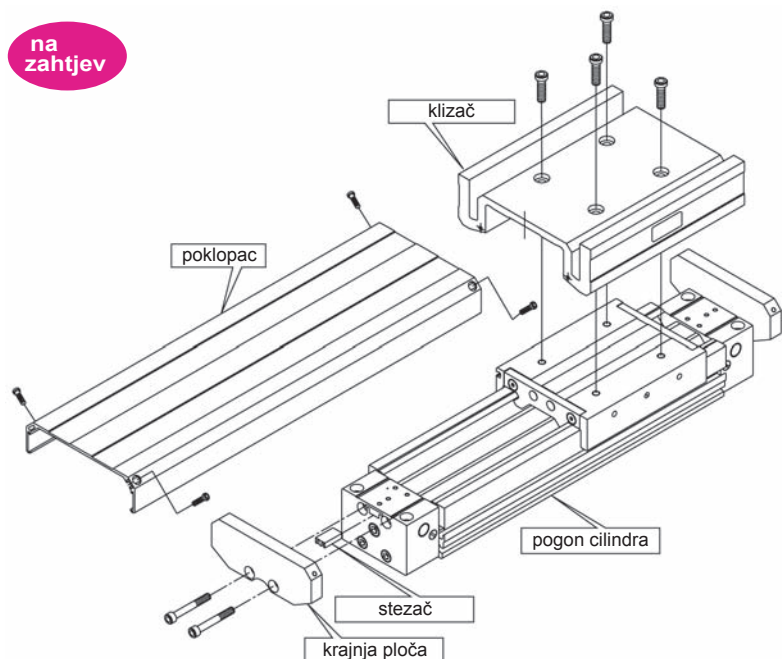
| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Reed | D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |
| \varnothing 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm | |
| Reed | D-Z73L, D-Z80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-Y59AL, PNP: D-Y7PL |
| 2-žice, elektronski | D-Y59BL |

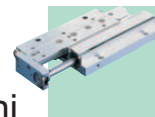
Cilindar bez klipnjače sa zatvorenim poklopcem Serija MY1*W

NOVO

na zahtjev

- Po izboru cilindri serije MY1M i MY1C.
- Nudi optimalnu zaštitu od velikog prljanja.
- Zaštitni poklopac je moguće dodatno montirati na standardne cilindre.
- Može se dobiti: \varnothing 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm.





Cilindar bez klipnjače

Serija

MY1C/MY1H/MY1HT

- Veličina: MY1C: \varnothing (16-63) mm
MY1H: \varnothing (10-40) mm
MY1HT: \varnothing 50; \varnothing 63 mm
- Dužina hoda od 1500 mm (MY1H); 5000 mm (MY1C)
- Izvedba klizača: MY1C sa kliznim ležajem
MY1H sa kugličnim ležajem
MY1HT sa kugličnim ležajem
- Za - prenos opterećenja sa raznih strana kao i prenos uzdužnih i poprečnih momenata.
- Mala dužina kućišta u odnosu na standardni cilindar istog hoda.
- Dobar prenos sile između klipa i klizača.
- Zaptivna traka je od plastike, smanjuje gubitak vazduha.
- Poklopac od metala sa plastičnom zaštitnom oblogom osigurava optimalnu zaštitu zaptivne trake.
- Element za ograničenje hoda je kombinovan sa prigušivačem udara ili graničnikom.
- Priključci za vazduh su sa jedne ili obe strane.
- Davač signala može se ugraditi u kućište.



Cilindar bez klipnjače sa linearnim upravljanjem na obe strane

Serija MY1HT

maksimalno MY1HT50: 2000 N
opterećenje MY1HT63: 3160 N

Serija MY1C - krstosto valjšasto vođenje

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| MY1C16G-* | 16 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 (max. 5000 mm, \varnothing 16 max. 3000 mm) | M5×0,8 | podešava se sa obe strane |
| MY1C20G-* | 20 | | Rc/G1/8 | |
| MY1C25G-* | 25 | | | |
| MY1C32G-* | 32 | | | |
| MY1C40G-* | 40 | | | |
| MY1C50G-* | 50 | | Rc(PT)3/8 | |
| MY1C63G-* | 63 | | | |

* dužina hoda

Serija MY1H - linearna kuglično vođenje

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|
| MY1H10G-* | 10 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 | M5×0,8 | elastično |
| MY1H16G-* | 16 | | Rc/G1/8 | podešava se sa obe strane |
| MY1H20G-* | 20 | | | |
| MY1H25G-* | 25 | | | |
| MY1H32G-* | 32 | | | |
| MY1H40G-* | 40 | | Rc(PT)3/8 | podešava se sa obe strane i prigušivač udara |
| MY1HT50G-* | 50 | | | |
| MY1HT63G-* | 63 | | | |

* dužina hoda

Jedinica za podešavanje hoda, za MY1C

| \varnothing (mm) | \varnothing 16 | \varnothing 20 | \varnothing 25 | \varnothing 32 | \varnothing 40 | \varnothing 50 | \varnothing 63 |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| tip A | MYH-A16A | MYH-A20A | MYH-A25A | MYH-A32A | MYH-A40A | MYH-A50A | MYH-A63A |
| tip H | - | MYH-A20H | MYH-A25H | MYH-A32H | MYH-A40H | MYH-A50H | MYH-A63H |

Pribor za montažu MY1C

| \varnothing (mm) | \varnothing 16 | \varnothing 20 | \varnothing 25 | \varnothing 32 | \varnothing 40 | \varnothing 50 | \varnothing 63 |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| tip A | MY-S16A | MY-S20A | MY-S25A | MY-S32A | MY-S40A | MY-S50A | MY-S63A |
| tip B | MY-S16B | MY-S20B | MY-S25B | MY-S32B | MY-S40B | MY-S50B | MY-S63B |

Jedinica za podešavanje hoda, za MY1H

| \varnothing (mm) | | | | | | | MY1HT | |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | \varnothing 10 | \varnothing 16 | \varnothing 20 | \varnothing 25 | \varnothing 32 | \varnothing 40 | \varnothing 50 | \varnothing 63 |
| tip A | - | MYH-A16A | MYH-A20A | MYH-A25A | MYH-A32A | MYH-A40A | - | - |
| tip H | MYH-A10H | - | MYH-A20H | MYH-A25H | MYH-A32H | MYH-A40H | MYH-A50L | MYH-A63L |

Pribor za montažu MY1H

| \varnothing (mm) | | | | | | | MY1HT | |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | \varnothing 10 | \varnothing 16 | \varnothing 20 | \varnothing 25 | \varnothing 32 | \varnothing 40 | \varnothing 50 | \varnothing 63 |
| tip A | MY-S10A | MY-S16A | MY-S20A | MY-S25A | MY-S32A | MY-S40A | MY-S63A | |
| tip H | MY-S10B | MY-S16B | MY-S20B | MY-S25B | MY-S32B | MY-S40B | MY-S63A | |

Izvođenje jedinice za podešavanje hoda

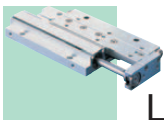
| | |
|-------|-----------------------------------------------|
| tip A | podešavajući graničnik |
| tip H | podešavajući graničnik sa prigušivačem udarca |

Tip izvođenja za montažu cilindra

| | |
|-------|-------------------|
| tip A | prolazni otvor |
| tip H | otvori sa navojem |

Davač signala

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Reed | \varnothing 10, 16, 20 mm: D-A90L, D-A93L, od \varnothing 25 mm: D-Z73L, D-Z80L |
| 3-žice, elektronski | PNP: \varnothing 10, 16, 20 mm: D-M9PL, od \varnothing 25 mm: D-Y7PL |
| 2-žice, elektronski | \varnothing 10, 16, 20 mm: D-M9BL, od \varnothing 25 mm: D-Y59BL |



Linearni pogoni



Cilindar bez klipnjače pljosnatog kućišta

Seriya MY2H/HT/C

- Kompaktno i izuzetno nisko kućište.
- 30 % smanjenje visine kućišta u odnosu na MY1.
- Klip veličine \varnothing 16, 25 i 40 mm.
- Može - izdržati velika opterećenja i velike momente.
- Po želji se može dobiti sa jednim (MY2H) ili sa dva (MY2HT) linearna vođenja.
- Demontaža radnoga cilindra je moguća bez demontaže radnog komada.
- MY2C: kistasto voljčasto voptenje• MY2H/HT: kuglično vođenje.

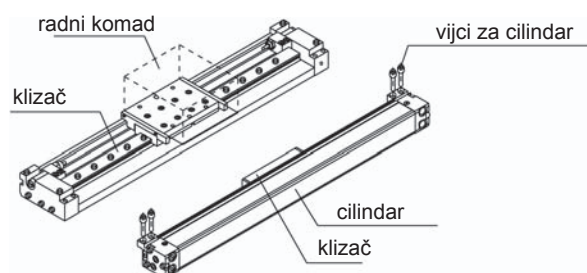
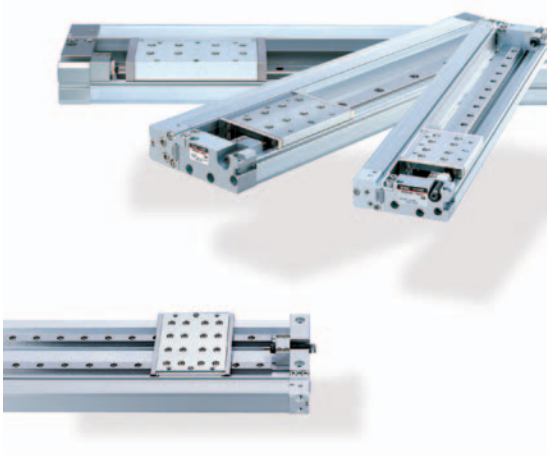
| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | broj vođenja | moment M1/M2/M3 (Nm) | veličina priključka |
|--------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| MY2H16G- [□] | 16 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 max. \varnothing 16: 1000, \varnothing 25/40: 1500 | 1 | 7/6/7 | M5 |
| MY2H25TFG- [□] | 25 | | | 28/26/26 | G1/8 |
| MY2H40TFG- [□] | 40 | | | 60/50/60 | G1/4 |
| MY2HT16G- [□] | 16 | | 2 | 46/55/46 | M5 |
| MY2HT25TFG- [□] | 25 | | | 100/120/100 | G1/8 |
| MY2HT40TFG- [□] | 40 | | | 200/220/220 | G1/4 |
| MY2C16G- [□] | 16 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, max. 2000 mm | 1 | 5/4/3,5 | M5 |
| MY2C25TFG- [□] | 25 | | | 13/14/10 | G1/8 |
| MY2C40TFG- [□] | 40 | | | 45/33/28 | G1/4 |

[□] dužina hoda



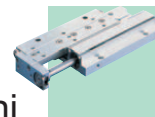
Jedinica za podešavanje hoda

| \varnothing (mm) | | \varnothing 16 | \varnothing 25 | \varnothing 40 |
|--------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| MY2H | L | MY2H-A16L | MY2H-A25L | MY2H-A40L |
| | H | MY2H-A16H | MY2H-A25H | MY2H-A40H |
| MY2HT | L | MY2HT-A16L | MY2HT-A25L | MY2HT-A40L |
| | H | MY2HT-A16H | MY2HT-A25H | MY2HT-A40H |
| MY2C | L | MY2C-A16L | MY2C-A25L | MY2C-A40L |
| | H | - | MY2C-A25H | MY2C-A40H |



Davač signala

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |



Cilindar bez klipnjače Serija MY3A/B

- 2 izvedbe vođenja:
MY3A: elastično prigušenje
MY3B: podesivo pneumatsko prigušenje.
- nova konstrukcija sa ovalnom klipnjačom mogućnost izbora krajnjeg prigušenja omogućava manje ugradne mere, težinu: standardni hod
 smanjenje visine do 35 %
 smanjenje težine do 53 %
 smanjenje ukupne dužine do 140 mm
- Mogućnost ugradnje graničnika hoda, kompenzacionog elementa, zaštita od nečistoća.



NOVO

| kataloška oznaka | ∅ (mm) | standardni hodovi (mm) | priključak | krajnje prigušenje |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|
| MY3 <input type="checkbox"/> 16- <input type="checkbox"/> | 16 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 | M5 | <input type="checkbox"/> A: elastično B: pneumatsko |
| MY3 <input type="checkbox"/> 25TF- <input type="checkbox"/> | 25 | | G1/8 | |
| MY3 <input type="checkbox"/> 40TF- <input type="checkbox"/> | 40 | | G1/4 | |
| MY3 <input type="checkbox"/> 63TF- <input type="checkbox"/> | 63 | | G3/8 | |

Jedinica za podešavanje hoda

| tip | izvedba | ∅ (mm) | 16 | 25 | 40 | 63 |
|------|---------|--------|------------|------------|------------|------------|
| MY3B | L | leva | MY3B-A16L1 | MY3B-A25L1 | MY3B-A40L1 | MY3B-A63L1 |
| | | desna | MY3B-A16L2 | MY3B-A25L2 | MY3B-A40L2 | MY3B-A63L2 |
| | H | leva | MY3B-A16H1 | MY3B-A25H1 | MY3B-A40H1 | MY3B-A63H1 |
| | | desna | MY3B-A16H2 | MY3B-A25H2 | MY3B-A40H2 | MY3B-A63H2 |

jedinica L s standardnim prigušnikom udarca

jedinica H s prigušnikom udarca za veća opterećenja

Pričvršćenje cilindra

| model | za cilindar |
|----------------------------------------|------------------------|
| MY-S16 <input type="checkbox"/> | MY3A16 • MY3B16 |
| MY-S25 <input type="checkbox"/> | MY3A25 • MY3B25 |
| MY-S32 <input type="checkbox"/> | MY3A40 • MY3B40 |
| MY-S40 <input type="checkbox"/> | MY3A63 • MY3B63 |

Kompenzacioni element

| model | za cilindar |
|---------------|-----------------------------------------------|
| MYAJ16 | MY3 <input type="checkbox"/> 16 |
| MYAJ25 | MY3 <input type="checkbox"/> 25 |
| MYAJ40 | MY3 <input type="checkbox"/> 40 |
| MYAJ63 | MY3 <input type="checkbox"/> 63 |

Davači signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| reed | D-A93L, D-A96L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

Minijaturni kompaktni cilindar s vođicom

Serija MGJ

- veličina 6 do 10 mm
- mala težina npr. 27,3 g (∅ 6 mm, hod 5 mm)
- osigurano protiv uvrtnja $\pm 0,1^\circ$
- Mogućnost ugradnje davača signala također pri hodu 5 mm
- Montažne rupe na kućištu sa obe strane
- vođice s kliznim ležajem

NOVO



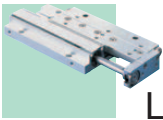
Minijaturni kompaktni cilindar

| kataloška oznaka | ∅ (mm) | hod (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|----------------------------------------|--------|---------------|------------|------------------------------|
| MGJ6- <input type="checkbox"/> | 6 | 5, 10, 15 | M3×0,5 | elastično |
| MGJ10- <input type="checkbox"/> | 10 | 5, 10, 15, 20 | | |

hod

Moguća uporaba davača signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| 3-žice, elektronski | NPN: D-F8NL , PNP: D-F8PL |
| 2-žice, elektronski | D-F8BL |

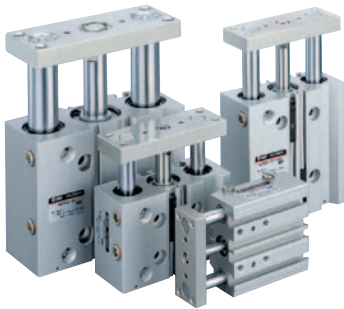


Linearni pogoni



Kompaktan cilindar sa vođicom Serija MGP

- Veličina \varnothing (12-100) mm, dužina hoda do 400 mm.
- Kućište sa centralnom klipnjačom i dvema vođicama za velika poprečna opterećenja i velike momente.
- Mala dužina kućišta, kompaktnih dimenzija.
- Uležištenje obe vođice je pomoću kliznog ili kugličnog ležaja u zavisnosti od područja primene.
- Kućište sa mogućnošću direktne montaže.
- Elastično prigušenje krajnjeg položaja je u cilindru.
- Davač signala može se ugraditi u kućište na dve strane.



Standardni cilindar - vođica sa kliznim ležajem

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|--------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------|----------------------------------|
| MGPM12- <input type="checkbox"/> | 12 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, | M5×0,8 | elastično (opcija je pneumatsko) |
| MGPM16- <input type="checkbox"/> | 16 | 150, 175, 200, 250 | | |
| MGPM20TF- <input type="checkbox"/> | 20 | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, | G1/8 | |
| MGPM25TF- <input type="checkbox"/> | 25 | 175, 200, 250, 300, 350, 400 | | |
| MGPM32TF- <input type="checkbox"/> | 32 | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, | G1/4 | |
| MGPM40TF- <input type="checkbox"/> | 40 | | | |
| MGPM50TF- <input type="checkbox"/> | 50 | | | |
| MGPM63TF- <input type="checkbox"/> | 63 | | | |
| MGPM80TF- <input type="checkbox"/> | 80 | | | |
| MGPM100TF- <input type="checkbox"/> | 100 | | | |

dužina hoda

Standardni cilindar - vođica sa kugličnim ležajem

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|--------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------|----------------------------------|
| MGPL12- <input type="checkbox"/> | 12 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, | M5×0,8 | elastično (opcija je pneumatsko) |
| MGPL16- <input type="checkbox"/> | 16 | 150, 175, 200, 250 | | |
| MGPL20TF- <input type="checkbox"/> | 20 | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, | G1/8 | |
| MGPL25TF- <input type="checkbox"/> | 25 | 175, 200, 250, 300, 350, 400 | | |
| MGPL32TF- <input type="checkbox"/> | 32 | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, | G1/4 | |
| MGPL40TF- <input type="checkbox"/> | 40 | | | |
| MGPL50TF- <input type="checkbox"/> | 50 | | | |
| MGPL63TF- <input type="checkbox"/> | 63 | | | |
| MGPL80TF- <input type="checkbox"/> | 80 | | | |
| MGPL100TF- <input type="checkbox"/> | 100 | | | |

dužina hoda



Davač signala

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Reed | D-Z73L, D-Z80L |
| 3-žice, elektronski | PNP: D-Y7PL, NPN D-Y59AL |
| 2-žice, elektronski | D-Y59BL |

Kompaktan cilindar sa vođicom i pneumatskim prigušenjem Serija MGP*-A

na zahtjev

- Pneumatsko prigušenje je standardno.
- Ovaj kompaktan cilindar raspolaže sa podesivim prigušenjem krajnjeg položaja a radi smanjenja buke i vibracija. Sa time, u poređenju sa elastičnom prigušnicom krajnjeg položaja ima više od tri puta veću apsorpciju kinetičke energije.

Prigušnik je integrisan u kućištu



▣ Varijante hodova

| način vođenja | klip \varnothing (mm) | hod (mm) | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
| MGPM kliznim ležajem | 16 | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | |
| MGPL kugličnim ležajem | 40 | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | |
| | 63 | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | |

Kompaktan cilindar sa ojačanom vođicom za povećana opterećenja Serija MGPS

na zahtjev

- Postojanost na poprečne sile: 10% povećano.
- Postojanost prema ekscentričnim opterećenjima: 25% povećano.
- Otpornost prema opterećenjima na udarac: 140% povećano.

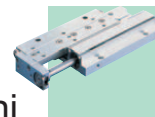


Usporedna tabela

| klip \varnothing (mm) | promjer vodilice (mm) | |
|-------------------------|-----------------------|-------------|
| | MGPS | MGPM |
| 50 | 30 | 25 |
| 80 | 45 | 30 |

▣ Varijante vođenja

| način vođenja | klip \varnothing (mm) | hod (mm) | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
| MGPS kliznim ležajem | 50 | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | |



Kompaktan cilindar sa preciznim vođenjem-izvedba sa kugličnim ležajem

Serija MGPA

na zahtjev

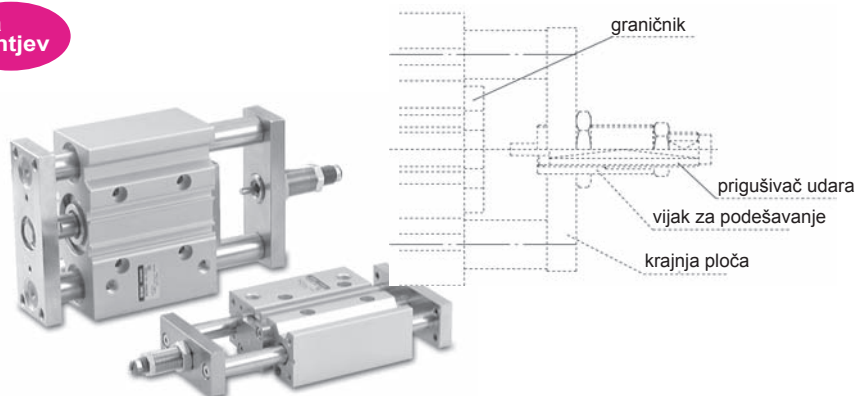
- \varnothing 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm.
- Serija MGP je proširena sa novom serijom MGPA. Nova serija označava poboljšanu toleranciju na torziju i manja odstupanja krajnje ploče.
- Tolerancija na torziju krajnje ploče: $\pm 0,01^\circ$.
- Odstupanje krajnje ploče: 0,05 mm (sa MGPA \varnothing 12, 10 mm hodom, pokretne mase 1,7 kg).

Kompaktan cilindar sa vođicom i prigušivačem udara

Serija MGP-XC69

na zahtjev

- Dužina hoda cilindra unapred lako podešiva pomoću vijka za podešavanje.
- Podešavanje hoda izvlačenja klipa:
 - \varnothing 12 do \varnothing 25: 15 mm
 - \varnothing 32 do \varnothing 63: 25 mm
 - \varnothing 80, \varnothing 100: 30 mm

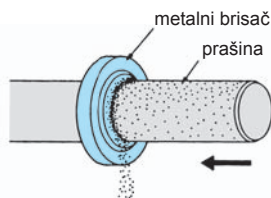


Kompaktan cilindar sa specijalnim brisačem

Serija MGP-XC4/XC35

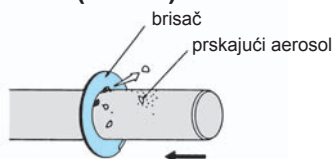
na zahtjev

Sa metalnim brisačem (-XC4)



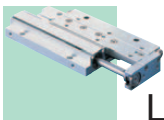
Brisač uklanja prljavštinu i prašinu koja se hvata na klipnjaču.

Sa brisačem protiv prskajućeg aerosola (-XC35)



On je od fosforne bronzne da bi brisanjem uklanjao prskajući aerosol koji se hvata na klipnjaču.

| simbol | -XC4 sa brisačem od metala | -XC35 sa brisačem za prskajući aerosol |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| način funkcioniranja | dvosmernog delovanja | |
| medij | vazduh pod pritiskom | |
| max. radni pritisak | 1,0 MPa (10,2 kgf/cm ²) | |
| ispitni pritisak | 1,5 MPa (10,2 kgf/cm ²) | |
| min. radni pritisak | sa jedne strane | 0,12 MPa (10,2 kgf/cm ²) |
| | sa obe strane | 0,14 MPa (10,2 kgf/cm ²) |
| temperatura medija i okoline | -10 °C do 60 °C | |
| brzina klipa | \varnothing 20 do \varnothing 63 | 50 do 500 mm/s |
| | \varnothing 80, \varnothing 100 | 50 do 400 mm/s |
| prigušenje | elastično | |
| način vođenja | klizno vođenje i kuglično vođenje | samo klizno vođenje |



Linearni pogoni



Vođeni pokretni sto **Seriya MGF**

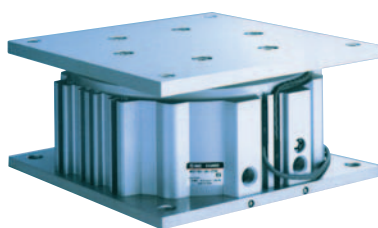
- Veličina cilindra: \varnothing 40, 63, 100 mm; a dužine hoda od 30-100 mm.
- Kompaktan pokretni sto i služi za prijem ekscentričnih tereta, takođe je osigurano protiv uvrtnja.
- Dvostrano djelujući cilindar.
- Mala visina kućišta u odnosu na dužinu (visinu) hoda.
- Prigušenje krajnjeg hoda pomoću elastične-graničnik podloške.
- Davač signala za prikaz krajnjeg položaja može se ugraditi u kućište.

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|
| MGF40TF-* | 40 | 30, 50, 75, 100 | G1/8 | elastično |
| MGF63TF-* | 63 | | G1/4 | |
| MGF100TF-* | 100 | | G1/4 | |

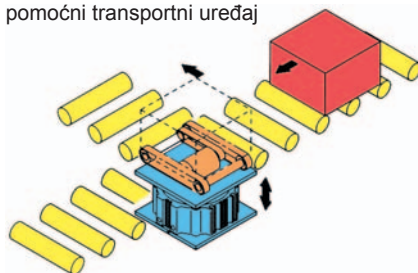
☐ dužina hoda

Davač signala

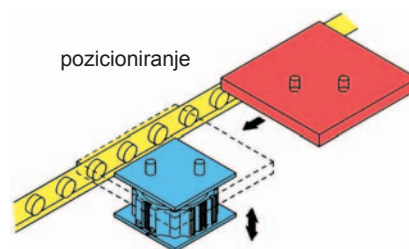
| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Reed | D-Z73L, D-Z80L |
| 3-žice, elektronski | PNP: D-Y7PL, NPN: D-Y59AL |
| 2-žice, elektronski | D-Y59BL |



pomoćni transportni uređaj



pozicioniranje



Cilindar sa preciznim vođenjem

Seriya MTS

- Veličina cilindra: \varnothing (8-40) mm, standardna dužina hoda do 200 mm.
- Cilindar sa visoko vrednim kuglastim vođenjem klipnjače, za visoku ponovljivu tačnost i osiguranjem protiv obrtnja.
- Dvostrano delujući cilindar, obostrano pneumatsko prigušenje krajnjeg položaja.
- Učvršćenje je moguće sa 4 strane kućišta čeonu ploče.
- Davač signala za prikaz krajnjeg položaja može se ugraditi u kućište.
- Moguća je opcija sa blokadom krajnjeg položaja i sa jedinicom za podešavanje hoda cilindra.

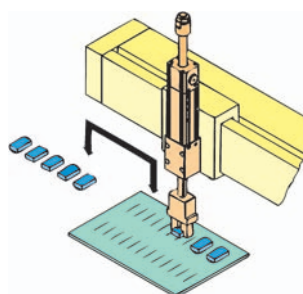
| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|------------------|--------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|
| MTS8-* | 8 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M3 | elastično |
| MTS12-* | 12 | 25, 50, 75, 100 | M5×0,8 | pneumatsko, koje se podešava |
| MTS16-* | 16 | | | |
| MTS20-* | 20 | 25, 50, 75, 100, | G1/8 | |
| MTS25-* | 25 | 125, 150, 175, 200 | | |
| MTS32TF-* | 32 | 25, 50, 75, 100, | G1/8 | |
| MTS40TF-* | 40 | 125, 150, 175, 200 | | |

☐ dužina hoda

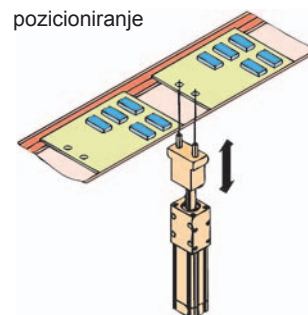
Davač signala

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

uzimanje i stavljanje



pozicioniranje



MTS sa mehanizmom za blokadu i sa podešavanjem hoda klipa: na zahtev



Jedinica za vođenje (upravljanje), za cilindar po ISO/VDMA standardu

Serija GUM/GUL

- Veličina za cilindre \varnothing 12-100 mm.
- Jedinica za vođenje cilindra po ISO/VDMA: za cilindre po standardu.
- Vođenje je pomoću kliznog ili kugličnog ležaja.
- Vođica - šipka je u stanju - na sebe prima ti male poprečne sile i torzione momente.

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | serija C85** standardna dužina hoda (mm) | C95/CP95** standardna dužina hoda (mm) |
|------------------|--------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| GU ***12 - * | 12 | 125, 160, 200 | 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500 |
| GU ***16 - * | 16 | | |
| GU ***20 - * | 20 | | |
| GU ***25 - * | 25 | 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500 | |
| GU ***32 - * | 32 | | |
| GU ***40 - * | 40 | | |
| GU ***50 - * | 50 | | |
| GU ***63 - * | 63 | 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500 | |
| GU ***80 - * | 80 | | |
| GU ***100 - * | 100 | | |

- * dužina hoda
- ** veći hodovi: na zahtev
- *** M... klizni ležaj
L... kuglični ležaj



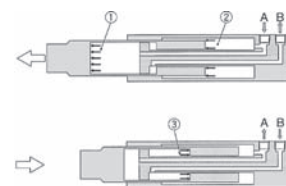
Cilindar sa dva klipa za duplo veću snagu cilindra

Serija MGZ/MGZR

- Cilindar dvosmernog dejstva sa dva klipa.
- Za velika opterećenja, potpuno integrirano vođenje kliznim ležajem.
- Osiguranje od uvrtnja.
- Dvostruga snaga cilindra pri hodu napred zahvaljujući sistemu „klip u klipu“.
- Smanjenje dužine kućišta cilindra za 30% u poredenju sa cilindrom u tandem izvedbi.
- Lako prenosi momente kao i cilindar sa vodilicom (npr. MGP serija) iako je širina cilindra 40% smanjena.
- Visoka ponovljivost; tolerancija $\pm 0,3^\circ$.
- Optimalan oblik zahvaljujući profilisanom kućištu, ležište za davač signala je u kućištu.
- Jednostavni priključci za vazduh kroz dva dovoda, i sa unutrašnjim zračnim kanalom.
- Navoji na poklopcu cilindra i klipnjači za montažu

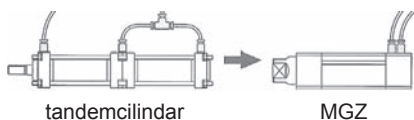
| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | teor. snaga cilindra za izvlačenje pri 0,6 MPa | prigušenje krajnjeg položaja | izvedba | priključak |
|------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|
| MGZ32TF- □ | 32 | 75, 100, 125, | 973 | elastično | klipnjača osigurana protiv | G1/8 |
| MGZ40TF- □ | 40 | | 1520 | | | G1/4 |
| MGZ50TF- □ | 50 | | 150, 175, | | | 2309 |
| MGZ63TF- □ | 63 | 200, 250, | 3567 | | | G1/8 |
| MGZ80TF- □ | 80 | 300 | 5829 | | | G1/4 |
| MGZR32TF- □ | 32 | veći hodovi, do 1000 mm na zahtev | 973 | | bez osiguranja klipnjače | G1/8 |
| MGZR40TF- □ | 40 | | 1520 | | | G1/4 |
| MGZR50TF- □ | 50 | | 2309 | | | G3/8 |
| MGZR63TF- □ | 63 | | 3567 | | | |
| MGZR80TF- □ | 80 | | 5829 | | | |

- dužina hoda
- Elementi za montažu, npr. prirubnica, stopa: na zahtev.



Davač signala/pribor:

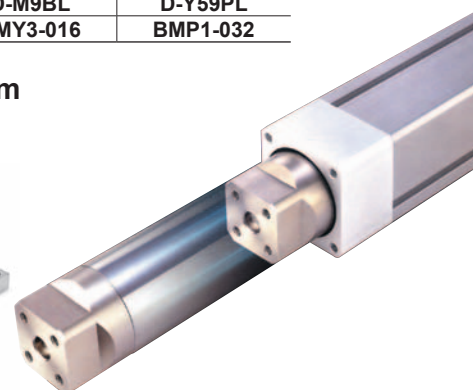
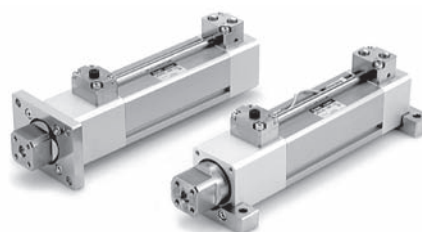
| izvedba | MGZ \varnothing 32 mm | MGZ \varnothing 40-80 mm |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Reed-prekidač | D-A90L, D-A93L | D-Z73L, D-Z80L |
| 3-žice, elektronski PNP | D-M9PL | D-Y7PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL | D-Y59PL |
| držač za montažu davača signala | BM Y3-016 | BMP1-032 |

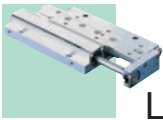


tandemcilindrar

MGZ

MGZ sa blokiranjem u krajnjem položaju



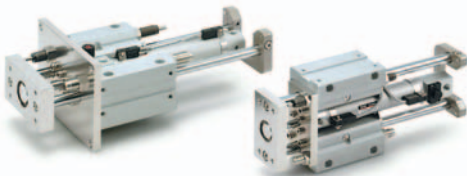
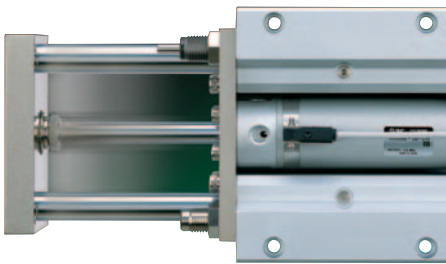


Linearni pogoni



Jedinica za vođenje sa cilindrom **Seriya MGG**

- Veličine za cilindre: \varnothing 20 - 100 mm, dužine hoda max. 1300 mm.
- Izvedba sa standardnim cilindrom.
- Uležištenje po izboru: klizni ležaj ili kuglični ležaj.
- Vođica velikog prečnika i dužeg oslonca za uležištenje može na sebe preuzeti velike poprečne sile i torzione momente.
- Ugrađen prigušivač udaraca i podešivi vijak za prigušenje velike snage.
- Učvršćenje kućišta je moguće sa svih strana.
- Jednostavno podešavanje hoda pomoću podešavanja granične ploče.
- Sa ugrađenim nastavkom za podmazivanje.



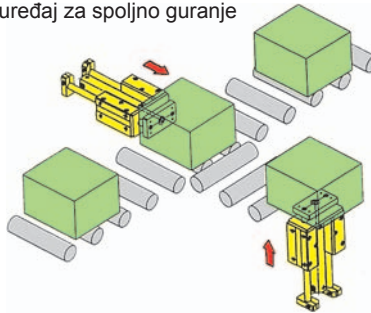
| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda** (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja | |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | | cilindar | vođica |
| MGG [***] B20- [x] | 20 | 75, 100, 125, 150, 200 200, 250, 300 | Rc1/8 | elastično | 2 komada, prigušivač udarca |
| MGG [***] B25- [x] | 25 | | | | |
| MGG [***] B32- [x] | 32 | | | | |
| MGG [***] B40- [x] | 40 | | Rc1/4 | | |
| MGG [***] B50- [x] | 50 | | | | |
| MGG [***] B63- [x] | 63 | | | | |
| MGG [***] B80- [x] | 80 | | | | |
| MGG [***] B100- [x] | 100 | Rc1/2 | | | |

- [x] dužina hoda
- [**] veći hodovi: na zahtev
- [***] M... Vođica sa kliznim ležajem
L... Vođica sa kugličnim ležajem

Davač signala

| izvedba | \varnothing 20 | \varnothing 25 | \varnothing 32 | \varnothing 40 | \varnothing 50 | \varnothing 63 | \varnothing 80 | \varnothing 100 |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Reed-prekidač | D-C73L, D-C80L | | | | | | D-B54L | |
| 3-žice, elektronski PNP | D-H7A2L | | | | | | D-G5PL | |
| 2-žice, elektronski | D-H7BL | | | | | | D-K59L | |
| traka za montažu davača signala | BMA2-020 | BMA2-025 | BMA2-032 | BMA2-040 | BMA2-050 | BMA2-063 | BA-08 | BA-10 |

uređaj za spoljno guranje



uređaj za podizanje



Cilindar sa klizačem-platformom **Seriya CXT**

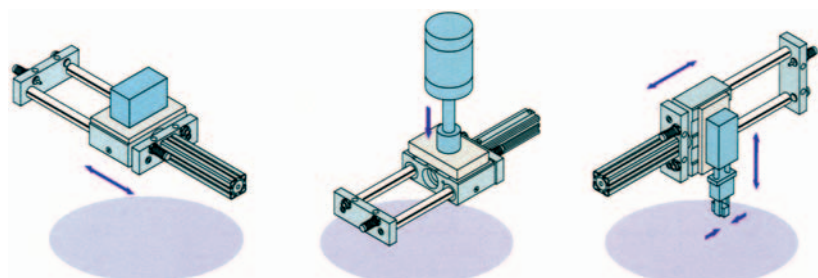
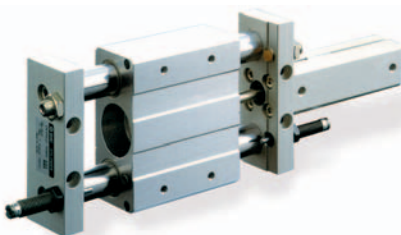
- Veličina \varnothing (12-40) mm, standardna dužina hoda do max. 300 mm.
- Stabilna jedinica za vođenje (klizač) sa pogonskim cilindrom koji je uležišten izvana.
- Dvostranog delovanja cilindar, pogonski cilindar je iz kompaktne serije CQS/CQ2.
- Podešavanje hoda cilindra na obe strane (područje podešavanja je 5/10 mm).
- Davač signala za krajnji položaj može se ugraditi u kućište.

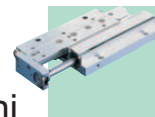
| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------------------|
| CXT [**] 12 - [x] B | 12 | 15, 25, 50, 75, 100 | M5x0,8 | prigušivačem udarca |
| CXT [**] 16 - [x] B | 16 | | | |
| CXT [**] 20 - [x] B | 20 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 | | |
| CXT [**] 25 - [x] B | 25 | | | |
| CXT [**] 32 - [x] B | 32 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 | Rc1/8 | |
| CXT [**] 40 - [x] B | 40 | | | |

- [x] dužina hoda
- [**] M... Vodičica sa kliznim ležajem
L... Vodičica sa kugličnim ležajem

Davač signala (montaža na kućište \varnothing 12~40)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |





Zakretno-stezni cilindar Serija MK2/MK

- Veličina klipa \varnothing (12-63) mm, dužina hoda je max. 50 mm (zajedno sa rotacionim kretanjem).
- Kompaktno kućište kratkohodnog cilindra.
- Po želji smer zakretanja klipnjače je u smeru kazaljke sata ili suprotnog smera.
- Standardna pritezna ruka ili pritezni element koji odgovara radnom komadu.
- Prikaz krajnjeg položaja je pomoću „Reed“ prekidača.
- Sila pritezanja je max. 1400 N.



Zaustavni cilindar Serija RSQ

- Veličina za klipa \varnothing (12-50) mm, dužina hoda je max. 30 mm.
- Ojačana klipnjača i uležištenje dozvoljava velika radijalna opterećenja.
- Kompaktno kućište kratkohodnog cilindra.
- Funkcija cilindra je: dvostranog djelovanja, jednostranog djelovanja (sigurnosna funkcija).
- Varijante 3 dužine klipnjače za optimalno rešenje zaustavljanja.
- Prikaz krajnjeg položaja je pomoću standardnog „Reed“ prekidača.



| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|
| MKB12- [x] [R] N | 12 | 10, 20 | M5×0,8 | elastično |
| MKB16- [x] [R] N | 16 | | | |
| MK2B20- [x] [R] N | 20 | | | |
| MK2B25- [x] [R] N | 25 | | | |
| MK2B32- [x] [R] N | 32 | 20, 50 | G1/8 | |
| MK2B40- [x] [R] N | 40 | | | |
| MK2B50- [x] [R] N | 50 | | | |
| MK2B63- [x] [R] N | 63 | | G1/4 | |

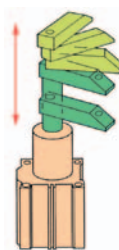
[x] dužina hoda

[R] L... smer zakretanja je suprotan smeru kazaljke sata

R... smer zakretanja je u smeru kazaljke sata

Moguć davač signala

| izvedba | \varnothing 12-16 mm | \varnothing 20-63 mm |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Reed-prekidač | D-A90L, D-A93L | D-A73L, D-A80L |
| 3-žice, elektronski PNP | D-M9PL | D-F7PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL | D-J79L |



kombinacija linearnog i rotacionog kretanja

linearno kretanje

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|
| RSDQB12- 10D [R] | 12 | 10 | M5×0,8 | elastično |
| RSDQB16- [x] D [R] | 16 | 10, 15 | | |
| ERSDQB20- [x] D [R] | 20 | 10, 15, 20 | G1/8 | |
| ERSDQB32- [x] D [R] | 32 | | | |
| ERSDQB40- [x] D [R] | 40 | 20, 25, 30 | | |
| ERSDQB50- [x] D [R] | 50 | | | |

[x] dužina hoda

[R] izvedba: - ... standardan klip

R... točkić na klipnjači

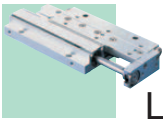
Cilindar sa preklopnom polugom

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|------------------|--------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|
| ERSDQB32- [x] DL | 32 | 10, 15, 20 | G1/8 | elastično |
| ERSDQB40- [x] DL | 40 | 20, 25, 30 | | |
| ERSDQB50- [x] DL | 50 | | | |

[x] dužina hoda

Davač signala

| izvedba | \varnothing 12 mm | \varnothing 16-50 mm |
|-------------------------|---------------------|------------------------|
| Reed-prekidač | D-A90L, D-A93L | D-A73L, D-A80L |
| 3-žice, elektronski PNP | D-M9PL | D-F7PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL | D-J59P |



Linearni pogoni



Zaustavni cilindar za velika opterećenja

Serijsa RSH/RSA

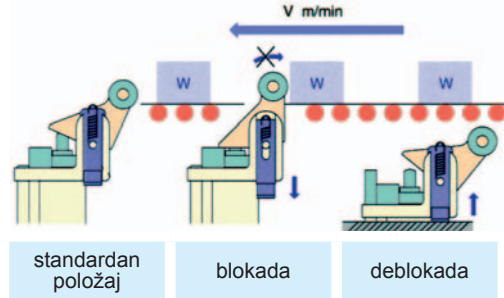
- Veličine klipa \varnothing (20-80) mm, dužina hoda (15-40) mm.
- Zaustavni cilindar za velike terete sa ugrađenim prigušivačem udarca i blagog zaustavljanja tereta preko točkića-poluge.
- Kompaktno kućište i stabilna prirubnica za montažu.
- Funkcija cilindra je dvostrano dejstva, jednostranog dejstva sa oprugom za sigurnosnu funkciju.
- Mehanizam za blokadu na točkiću-poluzi sprečava vraćanje tereta tako što ga usporava.
- Prikaz krajnjeg položaja je pomoću standardnog reed prekidača.



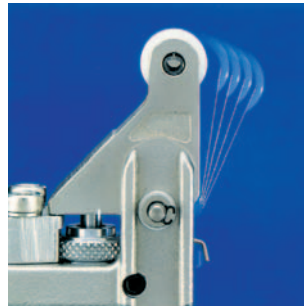
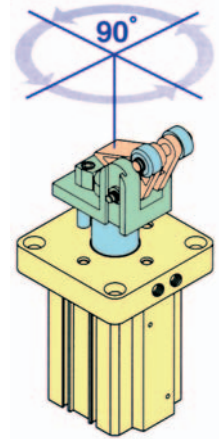
Dvosmernog dejstva sa metalnim točkićem, mehanizmom za blokadu

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | priključak | prigušenje krajnjeg položaja |
|------------------|--------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------------|
| RSH20-15DM-D | 20 | 15 | M5x0,8 | pomoću podešavajućeg prigušivača udarca |
| RSH32-20DM-D | 32 | 20 | Rc1/8 | |
| RSA50-30DM-D | 50 | 30 | Rc1/4 | |
| RSA63-30DM-D | 63 | 30 | | |
| RSA80-40DM-D | 80 | 40 | | |

Drugačiji materijali za točkić i izvedba: na zahtjev.

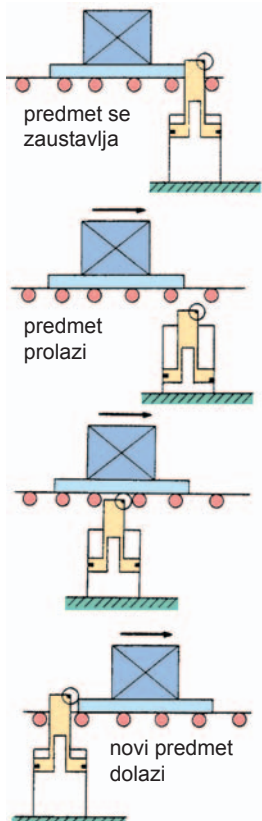


podešavanje položaja
RSH 4 × 90°
RSA 1 × 90°

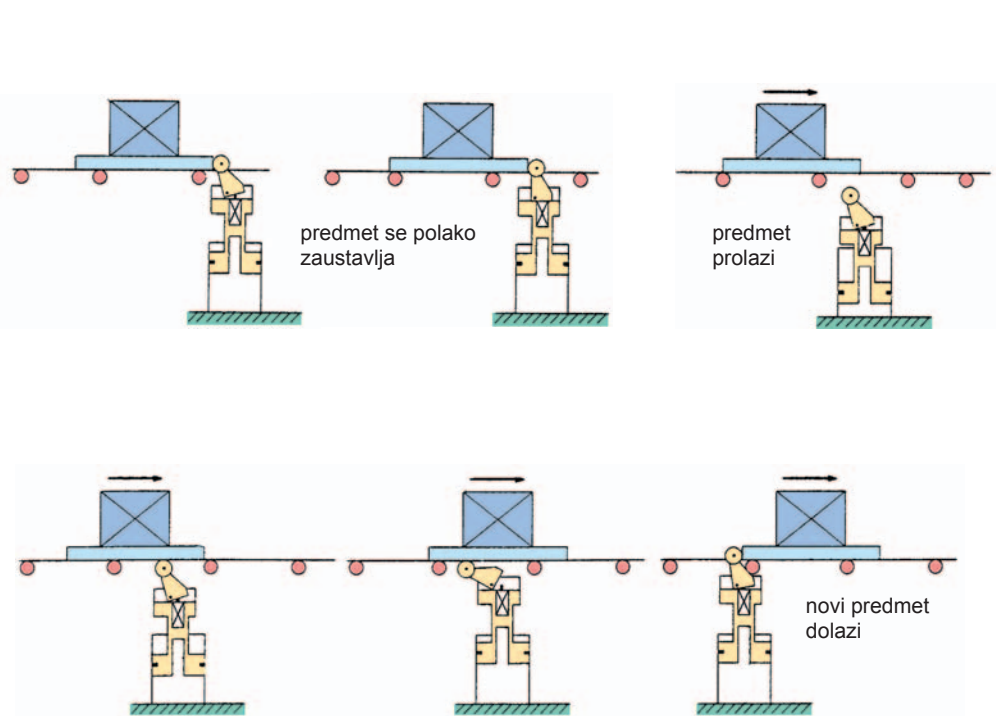


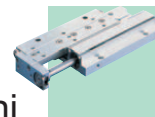
Način rada RSQ, RSH

točkić na klipnjači



izvođenje sa preklapnom polugom





Merni cilindar-pozicioner Serija CE1

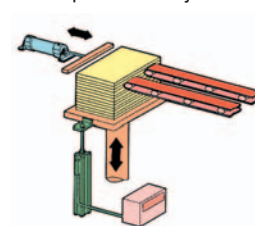
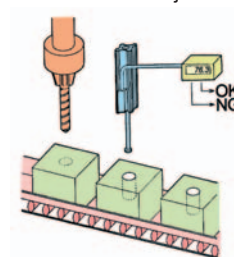
na zahtjev

- Specijalan cilindar u koji je ugrađen merni sistem sa digitalnim prikazom (prikaz tačnosti $\pm 0,1$ mm).
- 6 veličina \varnothing (12-63) mm.
- Klipnjača je osigurana protiv zakretanja.



merna funkcija

pozicioniranje



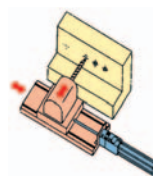
Cilindar za pozicioniranje sa sistemom za merenje dužine i jedinicom za blokiranje Serija CE2

na zahtjev

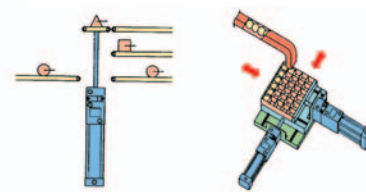
- 5 veličina cilindra \varnothing (40-100) mm, standardnog hoda od max. 800 mm.
- Standardni cilindar sa klipom koji ima jedinicu za blokiranje i pozicioniranje.
- Funkcija cilindra je dvosmjernog dejstva, kočnica je sa mehaničkom oprugom i deluje bez vazduha (sigurnosna funkcija).
- Jedinica za pozicioniranje je kombinovana sa mernim sistemom dužine, u kombinaciji sa regulatorom osa CEU2P, tačnost pomicanja i zaustavljanja u proizvoljni položaj je $\pm 0,5$ mm.



1. pozicioniranje/stezanje



2. pozicioniranje 3. sortiranje



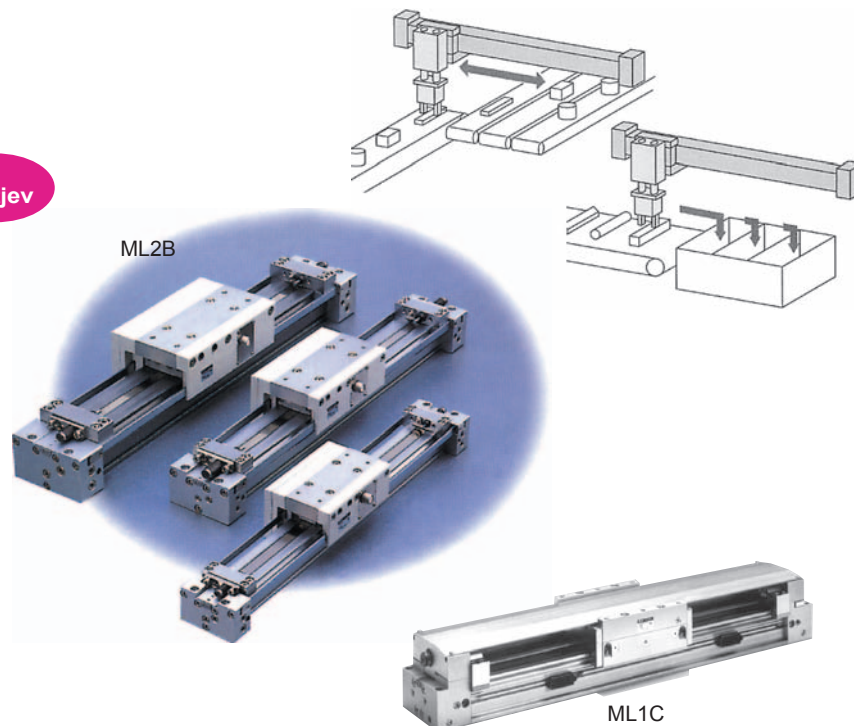
Cilindar bez klipnjače sa kočnicom Serija ML1C

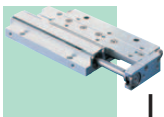
Cilindar bez klipnjače sa kočnicom i sa jedinicom za pozicioniranje

Serija ML2B

na zahtjev

- 3 veličine \varnothing 25, \varnothing 32 i \varnothing 40 mm.
- Način kočenja je mehanički preko opruge i potisne ploče, koja radi bez vazduha sigurnosno funkcija.
- Podešavanje prigušenja krajnjeg položaja je standardno ugrađeno, opciono podešavanje hoda sa prigušivačem udara.
- Ugrađen je merni sistem sa jedinicom za pozicioniranje radi zaustavljanja ili pokretanja u željenoj poziciji.
- Preciznost $\pm 0,1$ mm.
- Teach In-Modus za proces samostalnog učenja u zavisnosti od mase i brzine.
- Osni regulator CEU1 tj. CEU2.





Linearni pogoni



Prigušivač udarca

Seriya RB/RBC M8-M10-M14-M20-M27

- Namenjen za prigušenje krajnjeg položaja s optimalnim učinkom.
- Veliki učinak zahvaljujući djelovanju po hidrauličkom principu, a sa malim kućištem.
- Samopodešavajući sistem svake veličine; omogućuje široko područje primjene.
- Brzina udara je do max. 5 m/sec.
- Ravan prsten na čeonj strani može ograničiti udarce, kao i mehanički graničnik.



Standardan

| kataloška oznaka | navoj na kućištu | hod (mm) | dozvoljena preuzeta energija | dozvoljen broj dvostrukog hoda u minuti | max. brzina udara |
|------------------|------------------|----------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| RB0806 | M8×1 | 6 | 3 Nm | 80 | 5 m/s |
| RB1007 | M10×1 | 7 | 6 Nm | 70 | |
| RB1412 | M14×1,5 | 12 | 20 Nm | 45 | |
| RB2015 | M20×1,5 | 15 | 60 Nm | 25 | |
| RB2725 | M27×1,5 | 25 | 150 Nm | 10 | |

Sa plastičnom kapom

| kataloška oznaka | navoj na kućištu | hod (mm) | dozvoljena preuzeta energija | dozvoljen broj dvostrukog hoda u minuti | max. brzina udara |
|------------------|------------------|----------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| RBC0806 | M8×1 | 6 | 3 Nm | 80 | 5 m/s |
| RBC1007 | M10×1 | 7 | 6 Nm | 70 | |
| RBC1412 | M14×1,5 | 12 | 20 Nm | 45 | |
| RBC2015 | M20×1,5 | 15 | 60 Nm | 25 | |
| RBC2725 | M27×1,5 | 25 | 150 Nm | 10 | |

Prigušivač udarca

Seriya RBQ/RBQC M16-M20-M25-M30-M32

- Novi princip konstrukcije omogućuje još veći učinak pri minimalnim dimenzijama kućišta.
- Samopodešavajući sistem.
- Idealne mogućnosti za ugradnju i podešavanje pomoću spoljnog navoja duž celog kućišta.
- Brzina udara je do max. 3 m/s.
- Graničnik je po želji metalna ili elastična kapica pri istim merama za ugradnju.
- Zatvoren sistem omogućava veliku sigurnost rada i ne zahtjeva održavanje.

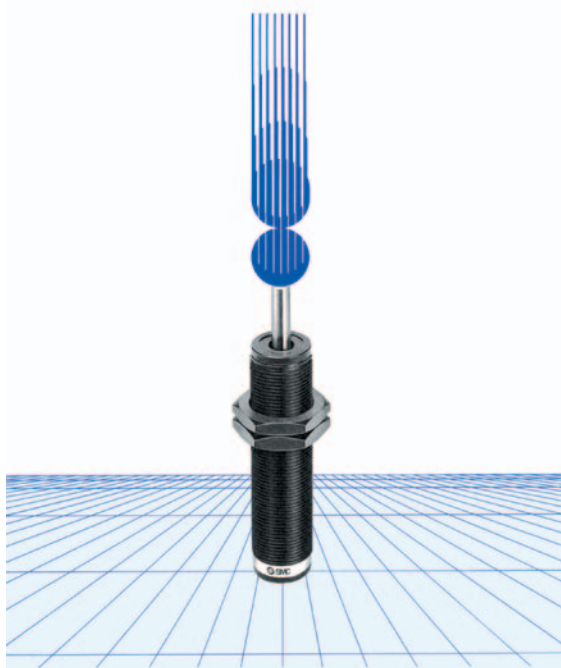


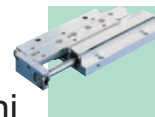
Metalni graničnik

| kataloška oznaka | navoj na kućištu | hod (mm) | dozvoljena preuzeta energija | dozvoljen broj dvostrukog hoda u minuti | max. brzina udara |
|------------------|------------------|----------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| RBQ1604 | M16×1,5 | 4 | 2 Nm | 60 | 3 m/s |
| RBQ2007 | M20×1,5 | 7 | 12 Nm | 60 | |
| RBQ2508 | M25×1,5 | 8 | 20 Nm | 45 | |
| RBQ3009 | M30×1,5 | 8,5 | 34 Nm | 45 | |
| RBQ3213 | M32×1,5 | 13 | 50 Nm | 30 | |

Sa graničnikom kapom

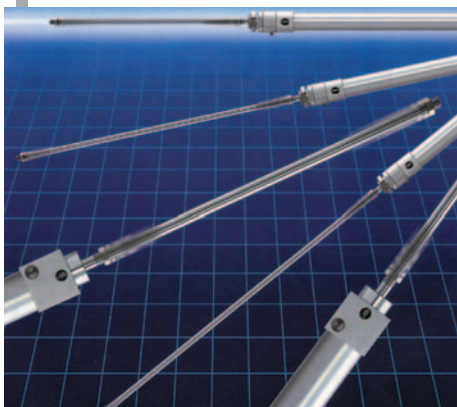
| kataloška oznaka | navoj na kućištu | hod (mm) | dozvoljena preuzeta energija | dozvoljen broj dvostrukog hoda u minuti | max. brzina udara |
|------------------|------------------|----------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| RBQC1604 | M16×1,5 | 4 | 2 Nm | 60 | 3 m/s |
| RBQC2007 | M20×1,5 | 7 | 12 Nm | 60 | |
| RBQC2508 | M25×1,5 | 8 | 20 Nm | 45 | |
| RBQC3009 | M30×1,5 | 8,5 | 34 Nm | 45 | |
| RBQC3213 | M32×1,5 | 13 | 50 Nm | 30 | |





Cilindar za velike brzine Serija RHC

- Specijalan cilindar za velike brzine, i to do 3000 mm/s.
- 8 veličina od \varnothing 20 do \varnothing 100 mm.
- Maksimalna dužina hoda 1500 mm.
- Ugrađeno je podešavanje prigušenja i prigušenje dugog hoda, koje osigurava rad bez udara i prenos velike kinetičke energije.



| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardan hod (mm) | max. hod (mm) | max. preuzeta energija (J) | efektivna dužina prigušenja |
|------------------|--------------------|---------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|
| RHCB20-* | 20 | 200 - 700 | 1500 | 7 | na obe strane 80 mm |
| RHCB25-* | 25 | | | 12 | |
| RHCB32-* | 32 | | | 21 | |
| RHCB40-* | 40 | 200 - 1000 | | 33 | |
| RHCB50-* | 50 | | | 47 | |
| RHCB63-* | 63 | | | 84 | |
| RHCB80-* | 80 | | | 127 | |
| RHCB100-* | 100 | 200 - 1500 | | 196 | |

Davač signala/pribor za montažu

| promer (mm) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| element za montažu | BMA2-020 | BMA2-025 | BMA2-032 | BMA2-040 | BMA2-050 | BMA2-063 | BA2-08 | BA2-10 |
| Reed prekidač | D-C73L, D-C80L | | | | | | D-B54L | |
| 3-žice, elektronski NPN | D-H7A1L | | | | | | | |
| 3-žice, elektronski PNP | D-H7A2L | | | | | | | |

Pribor za montažu cilindra

| prečnik (mm) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| stopa | RHC-L020 | RHC-L025 | RHC-L032 | RHC-L040 | RHC-L050 | RHC-L063 | RHC-L080 | RHC-L100 |
| prirubnica | RHC-F020 | RHC-F025 | RHC-F032 | RHC-F040 | RHC-F050 | RHC-F063 | RHC-F080 | RHC-F100 |

Višepoložajni cilindar - 3 pozicije Serija RZQ

- veličina \varnothing 32 ~ 63 mm
- inovativni dvo-klipni sistem
- Manje ugradbene mere nego kod ostalih višepoložajnih cilindara
- Visoka ponovljivost do $\pm 0,02$ mm među hodova
- Prenos većih bočnih opterećenja - povećane dimenzije klipnjače.
- Standardni priključci za montažu cilindra.

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | standardni hod-van (mm) | među pozicija | priključak | Simbol |
|------------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|--------|
| RZQA32TF-* | 32 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 | od 5 mm do živuceno minus 5 mm* u 5-mm korak | G1/8 | |
| RZQA40TF-* | 40 | | | G1/4 | |
| RZQA50TF-* | 50 | | | | |
| RZQA63TF-* | 63 | | | | |

* standardni hod-van ** među poz.-hod(mm)

| \varnothing (mm) | nosač* | prirubnica | nosač-viljuška |
|--------------------|----------|------------|----------------|
| 32 | RZQ-L032 | RZQ-F032 | RZQ-D032 |
| 40 | RZQ-L040 | RZQ-F040 | RZQ-D040 |
| 50 | RZQ-L050 | RZQ-F050 | RZQ-D050 |
| 63 | RZQ-L063 | RZQ-F063 | RZQ-D063 |

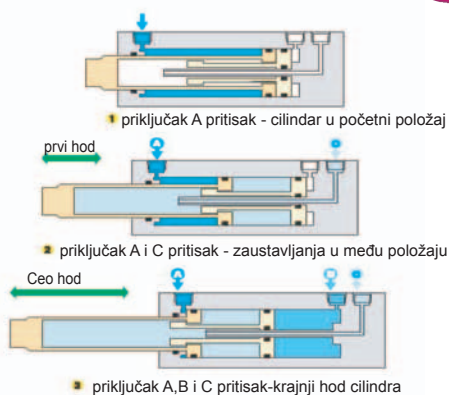
Moguća upotreba sljedećih davača signala

- Montaža na letvu cilindra

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| reed | D-A73L, D-A80L |
| 3-žilni, elektronski | NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL |
| 2-žilni, elektronski | D-J79L |

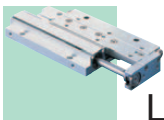
- Montaža u kućište cilindra

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| reed | D-A93L, D-A90L |
| 3-žilni, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žilni, elektronski | D-M9BL |



NOVO





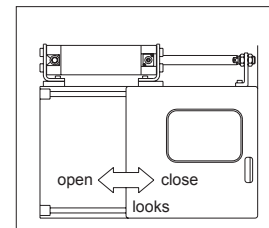
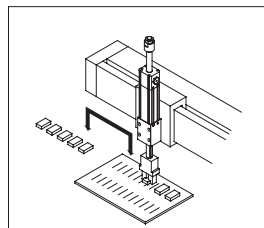
Linearni pogoni



Cilindar sa blokiranjem u krajnjem položaju

- Mehanička blokada klipnjače u krajnjem položaju.
- Nije potrebno odvojeno napajanje vazduhom pod pritiskom.
- Moguća je ručna deblokada.
- Idealno je za npr. podešavanje rada uređaja.
- Po želji za pravac uvlačenja ili izvlačenja klipnjače (za oba pravca na zahtev).

na zahtev



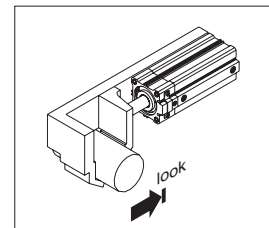
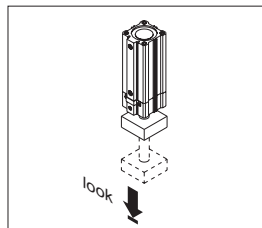
| serija CBM2 | | serija CBG1 | | serija CBA1 | | serija MGG | |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| | | | | | | | |
| klip \varnothing | blokada | klip \varnothing | blokada | klip \varnothing | blokada | klip \varnothing | blokada |
| 20 do 40 | sa obe strane | 20 do 100 | sa obe strane | 40 do 100 | sa obe strane | 32 do 100 | sa obe strane |
| serija CBQ2 | | serija MGP | | serija CXS | | serija CXW | |
| | | | | | | | |
| klip \varnothing | blokada | klip \varnothing | blokada | klip \varnothing | blokada | klip \varnothing | blokada |
| 20 do 100 | sa obe strane | 20 do 100 | sa obe strane | 6, 10, 15, 20 do 32 | sa jedne strane | 10, 16 do 32 | sa obe strane |
| serija MTS | | serija MXS | | serija MXQ | | serija MY1H | |
| | | | | | | | |
| klip \varnothing | blokada | klip \varnothing | blokada | klip \varnothing | blokada | klip \varnothing | blokada |
| 12, 16 do 40 | sa jedne strane | 8, 12, 16 do 25 | sa jedne strane | 8, 12, 16 do 25 | sa jedne strane | 16 do 40 | sa obe strane |

| serija | mogućnost blokade | \varnothing klipa (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|--------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| standardan cilindar | CBM2 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | CBG1 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CBA1 | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | MGG | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| kompaktan cilindar | CBQ2 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| cilindar sa vođenjem | MGP | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| cilindar sa dva klipa | CXS | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | |
| klizač | CXW | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| precizan cilindar | MTS | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| klizačka jedinica | MXS | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | |
| | MXQ | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | |
| cilindar bez klipnjače | MY1H | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |

Cilindar sa jedinicom za blokadu

- Jedinica za stezanje je mehanička.
- Blokada klipnjače npr. prilikom nestanka vazduha.
- Idealno za programirano zaustavljanje ili zadato pozicioniranje.
- Po želji serija od \varnothing 16 mm do \varnothing 250 mm.

na zahtev



| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| serija CLJ2 klip \varnothing 16 blokada sa obe strane | serija CLM2 klip \varnothing 20 do 40 blokada sa obe strane | serija CNG klip \varnothing 20 do 40 blokada sa obe strane | serija CNA klip \varnothing 40 do 100 blokada sa obje strane | serija C95N klip \varnothing 32 do 100 blokada sa obe strane |
| serija CNS klip \varnothing 125 do 160 blokada sa obe strane | serija CLS klip \varnothing 125 do 250 blokada sa obe strane | serija C92L/CL1 klip \varnothing 40 do 160 blokada sa jedne strane | serija CLQ klip \varnothing 40 do 100 blokada sa jedne strane | serija MLGP klip \varnothing 40 do 63 blokada sa jedne strane |
| serija MLGC klip \varnothing 20 do 40 blokada sa obe strane | serija CLK1 klip \varnothing 32 do 63 blokada sa jedne strane | serija ML1C klip \varnothing 25 do 40 blokada sa obe strane | serija C92LA klip \varnothing 40 do 100 blokada sa obe strane | |

| serija | način blokade | pravac blokade | klip - \varnothing (mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 |
| standardan cilindar | CLJ2 | stezna glava konus | na obe strane | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | CLM2 | kuglična čahura konus | na obe strane | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | CNG | kuglična čahura konus | na obe strane | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | CNA | kuglična čahura konus | na obe strane | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | C95N | kuglična čahura konus | na obe strane | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | CNS | kuglična čahura konus | na obe strane | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | |
| | CLS | podloška-ekscentar konus | na obe strane | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | C92/CL1 | podloška-vazduh/opruga | sa jedne strane | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| | C92LA | stezna glava konus | na obe strane | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| kompaktan cilindar | CLQ | podloška-vazduh/opruga | sa jedne strane | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| cilindar sa vođenjem | MLGP | podloška-vazduh/opruga | sa jedne strane | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| cilindar sa vođenjem | MLGC | stezna glava konus | na obe strane | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| cilindar sa blokadom | CLK1 | podloška-vazduh/opruga | sa jedne strane | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| cilindar bez klipnjače | ML1C | konus | na obe strane | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | |

| | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| LJ1 | Elektro linearni pogon | 7-2 |
| LG1 | Elektro linearni pogon | 7-2 |
| LXF | Elektro kompaktni linearni pogon - niska klizna jedinica sa koračnim motorom | 7-3 |
| LXP | Elektro kompaktni linearni pogon sa sfernim vođenjem i koračnim motorom | 7-3 |
| LXS | Kompaktna klizna jedinica velike čvrstoće sa koračnim motorom | 7-3 |
| LX | Pogon kratkog hoda | 7-6 |
| LTF | Precizan pogon sa linearnim vođenjem | 7-8 |
| E-MY2 | Električne pogonske osi | 7-10 |
| LAL/LAR | Električni pogon-gibljiva jezgra i linearno-/rotacijski pogon | 7-11 |



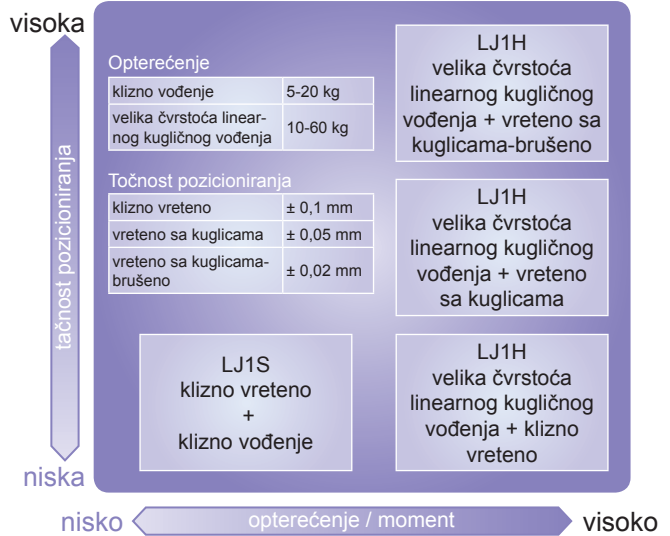
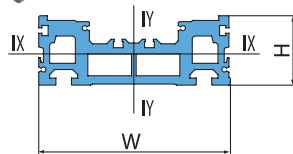
Elektro pogoni



2 načina za vođenje i 3 oblika za vreteno

Elektro linearni pogon

Seriya LJ1



| tip | jednolik moment inercije | | W | H | |
|---------------------------------------------|--------------------------|-----|------|-----|------|
| | IX | IY | | | |
| velika čvrstoća linearnog kugličnog vođenja | LJ1H10 □□ | 7 | 48 | 70 | 24,7 |
| | LJ1H20 □□ | 40 | 374 | 122 | 44,8 |
| | LJ1H30 □□ | 84 | 836 | 151 | 55 |
| klizno vođenje | LJ1S10 □□ | 15 | 52 | 70 | 36 |
| | LJ1S20 □□ | 60 | 402 | 122 | 56,3 |
| | LJ1S30 □□ | 177 | 1000 | 151 | 73,3 |

manji nivo buke

klizno vreteno + klizno vođenje: **47 dB** (LJ1S)

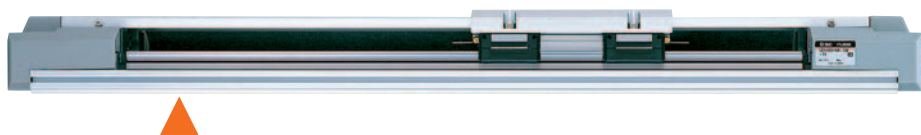
klizno vreteno + kuglično vođenje: **53 dB** (LJ1H)

Plosnato kućište sa ili bez spojnice

Elektro linearni pogon

Seriya LG1

Nizak profil: **55 mm** (35 mm manji od LJ1H20)



Smanjena ukupna dužina (62 mm kraći od LJ1H20 sa spojnicom i 300 mm hoda)



Pozicionirni modul
Seriya LC8



Ručno upravljanje



Filtriranje električnih smetnji
Seriya LC7R



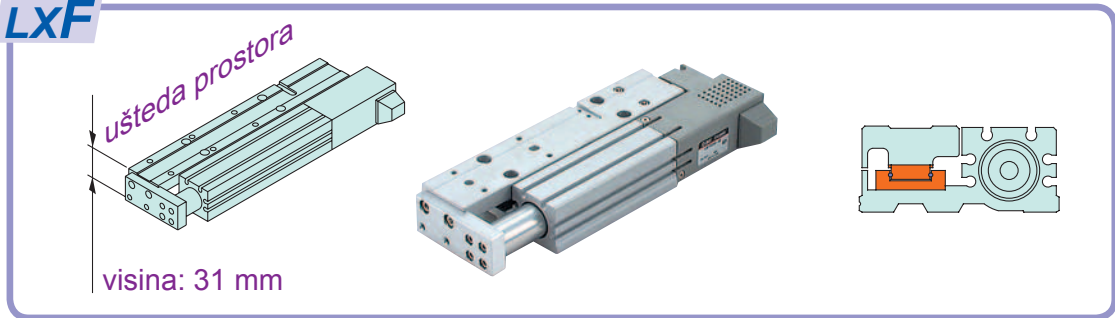
Pogoni kratkog hoda sa tri načina vođenja

Elektro kompaktni linearni pogoni

Seriya LX

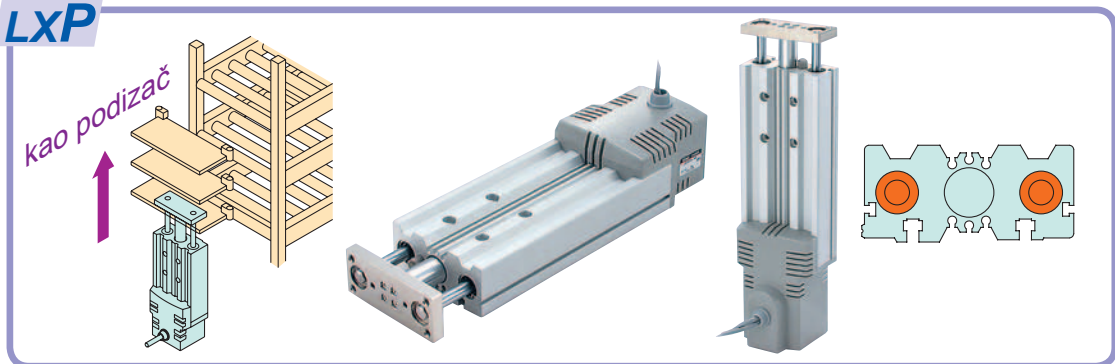
Niska klizna jedinica sa koračnim motorom

Seriya LXF



Linearni pogon sa sfernim vođenjem i koračnim motorom

Seriya LXP

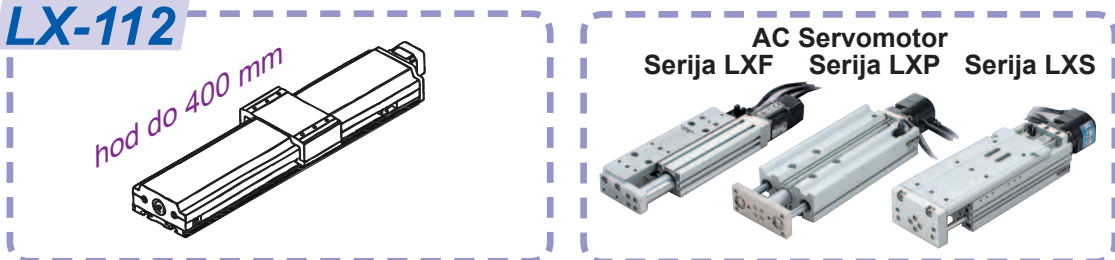


Kompaktna klizna jedinica velike čvrstoće sa koračnim motorom

Seriya LXS



Seriya LX-112



Motor Driver
Seriya LC6D



Pozicioner Driver
Seriya LC6C



Ručno upravljanje







Elektro pogoni



Elektro pogoni **Serijske LJ1** (AC servomotor)

| serija | kočenje | opterećenje (kg) | tačnost pozicioniranja (mm) | pogonsko vreteno | način vođenja |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| horizontalna montaža serija LJ1  | motor bez kočnice | 5 | ± 0,01 | klizno vreteno | klizno vođenje |
| | | 10 | ± 0,01 | | |
| | | | ± 0,02 | | |
| | | | ± 0,05 | | |
| | | 15 | ± 0,01 | klizno vreteno | klizno vođenje |
| | | 20 | ± 0,01 | | |
| | | 30 | ± 0,02 | vreteno sa kuglicama-brušeno vreteno sa kuglicama klizno vreteno vreteno sa kuglicama vreteno sa kuglicama | velike čvrstoće linearno kuglično vođenje |
| | | | ± 0,05 | | |
| | | | ± 0,01 | | |
| | | | ± 0,02 | | |
| ± 0,05 | | | | | |
| 60 | ± 0,02 | vreteno sa kuglicama-brušeno vreteno sa kuglicama | klizno vođenje | | |
| ± 0,05 | | | | | |
| vertikalna montaža serija LJ1  | motor sa kočnicom | 5 | ± 0,02 | vreteno sa kuglicama-brušeno vreteno sa kuglicama | velike čvrstoće linearno kuglično vođenje |
| | | 8 | ± 0,05 | | |
| | | | 10 | ± 0,02 | |
| | | ± 0,05 | | | |
| | | 15 | ± 0,02 | vreteno sa kuglicama-brušeno vreteno sa kuglicama | |
| | | | ± 0,05 | | |
| | | 20 | ± 0,02 | vreteno sa kuglicama-brušeno vreteno sa kuglicama | |
| | | | ± 0,05 | | |

Niski elektro pogoni **Serijske LG1** (AC servomotor)

| serija | kočenje | opterećenje (kg) | tačnost pozicioniranja (mm) | pogonsko vreteno | način vođenja |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| horizontalna montaža bez spojnice serija LG1  | motor bez kočnice | 15 | ± 0,1 | klizno vreteno | velike čvrstoće linearno kuglično vođenje |
| | | 30 | ± 0,02 | vreteno sa kuglicama-brušeno vreteno sa kuglicama vreteno sa kuglicama-brušeno vreteno sa kuglicama | |
| | | | ± 0,05 | | |
| | | | ± 0,02 | | |
| horizontalna montaža sa spojnica serija LG1  | motor bez kočnice | 15 | ± 0,1 | klizno vreteno | velike čvrstoće linearno kuglično vođenje |
| | | 30 | ± 0,02 | vreteno sa kuglicama-brušeno vreteno sa kuglicama vreteno sa kuglicama-brušeno vreteno sa kuglicama | |
| | | | ± 0,05 | | |
| | | | ± 0,02 | | |



| proizvođač motora | snaga | standardan hod (mm) i brzina mm/s | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----------------------------------|-----|-----|-----|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--|--|--|
| | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | | | |
| Tamagawa Seiki | 50 W | do 300 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 W | do 300 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 W | do 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 W | do 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 W | do 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| Matsushita Electric | 100 W | do 500 mm/s | | | | | | | | | | | | | | |
| Mitsubishi Electric | 200 W | do 500 | | | | | do 500 | | | do 500 | | | | | | |
| | 100 W | do 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| Omron | 100 W | do 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| Yaskawa Electric | 200 W | do 500 | | | | | do 500 | | | do 500 | | | | | | |
| | 100 W | | | | | do 1000 | do 930 | do 740 | do 600 | do 500 | | | | | | |
| | 100 W | | | | | do 1000 | do 930 | do 740 | do 600 | do 500 | | | | | | |
| | 200 W | do 1000 | | | | | do 1000 | | | do 1000 | do 1000 | do 700 | do 500 | | | |
| 200 W | do 1000 | | | | | do 1000 | | | do 1000 | do 1000 | do 700 | do 500 | | | | |
| Tamagawa Seiki | 100 W | do 400 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 W | do 400 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 W | do 250 | | | | | | | | | | | | | | |
| Matsushita Electric | 100 W | do 250 | | | | | | | | | | | | | | |
| Mitsubishi Electric | 100 W | do 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 W | do 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| Omron | 100 W | do 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| Yaskawa Electric | 100 W | do 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 W | do 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 W | do 500 | | | | | | | | | | | | | | |

7
Elektro pogoni

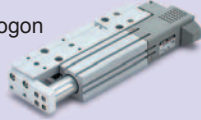




| motor | snaga | standardan hod (mm) i brzina mm/s | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-----------------------------------|-----|-----|-----|---------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|--|
| | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | |
| Tamagawa Seiki | 100 W | do 500 | | | | | | | | | | | | |
| | 100 W | do 500 | | | | | | | | | | | | |
| | 100 W | do 500 | | | | | | | | | | | | |
| | 100 W | | | | | do 1000 | do 930 | do 740 | do 600 | do 500 | | | | |
| | 100 W | | | | | do 1000 | do 930 | do 740 | do 600 | do 500 | | | | |
| Tamagawa Seiki | 100 W | do 500 | | | | | | | | | | | | |
| Matsushita Electric | 100 W | do 500 | | | | | | | | | | | | |
| Mitsubishi Electric | 100 W | do 500 | | | | | | | | | | | | |
| Yaskawa Electric | 100 W | | | | | do 1000 | do 930 | do 740 | do 600 | do 500 | | | | |
| | 100 W | | | | | do 1000 | do 930 | do 740 | do 600 | do 500 | | | | |








Elektro pogoni



Pogon kratkog hoda **Serijske LX** (koračni motor)

| serija | kočenje | opterećenje (kg) | tačnost pozicioniranja (mm) | pogonsko vreteno | način vođenja |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
| kompaktan ravan linearni pogon serija LXF  | motor bez kočnice | 2 | ± 0,05 | klizno vreteno | linearno kuglično vođenje |
| | | 3 | ± 0,03 | vreteno sa kuglicama | |
| | | | ± 0,05 | klizno vreteno | |
| pogon za podizanje serija LXP   | motor bez kočnice | 2 | ± 0,05 | klizno vreteno | linearno sferno vođenje |
| | | 3 | | | |
| | | 4 | | | |
| | | 6 | ± 0,03 | vreteno sa kuglicama | |
| | | | ± 0,05 | klizno vreteno | |
| | | | | | |
| kompaktan linearni pogon velike čvrstoće serija LXS   | motor bez kočnice | 3 | ± 0,05 | klizno vreteno | linearno kuglično vođenje velike čvrstoće |
| | | 4,5 | | | |
| | | 6 | | | |
| | | 9 | | | |
| | motor sa kočnicom | 10 | ± 0,03 | vreteno sa kuglicama | |
| | | 1 | ± 0,05 | klizno vreteno | |
| | | 2 | | | |
| | | 4 | | | |
| 5 | ± 0,03 | vreteno sa kuglicama | | | |

Niski elektro pogoni **Serijske LX** (AC servomotor)

| serija | kočenje | opterećenje (kg) | točnost pozicioniranja (mm) | pogonsko vreteno | način vođenja |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
| serija LXF  | motor bez kočnice | 3 | ± 0,03 | vreteno sa kuglicama | linearno kuglično vođenje |
| serija LXP   | motor bez kočnice | 6 | ± 0,03 | vreteno sa kuglicama | linearno sferno vođenje |
| | motor sa kočnicom | 5 | | | |
| serija LXS   | motor bez kočnice | 10 | ± 0,03 | vreteno sa kuglicama | linearno kuglično vođenje velike čvrstoće |
| | motor sa kočnicom | 5 | | | |



| motor | | standardan hod (mm) i maximalna brzina mm/s | | | | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| proizvođač motora | faza | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| Sanyo Denki Co., Ltd. | 5 | do 200 | | | | | | | | |
| | 5 | do 30 | | | | | | | | |
| | 5 | do 80 | | | | | | | | |
| | 5 | do 100 | | | | | | | | |
| Sanyo Denki Co., Ltd. | 5 | | do 200 | | | | | | | |
| | 2 | | do 200 | | | | | | | |
| | 5 | | do 100 | | | | | | | |
| | 2 | | do 30 | | | | | | | |
| | 5 | | do 30 | | | | | | | |
| | 2 | | do 80 | | | | | | | |
| | 5 | | do 80 | | | | | | | |
| | 2 | | do 100 | | | | | | | |
| | 5 | | do 200 | | | | | | | |
| | 2 | | do 200 | | | | | | | |
| | 5 | | do 100 | | | | | | | |
| | 2 | | do 30 | | | | | | | |
| | 5 | | do 30 | | | | | | | |
| | 2 | | do 80 | | | | | | | |
| Sanyo Denki Co., Ltd. | 5 | | do 200 | | | | | | | |
| | 2 | | do 200 | | | | | | | |
| | 5 | | do 100 | | | | | | | |
| | 2 | | do 100 | | | | | | | |
| | 5 | | do 30 | | | | | | | |
| | 2 | | do 30 | | | | | | | |
| | 5 | | do 80 | | | | | | | |
| | 2 | | do 80 | | | | | | | |
| | 5 | | do 200 | | | | | | | |
| | 2 | | do 200 | | | | | | | |
| | 5 | | do 100 | | | | | | | |
| | 2 | | do 100 | | | | | | | |
| | 5 | | do 30 | | | | | | | |
| | 2 | | do 30 | | | | | | | |
| 5 | | do 80 | | | | | | | | |
| 2 | | do 80 | | | | | | | | |

| motor | | standardan hod (mm) i maximalna brzina mm/s | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|--------|-----|-----|--|
| proizvođač | snaga | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| Tamagawa Seiki Matsushita Electric Mitsubishi Electric Yaskawa Electric | 30 W | do 50 | | | | | | | | |
| | | do 100 | | | | | | | | |
| | | | | | | | do 50 | | | |
| | | | | | | | do 100 | | | |
| | | | | | | | do 50 | | | |
| | | | | | | | do 100 | | | |
| | | | | | | | do 50 | | | |
| | | | | | | | do 100 | | | |
| | | | | | | | do 50 | | | |
| | | | | | | | do 100 | | | |
| *) Serija LXF može se dobiti samo sa Mitsubishi motorom. | | | | | | | | | | |



Elektro pogoni

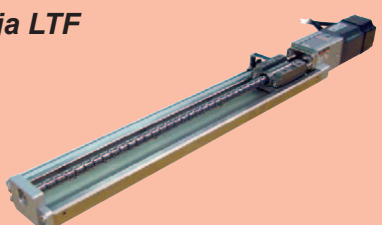



Precizan pogon sa linearnim vođenjem

Seriya LTF

- Profil ove klizne jedinice je od visokokvalitetnog nerđajućeg čelika.
- Ugradnjom vođenja u profil kućišta smanjena je težina i veličina pogona.
- Referentna letva omogućava montažu mikro-prekidača na obe strane.
- Pogon se isporučuje sa ili bez motora.
- Hod od 100 mm do 1000 mm.
- Opterećenje do 50 kg.
- Brzina do 1000 mm/s.
- Ubrzanje do 3000 mm/s².

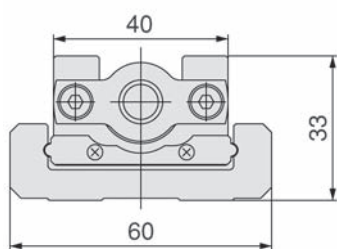


| serija | kočenje | opterećenje (kg) | točnost pozicioniranja (mm) | pogonsko vreteno |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| horizontalna montaža serija LTF  | motor bez kočnice | 30 | ± 0,02 | sa kuglicama-brušeno ø 10/6 mm |
| | | 15 | ± 0,02 | sa kuglicama-brušeno ø 10/6 mm |
| | | 30 | ± 0,05 | sa kuglicama ø 10/6 mm |
| | | 15 | ± 0,05 | sa kuglicama ø 10/10 mm |
| | | 50 | ± 0,02 | sa kuglicama-brušeno ø 15/10 mm |
| | | 25 | ± 0,02 | sa kuglicama-brušeno ø 15/20 mm |
| | | 50 | ± 0,05 | sa kuglicama ø 15/10 mm |
| | | 25 | ± 0,05 | sa kuglicama ø 15/20 mm |

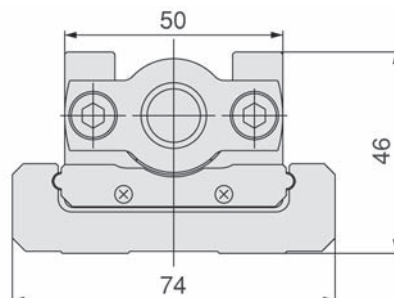
| serija | kočenje | opterećenje (kg) | točnost pozicioniranja (mm) | pogonsko vreteno |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| vertikalna montaža  | motor sa kočnicom | 6 | ± 0,02 | sa kuglicama-brušeno ø 15/6 mm |
| | | 3 | ± 0,02 | sa kuglicama-brušeno ø 10/10 mm |
| | | 6 | ± 0,05 | sa kuglicama ø 10/6 mm |
| | | 3 | ± 0,05 | sa kuglicama ø 10/10 mm |
| | | 10 | ± 0,02 | sa kuglicama-brušeno ø 15/10 mm |
| | | 5 | ± 0,02 | sa kuglicama-brušeno ø 15/20 mm |
| | | 10 | ± 0,05 | sa kuglicama ø 15/10 mm |
| | | 5 | ± 0,05 | sa kuglicama ø 15/20 mm |



Izvedba sa uštedom prostora



LTF6



LTF8

| proizvođač motora | snaga | standardan hod (mm) i | | | | | | brzina mm/s | | | | | | |
|---------------------|-------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|-------------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | | | |
| Tamagawa Seiki | 100 W | do 300 mm/s | | | | | do 230 | | | | | | | |
| | 100 W | do 500 mm/s | | | | | do 390 | | | | | | | |
| Matsushita Electric | 100 W | do 300 mm/s | | | | | do 230 | | | | | | | |
| Mitsubishi Electric | 100 W | do 500 mm/s | | | | | do 230 | | | | | | | |
| Omron | 200 W | do 500 mm/s | | | | | | do 440 | do 350 | do 290 | do 240 | | | |
| | 200 W | do 1000 mm/s | | | | | | do 890 | do 710 | do 580 | do 480 | | | |
| Yaskawa Electric | 200 W | do 500 mm/s | | | | | | do 440 | do 350 | do 290 | do 240 | | | |
| | 200 W | do 1000 mm/s | | | | | | do 890 | do 710 | do 580 | do 480 | | | |

| proizvođač motora | snaga | standardan hod (mm) i | | | | | | brzina mm/s | | | | | | |
|---------------------|-------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|-------------|--------|--------|--------|------|------|--|
| | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | |
| Tamagawa Seiki | 100 W | do 300 mm/s | | | | | do 230 | | | | | | | |
| | 100 W | do 500 mm/s | | | | | do 390 | | | | | | | |
| Matsushita Electric | 100 W | do 300 mm/s | | | | | do 230 | | | | | | | |
| Mitsubishi Electric | 100 W | do 500 mm/s | | | | | do 230 | | | | | | | |
| Omron | 200 W | do 500 mm/s | | | | | | do 440 | do 350 | do 290 | do 240 | | | |
| | 200 W | do 1000 mm/s | | | | | | do 890 | do 710 | do 580 | do 480 | | | |
| Yaskawa Electric | 200 W | do 500 mm/s | | | | | | do 440 | do 350 | do 290 | do 240 | | | |
| | 200 W | do 1000 mm/s | | | | | | do 890 | do 710 | do 580 | do 480 | | | |

7

Elektro pogoni



Elektro pogoni



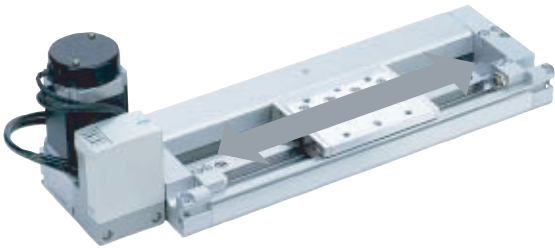
Električne pogonske osi **Seriya E-MY2**

- programiranje nije potrebno
- 2 izvedbe vođenja.
- jednostavno zatezanje pogonskog remena
- mogućnost izbora položaja motora
- 3 ili 5 pozicija

| Kataloška oznaka | standardni hodi (mm) | max. opterećenje | ponovljivost | vrsta vođenja |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------|
| E-MY2C16-(hod) ^{**} | 100, 200, 300, 400, 500, | 5 kg | krajnja pozicija ± 0,01 mm | krstasti valjčici |
| E-MY2C25-(hod) ^{**} | 600, 700, 800, 900, 1000 | 10 kg | | |
| E-MY2H16-(hod) ^{**} | 50, 100, 150, 200, 250, 300, | 5 kg | među pozicija ± 0,1 mm | precizno vođenje |
| E-MY2H25-(hod) ^{**} | 350, 400, 450, 500, 550, 600 | 10 kg | | |

^{**} mogućnost ostvarivanja hoda po 1mm (korak) do max. hoda

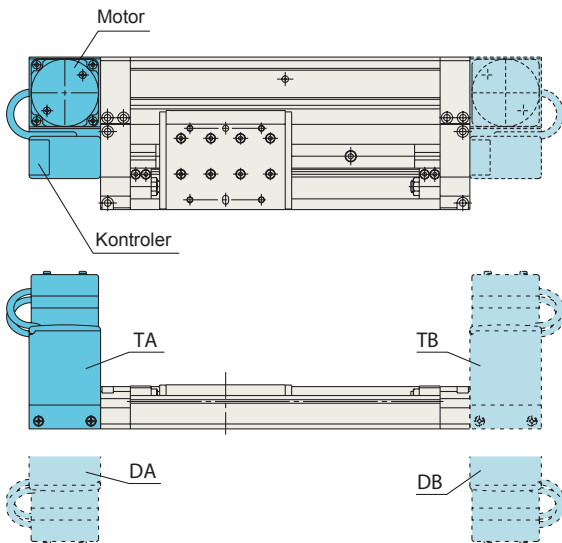
e-Actuator



Položaj motora: motor može biti okrenut prema gore, dolje, lijevo ili desno s obzirom na smer pogona

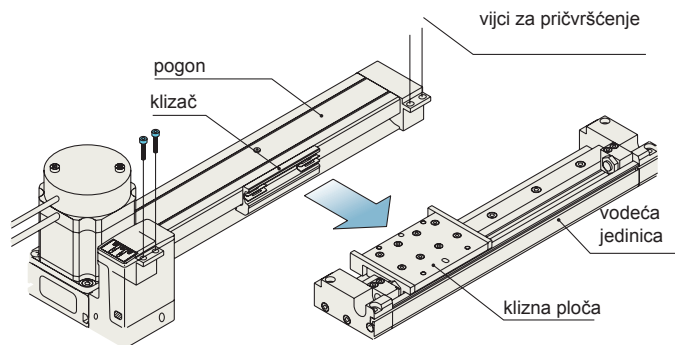
Jednostavno održavanje

Pogonski i vođeni deo lako se odvaja



Položaj motora

| | |
|-----------|---------------|
| TA | gore (levo) |
| DA | dolje (levo) |
| TB | gore (desno) |
| DB | dolje (desno) |



Kontroler zajedno sa pogonom

Kontroler odvojen od pogona



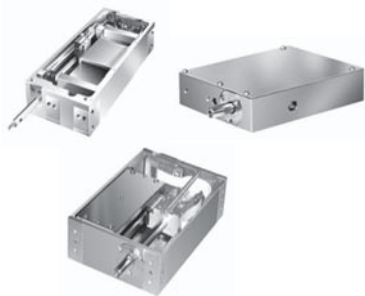
Električni pogon-pokretno jezgro i linearno-/rotacijski pogon Serija LAL/LAR

- mogućnost kontrole sile i pozicije
- linearni koder od 5 µm do 0,1 µm
- rotacijski koder od 3 300 do 20 000 koraka po zakretu
- visoka dinamična moć
- kontrola kretanja

Linearni pogon, serija LAL

| kataloška oznaka | napon | hod (mm) | Max. sila (N) | konstantna snaga (N/A) | ukupna masa (kg) | pokretna masa (kg) |
|------------------|-------|------------|---------------|------------------------|------------------|--------------------|
| LAL10 | 12 | 5 | 3,8 | 2,5 | 0,11 | 0,02 |
| LAL20 | 24 | 10/15/25 | 8/7/5,5 | 5,5/5/2,8 | 0,3/0,33/0,36 | 0,07 |
| LAL35 | 24/48 | 25/50/100 | 12,5/10/7 | 10/5/6 | 0,95/1,1/1,3 | 0,1 |
| LAL55 | 24 | 50/100/150 | 25/16,5/13 | 19,5/13/10 | 3/3/3,8 | 0,3 |
| LAL95 | 48 | 15/50 | 90/50 | 60/34 | 2,1/3 | 0,25 |
| LAL300 | 48 | 25/50 | 300/200 | 94/72 | 7,4/8,8 | 0,8 |
| LAL500 | 48 | 25/50 | 500/350 | 166/100 | 26,5 | 1,6 |

Mogućnost dobijanja linearnog pogona također s vođenjem, serija LAS



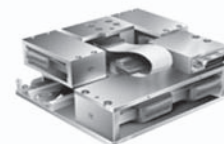
Linearni-/rotacioni pogon, serija LAR

| kataloška oznaka | napon | hod (mm) | Max (N) | konstantna snaga (N/A) | Max zakretni moment | odnos | Enkoder | broj obrtaja (ot/min.) |
|------------------|-------|----------|---------|------------------------|---------------------|----------|---------|------------------------|
| LAR15 | 24 | 15 | 5 | 4 | 0,008 | 1:1 | 20.000 | 2000 |
| LAR20 | 24 | 15 | 7 | 5 | 0,008 | 1:1 | 14.400 | 5000 |
| LAR35 | 24 | 25/50 | 35/10 | 15,5/7,5 | 0,085 | 1:1 | 20.000 | 5000 |
| LAR55 | 24/48 | 50/100 | 25/39 | 19,5/19 | 0,13 | 1:1/76:1 | 4.864 | 4500/150 |
| LAR95 | 48 | 15/50 | 90/50 | 60/50 | 1 | 66:1 | 3.364 | 150 |
| LAR300 | 48 | 50 | 225 | 86 | 1 | 76:1 | 4.864 | 150 |

Opcije:

- Klipnjača s spoljnim ili unutrašnjim navojem
- prolaz vakuuma kroz klipnjaču
- Povratna opruga
- Enkoder
- Napon
- jednostrana-/dvostrana pokretno jezgro za linearni pogon

Posebne izvedbe kao hvatač, XY- i XYZ- stočić prema zahtevu



Pojačivač za pogone s pokretnim jezgrama



LAC 1

1 - osno upravljanje
ugrađen pojačivač
8 TTL I/O
3 analogna ulaza
RS232 interface



LAC 25

2 - osno upravljanje
ugrađen pojačivač
4 galvanski odeljeni I/O
2 analogna ulaza
2 analogna izlaza
RS232 interface



LAC 45

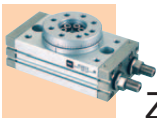
4 - osno upravljanje
ugrađen pojačivač
8 galvanski odeljeni I/O
6 analognih ulaza
4 analogna izlaza
RS232 interface



Elektro pogoni



| | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CRJ | Minijaturni zakretni pogon | 8-2 |
| CDRQ2 | Zakretni pogon sa dva paralelna klipa i magnetim prstenom | 8-3 |
| ECDRA1 | Zakretni pogon | 8-3 |
| CRB*BW, CDRB*BW | Zakretni pogon sa krilcem | 8-4 |
| MSUB | Zakretni pogon sa krilcem | 8-4 |
| MRQ | Linearno-zakretna jedinica | 8-5 |
| MRHQ | Zakretni hvatač | 8-5 |
| MSQ | Pogon sa dva paralelna klipa i zakretnim diskom | 8-6 |
| MSQA | Precizno izvođenje | 8-6 |
| MSQ*L | Pogon sa dva paralelna klipa, zakretnim diskom i vanjskim prigušnikom udarca | 8-7 |
| MSZ | 3-položajni zakretni pogon | 8-8 |



Zakretni pogoni



Minijaturni zakretni pogon Serija CRJ

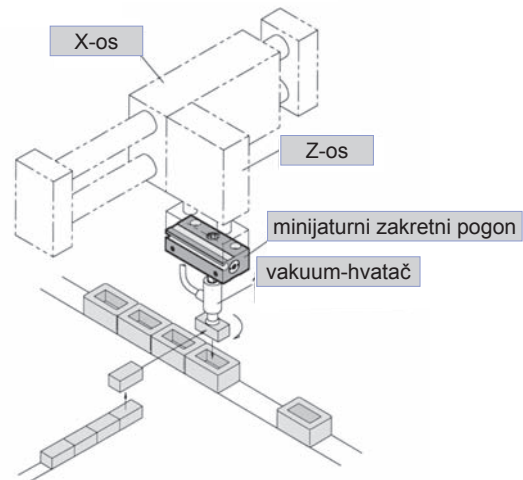
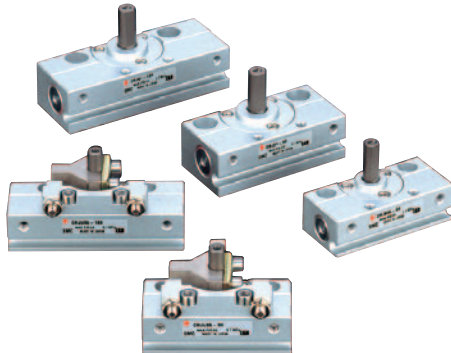
NOVO

- Kompaktna minijaturna konstrukcija.
- Super precizna patentirana izrada.
- Velika izdržljivost vratila i ležaja.
- Opcija sa priborom za podešavanje ugla, podešavanje $\pm 5^\circ$.

| kataloška oznaka | veličina | ugao zakretanja (°) | *dozvoljeni zakretni moment (Nm) | max. kinetička energija (mJ) | podešavanje ugla | davač signala |
|------------------------|----------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| CRJB [x] - [**] | 05, 1 | 90, 100, 180, 190 | 05: 0,042 1: 0,095 | 05: 0,25; 1: 0,40 | – | 2- žice, elektronski: D-M9BL |
| CRJU [x] - [**] | 05, 1 | 90, 180 | | 05: 1,0; 1: 2,0 | na obe strane $\pm 5^\circ$ | |

[x] veličina
[**] ugao zakretanja

Primer:
Zakretanje i pozicioniranje malih komada



Pribor za podešavanje ugla

| za tip | CRJU05-90 | CRJU05-180 | CRJU01-90 | CRJU01-180 |
|------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| kataloška oznaka | P531010-1 | P531010-2 | P531020-1 | P531020-2 |

Napomena: Voditi računa za naknadnu ugradnju pribora za podešavanje ugla na pogon serije CRJB.

Moramo upotrebiti verziju za 100° da bi postigli CRJU pogon sa 90°, ili verziju za 190° da bi postigli CRJU sa 180°.

Davač signala

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| 3-žice elektronski PNP-aksijalan kabl | D-M9PL |
| 3-žice elektronski NPN-aksijalan kabl | D-M9NL |
| 2-žice elektronski-aksijalan kabl | D-M9BL |

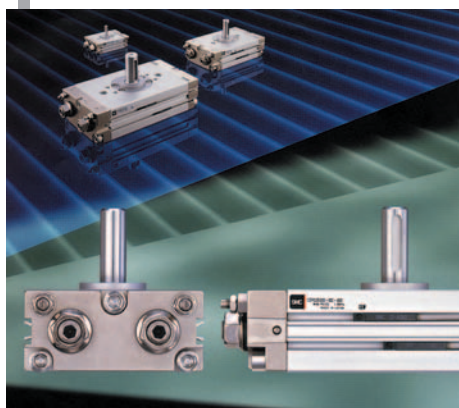


Zakretni pogoni

Zakretni pogon sa dva paralelna klipa i magnetnim prstenom

Seriya CDRQ2

- Veličina $\varnothing 10 - \varnothing 40$ mm.
- Kompaktan pogon sa dva paralelna klipa, sa zupčastom letvom i vratilom.
- Podešavanje ugla od $\pm 5^\circ$.
- Elastično i pneumatsko prigušenje krajnjeg položaja.
- Pogon sa dva paralelna klipa omogućava različite krajnje položaje.
- Laka montaža davača signala krajnjih položaja.



| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | ugao zakretanja | *dozvoljeni zakretni moment (Nm) | max. kinetička energija (mJ) | prigušenje krajnjeg položaja | priključni navoj |
|------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|
| CDRQ2BW10-90 | 10 | 90° | 0,3 | 0,00025 | elastično | M5×0,8 |
| CDRQ2BW10-180 | | 180° | 0,3 | 0,00025 | | |
| CDRQ2BW15-90 | 15 | 90° | 0,75 | 0,00039 | | |
| CDRQ2BW15-180 | | 180° | 0,75 | 0,00039 | | |
| CDRQ2BW20TF-90C | 20 | 90° | 1,8 | 0,12 | pneumatsko | G1/8 |
| CDRQ2BW20TF-180C | | 180° | 1,8 | 0,12 | | |
| CDRQ2BW30TF-90C | 30 | 90° | 3,1 | 0,25 | | |
| CDRQ2BW30TF-180C | | 180° | 3,1 | 0,25 | | |
| CDRQ2BW40TF-90C | 40 | 90° | 5,3 | 0,40 | | |
| CDRQ2BW40TF-180C | | 180° | 5,3 | 0,40 | | |

* pri 0,5 MPa

Davač signala

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A93L, D-A90L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL , PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

Na raspolaganju je veliki broj varijanti krajnjih položaja.



Zakretni pogon

Seriya ECDRA1

- Veličina $\varnothing 30 - \varnothing 100$ mm; ugao zakretanja 90° ili 180°.
- Izlaz vratila može - biti sa jedne ili sa obe strane pogona.
- Standardna montaža davača signala za krajnje položaje.
- Klasičan zakretni pogon sa zupčastom letvom.



Sa magnetnim prstenom

| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | ugao zakretanja | *dozvoljeni zakretni moment (Nm) | max. kinetička energija (mJ) | prigušenje krajnjeg položaja | priključni navoj | | |
|------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------|------|
| ECDRA1BW30-90 | 30 | 90° | 1,9 | 0,01 | elastično | M5×0,8 | | |
| ECDRA1BW30-180 | | 180° | 1,9 | 0,01 | | | | |
| ECDRA1BW50-90 | 50 | 90° | 9,1 | 0,051 | | | pneumatsko | G1/8 |
| ECDRA1BW50-180 | | 180° | 9,1 | 0,051 | | | | |
| ECDRA1BW63-90 | 63 | 90° | 17 | 0,12 | | | | |
| ECDRA1BW63-180 | | 180° | 17 | 0,12 | | | | |
| ECDRA1BW80-90 | 80 | 90° | 31 | 0,16 | G1/4 | | | |
| ECDRA1BW80-180 | | 180° | 31 | 0,16 | | | | |
| ECDRA1BW100-90 | 100 | 90° | 73 | 0,55 | | G3/8 | | |
| ECDRA1BW100-180 | | 180° | 73 | 0,55 | | | | |

* pri 0,5 MPa

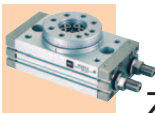
Davač signala ($\varnothing 30$ mm)

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A73L, D-A80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-F79L , PNP: D-F7PL |
| 2-žice, elektronski | D-J79L |

Davač signala ($\varnothing 50, 63, 80, 100$ mm)

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Reed | D-A54L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-F59L , PNP: D-F5PL |
| 2-žice, elektronski | D-J59L |



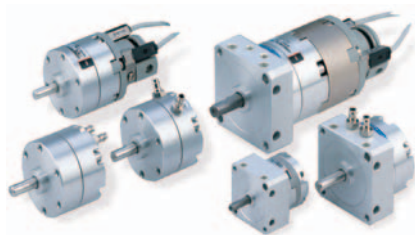


Zakretni pogoni



Zakretni pogon sa krilcem Serija **CRB*BW** **CDRB*BW**

- Veličina 10, 20 i 30 mm sa fiksnim uglom zakretanja 90°, 180°, 270° ili uglom zakretanja od 0° do 240° kontinuirano podesivim.
- Precizna izrada bez zazora.
- Jednostavna konstrukcija omogućava dug radni vek.
- Opcija je izvedba sa dva krilca.



ø 10, 20, 30, 40 mm



ø 50, 63, 80, 100 mm

| kataloška oznaka** | veličina | ugao zakretanja | *dozvoljeni zakretni moment (Nm) | max. kinetička energija (mJ) | prigušenje krajnjeg položaja | priključni navoj | |
|--------------------|----------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------|
| CRB2BW10-90S-S | 10 | 90° | 0,11 | 0,00015 | elastično | M5×0,8 | |
| CRB2BW10-180S-S | | 180° | | | | | |
| CRB2BW10-270S-S | | 270° | | | | | |
| CRB2BW20-90S-S | 20 | 90° | 0,7 | 0,0004 | | M5×0,8 | |
| CRB2BW20-180S-S | | 180° | | | | | |
| CRB2BW20-270S-S | | 270° | | | | | |
| CRB2BW30-90S-S | 30 | 90° | 1,8 | 0,015 | M5×0,8 | | |
| CRB2BW30-180S-S | | 180° | | | | | |
| CRB2BW30-270S-S | | 270° | | | | | |
| CRB2BW40-90S-S | 40 | 90° | 3,8 | 0,04 | | M5×0,8 | |
| CRB2BW40-180S-S | | 180° | | | | | |
| CRB2BW40-270S-S | | 270° | | | | | |
| CRB1BW50-90S-XF | 50 | 90° | 6 | 0,082 | elastično | | G1/8 |
| CRB1BW50-180S-XF | | 180° | | | | | |
| CRB1BW50-270S-XF | | 270° | | | | | |
| CRB1BW63-90S-XF | 63 | 90° | 11 | 0,12 | | G1/4 | |
| CRB1BW63-180S-XF | | 180° | | | | | |
| CRB1BW63-270S-XF | | 270° | | | | | |
| CRB1BW80-90S-XF | 80 | 90° | 18 | 0,398 | G1/4 | | |
| CRB1BW80-180S-XF | | 180° | | | | | |
| CRB1BW80-270S-XF | | 270° | | | | | |
| CRB1BW100-90S-XF | 100 | 90° | 35 | 0,6 | | G1/4 | |
| CRB1BW100-180S-XF | | 180° | | | | | |
| CRB1BW100-270S-XF | | 270° | | | | | |

* pri 0,5 MPa

** može se isporučiti sa nosačem za davač signala

Pribor

| veličina (mm) | nosač za davač signala za CRB2, CRB1 | podesivi graničnik hoda za CRB2 | pribor za nosač i graničnik za CRB2 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 10 | P611070-1 | P611070-3 | P211070-10 |
| 20 | P611060-1 | P611060-3 | P211060-10 |
| 30 | P611080-1 | P611080-3 | P211080-10 |
| 40 | P612010-1 | P612010-3 | P212010-10 |
| 50 | P411020-1 | - | - |
| 63 | P411030-1 | - | - |
| 80 | P411040-1 | - | - |
| 100 | P411050-1 | - | - |

Davač signala

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| ø 10 mm | D-90L, D-97L, D-S9PL, D-T99L |
| ø 20, 30, 50, 63, 80, 100 mm | D-R731L, D-R732L |

Zakretni pogon sa krilcem Serija **MSUB**

- Veličina 1, 3, 7, 20; ugao zakretanja 90° ili 180°.
- Kompaktna zakretna jedinica, pogon sa zakretnim diskom i ugrađenim kugličnim ležajem.
- Podešavanje oba krajnja položaja je ±10°.
- Izvođenje sa dva krilca za ugao zakretanja od 90° daje veći zakretni moment.
- Ležaj zakretnog diska omogućava velika aksijalna i radialna opterećenja, i primanje većih momenata.
- Zakretni disk sa centralnim prihvatom za stabilan položaj nadgradnje.
- Kompaktna konstrukcija je prilagođena za ugradnju davača signala krajnjeg položaja.

| kataloška oznaka | veličina | ugao zakretanja | *dozvoljeni zakretni moment (Nm) | max. kinetička energija (mJ) | prigušenje krajnjeg položaja | priključni navoj | |
|------------------|----------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|--------|
| MSUB1-90S | 1 | 90° | 0,12 | 0,005 | elastično | M5×0,8 | |
| MSUB1-180S | | 180° | | | | | |
| MSUB3-90S | 3 | 90° | 0,35 | 0,013 | | M5×0,8 | |
| MSUB3-180S | | 180° | | | | | |
| MSUB7-90S | 7 | 90° | 0,70 | 0,032 | | | M5×0,8 |
| MSUB7-180S | | 180° | | | | | |
| MSUB20-90S | 20 | 90° | 2,5 | 0,056 | M5×0,8 | | |
| MSUB20-180S | | 180° | | | | | |

* pri 0,5 MPa



Pribor

| Model označavanje | nosač za davač signala |
|-------------------|------------------------|
| MSUB1 | P211070-1 |
| MSUB3 | P211090-1 |
| MSUB7 | P211060-1 |
| MSUB20 | P211080-1 |

Davač signala

| | |
|-----------------|------------------|
| veličina 1 i 3 | D-90L, D-97L |
| veličina 7 i 20 | D-R731L, D-R732L |



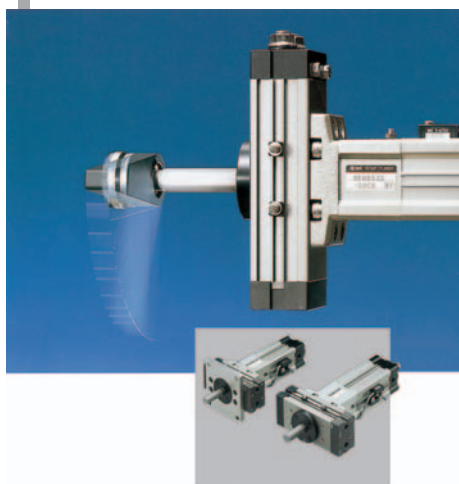
Zakretni pogoni

Linearno-zakretna jedinica

Serija MRQ

na zahtjev

- Veličina $\varnothing 32$, $\varnothing 40$ mm; linearni hod do 100 mm zakretni ugao 90° ili 180° .
- Linearno-zakretna jedinica je kombinacija linearnog i zakretnog kretanja.
- Linearno i zakretno kretanje može se odvojeno podesiti.
- Pneumatsko prigušenje krajnjeg položaja za linearno kretanje.
- Krajnji položaj pri zakretnom kretanju je podesiv na obje strane ($\pm 5^\circ$).
- Standardnim davačem signala je moguć prikaz krajnjeg položaja pri linearnom i zakretnom kretanju.



| kataloška oznaka | \varnothing (mm) | ugao zakretanja | **dozvoljeni zakretni moment (Nm) | kinetička energija (J) | dužina hoda (mm) | priključni navoj |
|------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------|
| MRQBS32-CA | 32 | 90° | 1,0 | 0,023 | 10, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100 | G1/8 |
| MRQBS32-CB | | 180° | | | | |
| MRQBS40-CA | 40 | 90° | 1,9 | 0,028 | | |
| MRQBS40-CB | | 180° | | | | |

CA dužina hoda
CB pri 0,5 MPa

Davač signala

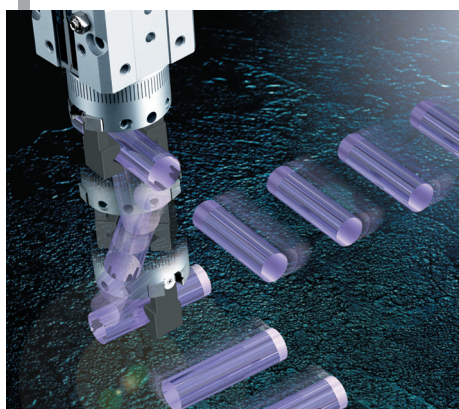
| | |
|---------------------|--------------------------|
| Reed | D-A73L, D-A80L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL |
| 2-žice, elektronski | D-J79L |



Zakretni hvatač

Serija MRHQ

- Kompaktna kombinacija hvatača i zakretnog pogona.
- Priključci za vazduh i davači signala su sa jedne strane.
- Za 20% kraća izvedba od stare kombinacije sa adapter pločom.
- Ugao zakretanja od 90° ili 180° .
- Standardno se isporučuje sa magnetom za naknadnu ugradnju davača signala.



| kataloška oznaka | zakretni pogon | | | hvatač | | priključni navoj | |
|------------------|-----------------|------------------|------------------------|------------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| | ugao zakretanja | podešavanje ugla | *dozvoljen moment (Nm) | kinetička energija (J) | \varnothing (mm) | | hod otvaranja |
| MRHQ10D-90S-N | 90° | $\pm 10^\circ$ | 0,28 | 0,0026 | 10 | 4 mm | M5 \times 0,8 |
| MRHQ10D-180S-N | 180° | | | | | | |
| MRHQ16D-90S-N | 90° | $\pm 10^\circ$ | 0,58 | 0,008 | 16 | 6 mm | |
| MRHQ16D-180S-N | 180° | | | | | | |
| MRHQ20D-90S-N | 90° | $\pm 10^\circ$ | 1,4 | 0,034 | 20 | 10 mm | M5 \times 0,8 |
| MRHQ20D-180S-N | 180° | | | | | | |
| MRHQ25D-90S-N | 90° | $\pm 10^\circ$ | 1,4 | 0,074 | 25 | 14 mm | |
| MRHQ25D-180S-N | 180° | | | | | | |

* pri 0,5 MPa

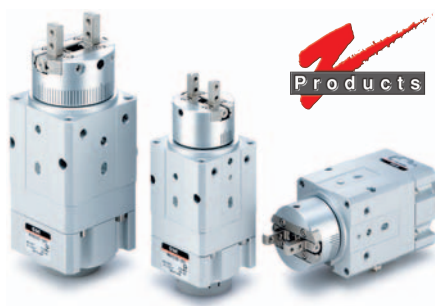
Hvatač jednosmjernog djelovanja - opcija.

Davač signala (zakretni pogon)

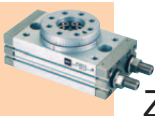
| | |
|---------------------|--------------------------|
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

Davač signala (griper)

| | |
|---------------------|----------------------------|
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NVL, PNP: D-M9PVL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BVL |



Design Award Winner 1999



Zakretni pogoni



Pogon sa dva paralelna klipa i zakretnim diskom

Seriya MSQ

Zakretni pogon je kombinacija dva paralelna klipa sa zupčastom letvom i zakretnog diska i predstavlja kompaktnu jedinicu.

Na zakretnom disku su centrirajući otvori za brzu i jednostavnu montažu elemenata.

Moguća montaža pneumatskih cevi i kablova kroz šuplje vratilo pogona.

Veliki kuglični ležaj omogućava precizno prenošenje većih opterećenja.

Pomoću regulacionog vijka ili prigušivača udara moguće je podesiti ugao zakretanja. Pomoću izgravirane skale lako i brzo podešavamo željeni ugao.

Željeni ugao se može podesiti u rasponu od 0° do 190°.

Davač signala se montira u specijalni žljeb pogona.



Precizno izvođenje

Seriya MSQA

NOVO

- Sa dvorednim preciznim kugličnim ležajem u toleranciji H8/h8.
- Povećanje zakretnog momenta i korisnog opterećenja za 20%.
- Na izboru su veličine 10, 20, 30 i 50.

na zahtev


NOVO
**Veličina
od 1 do 200**

| kataloška oznaka | model | ugao zakretanja | *efektivni za- kretni moment (Nm) | max. kinetič- ka energija (J) | prigušenje krajnjeg položaja | priključni navoj |
|------------------|-------|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| MSQB1A | 1 | 0~190° | 0,10 | 0,001 | nema | M3×0,5 |
| MSQB2A | 2 | | 0,21 | 0,0015 | | |
| MSQB3A | 3 | | 0,35 | 0,002 | | |
| MSQB7A | 7 | | 0,67 | 0,006 | | |
| MSQB10A | 10 | | 1,07 | 0,007 | | |
| MSQB20A | 20 | | 2,20 | 0,025 | | |
| MSQB30A | 30 | | 3,19 | 0,048 | | |
| MSQB50A | 50 | | 5,57 | 0,081 | elastično | M5×0,8 |
| MSQB70A | 70 | | 8,15 | 0,24 | | |
| MSQB100A | 100 | | 12,2 | 0,32 | | |
| MSQB200A | 200 | | 23,8 | 0,56 | | |
| MSQB10R | 10 | | 1,07 | 0,039 | | |
| MSQB20R | 20 | | 2,20 | 0,116 | | |
| MSQB30R | 30 | | 3,19 | 0,116 | unutrašnji ublaživač udarca | M5×0,8 |
| MSQB50R | 50 | | 5,57 | 0,294 | | |
| MSQB70R | 70 | | 8,15 | 1,1 | | |
| MSQB100R | 100 | | 12,2 | 1,6 | | |
| MSQB200R | 200 | | 23,8 | 2,9 | | |
| | | | | | | |

* pri 0,6 MPa

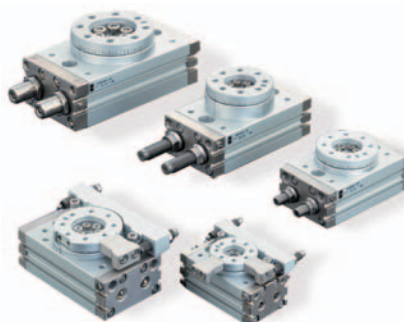
Davač signala

| | |
|---------------------|--------------------------|
| *Reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

* nije za MSQB1 do MSQB7

**Pogon sa dva paralelna klipa, zakretnim
diskom i spoljnim prigušnikom udarca**
Serijsa MSQ*L

- 4-10 puta veću kinetičku energiju izdržava u usporedbi sa unutrašnjim prigušivačem udarca.
- Smanjena dužina.
- Po izboru je levo ili desno simetrično izvođenje.

NOVO


| kataloška oznaka | model | ugao zakretanja | dozvoljena max. kinetička energija (J) | prigušenje krajnjeg položaja | priključni navoj |
|------------------|-------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| MSQB10L2 | 10 | 180° | 0,161 | spoljni prigušnik udarca | čeona strana M5×0,8 |
| MSQB10L3 | | 90° | | | |
| MSQB20L2 | | 180° | | | |
| MSQB20L3 | 20 | 90° | 0,574 | | |
| MSQB30L2 | 30 | 180° | | | |
| MSQB30L3 | 90° | | | | |
| MSQB50L2 | 50 | 180° | 1,310 | čeona strana G1/8 | |
| MSQB50L3 | | 90° | | | |
| MSQB10H2 | 10 | 180° | 0,231 | spoljni prigušnik udarca | čeona strana M5×0,8 |
| MSQB10H3 | | 90° | | | |
| MSQB20H2 | 20 | 180° | 1,06 | | |
| MSQB20H3 | | 90° | | | |
| MSQB30H2 | 30 | 180° | 1,21 | | čeona strana G1/8 |
| MSQB30H3 | | 90° | | | |
| MSQB50H2 | 50 | 180° | 1,82 | | |
| MSQB50H3 | | 90° | | | |



Zakretni pogoni



3-položajni zakretni pogon **Seriya MSZ**

- kompaktna izvedba sa zakretnim diskom i zupčastom letvom.
- zakretni sto sa kugličnim ležajem
- podesivi srednji položaj $\pm 10^\circ$
- ugao zakretanja 0-190°
- jednostavno upravljanje s 5/3 razvodnikom
- podešavanje krajnjeg i srednjeg položaja

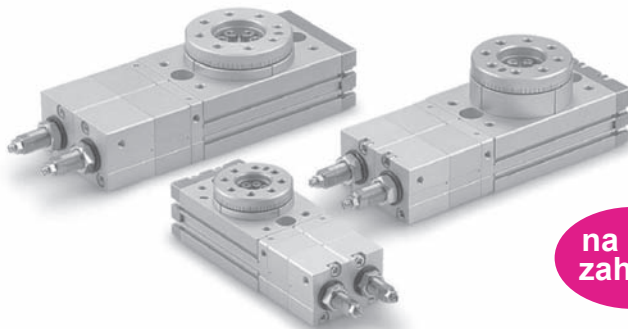
| kataloška oznaka** | veličina | ugao zakretanja | podešavanje ugla | dozvoljeni zakretni moment*(Nm) | max dozvolje kinetička energija (mJ) | priključak |
|--------------------|----------|-----------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------|
| MSZ10 | 10 | 0~190° | $\pm 10^\circ$ | 1,10 | 7 | M5×0,8 |
| MSZ20 | 20 | | | 2,17 | 25 | |
| MSZ30 | 30 | | | 3,23 | 48 | |
| MSZ50 | 50 | | | 5,74 | 81 | |

* kod 0,6 MPa

** verzija sa pojačanom preciznošću (npr. MSZ**B) prema zahtjevu

Davači signala

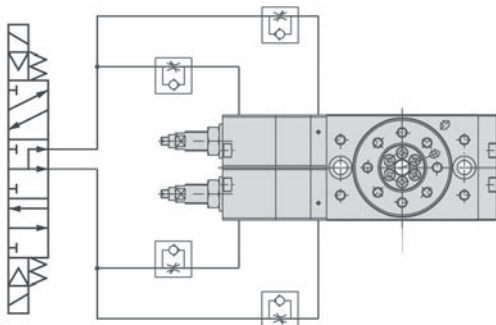
| | |
|---------------------|---------------------------------|
| reed | D-A90L, D-A93L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |



NOVO

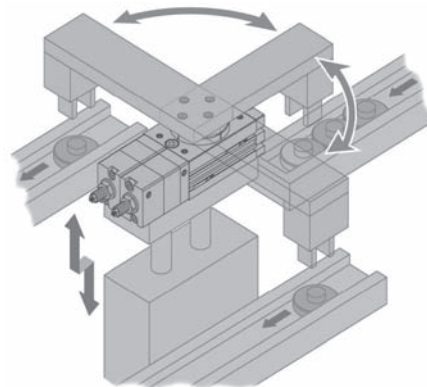
na zahtev

Za upravljanje je potrebno upotrebiti 5/3 razvodnik - srednji položaj pod pritiskom



Primjer ugradnje

odlaganje elemenata u levom i desnom krajnjem položaju, takode i u sredini



| | | |
|----------------|---------------------------------------------------|-----|
| MHZA/MHCA | Minijaturni hvatač sa 2 prsta | 9-2 |
| MHZ2 | Paralelni hvatač sa 2 prsta | 9-3 |
| MHC2 | Ugaoni hvatač sa 2 prsta | 9-4 |
| MHT2 | Hvatač sa kolenastim mehanizmom | 9-4 |
| MHW2 | 180° ugaoni hvatač | 9-5 |
| MHY2 | 180° ugaoni hvatač | 9-5 |
| MHF2 | Paralelni hvatač sa niskim izvođenjem | 9-6 |
| MHK2/MHKL2 | Paralelni hvatač sa 2 prsta, zaštita od nečistoće | 9-6 |
| MHR2/MDHR2 | Paralelni hvatač sa 2 prsta | 9-7 |
| MHR3/MDHR3 | Hvatač sa 3 prsta | 9-7 |
| MHS2/MHS3/MHS4 | Hvatač sa 2, 3, 4 prsta | 9-8 |
| MHSL3 | Hvatač sa 3 prsta velikog hoda otvaranja | 9-8 |
| MHSJ3 | Hvatač sa 3 prsta zaštita od nečistoće | 9-9 |
| MHSH3 | Hvatač sa 3 prsta za prolaznim otvorom | 9-9 |
| MHL2 | Paralelni hvatač sa velikim hodom | 9-9 |



Hvatači



Minijaturni hvatač sa 2 prsta

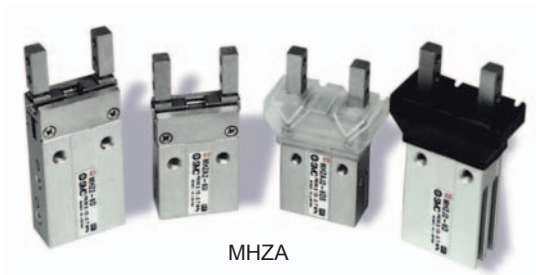


Seriya MHZA/MHCA

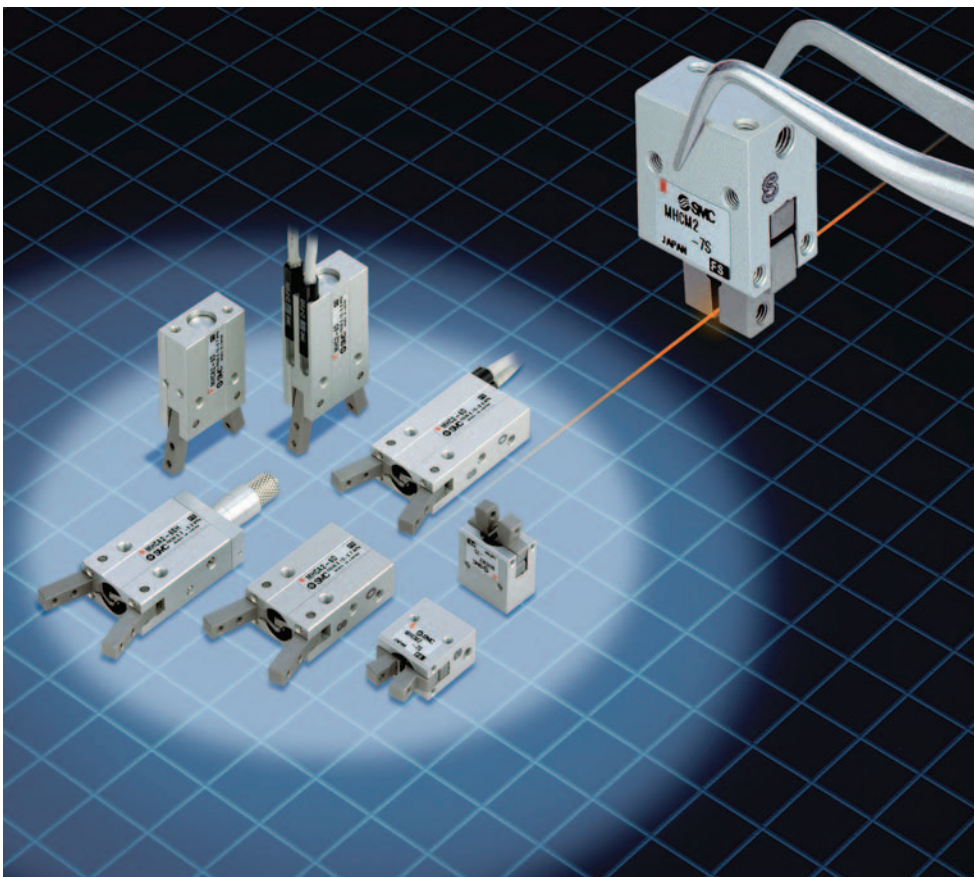
- Novi minijaturni hvatač, veličina 6 MHZA: paralelni hvatač. MHCA: ugaoni hvatač.
- Kompaktna konstrukcija sa ili bez davača signala.

| | funkcija | kataloška oznaka | veličina (mm) | *sila (N) moment | hod/ugao pri otvaranju (mm) | izvedba hvatača | davač signala elektronski |
|-----------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| magnetni prsten | dvosmjernog dejstva | MHZ2-6D | 6 | 3,4 (6,2) | 4 mm | paralelno | 3-žice elektronski: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-žice elektronski: D-M9BL |
| | | MHC2-6D | | 0,038 Nm | -10° ~ +30° | ugaono | |
| | jednosmjernog dejstva bez pritiska otvoren | MHZ2-6S | | 1,9 | 4 mm | paralelno | |
| | | MHC2-6S | | 0,024 Nm | -10° ~ +30° | ugaono | |
| minijaturni-kompaktan | dvosmjernog dejstva | MHZA2-6D | 6 | 3,3 (6,1) | 4 mm | paralelno | |
| | | MHCA2-6D | | 0,038 Nm | -10° ~ +30° | ugaono | |
| | jednosmjernog dejstva bez pritiska otvoren | MHZA2-6S | | 1,9 | 4 mm | paralelno | |
| | | MHCA2-6S | | 0,024 Nm | -10° ~ +30° | ugaono | |
| | jednosmjernog dejstva bez pritiska zatvoren | MHZA2-6C | | 6 | 3,7 | 4 mm | |
| mikro verzija | jednosmjernog dejstva bez pritiska otvoren | MHCM2-7S | 7 | 0,017 Nm | -7° ~ +20° | ugaono | |

* po prstu pri 0,5 MPa, vrednosti u () za spoljno hvatanje



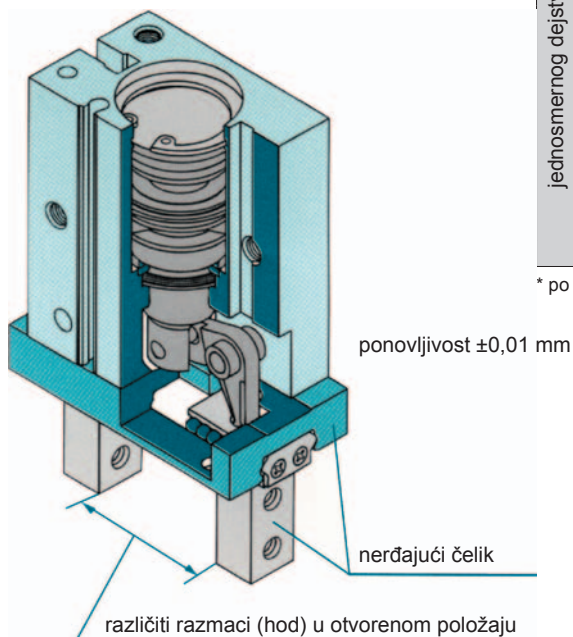
MHZA



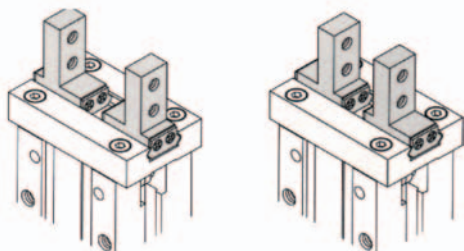


Paralelni hvatač sa 2 prsta Serija MHZ2

- Veličina 6, 10, 16, 20, 25, 32 i 40 mm.
- Prsti hvatača i vodilica su od nerđajućeg čelika.
- Kompaktna vodilica omogućava visoku preciznost.
- Ponovljivost $\pm 0,01$ mm.
- Montaža hvatača moguća je sa tri strane.
- Precizna izrada kućišta sa tolerancijom širine $\pm 0,05$ mm.
- Davač signala moguće je ugraditi sa svih strana u žleb kućišta.



veći razmak (kompatibilan sa MHQG2) standardan tip (kompatibilan sa MHQ2)



| funkcija | kataloška oznaka | \varnothing (mm) | sila držanja (N) | hod pri otvaranju (mm) | davač signala | |
|----------------------|--------------------------|--------------------|------------------|------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dvosmernog dejstva | standardan | MHZ2-6D | 6 | 6,1 (3,3) | 4 | $\varnothing 6$: 3-zice elektronski: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-zice elektronski: D-M9BL $\varnothing 10-40$: 3-zice elektronski: NPN: D-Y59BL PNP: D-Y7PL 2-zice elektronski: D-Y59BL |
| | | MHZ2-10DN | 10 | 17 (9,8) | 4 | |
| | | MHZ2-16DN | 16 | 45 (30) | 6 | |
| | | MHZ2-20DN | 20 | 66 (42) | 10 | |
| | | MHZ2-25DN | 25 | 104 (65) | 14 | |
| | veći razmak među prstima | MHZ2-10D | 10 | 17 (9,8) | 4 | |
| | | MHZ2-16D | 16 | 45 (30) | 6 | |
| | | MHZ2-20D | 20 | 66 (42) | 10 | |
| | | MHZ2-25D | 25 | 104 (65) | 14 | |
| | | MHZ2-32D | 32 | 193 (158) | 22 | |
| jednosmernog dejstva | bez pritiska otvoren | MHZ2-6S | 6 | (2,1) | | |
| | | MHZ2-10SN | 10 | (7,1) | 4 | |
| | | MHZ2-16SN | 16 | (24) | 6 | |
| | | MHZ2-20SN | 20 | (32) | 10 | |
| | | MHZ2-25SN | 25 | (45) | 14 | |
| | bez pritiska zatvoren | MHZ2-32S | 32 | (131) | 22 | |
| | | MHZ2-40S | 40 | (217) | 30 | |
| | | MHZ2-6C | 6 | 3,8 | | |
| | | MHZ2-10CN | 10 | 12 | 4 | |
| | | MHZ2-16CN | 16 | 38 | 6 | |
| | | MHZ2-20CN | 20 | 56 | 10 | |
| | | MHZ2-25CN | 25 | 83 | 14 | |
| | | MHZ2-32C | 32 | 161 | 22 | |
| | | MHZ2-40C | 40 | 267 | 30 | |

* po prstu pri 0,5 MPa, vrednosti u () za spoljnje hvatanje



Kompaktan hvatač

- Skoro dvostruko veći hod otvaranja u odnosu na standardne hvatače.
- Kompaktna izvedba sa produženim hodom i malom težinom.

| serija | hod pri otvaranju otvoren/zatvoren (mm) | težina (gr) | širina kućišta (mm) |
|----------|-----------------------------------------|-------------|---------------------|
| MHZL2-10 | 8 (4) | 60 | 16,4 |
| MHZL2-16 | 12 (6) | 135 | 23,6 |
| MHZL2-20 | 18 (10) | 270 | 27,6 |
| MHZL2-25 | 22 (14) | 470 | 33,6 |

Hvatač sa produženim hodom
MHZL2



□ D: dvosmernog dejstva; S: jednosmernog dejstva, bez pritiska otvoren; C: jednosmernog dejstva, bez pritiska zatvoren



Hvatači



Ugaoni hvatač sa 2 prsta **Seriya MHC2**

- Ponovljivost $\pm 0,01$ mm.
- Kompaktno kućište.
- Mogućnost ugradnje davača signala u žleb kućišta.



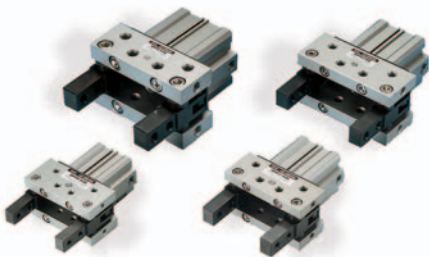
| funkcija | kataloška oznaka | Ø (mm) | moment sile držanja* (Nm) | ugao pri otvaranju/zatvaranju | davač signala |
|---------------------------------------------|------------------|--------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dvosmernog dejstva bez magneta | MHC2-10D | 10 | 0,1 | +30° ~ -10° | 3-žice elektronski: NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2-žice elektronski: D-Y59BL |
| | MHC2-16D | 16 | 0,4 | | |
| | MHC2-20D | 20 | 0,71 | | |
| | MHC2-25D | 25 | 1,39 | | |
| jednosmernog dejstva (bez pritiska otvoren) | MHC2-10S | 10 | 0,07 | | |
| | MHC2-16S | 16 | 0,32 | | |
| | MHC2-20S | 20 | 0,55 | | |
| | MHC2-25S | 25 | 1,1 | | |

* po prstu pri 0,5 MPa

Hvatač sa kolenastim mehanizmom

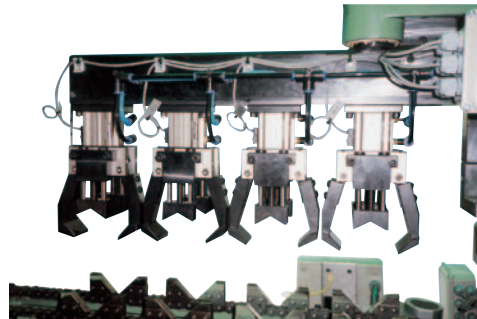
Seriya MHT2

- Robusna konstrukcija za velike sile držanja sa sigurnosnom funkcijom.
- Univerzalna mogućnost za montažu.



| funkcija | kataloška oznaka | Ø (mm) | moment sile držanja* (Nm) | ugao pri otvaranju/zatvaranju | davač signala |
|---------------------|------------------|--------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| dvosmjernog dejstva | MHT2-32D | 32 | 12,4 | +28° ~ -3° | Reed: D-A73L, D-A80L 3-žice elektronski: D-F79L |
| | MHT2-40D | 40 | 36 | +27° ~ -3° | |
| | MHT2-50D | 50 | 63 | +23° ~ -2° | |
| | MHT2-63D | 63 | 106 | +23° ~ -2° | |

* po prstu pri 0,5 MPa





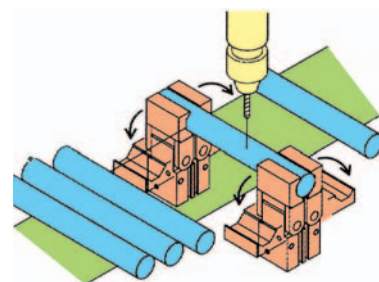
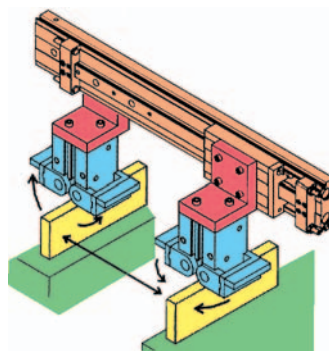
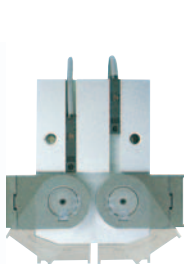
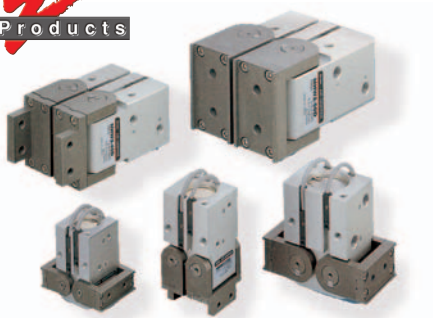
180° ugaoni hvatač Serija MHW2

- Robusna pogonska zupčasta letva za sinhrono okretanje stezne čeljusti.
- Mogućnost ugradnje davača signala u žleb kućišta.
- Neosjetljiv na nečistoću zbog zatvorenog oblika kućišta.

| funkcija | kataloška oznaka | Ø (mm) | moment sile držanja* (Nm) | ugao pri otvaranju/zatvaranju | davač signala |
|-------------------------------------------|------------------|--------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| dvosmernog dejstva 180° ugao otvaranja | MHW2-20D | 20 | 0,31 | +180° ~ -5° | 3-žice elektronski: PNP: D-Y7PL 2-žice elektronski: D-Y59BL |
| | MHW2-25D | 25 | 0,74 | +180° ~ -6° | |
| | MHW2-32D | 32 | 1,64 | +180° ~ -5° | |
| | MHW2-40D | 40 | 3,78 | +180° ~ -5° | |
| | MHW2-50D | 50 | 8,44 | +180° ~ -4° | |

* po prstu pri 0,5 MPa

Products

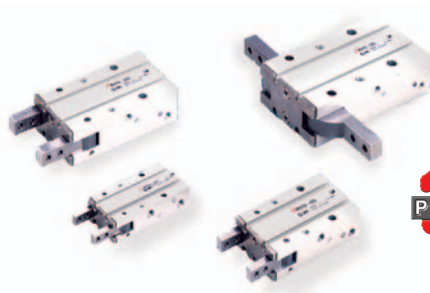


180° ugaoni hvatač Serija MHY2

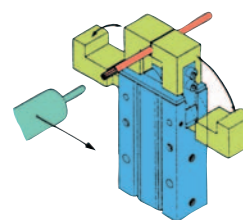
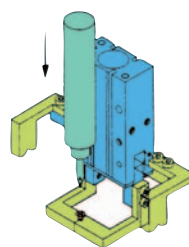
- Sinhrono okretanje preko ekscentričnog pogona sa velikim prihvatnim momentom.
- Davač signala može se ugraditi u žleb kućišta.
- Neosetljiv na nečistoću.

| funkcija | kataloška oznaka | Ø (mm) | moment sile držanja* (Nm) | ugao pri otvaranju/zatvaranju | davač signala |
|-------------------------------------------|------------------|--------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| dvosmernog dejstva 180° ugao otvaranja | MHY2-20D | 20 | 0,31 | +180° ~ -3° | NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-žice elektronski: D-M9BL |
| | MHY2-25D | 25 | 0,74 | +180° ~ -3° | |
| | MHY2-32D | 32 | 1,64 | +180° ~ -3° | |
| | MHY2-50D | 50 | 8,44 | +180° ~ -3° | |

* po prstu pri 0,5 MPa



Products





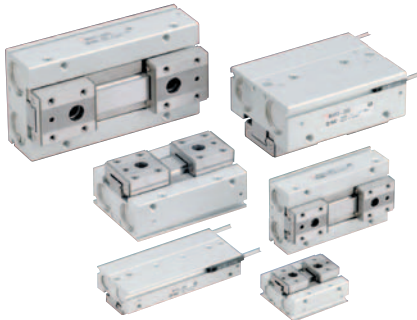
Hvatači

Paralelni hvatač sa niskim izvođenjem

Seriya MHF2

NOVO

- Ponovljivost $\pm 0,05$ mm.
- Minimalan prostor za ugradnju, kompaktna konstrukcija.
- 3 različite varijante hoda prstiju.
- Visokoprecizno linearno vođenje.
- Dvosmernog dejstva.



| funkcija | kataloška oznaka | Ø (mm) | sila držanja (N) | hod pri otvaranju (mm) | davač signala |
|-----------------|------------------|--------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standardan | MHF2-8D | 8 | 19 | 8 | 3-žice elektronski: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-žice elektronski: D-M9BL |
| | MHF2-12D | 12 | 48 | 12 | |
| | MHF2-16D | 16 | 90 | 16 | |
| | MHF2-20D | 20 | 141 | 20 | |
| proširenig hoda | MHF2-8D1 | 8 | 19 | 16 | |
| | MHF2-12D1 | 12 | 48 | 24 | |
| | MHF2-16D1 | 16 | 90 | 32 | |
| | MHF2-20D1 | 20 | 141 | 40 | |
| produženog hoda | MHF2-8D2 | 8 | 19 | 32 | |
| | MHF2-12D2 | 12 | 48 | 48 | |
| | MHF2-16D2 | 16 | 90 | 64 | |
| | MHF2-20D2 | 20 | 141 | 80 | |

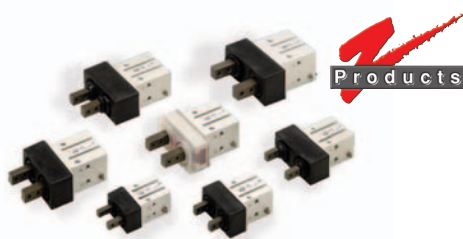
* po prstu pri 0,5 MPa

Paralelni hvatač sa 2 prsta

Zaštita od nečistoće

Seriya MHK2/MHKL2

- Robusno klizno vođenje prstiju hvatača.
- Elastični poklopac od 3 različita materijala koji služi za zaštitu od prašine, strugotine metala, tečnosti, itd.
- Izvedbe: MHK2 - standardno
MHKL2 - veći hod otvaranja prstiju



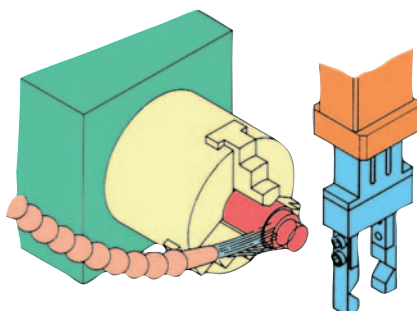
Products

| funkcija | kataloška oznaka | Ø (mm) | sila držanja (N) izvana (unutra) | efektivan hod otvaranja L2-L1 (mm) | davač signala | |
|---------------------|-----------------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Standardan | | | | | | |
| dvosmernog dejstva | MHK2-12D | 12 | 15 (16) | 4 | 3-žice elektronski: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-žice elektronski: D-M9BL | |
| | MHK2-16D | 16 | 31 (37) | 6 | | |
| | MHK2-20D | 20 | 47 (57) | 10 | | |
| | MHK2-25D | 25 | 82 (88) | 14 | | |
| junosmernog dejstva | bez pritiska otvoren | MHK2-12S | 12 | 9 | | 4 |
| | | MHK2-16S | 16 | 23 | | 6 |
| | | MHK2-20S | 20 | 35 | | 10 |
| | | MHK2-25S | 25 | 59 | | 14 |
| | bez pritiska zatvoren | MHK2-12C | 12 | (12) | | 4 |
| | | MHK2-16C | 16 | (25) | | 6 |
| | | MHK2-20C | 20 | (45) | | 10 |
| | | MHK2-25C | 25 | (74) | | 14 |

Veliki hod otvaranja

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| dvosmernog dejstva | MHKL2-12D | 12 | 14 (16) | 11 | 3-žice elektronski: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-žice elektronski: D-M9BL | |
| | MHKL2-16D | 16 | 28 (31) | 14 | | |
| | MHKL2-20D | 20 | 46 (54) | 18 | | |
| | MHKL2-25D | 25 | 81 (92) | 22 | | |
| junosmernog dejstva | bez pritiska otvoren | MHKL2-12S | 12 | 9 | | 11 |
| | | MHKL2-16S | 16 | 17 | | 14 |
| | | MHKL2-20S | 20 | 33 | | 18 |
| | | MHKL2-25S | 25 | 54 | | 22 |
| | bez pritiska zatvoren | MHKL2-12C | 12 | (11) | | 11 |
| | | MHKL2-16C | 16 | (22) | | 14 |
| | | MHKL2-20C | 20 | (41) | | 18 |
| | | MHKL2-25C | 25 | (64) | | 22 |

* po prstu pri 0,5 MPa, vrednosti u () su za unutrašnje hvatanje





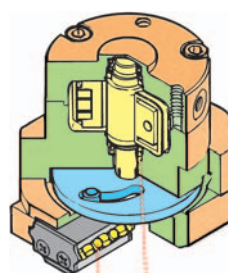
Paralelni hvatač Serija MHR2/MDHR2

- Specijalan tip paralelnog hvatača za spoljno i unutrašnje hvatanje.
- Pokretanje prstiju hvatača je tačno zbog vođenja krstastim valjkastim ležajem.
- Pogon je pomoću cilindra sa zakretnim krilcima.
- 4 veličine za manipulaciju manjih delova.
- Dvosmernog dejstva.
- Visoka preciznost i ponovljivost $\pm 0,01$ mm.
- Pogodan za čiste sobe klase 10 (opcija).
- Davač signala može se ugraditi u kućište.



| funkcija | kataloška oznaka | Ø (mm) | sila držanja (N) | hod pri otvaranju (mm) | davač signala |
|--------------------------------|------------------|--------|------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| dvosmernog dejstva bez magneta | MHR2-10R | 10 | 12 (12) | 6 | 3-žice elektronski: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL |
| | MHR2-15R | 15 | 24 (25) | 8 | |
| | MHR2-20R | 20 | 34 (35) | 12 | |
| | MHR2-30R | 30 | 59 (60) | 18 | |
| dvosmernog dejstva sa magnetom | MDHR2-10R | 10 | 12 (12) | 6 | 2-žice elektronski: D-M9BL |
| | MDHR2-15R | 15 | 24 (25) | 8 | |
| | MDHR2-20R | 20 | 34 (35) | 12 | |
| | MDHR2-30R | 30 | 59 (60) | 18 | |

* po prstu pri 0,5 MPa, vrednosti u () su za unutrašnje hvatanje



krstasti valjkasti ležaj zakretno krilce

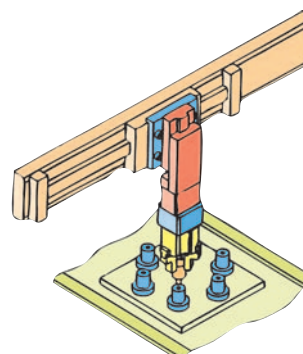
Hvatač sa 3 prsta Serija MHR3/MDHR3

- Hvatač sa 3 prsta sa paralelnim kretanjem za unutrašnje i spoljno hvatanje centričnih komada.
- Pogon je pomoću cilindra sa zakretnim krilcima.
- 2 veličine za manipulaciju sa manjim delovima.
- Kretanje hvatača je tačno vođeno krstastim valjkastim ležajem.
- Tačnost centriranja $\pm 0,05$ mm.
- Ponovljivost $\pm 0,01$ mm.
- Nizak oblik kućišta, mogućnost univerzalne montaže.
- Pogodan za čiste sobe klase 10 (opcija).
- Davač signala može se ugraditi u kućište.



| funkcija | kataloška oznaka | Ø (mm) | sila držanja (N) | hod pri otvaranju (mm) | davač signala |
|--------------------------------|------------------|--------|------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| dvosmernog dejstva bez magneta | MHR3-10R | 10 | 7,1 (6,6) | 6 | 3-žice elektronski: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL |
| | MHR3-15R | 15 | 13 (12) | 8 | |
| dvosmernog dejstva sa magnetom | MDHR3-10R | 10 | 7,1 (6,6) | 6 | 2-žice elektronski: D-M9BL |
| | MDHR3-15R | 15 | 13 (12) | 8 | |

* po prstu pri 0,5 MPa, vrednosti u () su za unutrašnje hvatanje





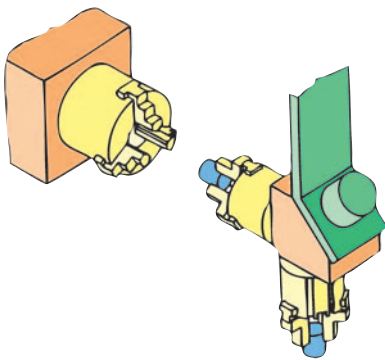
Hvatači

Hvatač sa 2, 3, 4 prsta

Seriya

MHS2/MHS3/MHS4

- Za unutrašnja i spoljna hvatanja.
- Velika tačnost centriranja i ponovljivost od $\pm 0,01$ mm.
- Mogućnost ugradnje davač signala u kućište.



| funkcija | kataloška oznaka | ø (mm) | sila držanja (N) | | hod pri otvaranju (mm) | davač signala |
|----------------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | izvana | unutra | | |
| dvosmernog dejstva 2-prsta | MHS2-16D | 16 | 21 | | 4 | ø 16, ø 20, ø 25: 3-žice elektronski: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-žice elektronski: D-M9BL do ø 125: 3-žice elektronski: NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2-žice elektronski: D-Y59BL |
| | MHS2-20D | 20 | 37 | | 4 | |
| | MHS2-25D | 25 | 63 | | 6 | |
| | MHS2-32D | 32 | 111 | | 8 | |
| | MHS2-40D | 40 | 177 | | 8 | |
| | MHS2-50D | 50 | 280 | | 12 | |
| dvosmernog dejstva 3-prsta | MHS3-16D | 16 | 14 | | 4 | |
| | MHS3-20D | 20 | 25 | | 4 | |
| | MHS3-25D | 25 | 42 | | 6 | |
| | MHS3-32D | 32 | 74 | | 8 | |
| | MHS3-40D | 40 | 118 | | 8 | |
| | MHS3-50D | 50 | 187 | | 12 | |
| dvosmernog dejstva 4-prsta | MHS3-63D | 63 | 335 | | 16 | |
| | MHS3-80D | 80 | 500 | | 20 | |
| | MHS3-100D | 100 | 750 | | 24 | |
| | MHS3-125D | 125 | 1270 | | 32 | |
| | MHS4-16D | 16 | 10 | | 4 | |
| | MHS4-20D | 20 | 19 | | 4 | |
| | MHS4-25D | 25 | 31 | | 6 | |
| | MHS4-32D | 32 | 55 | | 8 | |
| | MHS4-40D | 40 | 88 | | 8 | |
| | MHS4-50D | 50 | 140 | | 12 | |
| | MHS4-63D | 63 | 251 | | 16 | |

* po prstu pri 0,5 MPa



Paralelni hvatač sa 3 prsta velikog hoda otvaranja

Seriya MHSL3

- Hod pri zatvaranju je dvostruko veći u odnosu na standardnu seriju MHS3.
- Zamjenjiv je sa MHS3 zbog istih dimenzija za montažu.
- Ponovljivost $\pm 0,01$ mm.



| funkcija | kataloška oznaka | ø (mm) | sila držanja (N) | | hod pri otvaranju (mm) | davač signala |
|----------------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | izvana | unutra | | |
| dvosmernog dejstva 3-prsta | MHSL3-16D | 16 | 14 | 16 | 10 | ø 16, ø 20, ø 25: 3-žice elektronski: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2-žice elektronski: D-M9BL od ø 32 do ø 125: 3-žice elektronski: NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2-žice elektronski: D-Y59BL |
| | MHSL3-20D | 20 | 25 | 28 | 10 | |
| | MHSL3-25D | 25 | 42 | 47 | 12 | |
| | MHSL3-32D | 32 | 74 | 82 | 16 | |
| | MHSL3-40D | 40 | 118 | 130 | 20 | |
| | MHSL3-50D | 50 | 187 | 204 | 28 | |
| | MHSL3-63D | 63 | 335 | 359 | 32 | |
| | MHSL3-80D | 80 | 500 | 525 | 40 | |
| | MHSL3-100D | 100 | 750 | 780 | 48 | |
| MHSL3-125D | 125 | 1270 | 1320 | 64 | | |

* po prstu pri 0,5 MPa



Paralelni hvatač sa 3 prsta zaštita od nečistoće

Seriya MHSJ3



| funkcija | kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | *sila držanja (N) spoljno hvatanje | *sila držanja (N) unutrašnje hvatanje | hod prsta (mm) |
|--------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 3-prsta paralelni hvatač | MHSJ3-16D | 16 | 9 | 16 | 4 |
| | MHSJ3-20D | 20 | 21 | 25 | 4 |
| | MHSJ3-25D | 25 | 36 | 47 | 6 |
| | MHSJ3-32D | 32 | 62 | 82 | 8 |
| | MHSJ3-40D | 40 | 97 | 130 | 8 |
| | MHSJ3-50D | 50 | 155 | 204 | 12 |
| | MHSJ3-63D | 63 | 280 | 359 | 16 |
| MHSJ3-80D | 80 | 400 | 525 | 20 | |

* izmerena sila držanja po prstu pri 0,5 MPa

Poklopac za zaštitu od nečistoća

| | |
|---|----------------------------------|
| - | kloroprenkaučuk (CR), standardno |
| F | fluor guma- viton (FKM) |
| S | silikon guma (SI) |

Prema vrsti materijala za poklopac stavlja se oznaka iza kataloškog broja modela.

Paralelni hvatač sa 3 prsta sa prolaznim otvorom

Seriya MSHH3

- Zaštitni poklopac i izbacivač mogu se posebno montirati.
- Izbacivanje može biti pneumatsko ili pomoću opruge.
- Zaštitni poklopac je isti kao za MHSJ3.



| funkcija | kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | **sila držanja (N) spoljno hvatanje | **sila držanja (N) unutrašnje hvatanje | hod prsta (mm) |
|--------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| 3-prsta paralelni hvatač | MHSJ3-16D | 16 | 9 | 16 | 4 |
| | MHSJ3-20D | 20 | 21 | 26 | 4 |
| | MHSJ3-25D | 25 | 36 | 45 | 6 |
| | MHSJ3-32D | 32 | 62 | 77 | 8 |
| | MHSJ3-40D | 40 | 97 | 118 | 8 |
| | MHSJ3-50D | 50 | 155 | 187 | 12 |
| | MHSJ3-63D | 63 | 280 | 329 | 16 |
| MHSJ3-80D | 80 | 400 | 490 | 20 | |

□ J...za verziju sa zaštitnom kapom

** po prstu pri 0,5 MPa



Design
Award
Winner
2000

Paralelni hvatač sa velikim hodom

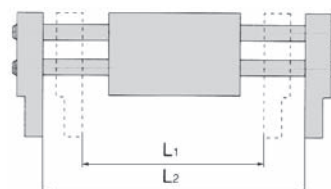
Seriya MHL2

- Za svaku veličinu kućišta na raspolaganju su 3 dužine hoda.
- Sinhronizirano kretanje hvatača je preko nazubljenog vretena.
- Ponovljivost $\pm 0,1$ mm.
- Ploče za hvatanje su vođene preko dve vođice.
- Mogućnost ugradnje davača signala u kućište.



| | kataloška oznaka | \varnothing (mm) | *sila držanja (N) | efektivan hod otvaranja (mm) | | | davač signala |
|-------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | L2-L1 | L1 | L2 | |
| standardan | MHL2-10D | 10 | 14 | 20 | 56 | 76 | 3-žice elektronski: NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2-žice elektronski: D-Y59BL |
| | MHL2-16D | 16 | 45 | 30 | 68 | 98 | |
| | MHL2-20D | 20 | 74 | 40 | 82 | 122 | |
| | MHL2-25D | 25 | 131 | 50 | 100 | 150 | |
| | MHL2-32D | 32 | 228 | 70 | 150 | 220 | |
| povećan hod | MHL2-40D | 40 | 396 | 100 | 188 | 288 | |
| | MHL2-10D1 | 10 | 14 | 40 | 78 | 118 | |
| | MHL2-16D1 | 16 | 45 | 60 | 110 | 170 | |
| | MHL2-20D1 | 20 | 74 | 80 | 142 | 222 | |
| | MHL2-25D1 | 25 | 131 | 100 | 182 | 282 | |
| veliki hod | MHL2-32D1 | 32 | 228 | 120 | 198 | 318 | |
| | MHL2-40D1 | 40 | 396 | 160 | 246 | 406 | |
| | MHL2-10D2 | 10 | 14 | 60 | 96 | 156 | |
| | MHL2-16D2 | 16 | 45 | 80 | 130 | 210 | |
| | MHL2-20D2 | 20 | 74 | 100 | 162 | 262 | |
| veliki hod | MHL2-25D2 | 25 | 131 | 120 | 200 | 320 | |
| | MHL2-32D2 | 32 | 228 | 160 | 242 | 402 | |
| | MHL2-40D2 | 40 | 396 | 200 | 286 | 486 | |

* po prstu pri 0,5 MPa

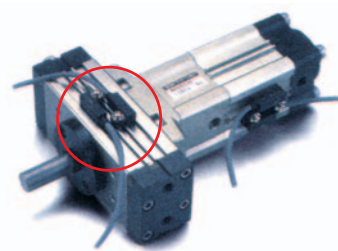
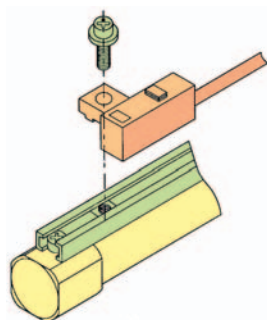
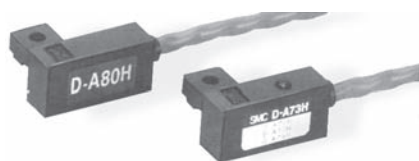


Davači signala za pneumatske pogone 10

| | | |
|--------------|--------------------------------------------------|------|
| D-* | Davač signala za montažu na letvu | 10-2 |
| D-* | Davač signala za direktnu montažu (u žleb) | 10-2 |
| D-* | Davač signala za montažu na vezni vijak cilindra | 10-3 |
| D-* | Davač signala za montažu sa steznom trakom | 10-3 |
| D-* | Davač signala za specijalnu montažu (CRB1/MSUB) | 10-3 |
| D-*7K/D-R-*K | Trimmer-switch-system | 10-4 |
| | Davač signala sa konektorom M8, M12 | 10-5 |
| SY-M8 | Priključni kabl za razvodnik sa M8 konektorom | 10-6 |
| PRSB | Razvodna kutija za M8,8 priključnih mjesta | 10-6 |
| GP46-M8 | Kontaktni manometar | 10-6 |

Davači signala za pneumatske pogone

Davač signala za montažu na šinu



| kataloška oznaka | izvedba | karakteristika | napon napajanja |
|------------------|--------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| D-A73L | Reed kontakt | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, radialno | 24 V DC/5-40 mA 110V AC/5-20 mA |
| D-A73HL | | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, axial | |
| D-A73CL | | 2-žice, sa LED, kabl sa konektorom 3 m | |
| D-A80L | | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, radialno | 24 V DC/50 mA |
| D-A80HL | | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, axial | 48V DC/40 mA |
| D-A80CL | | 2-žice, sa LED, kabl sa konektorom 3 m | 110V AC/20 mA |
| D-A79WL | elektronski | 2-žice, sa dve boje LED, kabl 3 m, radialno | 24 V DC/5-40 mA |
| D-F7PL | | 3-žice, PNP, sa LED, kabl 3 m | 28V DC/100 mA |
| D-F79L | | 3-žice, NPN, sa LED, kabl 3 m | 28V DC/150 mA |
| D-J79L | | 2-žice, sa LED, kabl 3 m | 24 V DC/5-150 mA |

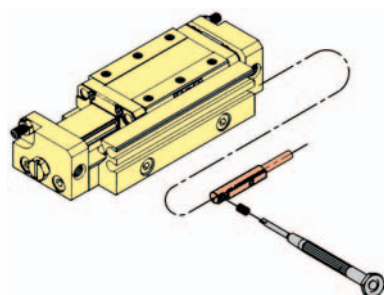
Davač signala za direktnu montažu (u žleb)



Okrugli utor



T-utor



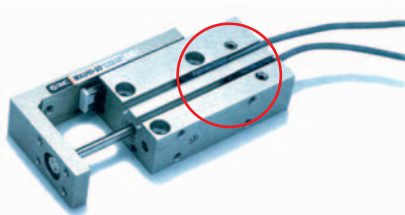
| kataloška oznaka | izvedba | karakteristika | napon napajanja |
|------------------|---------|----------------|-----------------|
|------------------|---------|----------------|-----------------|

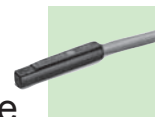
Okrugli žleb

| | | | |
|---------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| D-A93L | Reed | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, aksijalno | 24 V DC/5-40 mA 110 V AC/5-20 mA |
| D-M9NL | elektronski | 3-žice, NPN, sa LED, kabl 3 m | 28 V DC/<40 mA |
| D-M9PL | | 3-žice, PNP, sa LED, kabl 3 m | |
| D-F9BAL | Reed | 2-žice, sa 2 boje LED, kabl 3 m, radialno | 28 V DC/5-30 mA |
| D-90L | | 2-žice, bez LED, kabl 3 m | 24 V DC/5-50 mA |
| D-97L | | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, aksijalno | 24 V DC/5-40 mA |

T-utor

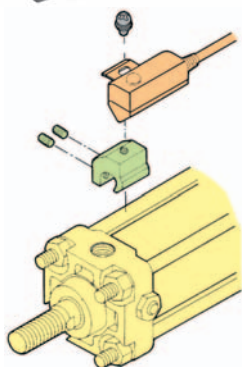
| | | | |
|---------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| D-Z73L | Reed | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, aksijalno | 24 V DC/5-40 mA 110 V AC/5-20 mA |
| D-Z80L | | 2-žice, bez LED, kabl 3 m | 24 V DC/40 mA 48 V AC/40 mA 110 V AC/20 mA |
| D-Y59BL | elektronski | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, aksijalno | 24 V DC (10-28V DC) /5-150 mA |
| D-Y69BL | | 3-žice, NPN, sa LED, kabl 3 m | 4,5-28V DC/140 mA |
| D-Y7PL | | 3-žice, PNP, sa LED, kabl 3 m | <28 V DC/<100 mA |





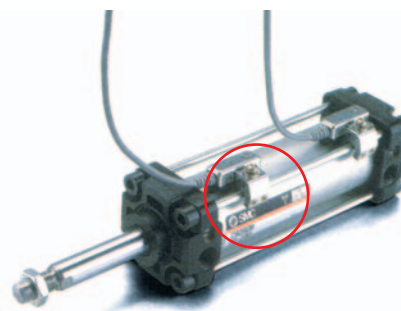
Davači signala za pneumatske pogone

Davač signala za montažu na vezni vijak cilindra

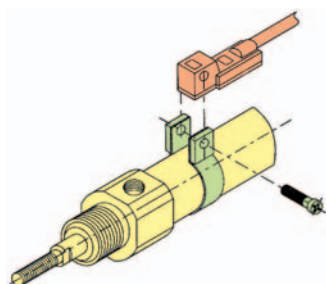


| kataloška oznaka | izvedba | karakteristika | napon napajanja |
|------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| D-A54L | Reed kontakt | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, aksijalno | 24 V DC/5-50 mA |
| D-A64L | | 2-žice, bez LED, kabl 3 m, aksijalno | 100V AC/5-25 mA |
| D-A53L | | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, aksijalno | 24 V DC/5-50 mA |
| D-F5PL | elektronski | 3-žice, PNP, sa LED, kabl 3 m | ≤28 V DC/≤100 mA |
| D-F59L | | 3-žice, NPN, sa LED, kabl 3 m | ≤28 V DC/≤150 mA |
| D-J59L | | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, aksijalno | 24 V DC (10-28 V DC) /5-150 mA |

U vezi držača koji se montira na vezni vijak cilindra (brezon) pogledati u katalogu poglavlje o cilindrima.

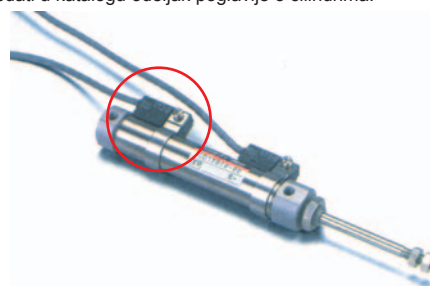


Davač signala za montažu sa steznom trakom



| kataloška oznaka | izvedba | karakteristika | napon napajanja |
|------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| D-B54L | Reed | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, aksijalno | 24 V DC, 200 V AC |
| DA44 | | 2-žice, sa DIN konektorom | 24 V DC, 200 V AC |
| D-C73L | | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, aksijalno | 24 V DC/5-40 mA |
| D-C73CN* | | 2-žice, sa LED i konektorom | 100 V AC/5-18 mA |
| D-C80L | | 2-žice, bez LED, kabl 3 m, aksijalno | 24 V DC/5-40 mA |
| D-H7A2L | elektronski | 3-žice, PNP, sa LED, kabl 3 m | 24 V DC/50 mA |
| D-H7A1L | | 3-žice, NPN, sa LED, kabl 3 m | 48 V DC/40 mA |
| D-G5BAL | elektronski vodootpomo | 2-žice, dvobojna indikacija, kabl 3 m | 110 V AC/18 mA |
| D-H7BAL | | | 24 V DC/≤40 mA |

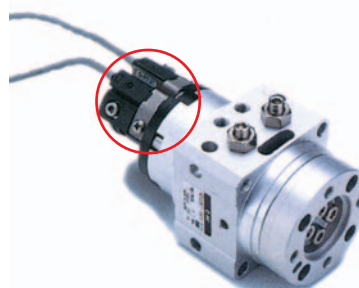
U vezi stezne trake pogledati u katalogu odeljak poglavlje o cilindrima.

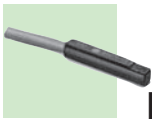


Davač signala za specijalnu montažu (CRB1/MSUB)



| kataloška oznaka | izvedba | karakteristika | napon napajanja |
|------------------|-------------|-------------------------------------------|--------------------|
| D-R731L | Reed | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, levo izvođenje | 24 V DC/5-40 mA |
| D-R732L | | 2-žice, sa LED, kabl 3 m, desna izvođenje | 110 V AC/5-20 mA |
| D-T991L | elektronski | 2-žice, kabl 3 m, levo izvođenje | 24 V DC/≤40 mA |
| D-T992L | | 2-žice, kabl 3 m, desna izvođenje | 24 V DC/≤40 mA |
| D-S9P1L | | 3-žice, PNP, kabl 3 m, levo izvođenje | 4,5-28 V DC/≤80 mA |
| D-S9P2L | | 2-žice, PNP, kabl 3 m, desna izvođenje | |





Davači signala za pneumatske pogone

Trimmer-switch-system

Serijska D-*7K/D-R*K

- zauzimanje više pozicija sa jednim davačem signala
- 2 tipa davača signala: montaža u kućištu ili na šinu
- jednostavni električni priključak s utikačem
- optički prikaz na kontrolnoj jedinici
- tačka uključenja podešava se pomoću trimmer-a

Davač signala

| kataloška oznaka | način montaže | karakteristike | stepen zaštite |
|------------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------|
| D-F7K | na šinu | 4 žilni, elektronski sa 2 LED, kabl 3m s utikačem | IP 67 |
| D-Y7K | u kućištu | | |

Kontrolna jedinica

| kataloška oznaka | način montaže | karakteristike | izlazni signal |
|------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------|
| D-RPK | direktno ili na DIN šinu | 4 žilni, elektronski sa 3 LED, kabl 3m | 2 × PNP |
| D-RNK | | | 2 × NPN |

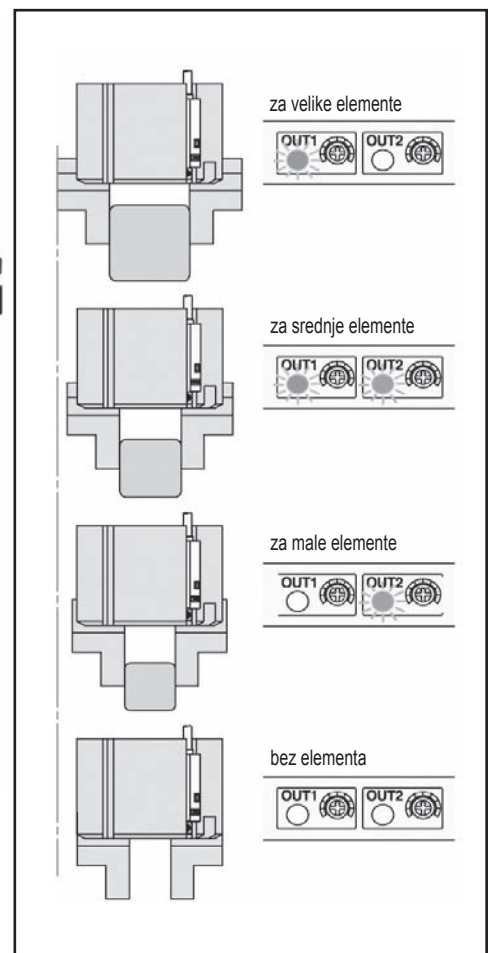
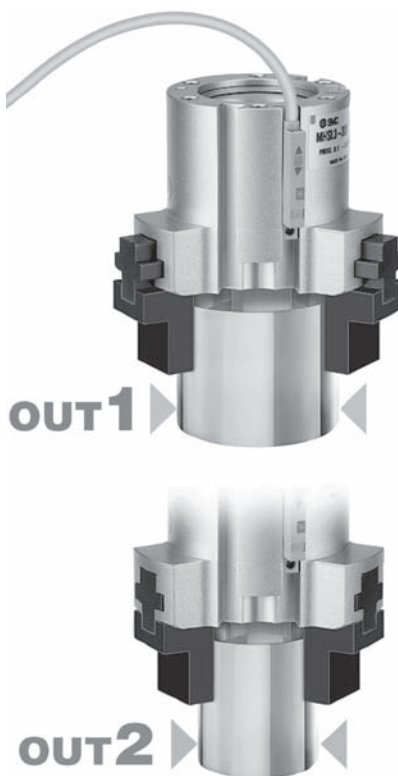
za direktnu montažu



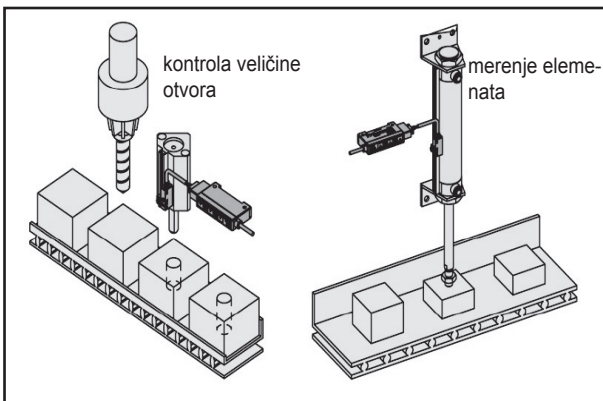
montaža na DIN šinu

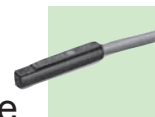


kontrolna jedinica



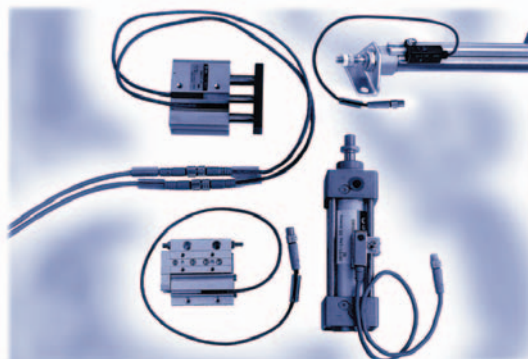
Primer





Davač signala sa konektorom M8, M12

Specifikacija konektora



| tip | M8-3 Pina; M12-4 Pina |
|------------|-----------------------|
| M8-3 Pina | |
| M12-4 Pina | |

Davač signala sa konektorom M8-3 pina

| kataloška oznaka | montaža | priključak | izlaz | električni ulaz | LED |
|---------------------|----------------------------------|------------|-------|-----------------|---------------|
| D-F9PSAPC | protifilisani žleb (okrugli) | 3-žice | PNP | aksijalan | crvena |
| D-F9PVSAPC | | | | vertikalni | crvena |
| D-F9PWSAPC | | | | aksijalan | crvena/zelena |
| D-F9PWVSAPC | | | | vertikalni | crvena/zelena |
| D-A93-M8(F) | | | | 2-žice | Reed |
| D-Y7PSAPC | protifilisani žleb (pravougaoni) | 3-žice | PNP | aksijalan | crvena |
| D-Y7PVSAPC | | | | vertikalni | crvena |
| D-Y7PWSAPC | | | | aksijalan | crvena/zelena |
| D-Y7PWVSAPC | | | | vertikalni | crvena/zelena |
| D-Z73-M8(F) | | | | 2-žice | Reed |
| D-M9BSAPC | profilisani žleb (okrugli) | 2-žice | - | aksijalan | crvena |
| D-Y59BSAPC | profilisani žleb (pravougaoni) | | | aksijalan | crvena |
| D-F7PSAPC | na šinu | 3-žice | PNP | aksijalan | crvena |
| D-F7PVSAPC | | | | vertikalni | crvena |
| D-A73H-M8(F) | | | | 2-žice | Reed |
| D-F5PSAPC | na vezni vijak cilindra | 3-žice | PNP | aksijalan | crvena |
| D-A54-M8(F) | na vezni vijak cilindra | 2-žice | Reed | aksijalan | crvena |
| D-H7A2SAPC | steznom trakom | 3-žice | PNP | aksijalan | crvena |

Davač signala sa konektorom M12-4-pina

| kataloška oznaka | montaža | priključak | izlaz | električni ulaz | LED |
|-------------------|--------------------------------|------------|-------|-----------------|---------------|
| D-M9PSDPC | profilisani žleb (okrugli) | 3-žice | PNP | aksijalan | crvena |
| D-F9PWSAPC | | | | aksijalan | crvena/zelena |
| D-Y7PSDPC | profilisani žleb (pravougaoni) | 3-žice | PNP | aksijalan | crvena |
| D-Y7PWSAPC | | | | aksijalan | crvena/zelena |
| D-F7PSDPC | na šinu | 3-žice | PNP | aksijalan | crvena |
| D-F5PSDPC | na vezni vijak cilindra | 3-žice | PNP | aksijalan | crvena |
| D-H7A2SDPC | steznom trakom | 3-žice | PNP | aksijalan | crvena |

Produžni kabl

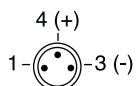
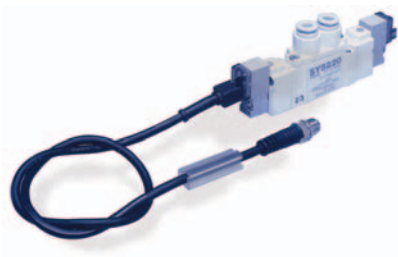
| kataloška oznaka | produžni kabl* |
|-------------------|--------------------------------|
| PR02-M8(F) | utičnica M8-3 pina, 2 m kabla |
| PR05-M8(F) | utičnica M8-3 pina, 5 m kabla |
| D-SDC20 | utičnica M12-4 pina, 2 m kabla |
| D-SDC50 | utičnica M12-4 pina, 5 m kabla |

* Koristi se samo sa davačem signala u trožičnoj izvedbi.

Drugi proizvodi za spajanje konektorom M8

Priključni kabl za razvodnik
sa M8 konektorom

Seriya SY-M8

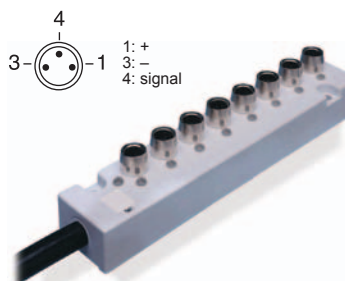


sa 0,6 m kabla
SY100-68-A-6-M8(F)

Razvodna kutija za M8
8 priključnih mjesta

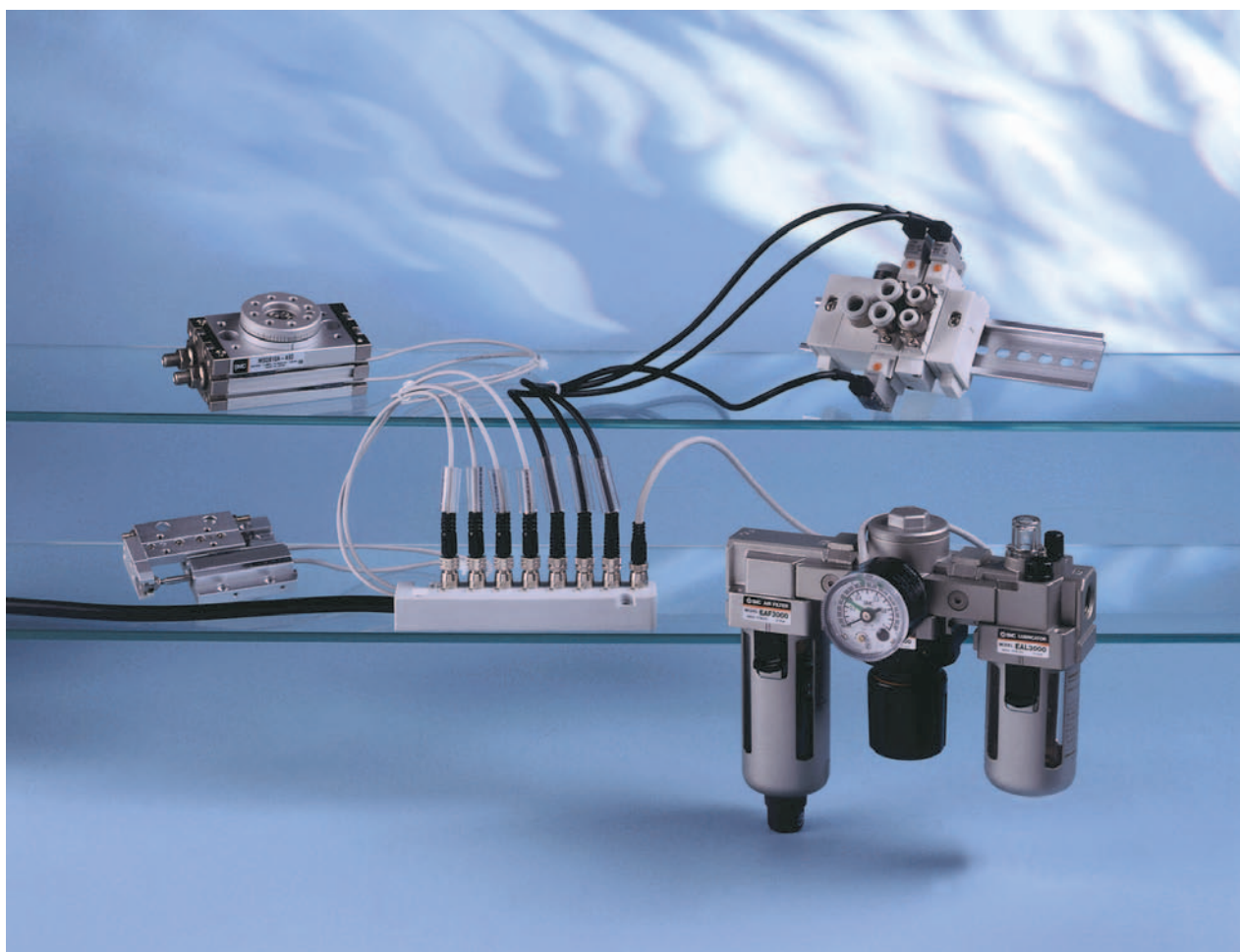
Seriya PRSB

NOVO



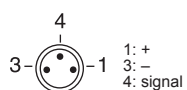
sa 5 m kabla
PRSB-05-M8(F)

sa 10 m kabla
PRSB-10-M8(F)



Kontaktni manometar

Seriya GP46-M8



sa 0,5 m kabla
GP46-10-01-X207(F)

| | | |
|-------------|----------------------------------------------------------|-------|
| ZU | Vakuumski ejektor In-line | 11-2 |
| ZH | Vakuumski ejektor | 11-2 |
| EZM | Vakuumski ejektor | 11-2 |
| ZX | Modularan vakuumski ejektor | 11-3 |
| ZR | Modularan vakuumski ejektor | 11-3 |
| ZL | Vakuumski ejektor | 11-4 |
| ZFB | Vakuumski filter | 11-5 |
| ZFA | Vakuumski filter | 11-5 |
| ZFC | Vakuumski filter In-line | 11-5 |
| | Vakuumska tehnologija | 11-6 |
| AMJ | Odvajač | 11-8 |
| ZPT/ZPR*F | Vakuumski hvatač sa zglobom | 11-8 |
| ZPT...H | Vakuumski hvatač | 11-9 |
| ZPT...HB | Vakuumski hvatač sa mehonom | 11-9 |
| | Vakuumski hvatač sa nepovratnim ventilom | 11-9 |
| ZP | Vakuumski hvatač | 11-10 |
| ZP | Vakuumski hvatač sa adapterom i baferom | 11-11 |
| ZSE1 | Elektronski vakuumski prekidač | 11-12 |
| ZSE40/ISE40 | Pritisni vakuumski precizni digitalni prekidač | 11-12 |
| ZSE30/ISE30 | Pritisni i vakuumski digitalni prekidač | 11-12 |
| PS1000-1100 | Pritisni i vakuumski prekidač | 11-13 |
| GZ46 | Vakuum manometar | 11-13 |
| IRV | Vakuum regulatot | 11-13 |
| ITV2090 | Elektro-pneumatski proporcionalni pretvarač | 11-14 |
| ZCDUKC | Kompaktan cilindar za primjenu u vakuumu | 11-14 |
| AK2000 | Nepovratni ventil za vakuum | 11-14 |
| XL | Ventil za visoki vakuum | 11-15 |
| CYV | Cilindar bez klipnjače za upotrebu u vakuumskim komorama | 11-15 |
| XM/XY | Ventil za visoki vakuum | 11-15 |
| XGT | Ventil - klizni za vakuum | 11-15 |
| ISE/ZSE60 | Nastavljivi pritisni i vakuumski prekidač s displejem | 11-15 |



Vakuum



Vakuumski ejektor In-line **Seriya ZU**

- Priključak Push-in $\varnothing 6$ mm.
- Veliki protok vazduha.
- Mogućnost montaže direktno na vakuumski hvatač.
- Laka kompaktna konstrukcija.
- Ugrađen prigušnik buke.
- Prečnik mlaznice 0,5 tj. 0,7 mm.

| mlaznica \varnothing (mm) | kataloška oznaka | protok (NI/min) | priključak | vakuum | simbol |
|--------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------------|--------|
| 0,5 | ZU05S | 7 | $\varnothing 6$ | -640 mmHg (-85 KPa) | |
| 0,7 | ZU07S | 12,5 | | | |
| 0,5 | ZU05L | 12,5 | $\varnothing 6$ | -360 mmHg (-48 KPa) | |
| 0,7 | ZU07L | 22 | | | |

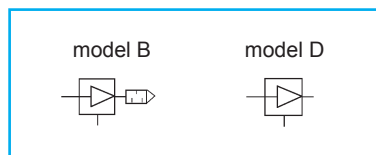


Vakuumski ejektor **Seriya ZH**

- 2 izvođenja: sa kućištem ili bez kućišta.
- Laka kompaktna konstrukcija.
- Prečnik mlaznice 0,5; 1; 1,3 mm.
- Sa ugrađenim Push-in priključkom.
- U varijanti sa kućištem ugrađen je prigušnik buke.



| mlaznica \varnothing (mm) | kataloška oznaka | priključak | | protok (NI/min) | vakuum | model |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|
| | | vazduh | vakuum | | | |
| 0,5 | EZH05DS-06-06-06 | $\varnothing 6$ | $\varnothing 6$ | 5 | -660 mmHg (100 Torr) | model D, bez prigušnika buke |
| 1,0 | EZH10DS-06-06-08 | $\varnothing 6$ | $\varnothing 6$ | 24 | | |
| 1,3 | EZH13DS-08-10-10 | $\varnothing 8$ | $\varnothing 10$ | 40 | | |
| 0,5 | EZH05BS-06-06 | $\varnothing 6$ | $\varnothing 6$ | 5 | -640 mmHg (-85 kPa) | model B, sa ugrađenim prigušnikom buke |
| 1,0 | EZH10BS-06-06 | $\varnothing 6$ | $\varnothing 6$ | 24 | | |
| 1,3 | EZH13BS-08-10 | $\varnothing 8$ | $\varnothing 10$ | 40 | | |
| 0,5 | EZH05BS-06-F01 | $\varnothing 6$ | G1/8 | 5 | -640 mmHg (-850 mbar) | |
| 1,0 | EZH10BS-06-F01 | $\varnothing 6$ | G1/8 | 24 | | |
| 1,0 | EZH10BS-F01-F01 | G1/8 | G1/8 | 24 | | |
| 1,3 | EZH13BS-08-F02 | $\varnothing 8$ | G1/4 | 40 | | |



Vakuumski ejektor **Seriya EZM**

- Dvostepeni vakuumski ejektor.
- 2 minijaturna razvodnika za upravljanje.
- Vakuumski prekidač.
- Modularan.
- Max. vakuum -840 mbar.
- Max. usisna moć povećava se za 40%.
- Mogućnost montaže u blok, max. 5.

Ejektor sa razvodnicima, filterom i vakuumskim prekidačem

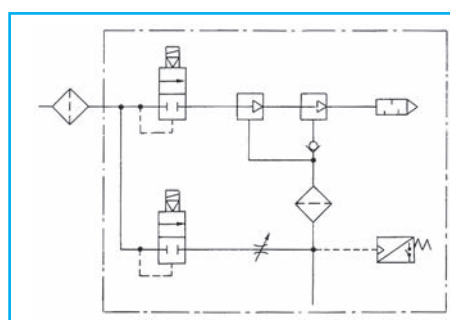
| *mlaznica \varnothing (mm) | kataloška oznaka | izlaz | protok (NI/min) | vakuum | napon |
|---------------------------------|------------------------------|-------|--------------------|-----------|--------------------------------|
| 1,3 | EZM131HF-K5LOZ-E55L-Q | PNP | 40 | -630 mmHg | 24 V DC: razvodnik |
| 1,3 | EZM131HF-K5LOZ-E15L-Q | NPN | 40 | -630 mmHg | 12-24 V DC: vakuumski prekidač |

* prečnik mlaznice 0,5/0,7/1,0 na zahtjev

Priključni kabl za elektromagnetni razvodnik

Pribor: konektor sa kablom

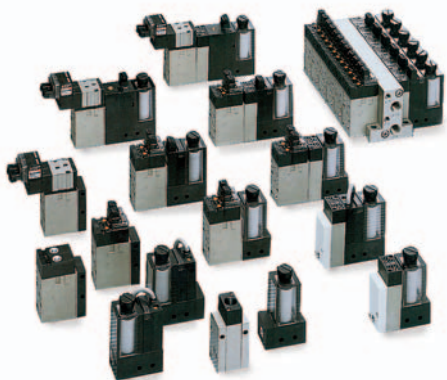
| | kabl L=0,6 m | kabl L=1 m | kabl L=2 m | kabl L=3 m |
|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |





Modularan vakuumski ejektor Serija ZX

- Kompaktan i lagan.
- Mogućnost montaže u blok.
- Modularna konstrukcija (ejektor, razvodnik, filter...).



Ejektor sa razvodnicima

| *mlaznica ø (mm) | kataloška oznaka | protok (NI/min) | vakuum | napon |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------|--------------------|
| 1,0 | ZX1101-K15LOZ-Q | 22 | -630 mmHg | 24 V DC: razvodnik |

Ejektor sa vakuumskim prekidačem i filterom

| *mlaznica ø (mm) | kataloška oznaka | izlaz | protok (NI/min) | vakuum | napon |
|---------------------|------------------|-------|--------------------|-----------|--------------------------------|
| 1,0 | ZX1101-E55CN-Q | PNP | 22 | -630 mmHg | 12-24 V DC: vakuumski prekidač |
| 1,0 | ZX1101-E15CN-Q | NPN | 22 | -630 mmHg | |

Ejektor sa razvodnicima, filterom i vakuumskim prekidačem

| *mlaznica ø (mm) | kataloška oznaka | izlaz | protok (NI/min) | vakuum | napon |
|---------------------|-----------------------|-------|--------------------|-----------|--------------------------------|
| 1,0 | ZX1101-K15LOZ-E55CN-Q | PNP | 22 | -630 mmHg | 12-24 V DC: vakuumski prekidač |
| 1,0 | ZX1101-K15LOZ-E15CN-Q | NPN | 22 | -630 mmHg | |

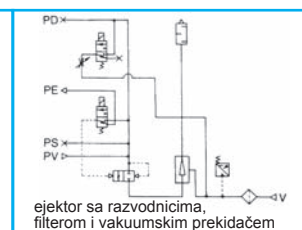
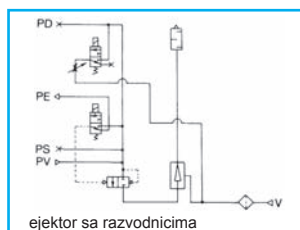
* promjer mlaznice 0,5 i 0,7 na zahtjev

Priklučni kabl – E.M. razvodnik

| 1 m | 2 m | 3 m |
|----------------|----------------|----------------|
| SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |

Priklučni kabl
za vakuumski prekidač

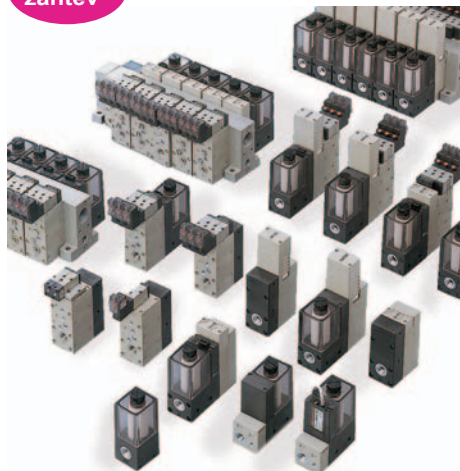
| 3 m |
|-------------|
| ZS-10-5A-30 |



Modularan vakuumski ejektor Serija ZR

- Vakuumska jedinica predviđena za pojedinačnu manipulaciju od 0,5 do 5 kg.
- Mogućnost pojedinačne montaže ili montaže u blok.
- Modularna konstrukcija (ejektor, filter, prekidač...).

na
zahtev



Ejektorska jedinica standardna -84 KPa (-630 mmHg)

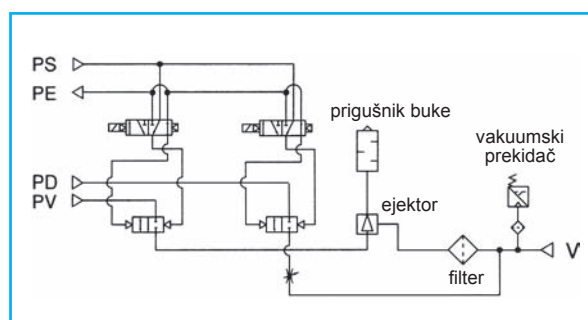
| mlaznica ø (mm) | kataloška oznaka | izlaz | protok (NI/min) | vakuum | napon/razvodnik |
|--------------------|------------------------|-------|--------------------|-----------|----------------------------|
| 1,5 | ZR115S1-K15LOZ-E55CN-Q | PNP | 54 | -630 mmHg | 24 V DC |
| | ZR115S1-K25LOZ-E55CN-Q | | | | bistabilan monostabilan |
| 2,0 | ZR120S1-K15LOZ-E55CN-Q | PNP | 84 | -630 mmHg | 24 V DC |
| | ZR120S1-K25LOZ-E55CN-Q | | | | bistabilan monostabilan |

Ejektorska jedinica, veći protok -53 Kpa (-400 mmHg)

| mlaznica ø (mm) | kataloška oznaka | izlaz | protok (NI/min) | vakuum | napon/razvodnik |
|--------------------|------------------------|-------|--------------------|-----------|----------------------------|
| 2,0 | ZR120L1-K15LOZ-E55CN-Q | PNP | 105 | -400 mmHg | 24 V DC |
| | ZR120L1-K25LOZ-E55CN-Q | | | | bistabilan monostabilan |

Pribor: konektor sa kablom

| | kabl L=0,6 m | kabl L=1 m | kabl L=2 m | kabl L=3 m |
|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |



Priklučni kabl
za vakuumski prekidač

| 3 m |
|-------------|
| ZS-10-5A-30 |



Vakuu



Vakuumski ejektor Serija ZL

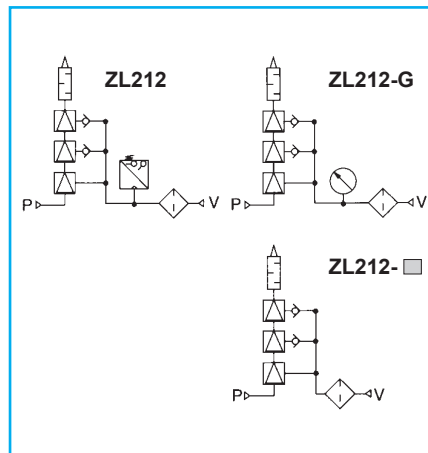
- Kompaktan uređaj.
- 3 različita tipa:
 - Ejektor + vakuumski prekidač
 - Ejektor + vakuumski manometar
 - Ejektor
- Trostepeni ejektor.
- Promjer mlaznice je 1,2 mm.
- Manja potrošnja napojnog zraka 63 l/min tj. 126 l/min za ZL212.
- Protok usisavanja 100 l/min tj. 200l/min za ZL212.
- Univerzalna montaža.

| mlaznica Ø (mm) | kataloška oznaka | izvedba | izlaz | protok (Nl/min) | vakuu |
|---------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 1,2 | ZL112 | standardno | – | 100 | -630 mmHg |
| | ZL112-G | standardno sa vakuummetrom | – | | |
| | ZL112-E65L-Q | standardno sa vakuumskim prekidačem | PNP | | |
| | ZL112-E25L-Q | | NPN | | |
| | ZL112-E26L-Q | | analogan | | |
| | 2×1,2 | ZL112-K15LOU-E65L-Q | standardno sa vakuumskim prekidačem i razvodnicima | | |
| ZL112-K15LOU-E25L-Q | | NPN | | | |
| ZL112-K15LOU-E26L-Q | | analogan | | | |
| ZL212 | | standardno | – | | |
| ZL212-G | | standardno sa vakuummetrom | – | | |
| ZL212-E65L-Q | | standardno sa vakuumskim prekidačem | PNP | | |
| ZL212-E25L-Q | NPN | | | | |
| ZL212-E26L-Q | analogan | | | | |



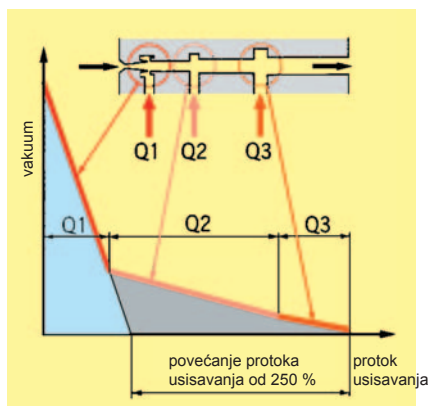
Pribor: konektor sa kablom

| | kabl L=0,6 m | kabl L=1 m | kabl L=2 m | kabl L=3 m |
|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| bez zaštite | SY100-30-4A-6 | SY100-30-4A-10 | SY100-30-4A-20 | SY100-30-4A-30 |
| sa zaštitom | SY100-68-A-6 | SY100-68-A-10 | SY100-68-A-20 | SY100-68-A-30 |

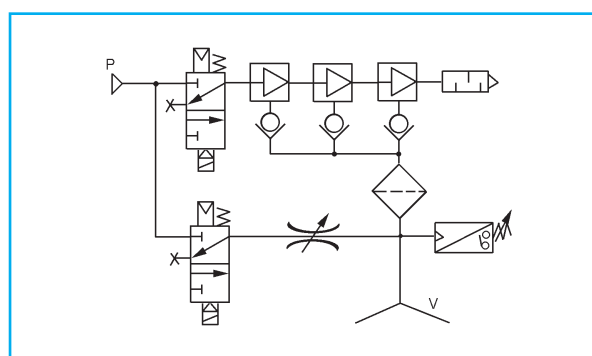


Design
Award
Winner
2000

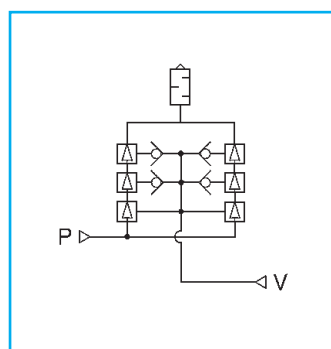
Funkcija trostepeni ejektor



ZL212-K15LOZ-E*



ZL212





Vakuumski filter Serija ZFA

- Filtracija usisnog vazduha ispred vakuum ejektora tj. vakuum pumpe.
- Velika površina elementa za filtraciju.
- Kompaktna i lagana konstrukcija.
- Mogućnost montaže u blok.
- Jednostavna i brza zamena filter uložka.



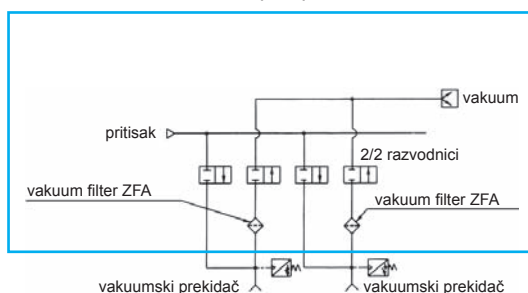
Products

| kataloška oznaka | priključak G(PF) | protok (NI/min) | max. pritisak | filter | simbol |
|--------------------|------------------|-----------------|---------------|--------|--------|
| EZFA100-F01 | 1/8 | 50 | 5 bar | 30 µm | |
| EZFA200-F02 | 1/4 | 200 | | | |

Pribor

| | | |
|------------------|--------------------|--------------------|
| kataloška oznaka | ZFA100 | ZFA200 |
| filter uložak | EJ001H-030N | EJ101H-030N |
| nosač | BP-1H-1A | |

Primena filtera sa vakuum pumpom



| kataloška oznaka | priključak ø (mm) | protok (NI/min) | max. pritisak | filter | simbol |
|------------------|-------------------|-----------------|---------------|--------|--------|
| ZFB100-04 | 4 | 10 | 5 bar | 30 µm | |
| ZFB100-06 | 6 | 20 | | | |
| ZFB200-06 | 6 | 30 | | | |
| ZFB200-08 | 8 | 50 | | | |
| ZFB300-08 | 8 | 75 | | | |
| ZFB300-10 | 10 | 75 | | | |

Vakuumski filter Serija ZFB

- Zakretni priključak 360°.
- Zaustavlja prolaz nečistoće u vakuum ejektor.
- Ugrađeni Push-in priključci.
- Prozirno staklo.

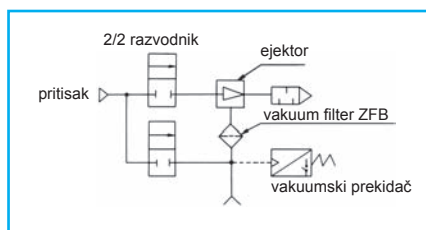


Products

Pribor: filter uložak

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| model | ZFB100 | ZFB200 | ZFB300 |
| kataloška oznaka | I-34S | I-35S | I-36S |

Primjena filtera sa ejektorom



Vakuumski filter In-line Serija ZFC

- kompaktno i lagano kućište od plastike
- jednostavna zamjena filter uložka
- Push-In priključci
- transparentno kućište filtera



| kataloška oznaka | priključak (mm) | protok (NI/min) | Filter | Simbol |
|-------------------|-----------------|-----------------|--------|--------|
| ZFC100-04B | 4 | 10 | 10 µm | |
| ZFC100-06B | 6 | 20 | | |
| ZFC200-06B | 6 | 30 | | |
| ZFC200-08B | 8 | 50 | | |

pribor: filter uložak

| | | |
|------------------|--------------|--------------|
| Typ - veličnost | ZFC100 | ZFC200 |
| Kataloška oznaka | I-62S | I-63S |

Vakuumska tehnologija

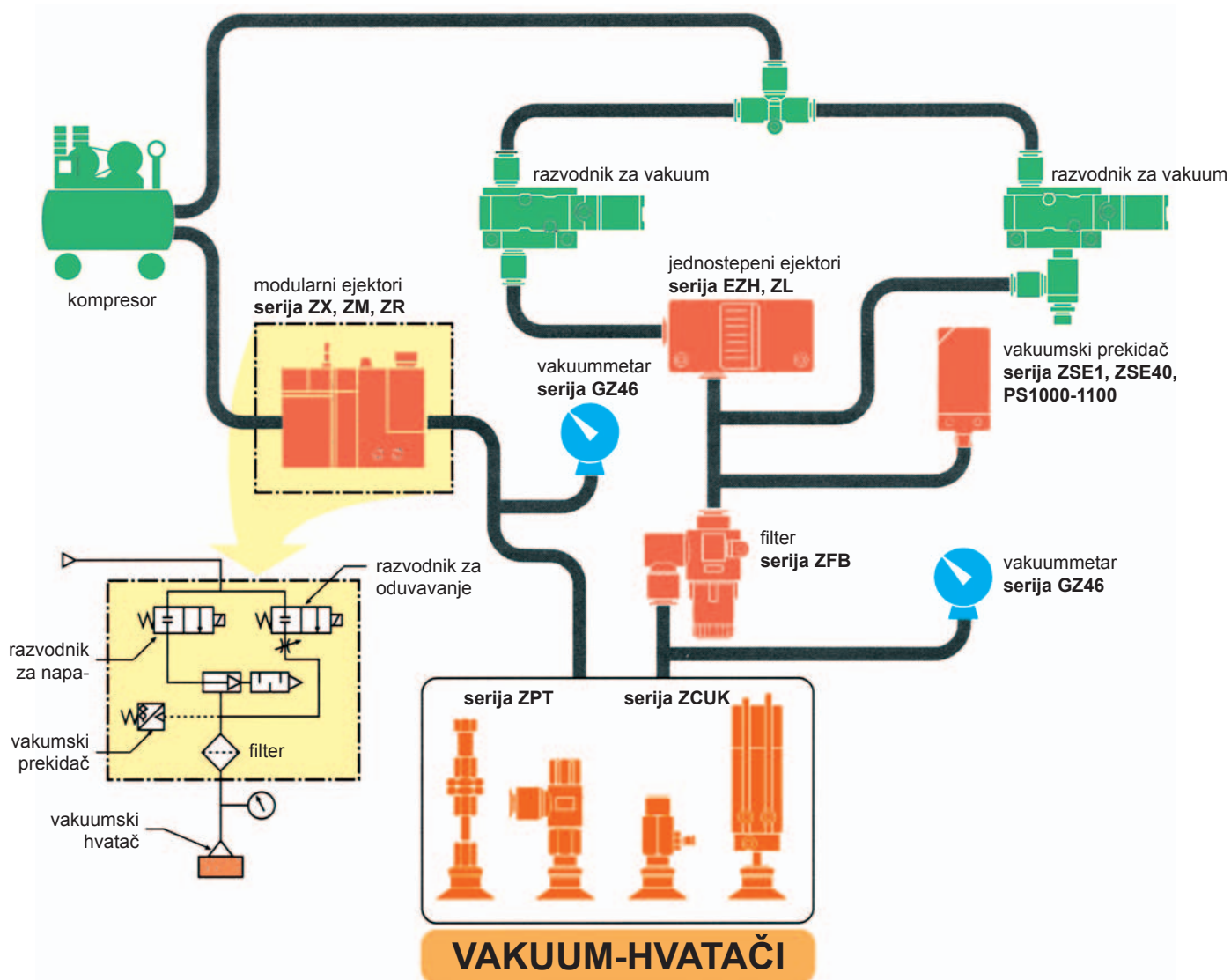
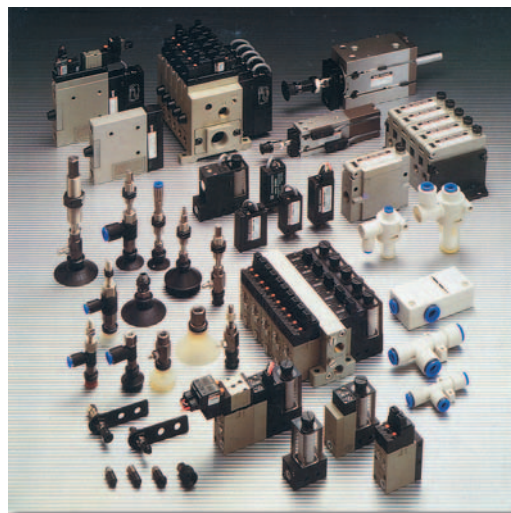
Vakuumska tehnologija ima veliku primenu u industrijskoj automatizaciji i u skoro svim područjima industije.

Rešavanje problema zajedno sa našim poslovnim partnerima je razlog nastanka programa za vakuum, koji je za kompletnog isporučioaca pneumatskih komponenti dosta jedinstven.

SMC je na osnovu dugogodišnjeg iskustva razvio veliki broj kvalitetnih proizvoda.

Uz pomoć SMC saradnika osigurava se optimalno projektovanje pneumatskih sistema za vakuum i funkcionisanje sistema.

Zahvaljujući SMC stručnjacima svake godine pojavljuju se novi savremeniji proizvodi iz područja industrijske pneumatike.



Products



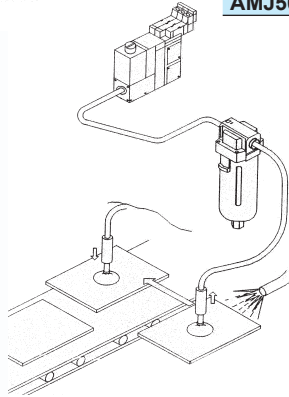


Vakuuum

Odvajač vode za vakuum **Seriya AMJ**

- Odvaja vodu, ulje, itd.
- Izdvajanje vode najmanje 90%.
- Ručno ispuštanje kondenzata.
- Jednostavna zamena filter uloška.
- Metalna zaštita.

| kataloška oznaka | prikjučni navoj | protok (Nl/min) | radni pritisak | | simbol |
|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------|--------|
| | | | min. | max. | |
| AMJ3000-F02 | G1/4 | 200 | -750 mmHg | 1,0 MPa | |
| AMJ3000-F03 | G3/8 | | | | |
| AMJ4000-F03 | G3/8 | | | | |
| AMJ4000-F04 | G1/2 | | | | |
| AMJ5000-F06 | G3/4 | 500 | | | |
| AMJ5000-F10 | G1 | | | | |



Vakuumski hvatač sa zglobom **Seriya ZPT/ZPR*F**

- Preko kugličnog zgloba idealan za nagnute ili okrugle površine.
- \varnothing 10 mm do \varnothing 50 mm.
- Zamjenjiv sa standardnim vakuum hvatačem.
- Veliki izbor adaptera ili bafera.
- Priključak radijalan ili aksijalan.
- 6 različitih materijala za vakuumski hvatač.

Standardna verzija

| kataloška oznaka | hvatač \varnothing (mm) | priključak za vakuum | navoj za montažu | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|------------|
| | | | spoljašnji | unutrašnji |
| ZPT <input type="checkbox"/> F-<input type="checkbox"/> -B5-A8 | 10, 13, 16 | M5x0,8 | M8x1 | |
| ZPT <input type="checkbox"/> F-<input type="checkbox"/> -B5-A10 | 20, 25, 32 | | M10x1 | |
| ZPT <input type="checkbox"/> F-<input type="checkbox"/> -B5-A14 | 40, 50 | | M14x1 | |
| ZPT <input type="checkbox"/> F-<input type="checkbox"/> -B5 | 10, 13, 16 | M5x0,8 | | M5x0,8 |
| ZPT <input type="checkbox"/> F-<input type="checkbox"/> -B5 | 20, 25, 32 | M5x0,8 | | M5x0,8 |
| ZPT <input type="checkbox"/> F-<input type="checkbox"/> -B8 | | M8x1,25 | | M8x1,25 |
| ZPT <input type="checkbox"/> F-<input type="checkbox"/> -B8 | 40, 50 | M8x1,25 | | M8x1,25 |
| ZPT <input type="checkbox"/> F-<input type="checkbox"/> -B01 | | Rc1/8 | | Rc1/8 |

vakuumski hvatač - \varnothing

materijal za hvatač:

„N“...NBR, „S“...silikon, „U“...poliuretan, „F“...fluorin(viton), „GN“...conductive NBR, „GS“...conductive silikon

Verzija buffer, bočni priključak za vakuum (ZPR) na zahtev.

Vakuumski hvatač sa kugličnim zglobom - idealan za hvatanje zakošenih ili okruglih površina





Vakuumski hvatač Serija ZPT...H

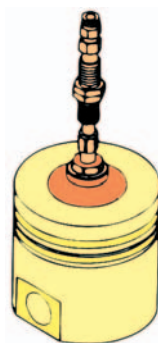
Plijušnata izvođenje ojačano rebrima

- Veliki prečnik.
- \varnothing 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm.



| kataloška oznaka | \varnothing hvatač | priključni navoj za hvatač | montažni navoj | materijal | detalj |
|------------------|----------------------|----------------------------|----------------|-----------|--------|
| ZPT40HN-A14 | 40 | Rc(PT)1/8 | M14×1 | NBR | |
| ZPT50HN-A14 | 50 | | M16×1,5 | | |
| ZPT63HN-A16 | 63 | | M16×1,5 | | |
| ZPT80HN-A16 | 80 | | M16×1,5 | | |
| ZPT100HN-A16 | 100 | | M16×1,5 | | |
| ZPT125HN-A16 | 125 | | | | |

Drugačije izvedbe, materijali, prečnik na zahtev.



manipulacija klipom

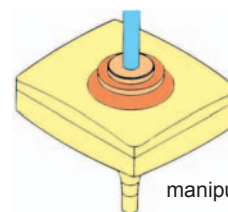
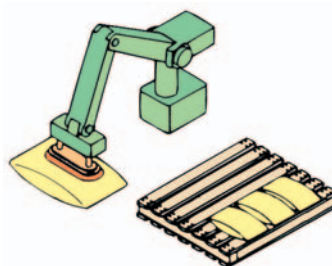
Vakuumski hvatač sa mehonom Serija ZPT...HB

- Veliki prečnik.
- Promjer \varnothing 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm.



| kataloška oznaka | \varnothing hvatač | priključni navoj za hvatač | montažni navoj | materijal | detalj |
|------------------|----------------------|----------------------------|----------------|-----------|--------|
| ZPT40HBN-A14 | 40 | Rc(PT)1/8 | M14×1 | NBR | |
| ZPT50HBN-A14 | 50 | | M16×1,5 | | |
| ZPT63HBN-A16 | 63 | | M16×1,5 | | |
| ZPT80HBN-A16 | 80 | | M16×1,5 | | |
| ZPT100HBN-A16 | 100 | | M16×1,5 | | |
| ZPT125HBN-A16 | 125 | | | | |

Drugačije izvedbe, materijali, promjeri na zahtjev.



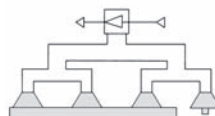
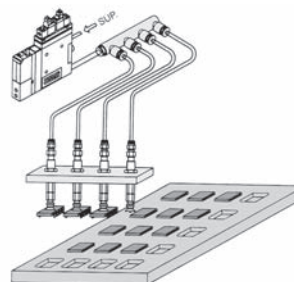
manipulacija ekranom za TV

Vakuumski hvatač sa nepovratnim ventilom

- \varnothing 10 ~ \varnothing 80 mm.
- Mogućnost različitih materijala (NBR, silikon) i izvođenja, ravno itd..

NOVO

Zahvaljujući ugrađenom nepovratnom ventilu, pojava pogrešnog funkcionisanja pojedinačnog vakuum hvatača kao sistemske greške je izbegnuta.





Vakuu



Vakuu-hvatač Serija ZP

- Širok izbor različitih materijala: NBR, silikon, viton, poliuretan, itd.
- 4 različita oblika vakuumskih hvatača.
- Prečnik hvatača od 2 do 125 mm.
- Veliki izbor adaptera ili bafera.
- Priključak radijalan ili aksijalan.



Vakuumski hvatač, pljosnato izvedenje, sa sigurnosnim prstenom od \varnothing 10 mm

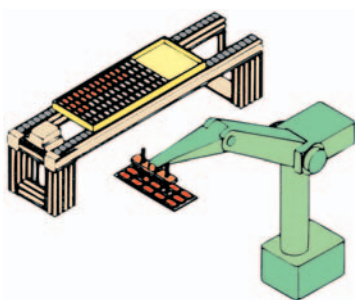
| (mm) | NBR | silikon | uretani | viton | sigurnosni prsten | detalj |
|------|--------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| 2 | ZP02UN | ZP02US | ZP02UU | ZP02UF | bez | |
| 4 | ZP04UN | ZP04US | ZP04UU | ZP04UF | | |
| 6 | ZP06UN | ZP06US | ZP06UU | ZP06UF | | |
| 8 | ZP08UN | ZP08US | ZP08UU | ZP08UF | | |
| 10 | ZP10UN | ZP10US | ZP10UU | ZP10UF | ZPL1 | |
| 13 | ZP13UN | ZP13US | ZP13UU | ZP13UF | ZPL2 | |
| 16 | ZP16UN | ZP16US | ZP16UU | ZP16UF | | |
| 20 | ZP20UN | ZP20US | ZP20UU | ZP20UF | | |
| 25 | ZP25UN | ZP25US | ZP25UU | ZP25UF | ZPL3 | |
| 32 | ZP32UN | ZP32US | ZP32UU | ZP32UF | | |
| 40 | ZP40UN | ZP40US | ZP40UU | ZP40UF | | |
| 50 | ZP50UN | ZP50US | ZP50UU | ZP50UF | | |

Vakuumski hvatač, sa orebrenjem, sa sigurnosnim prstenom od \varnothing 10 mm

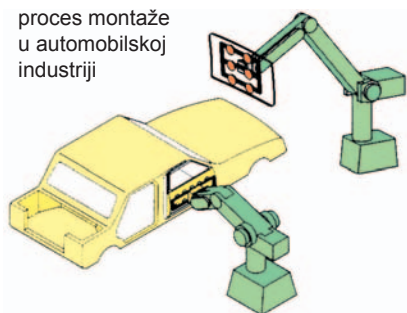
| (mm) | NBR | silikon | uretani | viton | sigurnosni prsten | detalj |
|------|--------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| 10 | ZP10CN | ZP10CS | ZP10CU | ZP10CF | ZPL1 | |
| 13 | ZP13CN | ZP13CS | ZP13CU | ZP13CF | | |
| 16 | ZP16CN | ZP16CS | ZP16CU | ZP16CF | | |
| 20 | ZP20CN | ZP20CS | ZP20CU | ZP20CF | ZPL2 | |
| 25 | ZP25CN | ZP25CS | ZP25CU | ZP25CF | | |
| 32 | ZP32CN | ZP32CS | ZP32CU | ZP32CF | ZPL3 | |
| 40 | ZP40CN | ZP40CS | ZP40CU | ZP40CF | | |
| 50 | ZP50CN | ZP50CS | ZP50CU | ZP50CF | | |

Vakuumski hvatač, duboke forme, sa sigurnosnim prstenom od \varnothing 10 mm

| (mm) | NBR | silikon | uretani | viton | sigurnosni prsten | detalj |
|------|--------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| 10 | ZP10DN | ZP10DS | ZP10DU | ZP10DF | ZPL1 | |
| 16 | ZP16DN | ZP16DS | ZP16DU | ZP16DF | ZPL2 | |
| 25 | ZP25DN | ZP25DS | ZP25DU | ZP25DF | ZPL3 | |
| 40 | ZP40DN | ZP40DS | ZP40DU | ZP40DF | | |



proces montaže
u automobilske
industrije



Vakuumski hvatač, sa mijehom, sa sigurnosnim prstenom od \varnothing 10 mm

| (mm) | NBR | silikon | uretani | viton | sigurnosni prsten | detalj |
|------|--------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| 6 | ZP06BN | ZP06BS | ZP06BU | ZP06BF | bez | |
| 8 | ZP08BN | ZP08BS | ZP08BU | ZP08BF | | |
| 10 | ZP10BN | ZP10BS | ZP10BU | ZP10BF | | |
| 13 | ZP13BN | ZP13BS | ZP13BU | ZP13BF | ZPL1 | |
| 16 | ZP16BN | ZP16BS | ZP16BU | ZP16BF | ZPL2 | |
| 20 | ZP20BN | ZP20BS | ZP20BU | ZP20BF | | |
| 25 | ZP25BN | ZP25BS | ZP25BU | ZP25BF | ZPL3 | |
| 32 | ZP32BN | ZP32BS | ZP32BU | ZP32BF | | |
| 40 | ZP40BN | ZP40BS | ZP40BU | ZP40BF | | |
| 50 | ZP50BN | ZP50BS | ZP50BU | ZP50BF | | |



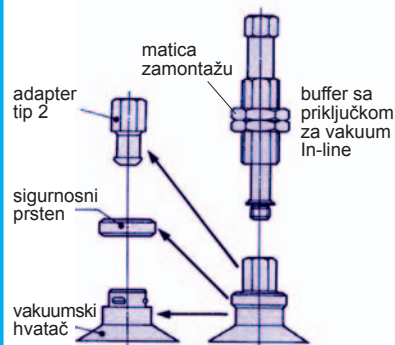
Vakuumski hvatač sa adapterom i baferom

Seriya ZP

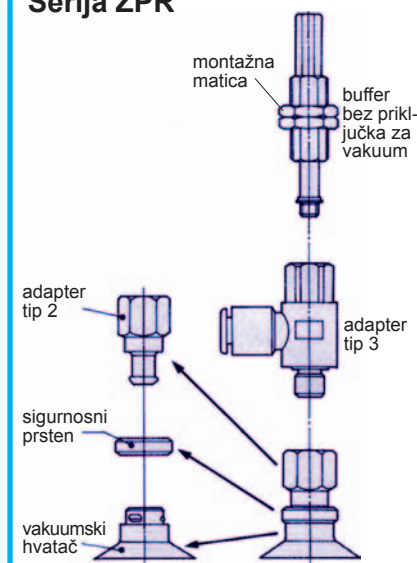
- Modularna konstrukcija usisnog dela omogućava jednostavne kombinacije radi dobijanja potrebnog izvođenja.



Seriya ZPT



Seriya ZPR



Adapter za vakuumski hvatač

| vakuumski hvatač(mm) | bez priključka za vakuum | | sa priključkom za vakuum | | |
|----------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | tip 1 | tip 2 | tip 3 | | |
| | spolini navoj | unutrašnji navoj | radijalni sa 4 mm Push-In | radijalni sa 6 mm Push-In | radijalni sa 8 mm Push-In |
| 2 | | | ZPRS-04-A5 | ZPRS-06-A5 | |
| 4 | ZPT1-A5 | ZPT1-B4 | ZPRS-04-A6 | ZPRS-06-A6 | |
| 6 | ZPT1-A6 | ZPT1-B5 | ZPRS-04-B4 | ZPRS-06-B4 | |
| 8 | | | ZPRS-04-B5 | ZPRS-06-B5 | |
| 10 | | | ZPRS-04-A5 | ZPRS-04-A5 | |
| 13 | ZPT2-A5 | ZPT2-B5 | ZPRS-04-A6 | ZPRS-04-A6 | |
| 16 | ZPT2-A6 | ZPT2-B6 | ZPRS-04-B5 | ZPRS-04-B5 | |
| | | ZPT2-B01 | ZPRS-04-B6 | ZPRS-04-B6 | |
| 20 | | | ZPRL-04-A6 | ZPRL-06-A6 | ZPRL-08-A6 |
| 25 | ZPT3-A6 | ZPT3-B5 | ZPRL-04-A8 | ZPRL-06-A8 | ZPRL-08-A8 |
| 32 | ZPT3-A8 | ZPT3-B6 | ZPRL-04-B5 | ZPRL-06-B5 | ZPRL-08-B5 |
| | | ZPT3-B8 | ZPRL-04-B6 | ZPRL-06-B6 | ZPRL-08-B6 |
| | | ZPT3-B01 | ZPRL-04-B8 | ZPRL-06-B8 | ZPRL-08-B8 |
| 40 | ZPT4-A6 | ZPT4-B6 | | ZPRL-06-A6 | ZPRL-08-A6 |
| 50 | ZPT4-A8 | ZPT4-B8 | | ZPRL-06-A8 | ZPRL-08-A8 |
| | | ZPT4-B01 | | ZPRL-06-B6 | ZPRL-08-B6 |
| | | | | ZPRL-06-B8 | ZPRL-08-B8 |

oznaka za navoj: A5... M5×0,8 B4... M4×0,7 B8... M8×1

A... spoljni navoj: A6... M6×1 B5... M5×0,8 B01... 1/8"

B... unutrašnji navoj: A8... M8×1 B6... M6×1

Buffer

| hod (mm) | bez priključka za vakuum | | sa priključkom za vakuum | |
|----------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------|
| | nema | ima | nema | ima |
| 6 | ZPB1J6 | ZPB1K6 | ZPB1J6-B3 | ZPB1K6-B3 |
| | | | ZPB1J6-B5 | ZPB1K6-B5 |
| 10 | ZPB2J10 ZPB3J10 | ZPB2K10 ZPB3K10 | ZPB1J10-B5 | ZPB1K10-B5 |
| | | | ZPB2J10-B5 | ZPB2K10-B5 |
| | | | ZPB3J10-B5 | ZPB3K10-B5 |
| | | | ZPB3J10-B01 | ZPB3K10-B01 |
| 20 | ZPB3J20 | ZPB3K20 | ZPB3J20-B01 | ZPB3K20-B01 |

Montažna navrtka za vakuum - buffer

| za vakuumski hvatač (mm) | kataloška oznaka |
|--------------------------|------------------|
| 2 - 8 | SNJ-010A |
| 10 - 32 | SNJ-015A |
| 40, 50 | SN-010A |



Vakuum



Elektronski vakuumski prekidač Serija ZSE1

- Vreme uključivanja max. 10 ms.
- LED indikacija.
- Sa ugrađenim kablom ili konektorom.
- Podešavanje histerezisa.
- Ponovljivost $\pm 3\%$ F.S.

| kataloška oznaka | priključni navoj | područje regulacije pritiska (KPa) | izlaz | histerezis | napon |
|------------------|------------------|------------------------------------|---------------------|------------------|------------|
| ZSE1-01-15L-Q | G1/8 | -101~0 | NPN, kabl 3 m | ~1-10% podešljiv | 12~24 V DC |
| ZSE1-01-55L-Q | G1/8 | -101~0 | PNP, kabl 3 m | | |
| ZSE1-01-55LN-Q | G1/8 | -101~0 | PNP, sa konektorom* | | |



konektor sa kablom
ZS-20-5A-30

Pritisni vakuumski precizni digitalni prekidač Serija ZSE40•ISE40

(vakuum) (pritisak)

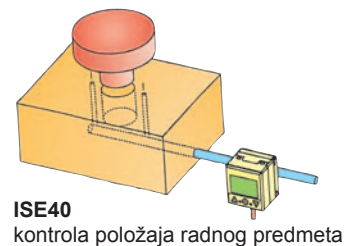
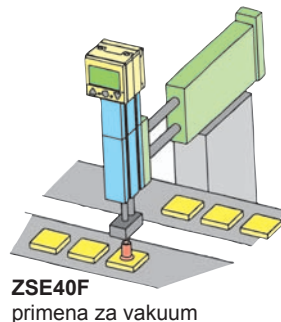
- 3 modela izvođenja:
ZSE40 - vakuum
ISE40 - pritisak
ZSE40F - kombinacija vakuum i pritisak
- Indikacija preko velikog displeja.
- Stupanj zaštite IP65.
- Jednostavno podešavanje parametara.
- Izlaz: analogni + 2× NPN ili PNP.
- Ponovljivost $\pm 2\%$ F.S.
- Vrijeme uključivanja max 2,5 ms.

| kataloška oznaka* | područje regulacije pritiska | priključni navoj | izlaz | napon |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------|
| ISE40-01-22 ISE40-01-22L ISE40-01-62 ISE40-01-62L | pritisak: 0,1~1,0MPa | R(PT)1/8 | 1 - 5 V analogni + 2× NPN | 12~24 V DC |
| ZSE40F-01-22 ZSE40F-01-22L ZSE40F-01-62 ZSE40F-01-62L | vakuum i pritisak: -101,3~+100,0 KPa | | 1 - 5 V analogni + 2× NPN | |
| | | | 1 - 5 V analogni + 2× PNP | |
| | | | 1 - 5 V analogni + 2× PNP | |

* ZSE40-* za vakuum na zahtev

Pribor za montažu:

| duži nosač | kraći nosač | panelni adapter | panelni adapter sa poklopcem |
|------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| ZS-24-A | ZS-24-B | ZS-22-B | ZS-24-C |



Pritisni i vakuumski digitalni prekidač Serija ZSE30/ISE30

- 2 modela izvedbe:
ZSE30 - vakuum i pritisak
ISE30 - pritisak
- Stepen zaštite IP40.
- Mogućnost podešavanja parametara.
- Indikacija preko velikog displeja.
- Dve boje indikacije (zelena/crvena).
- Izlaz analogni: 4-20 mA ili 1-5 V.
- Sa ravnim ili ugaonim Push-In priključkom za cev.

| kataloška oznaka* | područje regulacije pritiska | priključni navoj | izlaz | napon |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| ISE30-01-25-L ISE30-01-65-L ISE30-01-26-L ISE30-01-28-L | pritisak: 0~1,0MPa | spoljni: R1/8 | NPN PNP 1 - 5 V | 12~24 V DC |
| ZSE30-01-25-L ZSE30-01-65-L ZSE30-01-26-L ZSE30-01-28-L | vakuum i pritisak: -100~+100,0 KPa | unutrašnji: M5 (takođe sa Push-In priključkom $\varnothing 4$ i 6 mm) | 4 - 20 mA NPN PNP 1 - 5 V 4 - 20 mA | |

Pribor

| | |
|-------------------------------|---------|
| priključni kabl sa konektorom | ZS-27-A |
| ugaoni element za montažu | ZS-27-B |
| element za panelnu montažu | ZS-27-C |



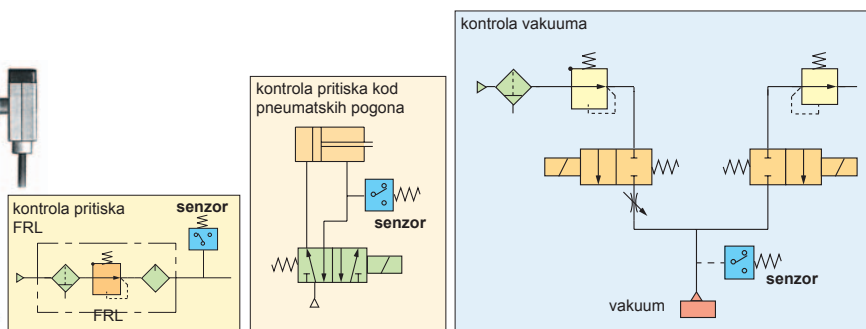


Pritisni i vakuumski prekidač Serija PS1000•1100

- LED indikacija.
- Minijaturna konstrukcija.
- Za direktnu montažu u brzorastavni priključak.
- Dugi vek trajanja zahvaljujući Piezo senzoru.

| kataloška oznaka | radni pritisak (MPa) | područje regulacije pritiska (MPa) | funkcija | napon |
|------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| PS1000-R06L-Q | -0,1 ~ 1,0 | -0,1 ~ 0,45 | pritisak > zadani pritisak: ON | 12 ~ 24 V DC |
| PS1100-R06L-Q | | -0,1 ~ 0,40 | pritisak < zadani pritisak: ON | |

sa kablom 3 m



Vakuum manometar Serija GZ46

- Priključak 1/8" i 1/4".
- Mogućnost panelne montaže.



| kataloška oznaka | montaža | područje pokazivanja | priključni navoj | prečnik kućišta |
|------------------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| GZ-46-A-01 | direktna | -100 ~ 0 KPa -760 ~ 0 mmHg | R(PT)1/8 | 42 mm |
| GZ46-A-01-C | panelna | | | |
| GZ46-A-02 | direktna | -100 ~ 0 KPa -760 ~ 0 mmHg | R(PT)1/4 | 42 mm |
| GZ46-A-02-C | panelna | | | |

Vakuum regulator Serija IRV

- Za regulaciju vakuuma kod vakuum pumpi.
- Modularan sistem.

| kataloška oznaka | područje izlaznog pritiska* | priključni navoj | protok (NI/min) | radna temperatura | ponovljivost |
|------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| IRV1000-F01 | -750 ~ -10 mmHg -100 ~ -1,3 KPa | G1/8 | 60 | +5 °C ~ +60 °C | 0,39 KPa |
| IRV2000-F02 | | G1/4 | 100 | | 0,13 KPa |
| IRV3000-F03 | | G3/8 | 150 | | 0,13 KPa |
| IRV3000-F04 | | G1/2 | | | |

* 1 mmHg = 1,33322 mbar

Pribor: ugaoni element za montažu

| | IRV1000 | IRV2000 | IRV3000 |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| ugaoni element za montažu | P53801018 | P53802016 | P53803013 |
| manometar | GZ33-K01 | GZ43-K-01 | |





Vakuuum



Elektro-pneumatski proporcionalni pretvarač za vakuum Serija ITV2090

- Jednostavno upravljanje preko folijske tastature i LCD display.
- Mogućnost kontinuiranog podešavanja vakuuma.
- Mogućnost podešavanja nule i područja.
- Ponovljivost $\pm 5\%$ F.S.
- Linearnost $\pm 1\%$ F.S.
- Stepen zaštite IP65.

| kataloška oznaka | ulazni signal | izlazni signal | napon napajanja | priključni navoj | područje pritiska (kPa) | protok (Nl/min) |
|------------------|---------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-----------------|
| ITV2090-01F2N5-Q | 4~20mA/DC | analogni 1-5V DC | 24V DC | G1/4 | -1,3~80 | max. 130 |
| ITV2090-03F2N5-Q | | PNP, 30mA | | | | |
| ITV2090-31F2N5-Q | 0~10V | analogni 1-5V DC | | | | |
| ITV2090-33F2N5-Q | DC | PNP, 30mA | | | | |

Tabela za preračunavanje

0 Torr = -760 mmHg
760 Torr = 0 mmHg
1 mmHg = 1,33322 mbar
1 kPa = 1000 Pa = 10 mbar

Pribor: priključni kabl sa konektorom

| kataloška oznaka | prav | ugaoni |
|------------------|------------|------------|
| | P398010-12 | P398010-13 |



Minijturni EIP - pretvarač Serija ITV0090

Za tehničke detalje pogledati stranu 1-12



Kompaktan cilindar za primenu u vakuumu

Serija ZCDUKC

- Veličina \varnothing 10-32 mm.
- Direktna montaža vakuumskog hvatača na klipnjaču cilindra.
- Klipnjača je standardno osigurana protiv zakretanja.
- Vakuum hvatač od \varnothing 2 do \varnothing 50 mm.
- Davač signala za krajnje položaje sa LED u dvožičnoj izvedbi se montira na dve strane cilindra.

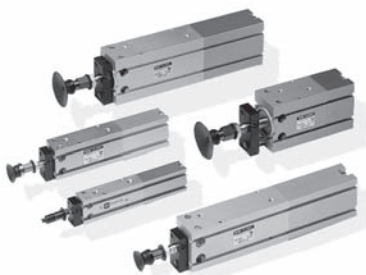
| kataloška oznaka | klip \varnothing (mm) | standardna dužina hoda (mm) | navoj na klipnjači | priključni navoj |
|------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|
| ZCDUKC10-D | 10 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M4 | M5 |
| ZCDUKC16-D | 16 | | M5 | |
| ZCDUKC20-D | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 | M6 | |
| ZCDUKC25-D | 25 | | M8 | |
| ZCDUKC32-D | 32 | | M10 | G1/8 |

dužina hoda

Davač signala

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Reed | D-A93L, D-A90L, D-97L |
| 3-žice, elektronski | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2-žice, elektronski | D-M9BL |

Na raspolaganju je veliki broj varijanti krajnjih položaja.



Nepovratni ventil za vakuum Serija AK2000

- Područje vakuuma -3 do -100 kPa.
- Pritisak aktiviranja 0,003 Mpa.

| kataloška oznaka | priključni navoj | poprečni presjek (mm ²) | područje vakuuma |
|------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
| EAK2000-F01-X209 | G1/8 | 25 | -3~-100 KPa |
| EAK2000-F02-X209 | Rc1/4 | 27,5 | |




Ventili za visoki vakuum
Seriya XL

- kompaktni lagana izvedba iz aluminija
- metalno zaptivanje ili O-prstenom
- za povišene temperature medija
- niska veza s gasovima
- max. redukcija teških metala
- upravljanje: ručno, pneumatsko ili električno


Ventili za visoki vakuum
Seriya XM/XY

- izvedba iz nerđajućeg čelika
- ugradnja na kraju ili unutar instalacijskog voda
- klučište od preciznog liva pod pritiskom
- niska veza s gasovima
- različiti zaptivni materijali
- upravljanje: ručno, pneumatsko


Cilindar bez klipnjače za upotrebu u vakuumu
Seriya CYV

- za ugradnju u vakumsku komoru ($1,3 \times 10^{-4}$ Pa)
- zaptivke izoliraju vakum od atmosfere
- izvedba iz nerđajućeg čelika
- minimalni gubici vazduha $<1 \times 10^{-7}$ Pa m³/sec


Ventil - klizni za upotrebu vakuumu
Seriya XGT

- precizno vođenje
- minimalni generiranje čestica prašine
- blokiranje u krajnjem položaju
- zaptivanje O-prstenom iz različitih materijala


Visoko zaptivni pritiski i vakuumski prekidač s LCD displejem
Seriya ISE/ZSE60

- upotreba za agresivne gasove i tečnosti npr hidraulično ulije, CO₂, argon, freon...
- delovi u dodiru s medijem elektropolirani
- IP65
- nepropustnost 1×10^{-10} Pa m³/sec



| | | |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| | Instrumentacija | 12-2 |
| SRH | Regulator pritiska od nerđajućeg čelika | 12-4 |
| SRP | Precizan regulator pritiska od nerđajućeg čelika | 12-4 |
| VFN | Elektromagnetski razvodnik 3/2, 5/2, NAMUR priključna ploča | 12-4 |
| VFN3000 | Elektromagnetski razvodnik 3/2, 5/2, NAMUR priključna ploča | 12-4 |
| PF2A/PF2W | Digitalni merač protoka | 12-5 |
| PF2D | Digitalni merač protoka | 12-6 |
| EIW | Filter-regulator | 12-6 |
| IP3100 | Pneumatski pozicioner | 12-7 |
| EIP6000, 6100 | Elektropneumagnetski pozicioner | 12-7 |
| EIL100 | Buster-ventil | 12-7 |
| EIL200 | Zaporni ventil | 12-7 |
| Pneu Alpha | Programibilni relej za upravljanje | 12-8 |
| PA3000/5000 | Industrijske pumpe | 12-9 |
| PAX1000/PB1000 | Industrijske pumpe | 12-9 |
| LV | Teflonski 2/2procesni ventil ručno upravljani | 12-9 |
| LQ2 | Prozirni teflonski priključci HYPER FITTING | 12-10 |
| LQ1 | Prozirni teflonski priključci HYPER FITTING | 12-10 |
| TL | Prozirne teflonske cevi | 12-10 |
| LVN | Teflonski prigušni ventil | 12-11 |
| SRF | Teflonski regulacioni ventil pneumatski upravljani | 12-11 |
| LVQ | Teflonski 2/2 ventil pneumatski upravljani | 12-11 |
| LVD | Teflonski 2/2 ventil pneumatski upravljani | 12-11 |
| IZS30 | Ionizator | 12-12 |

Instrumentacija

Sa inovacijama do uspeha

Iz područja merenja i regulacije, zajedno sa našim strankama rešili smo mnoge tehničke probleme.

Zahvaljujući velikom izboru standardnih i specijalnih proizvoda, SMC je u svakom pogledu kompetentan partner.



Pozicioner, pneumatski ili elektropneumatski

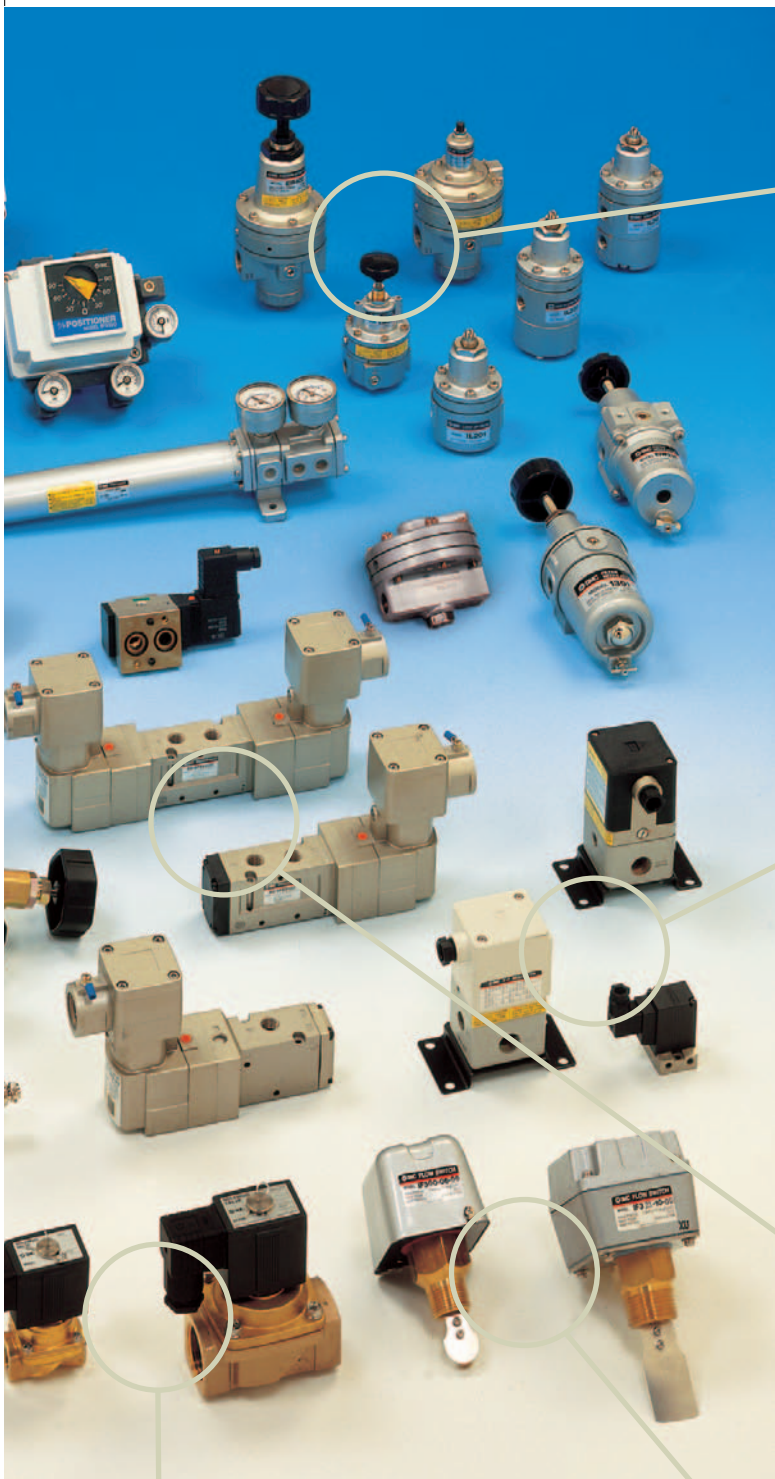
Gotova kompaktna i kompatibilna rešenja napravljena su tačno po zahtevu stranke.



Pritisni ili vakuumski prekidači

Izbor je lak zbog raznovrsnog programa proizvodnje (poglavlje 2).





Filter, regulator

Posebno za primenu u merno-regulacionoj tehnici mogućnost izbora nove serije regulatora od nerđajućeg čelika.



Precizni regulator pritiska

Zaokružen program sa tri standardne veličine i sa različitim područjima radnog pritiska (poglavlje 1).

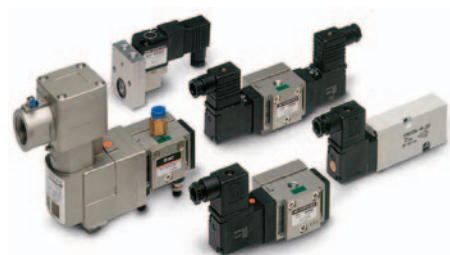


Elektro-pneumatski regulator

Za preciznu regulaciju pritiska, jednostavno upravljanje, bez potrošnje vazduha pri dostignutom zadanom pritisku, predviđen za vakuum i pritisak (poglavlje 1 i 11).



Elektromagnetski razvodnik sa NAMUR-priključenjem



Ventili za različite medije

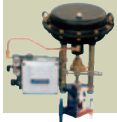
Veliki izbor specijalnih ventila, za paru, vodu, gas, agresivne medije itd. (molimo naručite poseban katalog).



Digitalni merač protoka

Za merenje protoka vazduha ili vode.





Instrumentacija



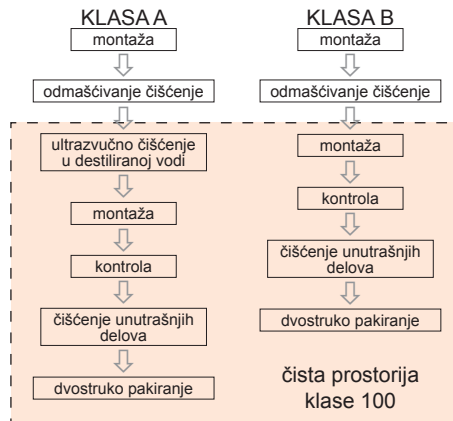
Regulator pritiska od nerđajućeg čelika

Serija SRH

- Svi delovi koji su u dodiru sa medijem napravljeni su od SUS 316.
- Sastavljen, ispitan i zapakovan u čistoj prostoriji klase 100, tip A ili B.
- Materijal za membranu je PTFE (klasa A) ili fluoroguma (klasa B).
- Za: vazduh, vodu, azot (N₂).



| kataloška oznaka | klasa | područje izlaznog pritiska (MPa) | max. ulazni pritisak (MPa) | priključni navoj | |
|------------------|-------|----------------------------------|----------------------------|------------------|-------|
| SRH3000-02 | A | 0,01~0,2 | 1,0 | RC1/4 | |
| SRH3100-02 | B | | | | |
| SRH3010-02 | A | 0,05~0,7 | | | RC1/2 |
| SRH3110-02 | B | | | | |
| SRH4000-04 | A | 0,01~0,2 | | | |
| SRH4100-04 | B | | | | |
| SRH4010-04 | A | 0,05~0,7 | | | |
| SRH4110-04 | B | | | | |



Pribor: manometar od nerđajućeg čelika-standardno

| područje pritiska | kataloška oznaka |
|-------------------|----------------------|
| 0 do 1,0 MPa | G46-10-02-SRB |
| 0 do 2,0 MPa | G46-02-02-SRB |

Pribor: manometar od nerđajućeg čelika-čiste prostorije

| područje pritiska | kataloška oznaka |
|-------------------|----------------------|
| 0 do 1,0 MPa | G46-10-02-SRA |
| 0 do 2,0 MPa | G46-02-02-SRA |

Precizan regulator pritiska od nerđajućeg čelika

Serija SRP

NOVO

- Svi delovi koji su u dodiru sa medijem su od SUS316 ili od keramike.
- Minimalna potrošnja vazduha od 0,5 l/min.
- Tačnost 0,3% F.S.
- Ponovljivost 1% F.S.
- Za medije: vazduh, N₂, CO₂, Ar



| kataloška oznaka | područje izlaznog pritiska (MPa) | max. ulazni pritisak (MPa) | priključni navoj |
|------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|
| SRP1101-M5 | 0,005~0,2 | 1,0 | M5×0,8 |
| SRP1101-01 | | | RC1/8 |
| SRP1111-M5 | 0,01~0,4 | | M5×0,8 |
| SRP1111-01 | | | RC1/8 |

Pribor

| ugaoni nosač | kataloška oznaka |
|--------------|------------------|
| | B21-1-T1 |

3/2, 5/2 elektromagnetski razvodnik NAMUR priključna ploča

Serija VFN

- Po normi VDI/VDE 3845.
- Veliki protok.
- Kompaktna izvedba (širina razvodnika 23 mm).
- Mala snaga od samo 1,8 W.



| funkcija | kataloška oznaka | napon | područje radnog pritiska (MPa) | protok (NI/min) | simbol |
|------------------|---------------------|---------|--------------------------------|-----------------|--------|
| 3/2 N.C. | VFN212N-5YOB-02F-Q | 24 V DC | 0,15~0,9 | 1370 | |
| | VFN212N-4YOB-02F-Q | 230V AC | | | |
| 5/2 monostabilan | VFN2120N-5YOB-02F-Q | 24 V DC | 0,15~0,9 | 1370 | |
| | VFN2120N-4YOB-02F-Q | 230V AC | | | |
| 5/2 bistabilan | VFN2220-5YOB-02F-Q | 24 V DC | | | |
| | VFN2220-4YOB-02F-Q | 230V AC | | | |

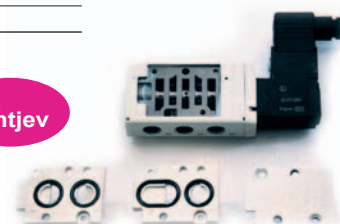
Pribor: DIN konektor

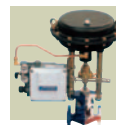
| | |
|-----|---------------------------------------|
| X31 | bez indikacije, bez zaštite |
| X32 | sa indikacijom, sa zaštitom, 24 V DC |
| X30 | sa indikacijom, sa zaštitom, 230 V AC |

Serija VFN 3000

na zahtjev

- Veliki protok od 1850 NI/min.
- Kratko vreme odziva.
- Jedna priključna ploča za 3 različita priključenja.





Digitalni merač protoka Serija PF2A/PF2W

- Po izboru za vazduh, N₂, neutralni gas ili vodu.
- Jednostavno očitavanje preko LED displeja.
- Senzor i deo za prikaz isporučuje se zajedno ili kao pojedinačni elementi.
- Folijska tastatura za jednostavno podešavanje.
- 2 nezavisna izlaza/tačke uključenja.
- Nema mehaničkih pokretnih delova i zato ima dug radni vek.



NOVO



PF2A do
12 000 NI/min

Digitalni merač protoka za vazduh i vodu sa displejem

| medij | kataloška oznaka | mjerno područje (l/min) | klasa (l/min) | *izlazni signal | napon napajanja | područje radnog pritiska (MPa) |
|----------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| suv vazduh, N ₂ | PF2A710-F01-67N-Q | 1~10 | 1% od max. protoka | 2× PNP 80 mA | 12 - 24V DC | -0,05~+0,5 |
| | PF2A710-F02-67N-Q | 1~10 | | | | |
| | PF2A750-F01-67N-Q | 5~50 | | | | |
| | PF2A750-F02-67N-Q | 5~50 | | | | |
| | PF2A711-F03-67N-Q | 10~100 | | | | |
| | PF2A721-F03-67N-Q | 20~200 | | | | |
| vazduh | PF2A751-F04-67N-Q | 50~500 | 5 | 1× PNP 80 mA 1× analog (1-5 V) | 24 V DC | 0,1~1,5 |
| | PF2A703H-F10-68N | 150~3000 | | | | |
| | PF2A706H-F14-68N | 300~6000 | | | | |
| voda | PF2A712H-F20-68N | 600~12000 | 10 | 2× PNP 80 mA | 12 - 24V DC | 0~1,0 |
| | PF2W704-F03-67N-Q | 0,5~4 | | | | |
| | PF2W720-F03-67N-Q | 2~16 | | | | |
| | PF2W720-F04-67N-Q | 2~16 | | | | |
| | PF2W740-F04-67N-Q | 5~40 | | | | |
| | PF2W740-F06-67N-Q | 5~40 | | | | |
| | PF2W711-F10-67N | 10~100 | | | | |

* NPN na zahtev

Digitalni merač protoka za vazduh i vodu, odvojen senzor i displej

| medij | kataloška oznaka | merno područje (l/min) | izvođenje | *izlazni signal | napon napajanja | područje radnog pritiska (MPa) |
|----------------------------|------------------|------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| suv vazduh, N ₂ | PF2A510-F01-N-Q | 1~10 | merni senzor | izlaz za displej | 12-24V DC | -0,05~+0,5 |
| | PF2A510-F02-N-Q | 1~10 | | | | |
| | PF2A550-F01-N-Q | 5~50 | | | | |
| | PF2A550-F02-N-Q | 5~50 | | | | |
| | PF2A511-F03-N-Q | 10~100 | | | | |
| | PF2A521-F03-N-Q | 20~200 | | | | |
| | PF2A551-F04-N-Q | 50~500 | | | | |
| voda | PF2A301-B-Q | 1~50 | displej | 2× PNP, 80 mA 1× PNP 80 mA 1× analog (1-5 V) | 12 - 24V DC | 0~1,0 |
| | PF2A311-B-Q | 10~500 | | | | |
| | PF2A313-B-Q | | | | | |
| | PF2W504-F03N | 0,5~4 | merni senzor | izlaz za displej | 12-24V DC | |
| | PF2W504-F03N | 2~16 | | | | |
| | PF2W504-F04N | 2~16 | | | | |
| | PF2W504-F04N | 5~40 | | | | |
| | PF2W504-F06N | 5~40 | | | | |
| | PF2W511-F06N | 10~100 | displej | 2× PNP 80 mA | 12 - 24V DC | |
| | PF2W711-F10N | 10~100 | | | | |
| | PF2W311-B-Q | 0,5~4 | | | | |
| | PF2W301-B-Q | 2~16 | | | | |
| | PF2W321-B-Q | 5~40 | | | | |
| PF2W331-B | 10~100 | | | | | |

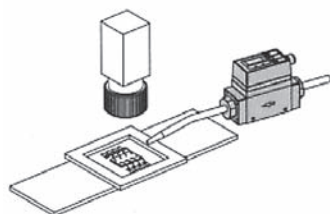
* NPN na zahtev

Pribor: kabl/konektor

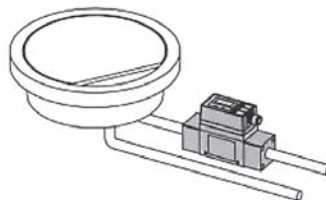
| | |
|--------|------------|
| prav | P398010-12 |
| ugaoni | P398010-13 |

Primeri za upotrebu

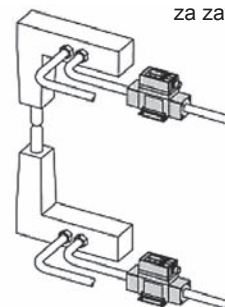
kontrola protoka N₂

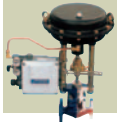


regulacija temperature



kontrola protoka vode za hlađenje na uređaju za zavarivanje





Instrumentacija



Digitalni merač protoka/senzor

Seriya PF2D

- za agresivne medije



| | priključak | kataloška oznaka | električni signal | napon | područje pritiska i preklopa | područje radnog pritiska (MPa) | Materijal |
|----------------|----------------|---------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|-----------|
| cev-unutrašnji | 3/8 (9,73 mm) | PF2D504-11-2 | električni izlaz 4 - 20 mA | 12 ~ 24 V DC | 0,4 do 4,0 | 0 do 1,0 | NPFA |
| | 1/2 (12,7 mm) | PF2D520-13-2 | | | 1,8 do 20 | | |
| | 3/4 (19,05 mm) | PF2D540-19-2 | | | 4,0 do 40 | | |

Displej za ugradnju u čeonu ploču

| kataloška oznaka | električni signal | napon | model senzora |
|------------------|-------------------|--------------|---------------|
| PF2D301-A | 2 x PNP | 12 ~ 24 V DC | 504, 520, 540 |

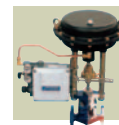
Filter-regulator

Seriya EIW

- Priključni navoj NPT 1/4".
- Primena u području merenja i regulacije.



| kataloška oznaka | područje izlaznog pritiska (MPa) | tehnički podaci |
|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| EIW212-N02-X7 | 0,02~0,2 | ulazni pritisak: 0,3~1 MPa |
| EIW213-N02-X7 | 0,02~0,3 | filtracija: 5 µm |
| EIW215-N02-X7 | 0,02~0,5 | vlastita potrošnja: 0,01 l/min |



Pneumatski pozicioner **Serija IP3100**

- Povećava brzinu i tačnost pozicioniranja ventila i cilindra pomoću povratne sprege.
- Jednostruko ili dvostruko dejstvo.
- Priključni navoj R1/4".
- Pneumatski ulazno/izlazni signal.



| model | hod vretena | područje ulaznog pritiska (MPa) | signalni pritisak (MPa) |
|-------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------|
| IP3100-010 | 10~85 mm | 0,14~0,7 | 0,02~0,1 |

Elektropneumatski pozicioner **Serija EIP6000, 6100**

na zahtjev

- Povećava brzinu i tačnost pozicioniranja ventila i cilindra pomoću povratne veze.
- Elektro ulazni signal i pneumatski izlazni signal.
- Priključni navoj R1/4".



| tip | montaža | funkcija | područje ulaznog pritiska (MPa) | hod |
|----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| EIP6000 | vreteno | jednostrukog/dvostrukog dejstva | 0,14~0,7 | 10~85 mm |
| EIP6100 | zakretna poluga | jednostrukog/dvostrukog dejstva | 0,14~0,7 | 60°~100° |

Elektropneumatski pozicioner **Serija IP8000/8100**

- otpornost na vibracije od 5 do 200 Hz
- zaštita IP65
- ulazni signal 4 - 20 mA
- ugradne mere do 100 mm po visini
- Atex certifikat - opcija



| Tip | montaža | funkcija | ulazni pritisak (MPa) | hod |
|---------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|------------|
| IP8000 | na ručicu | jednostrukog/dvostrukog dejstva | 0,14 ~ 0,7 | 10 ~ 85 mm |
| IP8100 | zakretna poluga | | 0,14 ~ 0,7 | 60° ~ 100° |

Buster-ventil **Serija EIL100**

- Na izlaznoj strani ventila imamo veliki protok.
- Izlazni signal iz ventila je identičan ulaznom upravljačkom signalu.
- Vlastita potrošnja max. 3 l/min.



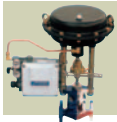
| tip | priključni navoj | ulaz/izlaz | ulazni i izlazni pritisak (MPa) | protok (l _n /min) |
|-------------------|------------------|------------|---------------------------------|------------------------------|
| EIL100-F02 | 1/4 | 1:1 | (max. 0,7) | 600 |
| EIL100-F03 | 3/8 | | | |

Zaporni ventil **Serija EIL200**

- Zaporni ventil je sigurnosni element koji u slučaju pada pritiska u sistemu zatvara taj vod odmah i ponovo otvara kada je podešeni pritisak ponovo dostignut.
- Priključni navoj R1/4".



| tip | funkcija | radni pritisak (MPa) | max. signalni pritisak (MPa) |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| EIL201-F02 | jednostrukog dejstva | 0,14~0,7 | max. 0,7 |
| EIL211-F02 | dvostrukog dejstva | | |
| EIL220-F02 | 3-razvoda | | |

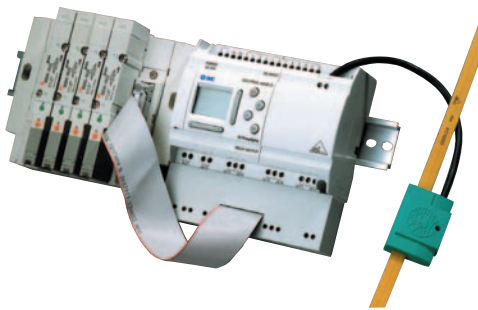


Instrumentacija



Programabilni rele za upravljanje **PneuAlpha II**

- Idealno za male i jednostavne upravljačke sisteme
- Veliki LCD displej
- Moguće daljinsko nadgledanje preko GSM kabla
- ASI Slave modul je moguće povezati
- Moduli za proširenje dodatnik digitalnih ulaza / izlaza



Upravljački relej

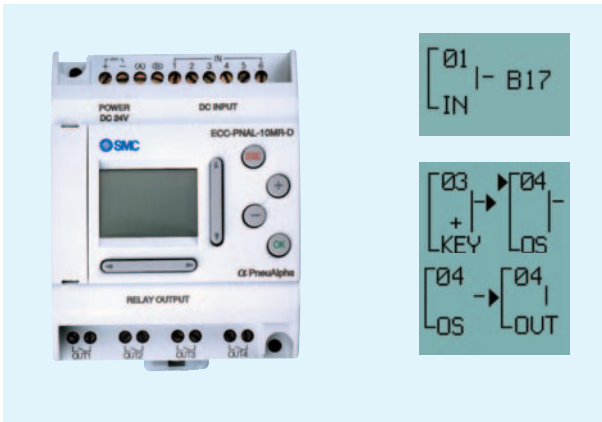
| kataloška oznaka | ulaz/izlaz | Napon napajanja | Vreme odziva ulaza | izlazi | Dimenzije (mm) |
|------------------|------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| ECC-PNAL2-14MR-A | 8/6 | 100-240 V AC 50-60 Hz | 50 ms | Relais < 10 ms Ansprechzeit | 124,6 x 90 x 52 |
| ECC-PNAL2-14MR-D | 8/6 | 24 V DC | 10-20 ms | | |
| ECC-PNAL2-24MR-A | 15/9 | 100-240 V AC 50-60 Hz | 50 ms | | |
| ECC-PNAL2-24MR-D | 15/9 | 24 V DC | 10-20 ms | | |

Digitalni moduli za proširenje

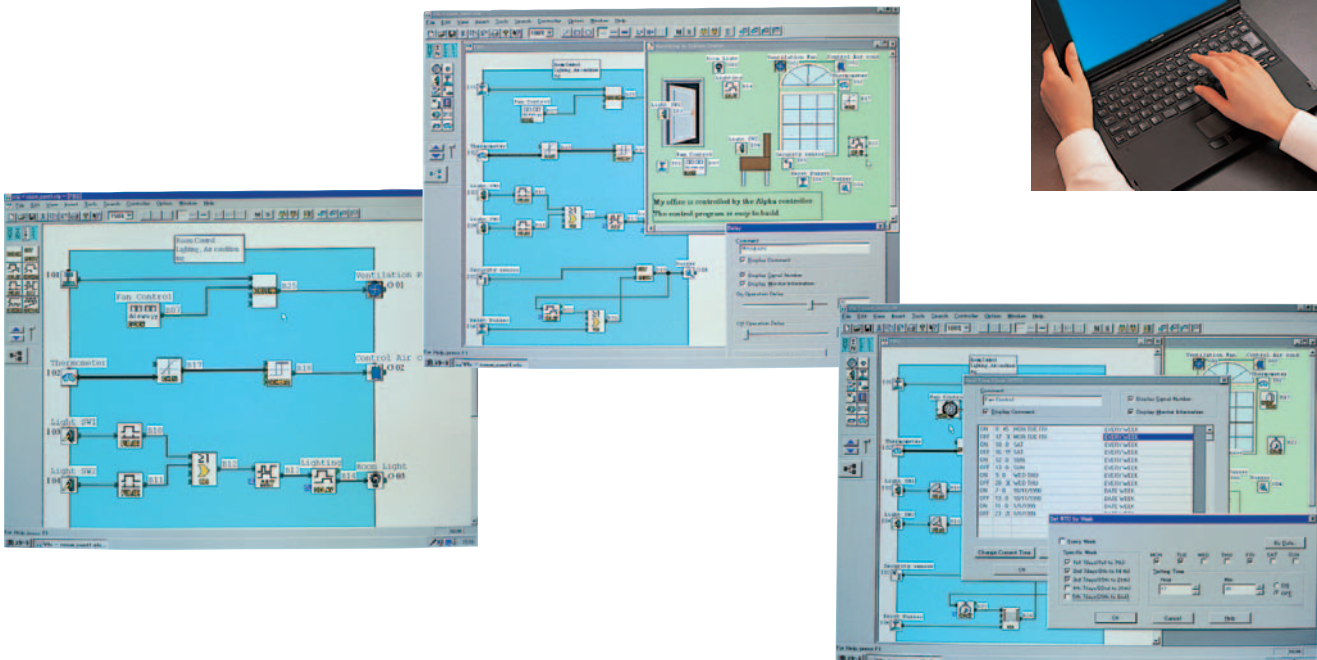
| kataloška oznaka | Vrstva | Spannung | ulaz/izlaz | Vreme odziva |
|------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|--------------|
| ECC-PNAL2-4EX-A2 | uzlazni modul | 100-240 V AC 50-60 Hz | 4 | 15-40ms |
| ECC-PNAL2-4EX | | 24 V DC | | 10-20ms |
| ECC-PNAL2-4EYR | relejni izlazni modul | 100-240 V AC 50-60 Hz | | <10ms |
| ECC-PNAL2-4EYT | tranzistorski izlazni modul | 24 V DC | | <1ms |

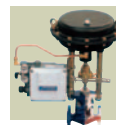
Pribor

| kataloška oznaka | Primena |
|-------------------|-------------------------------------------|
| ECC-PNAL2-EEPROM2 | EEPROM, 5000 Byte, 200 funkcijski blokovi |
| ECC-PNAL2-232CAB | interfejs RS232 - PneuAlpha2 |
| ECC-PNAL2-GSM-CAB | Kabl za vezu GSM Modem - PneuAlpha2 |
| ECC-PNAL2-ASI-BD | Interfejs modul za PneuAlpha2 |



Visual Logic Software (VLS)





Industrijske pumpe Serija PA3000/5000

Serija PAX1000/PB1000

- Kompaktna, pneumatski upravljana membranska pumpa.
- Namijenjena za različite medije.
- PA3000/5000.

Dve vrste automatskog rada pumpe, sa ugrađenim razvodnikom ili sa spoljnim razvodnikom (protok zavisi od frekvencije razvodnika).

- PAX1000

Automatski rad pumpe sa ugrađenim razvodnikom i dodatnim prigušnikom oscilacija radi smanjenja vibracija.

- PB1000

Sa ugrađenim elektromagnetskim razvodnikom lako se podešava protok pumpe.



| tip | kataloška oznaka | materijal u dodiru sa medijem ☒ | materijal za membranu | protok (l/min) | visina pumpanja (m) | | priključni navoj ☒☒ |
|-------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-------|----------------------|
| | | | | | suvo | mokro | |
| ugrađen razvodnik | PA3 ☒ 10-F03 | 1: aluminijum 2: nerđajući čelik | PTFE | 1~20 | 1 | 6 | G3/8 |
| | PA3 ☒ 20-F03 | | NBR | 5~45 | 2 | 6 | 04: G1/2 06: G3/4 |
| | PA5 ☒ 10-F ☒☒ | | PTFE | | | | |
| spoljni razvodnik | PA5 ☒ 20-F ☒☒ | 1: aluminijum 2: nerđajući čelik | NBR | 0,1~12 | 1 | 6 | G3/8 |
| | PA3 ☒ 10-F03 | | PTFE | 1~24 | 0,5 | 6 | 04: G1/2 06: G3/4 |
| ugrađen razvodnik | PAX1 ☒ 12-F ☒☒ | polipropilen | | PTFE | 0,5~10 | 2 | 6 |
| ugrađen razvodnik | PB1011-F01 | | 8~2000 | | 2,5 | - | G1/8 |
| vanjski razvodnik | PB1013-F01 | fluoresin | | 8~500 | 0,5 | 4 | G3/8 |
| ugrađen razvodnik | PB3310-F03 | | | 1~13 | | | |
| vanjski razvodnik | PB3313-F03 | | | 0,1~9 | | | |

Serija PA2000: na zahtev ☒ delovi u dodiru sa medijem 1: aluminijum
2: nerđajući čelik
☒☒ priključak



- max. usisna visina pumpanja pumpe je 6m (sa predpunjenjem usisnog voda)

- povećanje izlaznog pritiska pomoću mlaznice



- proveriti stanje zaptivke na priključku usisnog voda

- za mešanje lepljivih tekućina

Teflonski 2/2 procesni ventil ručno upravljani

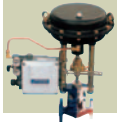
Serija LV

- Zadovoljava najnovije zahteve procesnog upravljanja.
- Za temperature medija do 100 °C.
- Zadovoljava postojeće zakonske norme za uslove velike čistoće a za različite tečnosti.
- Mogu se dobiti različiti tipovi i modeli.



| funkcija | model | protok (l/min) | izvedba ventila |
|------------------------|--------|----------------|---------------------------|
| pneumatsko upravljanje | LVC- ☒ | 344 - 5889 | sa ugrađenim priključcima |
| | LVA- ☒ | 69 - 5889 | sa navojem |
| ručno upravljanje | LVH- ☒ | 344 - 2454 | sa ugrađenim priključcima |





Instrumentacija



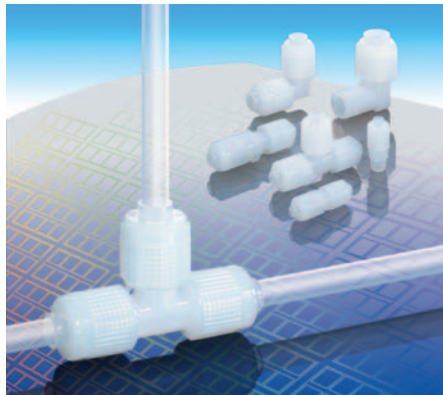
HYPER FITTING

Prozirni teflonski priključci

Serija LQ2

- Namenjen za kiseline, baze, destilisanu vodu itd.
- Max. zaptivnost na osnovu patentiranog četverostrukog zaptivnog sistema i preciznog alata za montažu.
- Za temperature do 200 °C.
- Jednostavna montaža teflonskih cevi.
- Ugrađeno ojačanje onemogućuje deformisanje i lomljenje cevi.
- Za čiste sobe klase 100 ili 10 000.

na zahtev



| serija | | oblik | serija | | oblik |
|--------------|------------------|-------|-------------------|------------------|-------|
| prav LQ2H | spoljni navoj | | T-komad LQ2B | spoljni navoj | |
| | unutrašnji navoj | | | unutrašnji navoj | |
| ugaoni LQ2L | spoljni navoj | | ugaoni LQ2E | | |
| | unutrašnji navoj | | T-komad LQ2T | | |
| T-komad LQ2R | spoljinavoj | | dug nastavni LQ2P | | |
| | unutrašnji navoj | | nastavni LQ2U | | |

HYPER FITTING

Prozirni teflonski priključci

Serija LQ1

- Pritisak do 0,7 MPa.
- Temperatura do 150 °C.
- Ostali podaci kao za LQ2.

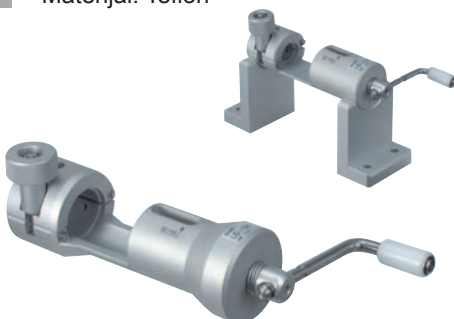
na zahtjev

Prozirne teflonske cevi

Serija TL

- Standardno su transparentne boje.
- Max. radna temperatura je 260 °C.
- Materijal: Teflon®

na zahtev

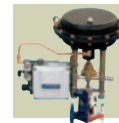


| kataloška oznaka | dimenzije (mm) | | dužina cevi |
|------------------|----------------|------------|-------------|
| | spoljne | unutrašnje | |
| TL0403-☐ | 4 | 3 | 10 m, 20 m |
| TL0604-☐ | 6 | 4 | |
| TL0803-☐ | 8 | 6 | |
| TL1008-☐ | 10 | 8 | |
| TL1209-☐ | 12 | 9 | |
| TL1916-☐ | 19 | 16 | |

☐ dužina cevi
Colne cevi na zahtev.

Alat za montažu

| kataloška oznaka | za kućište klase |
|------------------|------------------|
| LQ-GA | 2 |
| LQ-GB | 3, 4, 5 |



Teflonski prigušni ventil **Serija LVN**

- Kućište: PFA
- Zaptivka: PTFE
- Dugme za podešavanje: PVDF
- Integrisani LQ2 priključak.

na
zahtjev



2/2 teflonski ventil peumatski upravljan

Serija LVD

- Kompaktno kućište.
- Ugrađeni brzorastavni priključci.
- Kućište: novi PFA
- Membrana: PTFE

na
zahtjev



Teflonski regulacioni ventil peumatski upravljn

Serija SRF

- Radni pritisak: 0,02-0,4 MPa
- Kućište: novi PFA
- Membrana: PTFE
- Veličina priključka 3/8".

na
zahtjev



2/2 teflonski ventil peumatski upravljan

Serija LVQ

- Laka montaža kućišta, bez vijaka.
- Podešavanje okretanjem u 8 pozicija.
- Ugrađen LQ2 priključak.
- 5 veličina.
- Kućište: novi PFA
- Membrana: PTFE

na
zahtjev





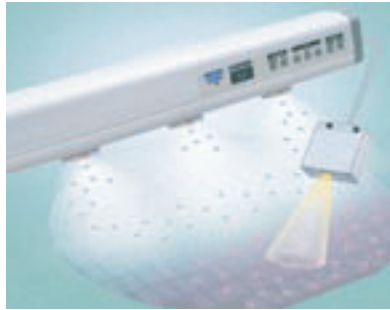
Instrumentacija



Jonizator

Serija IZS30

- Auto stop funkcija koja se aktivira kad je statički elektricitet neutralizovan
- Kasetna elektroda
- Mogućnost izbora 3 modela zavisno od aplikacije



| kataloška oznaka | radni pritisak | priključak za vazduh | protok NI/min. | napon | standardna dužina (mm) |
|-------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------|------------------------|
| IZS30-300 | max. 0,7 MPa | za cev Ø 4 | 20 | 21,6~26,4 V DC | 300 |
| IZS30-780 | | | 50 | | 780 |
| IZS30-1260 | | | 85 | | 1260 |
| IZS30-1500 | | | 110 | | 1500 |
| IZS30-1900 | | | 135 | | 1900 |

Dodaci

| | | kabl za napajanje | kaseta s elektrodom |
|-----------------|-----------------|--------------------|---------------------------|
| IZS30-BE | IZS30-BM | IZS-CPL-X13 | IZS30-NT - wolfram |
| | | | IZS30-NC - silikon |

| | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| TU02 | Mikro-polyuretanska cev | 13-2 |
| M*2 | Minijaturni priključci | 13-2 |
| KJ*02 | Minijaturni priključci | 13-3 |
| KJ | Minijaturni brzorastavni priključci | 13-4 |
| KQ2 | Standardni brzorastavni priključci | 13-6 |
| KQG | Priključci od nerđajućeg čelika | 13-12 |
| KG | Priključci brzorastavni od nerđajućeg čelika | 13-13 |
| KS | Okretni brzorastavni priključci | 13-14 |
| KX | Okretni brzorastavni priključak | 13-14 |
| MQR | Okretni priključak vazduh pod pritiskom | 13-15 |
| KN | Mlaznice za vazduh pod pritiskom | 13-15 |
| VMG | Pištolj za vazduh | 13-15 |
| KC | Priključci brzorastavni sa nepovratnim ventilom | 13-16 |
| KR | Samogasivi brzorastavni priključci koji odgovaraju standardu UL-94 V-0 | 13-17 |
| TRBU | Samogasiva cev koja odgovara standardu UL-94 V-0 | 13-17 |
| KM | Razdelnik | 13-18 |
| DMK | Konektor-spojnica okrugla | 13-18 |
| DM | Konektor-spojnica okrugla | 13-18 |
| KDM | Konektor-spojnica pravougaona | 13-18 |
| M | Minijaturni priključci | 13-19 |
| MS | Minijaturni priključci od nerđajućeg čelika | 13-20 |
| H-DL-DT | Priključci sa usečnim prstenom | 13-21 |
| KK/KK13 | Brzorastavljjuće spojnice | 13-21 |
| KK | Brzorastavljjuće spojnice | 13-22 |
| | Standardni navojni priključci | 13-23 |
| T | Cevi | 13-24 |
| TUS | Cevi-mekani poliuretan | 13-24 |



Priključci i creva



Mikro-polyuretanska cev

Serija TU02

- Spoljni \varnothing 2 mm, unutrašnji \varnothing 1,2 mm, minimalni radius savijanja 4 mm, 7 različitih boja
- za vazduh i vodu
- max. radni pritisak 0,8 MPa
- temperaturno područje -20 °C do + 60 °C (za vodu: 0 do 40 °C)

TU0212

B

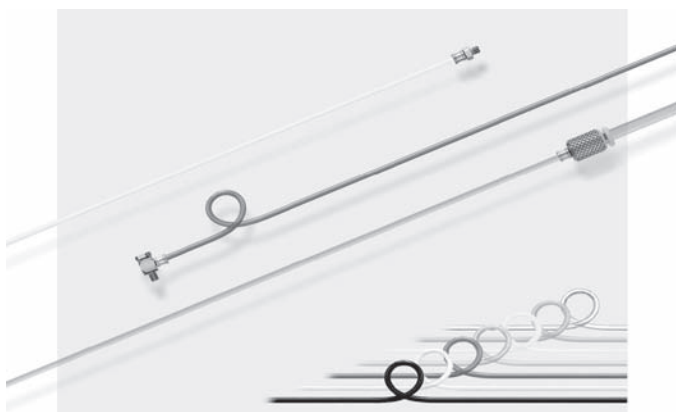
- 20

• dužina koluta

20 20 m

boja

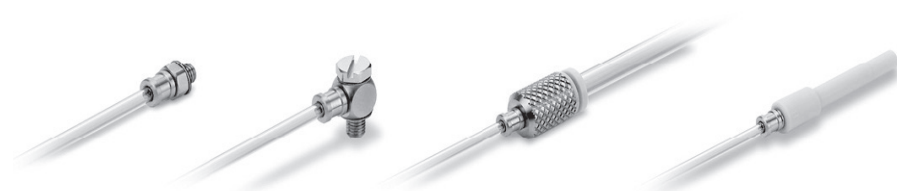
| | |
|----|----------|
| B | crna |
| W | bela |
| R | crvena |
| BU | plava |
| Y | žuta |
| G | zelena |
| N | prozirna |



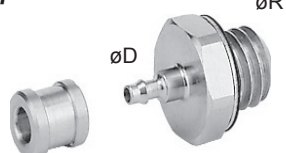
Minijaturni priključci \varnothing 2 mm

Serija M*2

- za spoljni prečnik cevi 2 mm
- 4 izvedbe
- za spajanje sitnijih delova
- spajanje cevi pomoću prstena

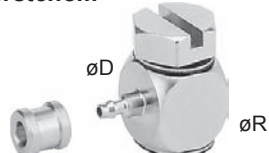


pravi s nastavkom i prstenom



| kataloška oznaka | øR | øD |
|------------------|----|----|
| M-3AU-2 | M3 | 2 |
| M-5AU-2 | M5 | 2 |

ugaoni s nastavkom i prstenom



| kataloška oznaka | øR | øD |
|------------------|----|----|
| M-3ALU-2 | M3 | 2 |
| M-5ALHU-2 | M5 | 2 |

pravi za cev s prstenom



| kataloška oznaka | ød | øD |
|------------------|-----|----|
| M-32F-2 | 3,2 | 2 |
| M-04F-2 | 4 | 2 |

reducir s prstenom



| kataloška oznaka | ød | øD |
|------------------|-----|----|
| M-32R-2 | 3,2 | 2 |
| M-04R-2 | 4 | 2 |



Minijaturni priključci Serija KJ*02

- za spoljni prečnik cevi 2 mm
- jednostavna montaža i demontaža cevi
- upotreba kod mikro-pneumatskih aplikacija
- za vakuum i pritisak
- svi delovi od mesinga su niklovani

prav priključak, montaža s viljuškastim ključem KJH



| kataloška oznaka | R | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJH02-M3 | M3 | 2 |
| KJH02-M5 | M5 | 2 |

* sa zaptivkom

prav priključak, montaža s imbus ključem KJS



| kataloška oznaka | R | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJS02-M3 | M3 | 2 |

* sa zaptivkom

Nastavni priključak KJH



| kataloška oznaka | ∅D | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJH02-00 | 2 | 2 |

nastavni redukcioni sa redukcijom KJH



| kataloška oznaka | ∅d | ∅D |
|------------------|----|-----|
| KJH02-23 | 2 | 3,2 |
| KJH02-04 | 2 | 4 |

okretni priključak 360°KJL



| kataloška oznaka | R | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJL02-M3 | M3 | 2 |
| KJL02-M5 | M5 | 2 |

* sa zaptivkom

okretni duži priključak 360° KJW



| kataloška oznaka | R | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJW02-M3 | M3 | 2 |
| KJW02-M5 | M5 | 2 |

* sa zaptivkom

okretni T priključak 360° KJT



| kataloška oznaka | R | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJT02-M3 | M3 | 2 |
| KJT02-M5 | M5 | 2 |

* sa zaptivkom

okretni T priključak 360° KJY



| kataloška oznaka | R | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJY02-M3 | M3 | 2 |
| KJY02-M5 | M5 | 2 |

* sa zaptivkom

T priključak KJT



| kataloška oznaka | ∅D | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJT02-00 | 2 | 2 |

Y priključak KJU



| kataloška oznaka | ∅D | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJU02-00 | 2 | 2 |

Y priključak sa redukcijom KJU



| kataloška oznaka | ∅d | ∅D |
|------------------|----|-----|
| KJU02-23 | 2 | 3,2 |
| KJU02-04 | 2 | 4 |

ravni utični priključak sa redukcijom KJR



| kataloška oznaka | ∅d | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJR02-04 | 2 | 4 |

zaporni čep: KJP-02

pregradni priključak KJE



| kataloška oznaka | ∅D | ∅D |
|------------------|----|----|
| KJE02-00 | 2 | 2 |

zaporni čep za KJ*02:
KJP-02



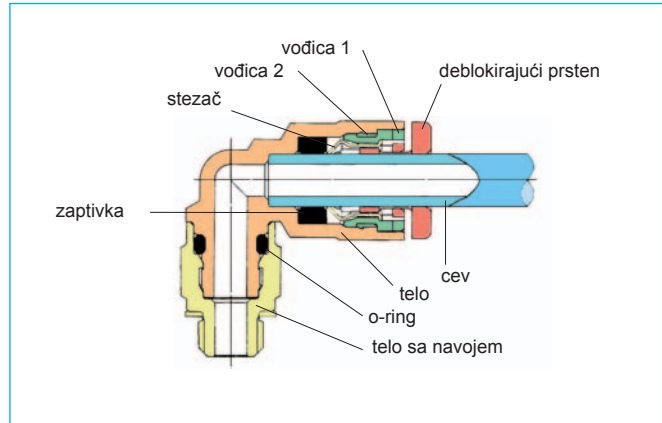
Priključci i creva



Minijaturni brzorastavni priključci **Serijska KJ**

Za cevi: spoljni prečnik 3,2 mm, 4mm i 6mm.
Navoj: M3, M5, R(PT) 1/8".

- Za vakuum i pritisak.
- Za najlonske i poliuretanske cevi.
- Navoji od 1/8" su standardno teflonizirani.
- Svi su od mesinga i niklovani.



prav priključak **KJH**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KJH23-M3 | M3 | 3,2 |
| KJH23-M5 | M5 | 3,2 |
| KJH23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KJH04-M3 | *M3 | 4 |
| KJH04-M5 | *M5 | 4 |
| KJH04-01S | R1/8 | 4 |
| KJH06-M5 | *M5 | 6 |
| KJH06-01S | R1/8 | 6 |

* sa zaptivkom

prav priključak **KJS**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KJS23-M3 | M3 | 3,2 |
| KJS23-M5 | M5 | 3,2 |
| KJS04-M3 | *M3 | 4 |
| KJS04-M5 | *M5 | 4 |
| KJS04-01S | R1/8 | 4 |
| KJS06-M5 | *M5 | 6 |
| KJS06-01S | R1/8 | 6 |

* sa zaptivkom

ravni priključak **KJF**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|----|-----|
| KJF23-M3 | M3 | 3,2 |
| KJF23-M5 | M5 | 3,2 |
| KJF04-M3 | M3 | 4 |
| KJF04-M5 | M5 | 4 |
| KJF06-M5 | M5 | 6 |

nastavni priključak **KJH**



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJH23-00 | 3,2 | 3,2 |
| KJH04-00 | 4 | 4 |
| KJH06-00 | 6 | 6 |

nastavni priključak sa redukcijom **KJH**



| kataloška oznaka | ød | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJH23-04 | 3,2 | 4 |
| KJH23-06 | 3,2 | 6 |
| KJH04-06 | 4 | 6 |

okretni priključak 360° **KJL**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KJL23-M3 | M3 | 3,2 |
| KJL23-M5 | M5 | 3,2 |
| KJL23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KJL04-M3 | *M3 | 4 |
| KJL04-M5 | *M5 | 4 |
| KJL04-01S | R1/8 | 4 |
| KJL06-M5 | *M5 | 6 |
| KJL06-01S | R1/8 | 6 |

* sa zaptivkom

okretni duzi priključak 360° **KJW**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KJW23-M3 | M3 | 3,2 |
| KJW23-M5 | M5 | 3,2 |
| KJW23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KJW04-M3 | *M3 | 4 |
| KJW04-M5 | *M5 | 4 |
| KJW04-01S | R1/8 | 4 |
| KJW06-M5 | *M5 | 6 |
| KJW06-01S | R1/8 | 6 |

* sa zaptivkom

ugaoni nastavni priključak **KJL**



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJL23-00 | 3,2 | 3,2 |
| KJL04-00 | 4 | 4 |
| KJL06-00 | 6 | 6 |

ugaoni utični priključak **KJL**



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJL23-99 | 3,2 | 3,2 |
| KJL04-99 | 4 | 4 |
| KJL06-99 | 6 | 6 |

kutni utični priključak sa redukcijom **KJL**



| kataloška oznaka | ød | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJL23-04 | 3,2 | 4 |
| KJL23-06 | 3,2 | 6 |
| KJL04-06 | 4 | 6 |

okretni T priključak 360° **KJT**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KJT23-M3 | M3 | 3,2 |
| KJT23-M5 | M5 | 3,2 |
| KJT23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KJT04-M3 | *M3 | 4 |
| KJT04-M5 | *M5 | 4 |
| KJT04-01S | R1/8 | 4 |
| KJT06-M5 | *M5 | 6 |
| KJT06-01S | R1/8 | 6 |

* sa zaptivkom

okretni T priključak 360° **KJY**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KJY23-M3 | M3 | 3,2 |
| KJY23-M5 | M5 | 3,2 |
| KJY23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KJY04-M3 | *M3 | 4 |
| KJY04-M5 | *M5 | 4 |
| KJY04-01S | R1/8 | 4 |
| KJY06-M5 | *M5 | 6 |
| KJY06-01S | R1/8 | 6 |

* sa zaptivkom



Priključci i creva

T priključak KJT



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJT23-00 | 3,2 | 3,2 |
| KJT04-00 | 4 | 4 |
| KJT06-00 | 6 | 6 |

T priključak sa redukcijom KJT



| kataloška oznaka | ø d | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJT04-06 | 4 | 6 |

Y priključak KJU



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJU23-00 | 3,2 | 3,2 |
| KJU04-00 | 4 | 4 |
| KJU06-00 | 6 | 6 |

Y priključak sa redukcijom KJU



| kataloška oznaka | ø d | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJU23-04 | 3,2 | 4 |
| KJU04-06 | 4 | 6 |

Y utični priključak KJU



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJU23-99 | 3,2 | 3,2 |
| KJU04-99 | 4 | 4 |
| KJU06-99 | 6 | 6 |

Y utični priključak sa redukcijom KJX



| kataloška oznaka | ø d | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJX23-04 | 3,2 | 4 |
| KJX04-06 | 4 | 6 |

okretni Y priključak 360° KJU



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KJU23-04 | M5 | 3,2 |
| KJU23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KJU04-M5 | *M5 | 4 |
| KJU04-01S | R1/8 | 4 |
| KJU06-M5 | *M5 | 6 |
| KJU06-01S | R1/8 | 6 |

* sa zaptivkom

prav utični priključak sa redukcijom KJR



| kataloška oznaka | ø d | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJR23-04 | 3,2 | 4 |
| KJR23-06 | 3,2 | 6 |
| KJR04-06 | 4 | 6 |

pregradni priključak KJE



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KJE23-00 | 3,2 | 3,2 |
| KJE04-00 | 4 | 4 |
| KJE06-00 | 6 | 6 |



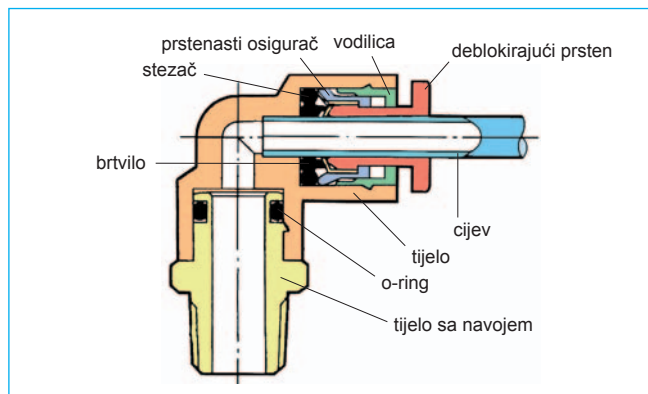
Priključci i creva



Standardni brzorastavni priključci **Seriya KQ2**

Za cevi: spoljni prečnik 3,2, 4, 6, 8, 10, 12 i 16 mm.
Navoj: M5, R(PT) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2".

- Brza montaža i demontaža cevi.
- Za vakum i pritisak.
- Za najlonske, poliuretanske i poliamidne cevi.
- Predviđeni su i za vodu.
- Navoji su teflonizirani.



prav priključak **KQ2H**



R

| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2H23-M5 | *M5 | 3,2 |
| KQ2H23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KQ2H23-02S | R1/4 | 3,2 |
| KQ2H04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2H04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2H04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2H06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2H06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2H06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2H06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2H08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2H08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2H08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2H10-01S | R1/8 | 10 |
| KQ2H10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2H10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2H10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2H12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2H12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2H12-04S | R1/2 | 12 |
| KQ2H16-03S | R3/8 | 16 |
| KQ2H16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom

prav priključak **KQ2S**



R

| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2S04-M5 | M5 | 4 |
| KQ2S04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2S06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2S06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2S06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2S08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2S08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2S08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2S10-01S | R1/8 | 10 |
| KQ2S10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2S10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2S10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2S12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2S12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2S12-04S | R1/2 | 12 |
| KQ2S16-03S | R3/8 | 16 |
| KQ2S16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom

prav priključak **KQ2F**



R

| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2F04-01 | R1/8 | 4 |
| KQ2F04-02 | R1/4 | 4 |
| KQ2F06-01 | R1/8 | 6 |
| KQ2F06-02 | R1/4 | 6 |
| KQ2F06-03 | R3/8 | 6 |
| KQ2F08-01 | R1/8 | 8 |
| KQ2F08-02 | R1/4 | 8 |
| KQ2F08-03 | R3/8 | 8 |
| KQ2F10-02 | R1/4 | |
| KQ2F10-03 | R3/8 | |
| KQ2F12-02 | R1/4 | |
| KQ2F12-03 | R3/8 | |
| KQ2F12-04 | R1/2 | |
| KQ2F16-03 | R3/8 | |
| KQ2F16-04 | R1/2 | |

nastavni priključak **KQ2H**



ø D

| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2H23-00 | 3,2 | 3,2 |
| KQ2H04-00 | 4 | 4 |
| KQ2H06-00 | 6 | 6 |
| KQ2H08-00 | 8 | 8 |
| KQ2H10-00 | 10 | 10 |
| KQ2H12-00 | 12 | 12 |
| KQ2H16-00 | 16 | 16 |

na
zahtjev

Ormarić za priključke
MD15-L.
Fleksibilna i kompakt
upotreba priključaka.





Priključci i creva

nastavni priključak sa redukcijom KQ2H



| kataloška oznaka | ø d | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2H23-04 | 3,2 | 4 |
| KQ2H04-06 | 4 | 6 |
| KQ2H06-08 | 6 | 8 |
| KQ2H08-10 | 8 | 10 |
| KQ2H10-12 | 10 | 12 |
| KQ2H12-16 | 12 | 16 |

okretni priključak 360° KQ2L



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2L23-M5 | *M5 | 3,2 |
| KQ2L23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KQ2L23-02S | R1/4 | 3,2 |
| KQ2L04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2L04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2L04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2L06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2L06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2L06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2L06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2L08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2L08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2L08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2L10-01S | R1/8 | 10 |
| KQ2L10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2L10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2L10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2L12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2L12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2L12-04S | R1/2 | 12 |
| KQ2L16-03S | R3/8 | 16 |
| KQ2L16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom

okretni duzi priključak 360° KQ2W



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2W23-M5 | *M5 | 3,2 |
| KQ2W23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KQ2W23-02S | R1/4 | 3,2 |
| KQ2W04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2W04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2W04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2W06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2W06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2W06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2W06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2W08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2W08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2W08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2W10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2W10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2W10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2W12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2W12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2W12-04S | R1/2 | 12 |
| KQ2W16-03S | R3/8 | 16 |
| KQ2W16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom

okretni priključak 360° pod uglom od 45° KQ2K



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2K04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2K04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2K04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2K06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2K06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2K06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2K06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2K08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2K08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2K08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2K10-01S | R1/8 | 10 |
| KQ2K10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2K10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2K10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2K12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2K12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2K12-04S | R1/2 | 12 |
| KQ2K16-03S | R3/8 | 16 |
| KQ2K16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom

okretni priključak 360° KQ2LF



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2LF04-M5 | M5 | 4 |
| KQ2LF04-01 | 1/8 | 4 |
| KQ2LF04-02 | 1/4 | 4 |
| KQ2LF06-M5 | M5 | 6 |
| KQ2LF06-01 | 1/8 | 6 |
| KQ2LF06-02 | 1/4 | 6 |
| KQ2LF06-03 | 3/8 | 6 |
| KQ2LF08-01 | 1/8 | 8 |
| KQ2LF08-02 | 1/4 | 8 |
| KQ2LF08-03 | 3/8 | 8 |
| KQ2LF10-02 | 1/4 | 10 |
| KQ2LF10-03 | 3/8 | 10 |
| KQ2LF10-04 | 1/2 | 10 |
| KQ2LF12-02 | 1/4 | 12 |
| KQ2LF12-03 | 3/8 | 12 |
| KQ2LF12-04 | 1/2 | 12 |

okretni priključak 360° KQ2V



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2V04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2V04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2V06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2V06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2V06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2V08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2V08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2V08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2V10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2V10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2V12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2V12-04S | R1/2 | 12 |
| KQ2V16-03S | R3/8 | 16 |
| KQ2V16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom

okretni priključak 360° KQ2VS



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2VS04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2VS04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2VS06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2VS06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2VS06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2VS08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2VS08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2VS08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2VS10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2VS10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2VS12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2VS12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

okretni priključak 360° KQ2VF



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2VF04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2VF04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2VF06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2VF06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2VF06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2VF08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2VF08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2VF08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2VF10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2VF10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2VF12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2VF12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom



Priključci i creva



ugaoni nastavni priključak KQ2L



| kataloška oznaka | Ø D | Ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2L23-00 | 3,2 | 3,2 |
| KQ2L04-00 | 4 | 4 |
| KQ2L06-00 | 6 | 6 |
| KQ2L08-00 | 8 | 8 |
| KQ2L10-00 | 10 | 10 |
| KQ2L12-00 | 12 | 12 |
| KQ2L16-00 | 16 | 16 |

ugaoni utični priključak KQ2L



| kataloška oznaka | Ø D | Ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2L23-99 | 3,2 | 3,2 |
| KQ2L04-99 | 4 | 4 |
| KQ2L06-99 | 6 | 6 |
| KQ2L08-99 | 8 | 8 |
| KQ2L10-99 | 10 | 10 |
| KQ2L12-99 | 12 | 12 |
| KQ2L16-99 | 16 | 16 |

ugaoni duži utični priključak KQ2W



| kataloška oznaka | Ø D | Ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2W23-99 | 3,2 | 3,2 |
| KQ2W04-99 | 4 | 4 |
| KQ2W06-99 | 6 | 6 |
| KQ2W08-99 | 8 | 8 |
| KQ2W10-99 | 10 | 10 |
| KQ2W12-99 | 12 | 12 |

ugaoni utični priključak sa regulacijom KQ2L



| kataloška oznaka | Ø d | Ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2L23-04 | 3,2 | 4 |
| KQ2L04-06 | 4 | 6 |
| KQ2L04-08 | 4 | 8 |
| KQ2L06-08 | 6 | 8 |
| KQ2L06-10 | 6 | 10 |
| KQ2L08-10 | 8 | 10 |
| KQ2L08-12 | 8 | 12 |
| KQ2L10-12 | 10 | 12 |
| KQ2L12-16 | 12 | 16 |

T priključak KQ2T



| kataloška oznaka | Ø D | Ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2T23-00 | 3,2 | 3,2 |
| KQ2T04-00 | 4 | 4 |
| KQ2T06-00 | 6 | 6 |
| KQ2T08-00 | 8 | 8 |
| KQ2T10-00 | 10 | 10 |
| KQ2T12-00 | 12 | 12 |
| KQ2T16-00 | 16 | 16 |

T priključak sa redukcijom KQ2T



| kataloška oznaka | Ø d | Ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2T23-04 | 3,2 | 4 |
| KQ2T04-06 | 4 | 6 |
| KQ2T06-08 | 6 | 8 |
| KQ2T08-10 | 8 | 10 |
| KQ2T10-12 | 10 | 12 |
| KQ2T12-16 | 12 | 16 |

okretni T priključak 360° KQ2T



| kataloška oznaka | R | Ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2T23-M5 | *M5 | 3,2 |
| KQ2T23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KQ2T23-02S | R1/4 | 3,2 |
| KQ2T04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2T04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2T04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2T06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2T06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2T06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2T06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2T08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2T08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2T08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2T10-01S | R1/8 | 10 |
| KQ2T10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2T10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2T10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2T12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2T12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2T12-04S | R1/2 | 12 |
| KQ2T16-03S | R3/8 | 16 |
| KQ2T16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom

okretni T priključak 360° KQ2Y



| kataloška oznaka | R | Ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2Y23-M5 | *M5 | 3,2 |
| KQ2Y23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KQ2Y23-02S | R1/4 | 3,2 |
| KQ2Y04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2Y04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2Y04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2Y06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2Y06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2Y06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2Y06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2Y08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2Y08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2Y08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2Y10-01S | R1/8 | 10 |
| KQ2Y10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2Y10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2Y10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2Y12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2Y12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2Y12-04S | R1/2 | 12 |
| KQ2Y16-03S | R3/8 | 16 |
| KQ2Y16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom

Y priključak KQ2U



| kataloška oznaka | Ø D | Ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2U23-00 | 3,2 | 3,2 |
| KQ2U04-00 | 4 | 4 |
| KQ2U06-00 | 6 | 6 |
| KQ2U08-00 | 8 | 8 |
| KQ2U10-00 | 10 | 10 |
| KQ2U12-00 | 12 | 12 |
| KQ2U16-00 | 16 | 16 |

Y priključak sa redukcijom KQ2U



| kataloška oznaka | Ø d | Ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2U23-04 | 3,2 | 4 |
| KQ2U04-06 | 4 | 6 |
| KQ2U06-08 | 6 | 8 |
| KQ2U08-10 | 8 | 10 |
| KQ2U10-12 | 10 | 12 |
| KQ2U12-16 | 12 | 16 |

Y utični priključak KQ2U



| kataloška oznaka | Ø D | Ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2U23-99 | 3,2 | 3,2 |
| KQ2U04-99 | 4 | 4 |
| KQ2U06-99 | 6 | 6 |
| KQ2U08-99 | 8 | 8 |
| KQ2U10-99 | 10 | 10 |
| KQ2U12-99 | 12 | 12 |
| KQ2U16-99 | 16 | 16 |

Y utični priključak sa redukcijom KQ2X



| kataloška oznaka | Ø d | Ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2X04-06 | 4 | 6 |
| KQ2X06-08 | 6 | 8 |
| KQ2X08-10 | 8 | 10 |
| KQ2X10-12 | 10 | 12 |
| KQ2X12-16 | 12 | 16 |



Priključci i creva

okretni Y priključak 360° KQ2U



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2U23-M5 | *M5 | 3,2 |
| KQ2U23-01S | R1/8 | 3,2 |
| KQ2U23-02S | R1/4 | 3,2 |
| KQ2U04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2U04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2U04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2U06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2U06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2U06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2U06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2U08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2U08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2U08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2U10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2U10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2U10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2U12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2U12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2U12-04S | R1/2 | 12 |
| KQ2U16-03S | R3/8 | 16 |
| KQ2U16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom

prav utični priključak sa redukcijom KQ2R



| kataloška oznaka | ø d | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2R23-04 | 3,2 | 4 |
| KQ2R04-06 | 4 | 6 |
| KQ2R04-08 | 4 | 8 |
| KQ2R04-10 | 4 | 10 |
| KQ2R06-04 | 6 | 4 |
| KQ2R06-08 | 6 | 8 |
| KQ2R06-10 | 6 | 10 |
| KQ2R06-12 | 6 | 12 |
| KQ2R08-10 | 8 | 10 |
| KQ2R08-12 | 8 | 12 |
| KQ2R10-12 | 10 | 12 |
| KQ2R10-16 | 10 | 16 |
| KQ2R12-16 | 12 | 16 |

prav utični priključak sa navojem KQ2N



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2N04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2N04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2N06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2N06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2N06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2N08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2N08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2N10-03S | R3/8 | 10 |

* sa zaptivkom

pregradni priključak KQ2E



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2E23-00 | 3,2 | 3,2 |
| KQ2E04-00 | 4 | 4 |
| KQ2E06-00 | 6 | 6 |
| KQ2E08-00 | 8 | 8 |
| KQ2E10-00 | 10 | 10 |
| KQ2E12-00 | 12 | 12 |
| KQ2E16-00 | 16 | 16 |

pregradni priključak sa unutrašnjim navojem KQ2E



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2E23-02 | R1/4 | 3,2 |
| KQ2E04-01 | R1/8 | 4 |
| KQ2E04-02 | R1/4 | 4 |
| KQ2E06-01 | R1/8 | 6 |
| KQ2E06-02 | R1/4 | 6 |
| KQ2E06-03 | R3/8 | 6 |
| KQ2E08-02 | R1/4 | 8 |
| KQ2E08-03 | R3/8 | 8 |
| KQ2E10-02 | R1/4 | 10 |
| KQ2E10-03 | R3/8 | 10 |
| KQ2E12-03 | R3/8 | 12 |
| KQ2E12-04 | R1/2 | 12 |
| KQ2E16-03 | R3/8 | 16 |
| KQ2E16-04 | R1/2 | 16 |

okretni ugaoni pregradni priključak 360° KQ2LE



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2LE04-00 | 4 | 4 |
| KQ2LE06-00 | 6 | 6 |
| KQ2LE08-00 | 8 | 8 |
| KQ2LE10-00 | 10 | 10 |
| KQ2LE12-00 | 12 | 12 |

prav utikač za priključke KQ2N



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2N04-99 | 4 | 4 |
| KQ2N06-99 | 6 | 6 |
| KQ2N08-99 | 8 | 8 |
| KQ2N10-99 | 10 | 10 |
| KQ2N12-99 | 12 | 12 |
| KQ2N16-99 | 16 | 16 |

prav utikač za priključke sa redukcijom KQ2N



| kataloška oznaka | ø d | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2N04-06 | 4 | 6 |
| KQ2N06-08 | 6 | 8 |
| KQ2N08-10 | 8 | 10 |
| KQ2N10-12 | 10 | 12 |
| KQ2N12-16 | 12 | 16 |



Priključci i creva



čep za priključke KQ2P



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2P-23 | 3,2 | 3,2 |
| KQ2P-04 | 4 | 4 |
| KQ2P-06 | 6 | 6 |
| KQ2P-08 | 8 | 8 |
| KQ2P-10 | 10 | 10 |
| KQ2P-12 | 12 | 12 |
| KQ2P-16 | 16 | 16 |

čep za creva KQ2C



| kataloška oznaka | ø D |
|------------------|-----|
| KQ2C04-00 | 4 |
| KQ2C06-00 | 6 |
| KQ2C08-00 | 8 |
| KQ2C10-00 | 10 |
| KQ2C12-00 | 12 |
| KQ2C16-00 | 16 |

okretni dvostruki priključak 360° KQ2LU



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2LU04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2LU04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2LU04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2LU06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2LU06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2LU06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2LU06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2LU08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2LU08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2LU08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2LU10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2LU10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2LU10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2LU12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2LU12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2LU12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

okretni dvostruki priključak 360° KQ2VD



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2VD04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2VD04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2VD04-03S | R3/8 | 4 |
| KQ2VD06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2VD06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2VD06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2VD08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2VD08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2VD08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2VD08-04S | R1/2 | 8 |
| KQ2VD10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2VD10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2VD10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2VD12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2VD12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2VD12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

okretni trostruki priključak 360° KQ2VT



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2VT04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2VT04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2VT04-03S | R3/8 | 4 |
| KQ2VT06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2VT06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2VT06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2VT08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2VT08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2VT08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2VT08-04S | R1/2 | 8 |
| KQ2VT10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2VT10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2VT10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2VT12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2VT12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2VT12-04S | R1/2 | 12 |

okretni dvostruki priključak 360° KQ2Z



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2Z04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2Z04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2Z06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2Z06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2Z06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2Z08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2Z08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2Z08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2Z10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2Z10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2Z12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2Z12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

okretni dvostruki priključak 360° KQ2ZF



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2ZF04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2ZF04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2ZF06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2ZF06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2ZF08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2ZF08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2ZF10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2ZF10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2ZF12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2ZF12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

okretni četverostruki priključak 360° KQ2ZD



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2ZD04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2ZD04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2ZD04-03S | R3/8 | 4 |
| KQ2ZD06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2ZD06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2ZD06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2ZD08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2ZD08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2ZD08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2ZD08-04S | R1/2 | 8 |
| KQ2ZD10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2ZD10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2ZD10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2ZD12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2ZD12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2ZD12-04S | R1/2 | 12 |



Priključci i creva

okretni šestostruki priključak 360° KQ2ZT



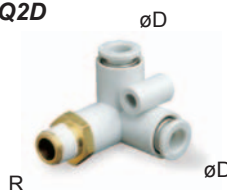
| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2ZT04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2ZT04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2ZT04-03S | R3/8 | 4 |
| KQ2ZT06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2ZT06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2ZT06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2ZT08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2ZT08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2ZT08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2ZT08-04S | R1/2 | 8 |
| KQ2ZT10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2ZT10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2ZT10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2ZT12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2ZT12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2ZT12-04S | R1/2 | 12 |

ugaoni dvostruki nastavni priključak KQ2LU



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2LU04-00 | 4 | 4 |
| KQ2LU06-00 | 6 | 6 |
| KQ2LU08-00 | 8 | 8 |
| KQ2LU10-00 | 10 | 10 |
| KQ2LU12-00 | 12 | 12 |

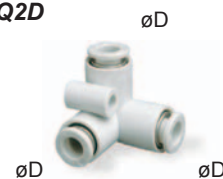
delta priključak KQ2D



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2D04-M5 | *M5 | 4 |
| KQ2D04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2D04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2D06-M5 | *M5 | 6 |
| KQ2D06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2D06-02S | R1/4 | 6 |
| KQ2D06-03S | R3/8 | 6 |
| KQ2D08-01S | R1/8 | 8 |
| KQ2D08-02S | R1/4 | 8 |
| KQ2D08-03S | R3/8 | 8 |
| KQ2D10-02S | R1/4 | 10 |
| KQ2D10-03S | R3/8 | 10 |
| KQ2D10-04S | R1/2 | 10 |
| KQ2D12-02S | R1/4 | 12 |
| KQ2D12-03S | R3/8 | 12 |
| KQ2D12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

delta nastavni priključak KQ2D



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2D04-00 | 4 | 4 |
| KQ2D06-00 | 6 | 6 |
| KQ2D08-00 | 8 | 8 |
| KQ2D10-00 | 10 | 10 |
| KQ2D12-00 | 12 | 12 |

dupli Y priključak KQ2UD



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KQ2UD04-01S | R1/8 | 4 |
| KQ2UD04-02S | R1/4 | 4 |
| KQ2UD06-01S | R1/8 | 6 |
| KQ2UD06-02S | R1/4 | 6 |

dupli Y priključak sa redukcijom KQ2UD



| kataloška oznaka | ø d | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2UD04-06 | 4 | 6 |
| KQ2UD06-08 | 6 | 8 |

dupli Y utični priključak sa redukcijom KQ2XD



| kataloška oznaka | ø d | ø D |
|------------------|-----|-----|
| KQ2XD04-06 | 4 | 6 |
| KQ2XD06-08 | 6 | 8 |

T priključak sa redukcijom KQ2T



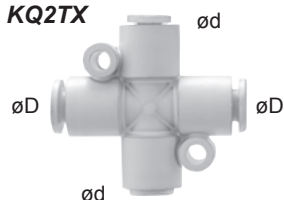
| kataloška oznaka | spoljašnji ø creva | |
|------------------|--------------------|-----|
| | ø d | ø D |
| KQ2T06-04 | 6 | 4 |
| KQ2T08-06 | 8 | 6 |
| KQ2T10-08 | 10 | 8 |
| KQ2T12-10 | 12 | 10 |

četvorokraki priključak KQ2TW



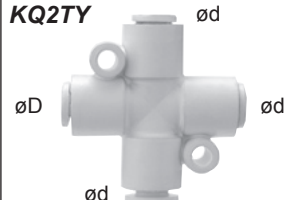
| kataloška oznaka | spoljašnji ø creva |
|------------------|--------------------|
| KQ2TW04-00 | 4 |
| KQ2TW06-00 | 6 |
| KQ2TW08-00 | 8 |
| KQ2TW10-00 | 10 |
| KQ2TW12-00 | 12 |

četvorokraki priključak sa 2 redukcije KQ2TX



| kataloška oznaka | vanjski ø cijevi | |
|------------------|------------------|-----|
| | ø d | ø D |
| KQ2TX06-08 | 6 | 8 |
| KQ2TX08-10 | 8 | 10 |
| KQ2TX10-12 | 10 | 12 |

četvorokraki priključak sa 3 redukcije KQ2TY



| kataloška oznaka | vanjski ø cijevi | |
|------------------|------------------|-----|
| | ø d | ø D |
| KQ2TY06-08 | 6 | 8 |
| KQ2TY08-10 | 8 | 10 |
| KQ2TY10-12 | 10 | 12 |

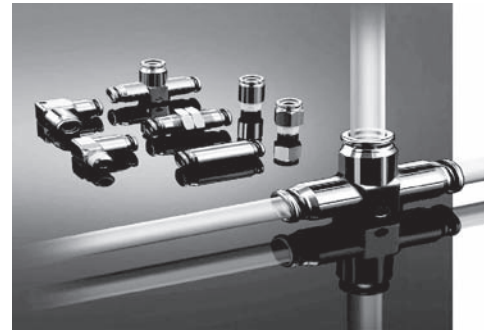


Priključci i creva



Priključci od nerđajućeg čelika **Seriya KQG**

- svi delovi od nerđajućeg čelika, SUS316
- zaptivni materijal od FKM
- temperaturno područje -5 °C do +150 °C
- namenjeno za vazduh, vodu, paru.
- namenjeno za prehrambeni industriju procesnu tehniku, zravstvo mašinogradnju.



Pavi priključci, montaže s viljuškastim ključem

| cijev | priključak | kataloška oznaka |
|-------|------------|-------------------|
| ø 4 | M5 | KQGH04-M5 |
| | R1/8 | KQGH04-01S |
| ø 6 | M5 | KQGH06-M5 |
| | R1/8 | KQGH06-01S |
| | R1/4 | KQGH06-02S |
| ø 8 | R1/8 | KQGH08-01S |
| | R1/4 | KQGH08-02S |
| | R3/8 | KQGH08-03S |
| ø 10 | R1/4 | KQGH10-02S |
| | R3/8 | KQGH10-03S |
| ø 12 | R3/8 | KQGH12-03S |
| | R1/2 | KQGH12-04S |



Ugaoni priključak

| crevo | kataloška oznaka |
|-------|------------------|
| ø 4 | KQGL04-00 |
| ø 6 | KQGL06-00 |
| ø 8 | KQGL08-00 |
| ø 10 | KQGL10-00 |
| ø 12 | KQGL12-00 |



T priključak

| crevo | priključak | kataloška oznaka |
|-------|------------|-------------------|
| ø 4 | M5 | KQGT04-M5 |
| | R1/8 | KQGT04-01S |
| ø 6 | M5 | KQGT06-M5 |
| | R1/8 | KQGT06-01S |
| ø 8 | R1/4 | KQGT08-02S |
| | R1/8 | KQGT08-01S |
| | R3/8 | KQGT08-03S |
| ø 10 | R1/4 | KQGT10-02S |
| | R3/8 | KQGT10-03S |
| ø 12 | R3/8 | KQGT12-03S |
| | R1/2 | KQGT12-04S |



T priključak

| crevo | kataloška oznaka |
|-------|------------------|
| ø 4 | KQGT04-00 |
| ø 6 | KQGT06-00 |
| ø 8 | KQGT08-00 |
| ø 10 | KQGT10-00 |
| ø 12 | KQGT12-00 |



Y priključak

| crevo | kataloška oznaka |
|-------|------------------|
| ø 4 | KQGU04-00 |
| ø 6 | KQGU06-00 |
| ø 8 | KQGU08-00 |
| ø 10 | KQGU10-00 |
| ø 12 | KQGU12-00 |



Priključak prav, montaža s imbus ključem

| cev | priključak | kataloška oznaka |
|------|------------|-------------------|
| ø 4 | M5 | KQGS04-M5 |
| | R1/8 | KQGS04-01S |
| ø 6 | M5 | KQGS06-M5 |
| | R1/8 | KQGS06-01S |
| | R1/4 | KQGS06-02S |
| ø 8 | R1/8 | KQGS08-01S |
| | R1/4 | KQGS08-02S |
| | R3/8 | KQGS08-03S |
| ø 10 | R1/4 | KQGS10-02S |
| | R3/8 | KQGS10-03S |
| ø 12 | R3/8 | KQGS12-03S |
| | R1/2 | KQGS12-04S |



Priključak prav, nastavni

| crevo | kataloška oznaka |
|-------|------------------|
| ø 4 | KQGH04-00 |
| ø 6 | KQGH06-00 |
| ø 8 | KQGH08-00 |
| ø 10 | KQGH10-00 |
| ø 12 | KQGH12-00 |



Priključak ugaoni, crevo-navoj

| cijev | priključak | kataloška oznaka |
|-------|------------|-------------------|
| ø 4 | M5 | KQGL04-M5 |
| | R1/8 | KQGL04-01S |
| ø 6 | M5 | KQGL06-M5 |
| | R1/8 | KQGL06-01S |
| | R1/4 | KQGL06-02S |
| ø 8 | R1/8 | KQGL08-01S |
| | R1/4 | KQGL08-02S |
| | R3/8 | KQGL08-03S |
| ø 10 | R1/4 | KQGL10-02S |
| | R3/8 | KQGL10-03S |
| ø 12 | R3/8 | KQGL12-03S |
| | R1/2 | KQGL12-04S |



Pregradni priključak

| crevo | kataloška oznaka |
|-------|------------------|
| ø 4 | KQGE04-00 |
| ø 6 | KQGE06-00 |
| ø 8 | KQGE08-00 |
| ø 10 | KQGE10-00 |
| ø 12 | KQGE12-00 |



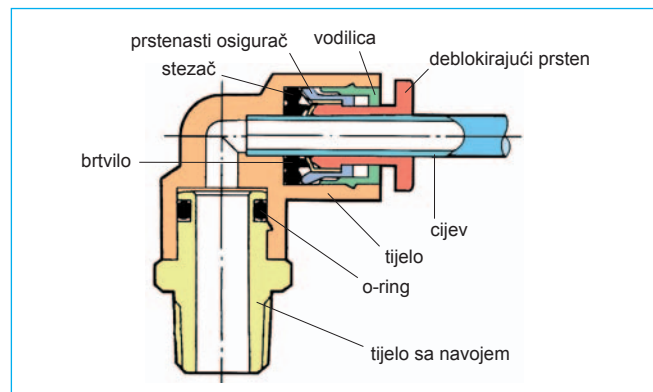


Priključci i creva

Priključci brzorastavni od nerđajućeg čelika **Seriya KG**

Za cevi: spoljni prečnik 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm.
Navoj: M5, R(PT) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2".

- Otporni na koroziju.
- Kvalitetan čelik Č. 4574
- Namenjeno za prehrambenu i farmaceutsku industriju, itd.



prav priključak **KGH**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|-------------|-----------|
| KGH04-M5 | *M5 | 4 |
| KGH04-01S | R1/8 | 4 |
| KGH04-02S | R1/4 | 4 |
| KGH06-M5 | *M5 | 6 |
| KGH06-01S | R1/8 | 6 |
| KGH06-02S | R1/4 | 6 |
| KGH06-03S | R3/8 | 6 |
| KGH08-01S | R1/8 | 8 |
| KGH08-02S | R1/4 | 8 |
| KGH08-03S | R3/8 | 8 |
| KGH10-01S | R1/8 | 10 |
| KGH10-02S | R1/4 | 10 |
| KGH10-03S | R3/8 | 10 |
| KGH10-04S | R1/2 | 10 |
| KGH12-02S | R1/4 | 12 |
| KGH12-03S | R3/8 | 12 |
| KGH12-04S | R1/2 | 12 |
| KGH16-03S | R3/8 | 16 |
| KGH16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom

prav priključak **KGS**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|-------------|-----------|
| KGS04-M5 | *M5 | 4 |
| KGS04-01S | R1/8 | 4 |
| KGS06-M5 | *M5 | 6 |
| KGS06-01S | R1/8 | 6 |
| KGS06-02S | R1/4 | 6 |
| KGS08-01S | R1/8 | 8 |
| KGS08-02S | R1/4 | 8 |
| KGS08-03S | R3/8 | 8 |
| KGS10-01S | R1/8 | 10 |
| KGS10-02S | R1/4 | 10 |
| KGS10-03S | R3/8 | 10 |
| KGS10-04S | R1/2 | 10 |
| KGS12-02S | R1/4 | 12 |
| KGS12-03S | R3/8 | 12 |
| KGS12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

T priključak **KGT**



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----------|-----------|
| KGT04-00 | 4 | 4 |
| KGT06-00 | 6 | 6 |
| KGT08-00 | 8 | 8 |
| KGT10-00 | 10 | 10 |
| KGT12-00 | 12 | 12 |
| KGT16-00 | 16 | 16 |

okretni priključak 360° **KGL**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|-------------|-----------|
| KGL04-M5 | *M5 | 4 |
| KGL04-01S | R1/8 | 4 |
| KGL04-02S | R1/4 | 4 |
| KGL06-M5 | *M5 | 6 |
| KGL06-01S | R1/8 | 6 |
| KGL06-02S | R1/4 | 6 |
| KGL06-03S | R3/8 | 6 |
| KGL08-01S | R1/8 | 8 |
| KGL08-02S | R1/4 | 8 |
| KGL08-03S | R3/8 | 8 |
| KGL10-01S | R1/8 | 10 |
| KGL10-02S | R1/4 | 10 |
| KGL10-03S | R3/8 | 10 |
| KGL10-04S | R1/2 | 10 |
| KGL12-02S | R1/4 | 12 |
| KGL12-03S | R3/8 | 12 |
| KGL12-04S | R1/2 | 12 |
| KGL16-03S | R3/8 | 16 |
| KGL16-04S | R1/2 | 16 |

* sa zaptivkom



Priključci i creva

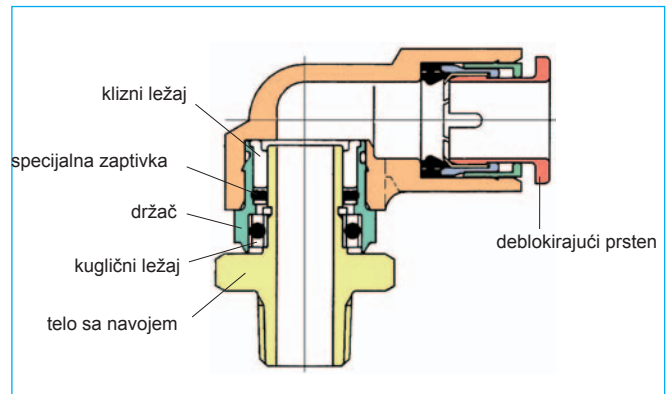


Okretni brzorastavni priključci **Serijsa KS**

Za cevi: spoljni prečnik 4, 6, 8, 10, 12 mm.
Navoj: M5, M6, R(PT) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"



- Za vakum i pritisak.
- Za rotacije do 500 o/min.
- Sa ugrađenim kugličnim ležajem.



pravi okretni priključak **KSH**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KSH04-M5 | *M5 | 4 |
| KSH04-M6 | *M6 | 4 |
| KSH04-01S | R1/8 | 4 |
| KSH06-M5 | *M5 | 6 |
| KSH06-M6 | *M6 | 6 |
| KSH06-01S | R1/8 | 6 |
| KSH06-02S | R1/4 | 6 |
| KSH08-01S | R1/8 | 8 |
| KSH08-02S | R1/4 | 8 |
| KSH08-03S | R3/8 | 8 |
| KSH10-02S | R1/4 | 10 |
| KSH10-03S | R3/8 | 10 |
| KSH10-04S | R1/2 | 10 |
| KSH12-03S | R3/8 | 12 |
| KSH12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

ugaoni okretni priključak **KSL**



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|------|-----|
| KSL04-M5 | *M5 | 4 |
| KSL04-M6 | *M6 | 4 |
| KSL04-01S | R1/8 | 4 |
| KSL06-M5 | *M5 | 6 |
| KSL06-M6 | *M6 | 6 |
| KSL06-01S | R1/8 | 6 |
| KSL06-02S | R1/4 | 6 |
| KSL08-01S | R1/8 | 8 |
| KSL08-02S | R1/4 | 8 |
| KSL08-03S | R3/8 | 8 |
| KSL10-02S | R1/4 | 10 |
| KSL10-03S | R3/8 | 10 |
| KSL10-04S | R1/2 | 10 |
| KSL12-03S | R3/8 | 12 |
| KSL12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

Okretni brzorastavni priključak **Serijsa KX**

Ista izvođenje kao i serija KS. Predviđeni za rotacije do 1500 o/min.



Priključci i creva

Okretni priključak za vazduh pod pritiskom

Seriya MQR

- Zaptivanje metal na metal osigurava dug radni vek.
- 5 izvedbi sa 1 do 12 priključaka.
- broj okretaja max. 2000 o/min.
- Max. dozvoljen zakretni moment 0,2 Nm.
- Robustan zahvaljujući dvostrukom uležištenju (MQR1 ima samo 1 ležaj).

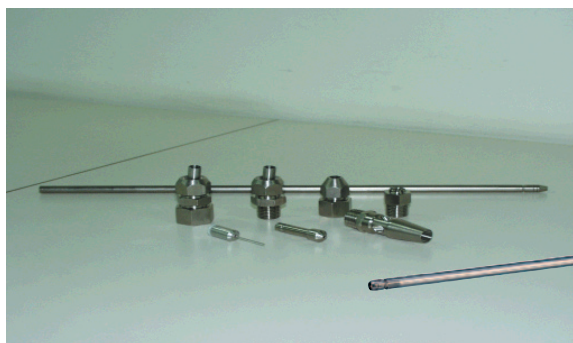
| kataloška oznaka | broj priključaka | radni pritisak (MPa) | broj okretaja max. (o/min) | zakretni moment (Nm) |
|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| MQR1-M5 | 1 | ~100 KPa do 1,0 MPa | 2000 | 0,003 |
| MQR2-M5 | 2 | | 2000 | 0,03 |
| MQR4-M5 | 4 | | 1500 | 0,05 |
| MQR8-M5 | 8 | | 900 | 0,1 |
| MQR12-M5 | 12 | | 600 | 0,2 |
| MQR16-M6 | 16 | | 200 | 0,5 |



Mlaznice za vazduh pod pritiskom

Seriya KN

- Širok program različitih oblika mlaznica.
- Predviđene za vazduh pod pritiskom i mazivno rashladne fluide.



Standarna mlaznica



| kataloška oznaka | mlaznica ø (mm) | priključni navoj |
|------------------|-----------------|------------------|
| KN-R02-100 | 1 | R1/4 |
| KN-R02-150 | 1,5 | R1/4 |
| KN-R02-200 | 2 | R1/4 |
| KN-R02-250 | 2,5 | R1/4 |

Mlaznica velikog protoka



| kataloška oznaka | mlaznica ø (mm) | priključni navoj |
|------------------|-----------------|------------------|
| KNH-R02-100 | 1 | R1/4 |
| KNH-R02-150 | 1,5 | R1/4 |
| KNH-R02-200 | 2 | R1/4 |

Koplje mlaznica

| kataloška oznaka | mlaznica ø (mm) | vanjski ø (mm) | dužina (mm) |
|------------------|-----------------|----------------|-------------|
| KNL3-06-150 | 1,5 | 6 | 300 |
| KNL3-06-200 | 2 | 6 | 300 |
| KNL6-06-150 | 1,5 | 6 | 600 |
| KNL6-06-200 | 2 | 6 | 600 |

Pištolj za vazduh

Seriya VMG

- Ergonomski konstruirano kućiste sa patentiranom konstrukcijom ventila i KN-mlaznicom koja značajno reducira gubitak pritiska.
- Dve mogućnosti priključenja.
- Minimalna neophodna sila aktiviranja.



| kataloška oznaka | priključak za vazduh | priključni navoj | boja | radni pritisak (Mpa) |
|------------------|----------------------|------------------|-------|----------------------|
| WMG11BU-F02 | sa donje strane | G1/4 | plava | 0~1,0 |
| WMG11BU-F03 | | G3/8 | | |
| WMG11W-F02 | | G1/4 | bela | |
| WMG11W-F03 | G3/8 | | | |
| WMG12BU-F02 | sa gornje strane | G1/4 | plava | |
| WMG12BU-F03 | | G3/8 | | |
| WMG12W-F02 | | G1/4 | bela | |
| WMG12W-F03 | G3/8 | | | |

Spiralna cev plava, spoljni - ø 6 mm
FVB-SS010006004BPU



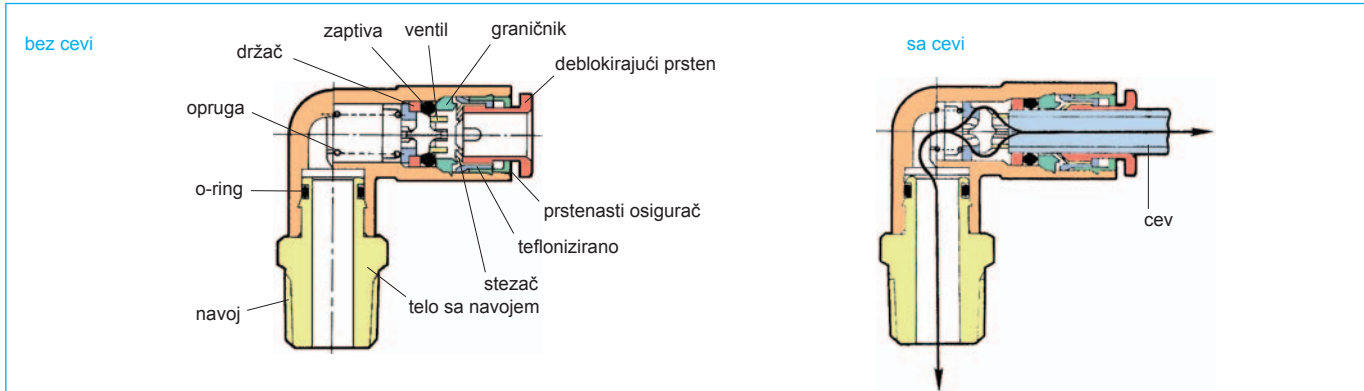
Priključci i creva



Priključci brzorastavni sa nepovratnim ventilom **Seriya KC**

Za cevi: spoljni prečnik 4, 6, 8, 10, 12 mm.
Navoj: M5, R(PT) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2".

- Sprečava isticanje vazduha pritokom demontaže creva



prav priključak KCH



| kataloška oznaka | R | øD |
|------------------|------|----|
| KCH04-M5 | *M5 | 4 |
| KCH04-01S | R1/8 | 4 |
| KCH06-M5 | *M5 | 6 |
| KCH06-01S | R1/8 | 6 |
| KCH06-02S | R1/4 | 6 |
| KCH08-01S | R1/8 | 8 |
| KCH08-02S | R1/4 | 8 |
| KCH08-03S | R3/8 | 8 |
| KCH10-02S | R1/4 | 10 |
| KCH10-03S | R3/8 | 10 |
| KCH12-03S | R3/8 | 12 |
| KCH12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

okretni priključak 360° KCL



| kataloška oznaka | R | øD |
|------------------|------|----|
| KCL04-M5 | *M5 | 4 |
| KCL04-01S | R1/8 | 4 |
| KCL06-M5 | *M5 | 6 |
| KCL06-01S | R1/8 | 6 |
| KCL06-02S | R1/4 | 6 |
| KCL08-01S | R1/8 | 8 |
| KCL08-02S | R1/4 | 8 |
| KCL08-03S | R3/8 | 8 |
| KCL10-02S | R1/4 | 10 |
| KCL10-03S | R3/8 | 10 |
| KCL12-03S | R3/8 | 12 |
| KCL12-04S | R1/2 | 12 |

* sa zaptivkom

T priključak KCT



| kataloška oznaka | øD | øD |
|------------------|----|----|
| KCT04-00 | 4 | 4 |
| KCT06-00 | 6 | 6 |
| KCT08-00 | 8 | 8 |
| KCT10-00 | 10 | 10 |
| KCT12-00 | 12 | 12 |

Y priključak KCU



| kataloška oznaka | øD | øD |
|------------------|----|----|
| KCU04-00 | 4 | 4 |
| KCU06-00 | 6 | 6 |
| KCU08-00 | 8 | 8 |
| KCU10-00 | 10 | 10 |
| KCU12-00 | 12 | 12 |

prav utični priključak KCJ



| kataloška oznaka | øD | øD |
|------------------|----|----|
| KCJ04-99 | 4 | 4 |
| KCJ06-99 | 6 | 6 |
| KCJ08-99 | 8 | 8 |
| KCJ10-99 | 10 | 10 |
| KCJ12-99 | 12 | 12 |

pregradni priključak KCE



| kataloška oznaka | øD | øD |
|------------------|----|----|
| KCE04-00 | 4 | 4 |
| KCE06-00 | 6 | 6 |
| KCE08-00 | 8 | 8 |
| KCE10-00 | 10 | 10 |
| KCE12-00 | 12 | 12 |

pregradni priključak KCE



| kataloška oznaka | R | øD |
|------------------|------|----|
| KCE04-02 | R1/4 | 4 |
| KCE06-02 | R1/4 | 6 |
| KCE08-03 | R3/8 | 8 |
| KCE10-03 | R3/8 | 10 |
| KCE12-03 | R3/8 | 12 |

nastavni priključak KCH



| kataloška oznaka | øD | øD |
|------------------|----|----|
| KCH04-00 | 4 | 4 |
| KCH06-00 | 6 | 6 |
| KCH08-00 | 8 | 8 |
| KCH10-00 | 10 | 10 |
| KCH12-00 | 12 | 12 |



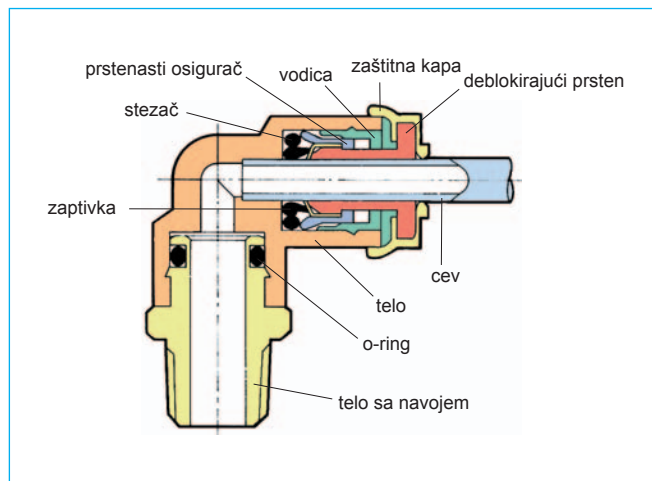
Priključci i creva

Samogasivi brzorastavni priključci koji odgovaraju standardu UL-94 V-0

Seriya KR

Za creva: spoljni prečnik 4, 6, 8, 10, 12 mm.
Navoj: R(PT) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2".

- Priključci koji su napravljeni od samogasivog materijala. Predviđeni su za upotrebu kod procesa gde dolazi do iskrenja.
- Zaštitne kape se posebno naručuju.



prav priključak KRH



| kataloška oznaka | R | øD |
|------------------|------|----|
| KRH06-01S | R1/8 | 6 |
| KRH06-02S | R1/4 | 6 |
| KRH06-03S | R3/8 | 6 |
| KRH08-01S | R1/8 | 8 |
| KRH08-02S | R1/4 | 8 |
| KRH08-03S | R3/8 | 8 |
| KRH10-01S | R1/8 | 10 |
| KRH10-02S | R1/4 | 10 |
| KRH10-03S | R3/8 | 10 |
| KRH10-04S | R1/2 | 10 |
| KRH12-02S | R1/4 | 12 |
| KRH12-03S | R3/8 | 12 |
| KRH12-04S | R1/2 | 12 |

isporuka bez zaštitne kape

okretni priključak KRL



| kataloška oznaka | R | øD |
|------------------|------|----|
| KRL06-01S | R1/8 | 6 |
| KRL06-02S | R1/4 | 6 |
| KRL06-03S | R3/8 | 6 |
| KRL08-01S | R1/8 | 8 |
| KRL08-02S | R1/4 | 8 |
| KRL08-03S | R3/8 | 8 |
| KRL10-01S | R1/8 | 10 |
| KRL10-02S | R1/4 | 10 |
| KRL10-03S | R3/8 | 10 |
| KRL10-04S | R1/2 | 10 |
| KRL12-02S | R1/4 | 12 |
| KRL12-03S | R3/8 | 12 |
| KRL12-04S | R1/2 | 12 |

isporuka bez zaštitne kape

T priključak KRT



| kataloška oznaka | R | øD |
|------------------|----|----|
| KRT06-00 | 6 | 6 |
| KRT08-00 | 8 | 8 |
| KRT10-00 | 10 | 10 |
| KRT12-00 | 12 | 12 |

isporuka bez zaštitne kape

zaštitna kapa

| kataloška oznaka | øD |
|------------------|----|
| KR-06C | 6 |
| KR-08C | 8 |
| KR-10C | 10 |
| KR-12C | 12 |

Samogasiva creva koja odgovaraju standardu UL-94 V-0

Seriya TRBU

Spoljni prečnik creva: 4, 6, 8, 10, 12 mm.

- Cev je izvana zaštićena omotačem.
- U različitim bojama se isporučuje.
- Dozvoljava male radijuse savijanja.



Priključci i creva



Razdelnik Serija KM

Priključci za spoljni prečnik creva: 4, 6, 8 mm.

razdelnik sa 10 priključaka KM11-12



sa navojem

| kataloška oznaka | R1 | ø D2 |
|------------------|------|------|
| KM12-04-02-10 | R1/4 | 4 |
| KM12-06-02-10 | R1/4 | 6 |
| KM12-08-03-10 | R3/8 | 8 |

sa priključkom

| kataloška oznaka | ø D1 | ø D2 |
|------------------|------|------|
| KM11-04-08-10 | 8 | 4 |
| KM11-06-10-10 | 10 | 6 |
| KM11-08-12-10 | 12 | 8 |

razdelnik sa 6 priključaka KM11-12



sa navojem

| kataloška oznaka | R1 | ø D2 |
|------------------|------|------|
| KM12-04-02-6 | R1/4 | 4 |
| KM12-06-02-6 | R1/4 | 6 |
| KM12-08-03-6 | R3/8 | 8 |

sa priključkom

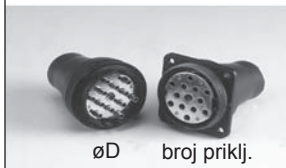
| kataloška oznaka | ø D1 | ø D2 |
|------------------|------|------|
| KM11-04-08-6 | 8 | 4 |
| KM11-06-10-6 | 10 | 6 |
| KM11-08-12-6 | 12 | 8 |

Konektor-spojnica okrugla Serija DMK

Push-In priključci za spoljni prečnik creva: 3,2 ili 4 mm.



konektor okrugli 6 ili 10x DM



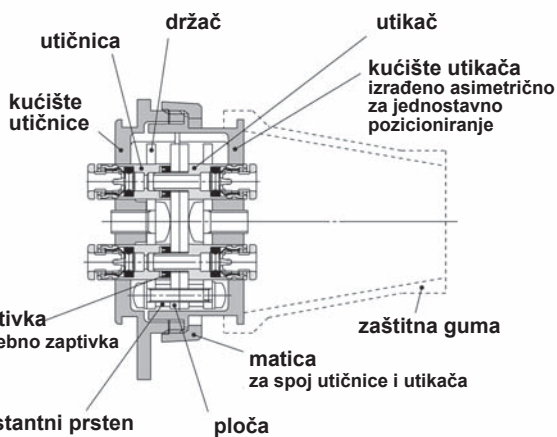
| kataloška oznaka | ø D | broj priklj. |
|------------------|-----|--------------|
| DM6-04N-C2 | 4 | 6 |
| DM6-06N-C2 | 6 | 6 |
| DM12-04N-C2 | 4 | 12 |
| DM12-06N-C2 | 6 | 12 |

razdjelnik sa 3 priključka KM13



sa priključkom

| kataloška oznaka | ø D1 | ø D2 |
|------------------|------|------|
| KM13-04-06-3 | 6 | 4 |
| KM13-04-08-3 | 8 | 4 |
| KM13-06-08-3 | 8 | 6 |
| KM13-06-10-3 | 10 | 6 |
| KM13-08-10-3 | 10 | 8 |



Konektor-spojnica pravougaona Serija KDM

Priključci za spoljni prečnik cevi: 3,2, 4, 6, 8 mm.

Konektor-spojnica pravokugaona sa 10 ili 20 priključaka KDM



| kataloška oznaka | ø D | broj priključaka |
|------------------|-----|------------------|
| KDM10-23 | 3,2 | 10 |
| KDM10-04 | 4 | 10 |
| KDM10-06 | 6 | 10 |
| KDM10-08 | 8 | 10 |
| KDM20-23 | 3,2 | 20 |
| KDM20-04 | 4 | 20 |
| KDM20-06 | 6 | 20 |
| KDM20-08 | 8 | 20 |

| broj priključnih creva | model | | | kataloška oznaka poklopca (opcija) |
|------------------------|----------|-------------|-------------|------------------------------------|
| | spojnica | samo utikač | samo hvatač | |
| 6 | DMK6-23 | DMK6P-23 | DMK6S-23 | DMK-C-6 |
| | DMK6-04 | DMK6P-04 | DMK6S-04 | |
| 12 | DMK12-23 | DMK12P-23 | DMK12S-23 | DMK-C-12 |
| | DMK12-04 | DMK12P-04 | DMK12S-04 | |



Minijaturni priključci Serija M

Navoj: M3, M5, R(PT) 1/8".

pravi priključak




R øD

| kataloška oznaka | R | øD |
|------------------|------|----|
| M-3AU-4 | *M3 | 4 |
| M-5AU-4 | *M5 | 4 |
| M-5AU-6 | *M5 | 6 |
| M-01AU-4 | R1/8 | 4 |
| M-01AU-6 | R1/8 | 6 |

* sa zaptivkom

prav priključak




R øD

| kataloška oznaka | R | øD |
|------------------|------|----|
| M-5H-4 | *M5 | 4 |
| M-5H-6 | *M5 | 6 |
| M-01H-4 | R1/8 | 4 |
| M-01H-6 | R1/8 | 6 |

* sa zaptivkom

okretni priključak



øD R

| kataloška oznaka | R | øD |
|------------------|-----|----|
| M-3ALU-4 | *M3 | 4 |
| M-5ALU-4 | *M5 | 4 |
| M-5ALU-6 | *M5 | 6 |

* sa zaptivkom

okretni priključak




øD R

| kataloška oznaka | R | øD |
|------------------|-----|----|
| M-5HL-4 | *M5 | 4 |
| M-5HL-6 | *M5 | 6 |

* sa zaptivkom

okretni priključak



R R

| kataloška oznaka | R | R |
|------------------|-----|----|
| M-3UL | *M3 | M3 |
| M-5UL | *M5 | M5 |

* sa zaptivkom

okretni T priključak



R R R

| Kataloška oznaka | R | R |
|------------------|-----|----|
| M-3UT | *M3 | M3 |
| M-5UT | *M5 | M5 |

* sa zaptivkom

dupli nipl



R R

| kataloška oznaka | R | R |
|------------------|-----|----|
| M-3N | *M3 | M3 |
| M-5N | *M5 | M5 |

* sa zaptivkom

dupli nipl



R R

| kataloška oznaka | R | R |
|------------------|-----|----|
| M-5UN | *M5 | M5 |

* sa zaptivkom

ravni nastavak



R1 R

| kataloška oznaka | R1 | R |
|------------------|-----|----|
| M-5J | *M5 | M5 |

* sa zaptivkom

redukcija



R1 R

| kataloška oznaka | R1 | R |
|------------------|-----|------|
| M-5B | *M5 | R1/8 |

pregradni priključak




R R1

| kataloška oznaka | R | R1 |
|------------------|-----|------|
| M-5E | *M5 | M5 |
| M-5ER | *M5 | R1/8 |

* sa zaptivkom

čep



R R

| kataloška oznaka | R | R |
|------------------|-----|----|
| M-3P | *M3 | M3 |
| M-5P | *M5 | M5 |

* sa zaptivkom

razdelnik sa 9 priključaka



R1 R

| kataloška oznaka | R | R1 |
|------------------|------|----|
| M-5M | R1/8 | M5 |

zaptivka



| kataloška oznaka | øD | debljine |
|------------------|-----|----------|
| M-3G | 3,1 | 0,4 |
| M-5G1 | 5,1 | 0,5 |
| M-5GH | 5,1 | 2 |



Priključci i creva



Minijaturni priključci od nerđajućeg čelika **Serijsa MS**

Navoj: M5.



prav priključak



| kataloška oznaka | R | Ø d |
|------------------|----|-----|
| MS-5AU-3 | M5 | 3 |
| MS-5AU-4 | M5 | 4 |
| MS-5AU-6 | M5 | 6 |

okretni priključak 360°



| kataloška oznaka | R | Ø d |
|------------------|----|-----|
| MS-5ALHU-3 | M5 | 3 |
| MS-5ALHU-4 | M5 | 4 |
| MS-5ALHU-6 | M5 | 6 |

prav priključak



| kataloška oznaka | R | Ø d |
|------------------|----|-----|
| MS-5H-4 | M5 | 4 |
| MS-5H-6 | M5 | 6 |

okretni priključak 360°



| kataloška oznaka | R | Ø d |
|------------------|----|-----|
| MS-5HLH-4 | M5 | 4 |
| MS-5HLH-6 | M5 | 6 |

okretni priključak 360°



| kataloška oznaka | R |
|------------------|----|
| MS-5UL | M5 |

okretni T priključak 360°



| kataloška oznaka | R | R |
|------------------|----|----|
| MS-5UT | M5 | M5 |

redukcija



| kataloška oznaka | R | R1 |
|------------------|------|----|
| MS-5B | R1/8 | M5 |

prav nastavak



| kataloška oznaka | R | R |
|------------------|----|----|
| MS-5J | M5 | M5 |

dupli nipl 360°



| kataloška oznaka | R | R |
|------------------|----|----|
| MS-5UN | M5 | M5 |

čep



| kataloška oznaka | R |
|------------------|----|
| MS-5P | M5 |

dupli nipl



| Kataloška oznaka | R | R |
|------------------|----|----|
| MS-5N | M5 | M5 |



Priključci sa usečnim prstenom Serija H•DL•DT

Za bakarne i aluminijumske cevi: spoljni prečnik 6, 8, 10 i 12 mm.

Navoj: R(PT) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2".



T komad DT



| kataloška oznaka | ø D | ø D |
|------------------|-----|-----|
| DT04-00 | 4 | 4 |
| DT06-00 | 6 | 6 |
| DT08-00 | 8 | 8 |
| DT10-00 | 10 | 10 |
| DT12-00 | 12 | 12 |

usečni prsten S

| kataloška oznaka | ø D |
|------------------|-----|
| S-04 | 4 |
| S-06 | 6 |
| S-08 | 8 |
| S-10 | 10 |
| S-12 | 12 |

prav priključak H



| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|-----|-----|
| H04-01S | 1/8 | 4 |
| H04-02S | 1/4 | 4 |
| H06-01S | 1/8 | 6 |
| H06-02S | 1/4 | 6 |
| H06-03S | 3/8 | 6 |
| H08-01S | 1/8 | 8 |
| H08-02S | 1/4 | 8 |
| H08-03S | 3/8 | 8 |
| H10-02S | 1/4 | 10 |
| H10-03S | 3/8 | 10 |
| H10-04S | 1/2 | 10 |
| H12-02S | 1/4 | 12 |
| H12-03S | 3/8 | 12 |
| H12-04S | 1/2 | 12 |

ugaoni priključak DL



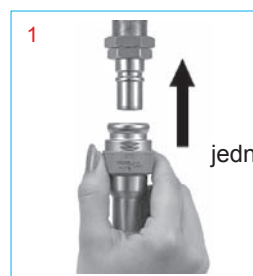
| kataloška oznaka | R | ø D |
|------------------|-----|-----|
| DL04-01S | 1/8 | 4 |
| DL04-02S | 1/4 | 4 |
| DL06-01S | 1/8 | 6 |
| DL06-02S | 1/4 | 6 |
| DL06-03S | 3/8 | 6 |
| DL08-01S | 1/8 | 8 |
| DL08-02S | 1/4 | 8 |
| DL08-03S | 3/8 | 8 |
| DL10-02S | 1/4 | 10 |
| DL10-03S | 3/8 | 10 |
| DL10-04S | 1/2 | 10 |
| DL12-02S | 1/4 | 12 |
| DL12-03S | 3/8 | 12 |
| DL12-04S | 1/2 | 12 |

Brzorastavljajuće spojnice Serija KK/KK13

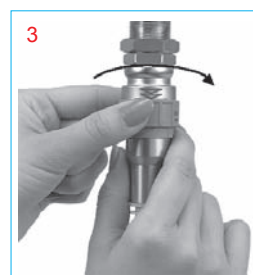
- Ugrađen mehanizam za blokadu.
- Jednostavno oslobađanje mehanizma.
- Jednostavno rukovanje.
- Nov sistem sprečava vazdušne udare.
- Veliki izbor raznih veličina i priključaka.



višestruke izvedbe



jednostavno rukovanje



blokada mehanizma



Priključci i creva



Brzorastavljajuće spojnice **Serijsa KK**

Razne varijante brzorastavljajućih spojnica



utikač (P)

Sa spoljnim navojem

| nazivni otvor | navoj | kataloška oznaka |
|---------------|-------|------------------|
| 1/8 | R1/8 | KK3P-01MS |
| | R1/4 | -02MS |
| 1/4 | R1/8 | KK4P-01MS |
| | R1/4 | -02MS |
| | R3/8 | -03MS |
| | R1/2 | -04MS |
| 1/2 | R3/8 | KK6P-03MS |
| | R1/2 | -04MS |
| | R3/4 | -06MS |



hvatač (S)

Sa spoljnim navojem

| nazivni otvor | navoj | kataloška oznaka |
|---------------|-------|------------------|
| 1/8 | R1/8 | KK3S-01MS |
| | R1/4 | -02MS |
| 1/4 | R1/8 | KK4S-01MS |
| | R1/4 | -02MS |
| | R3/8 | -03MS |
| | R1/2 | -04MS |
| 1/2 | R3/8 | KK6S-03MS |
| | R1/2 | -04MS |
| | R3/4 | -06MS |



Sa unutrašnjim navojem

| nazivni otvor | navoj | kataloška oznaka |
|---------------|-------|------------------|
| 1/8 | Rc1/8 | KK3P-01F |
| 1/4 | Rc1/4 | KK4P-02F |
| | Rc3/8 | -03F |
| 1/2 | Rc3/8 | KK6P-03F |
| | Rc1/2 | -04F |



Sa unutrašnjim navojem

| nazivni otvor | navoj | kataloška oznaka |
|---------------|-------|------------------|
| 1/8 | Rc1/8 | KK3S-01F |
| 1/4 | Rc1/4 | KK4S-02F |
| | Rc3/8 | -03F |
| 1/2 | Rc3/8 | KK6S-03F |
| | Rc1/2 | -04F |



Prav sa brzorastavnim priključkom

| nazivni otvor | spoljni (mm) | kataloška oznaka |
|---------------|--------------|------------------|
| 1/8 | 4 | KK3P-04H |
| | 6 | -06H |
| | 8 | -08H |
| | 10 | -10H |
| 1/4 | 6 | KK4P-06H |
| | 8 | -08H |
| | 10 | -10H |
| | 12 | -12H |
| 1/2 | 12 | KK6P-12H |
| | 16 | -16H |



Pravi sa brzorastavnim priključkom

| nazivni otvor | spoljni ø (mm) | kataloška oznaka |
|---------------|----------------|------------------|
| 1/8 | 4 | KK3S-04H |
| | 6 | -06H |
| | 8 | -08H |
| | 10 | -10H |
| 1/4 | 6 | KK4S-06H |
| | 8 | -08H |
| | 10 | -10H |
| | 12 | -12H |
| 1/2 | 12 | KK6S-12H |
| | 16 | -16H |



Ugaoni sa brzorastavnim priključkom

| nazivni otvor | vanjski ø (mm) | kataloška oznaka |
|---------------|----------------|------------------|
| 1/8 | 4 | KK3P-04L |
| | 6 | -06L |
| | 8 | -08L |
| | 10 | -10L |
| 1/4 | 6 | KK4P-06L |
| | 8 | -08L |
| | 10 | -10L |
| | 12 | -12L |
| 1/2 | 12 | KK6P-12L |
| | 16 | -16L |



Ugaoni sa brzorastavnim priključkom

| nazivni otvor | spoljni ø (mm) | kataloška oznaka |
|---------------|----------------|------------------|
| 1/8 | 4 | KK3S-04L |
| | 6 | -06L |
| | 8 | -08L |
| | 10 | -10L |
| 1/4 | 6 | KK4S-06L |
| | 8 | -08L |
| | 10 | -10L |
| | 12 | -12L |
| 1/2 | 12 | KK6S-12L |
| | 16 | -16L |



Pregradna spojka za ugradnju u čelnu ploču

| nazivni otvor | vanjski ø (mm) | kataloška oznaka |
|---------------|----------------|------------------|
| 1/8 | 4 | KK3P-04E |
| | 6 | -06E |
| | 8 | -08E |
| | 10 | -10E |
| 1/4 | 6 | KK4P-06E |
| | 8 | -08E |
| | 10 | -10E |
| | 12 | -12E |
| 1/2 | 12 | KK6P-12E |
| | 16 | -16E |



Pregradna spojica za ugradnju u čelnu ploču

| nazivni otvor | spoljni ø (mm) | kataloška oznaka |
|---------------|----------------|------------------|
| 1/8 | 4 | KK3S-04E |
| | 6 | -06E |
| | 8 | -08E |
| | 10 | -10E |
| 1/4 | 6 | KK4S-06E |
| | 8 | -08E |
| | 10 | -10E |
| | 12 | -12E |
| 1/2 | 12 | KK6S-12E |
| | 16 | -16E |





Standardni navojni priključci



Reducir

| kataloška oznaka | navoj | |
|------------------|---------|------------|
| | spoljni | unutrašnji |
| R18A-M5I | G1/8 | M5 |
| R18A-14I | | G1/4 |
| R14A-M5I | G1/4 | M5 |
| R14A-18I | | G1/8 |
| R14A-38I | | G3/8 |
| R38A-18I | G3/8 | G1/8 |
| R38A-14I | | G1/4 |
| R38A-38I | | G3/8 |
| R12A-18I | G1/2 | G1/8 |
| R12A-14I | | G1/4 |
| R12A-38I | | G3/8 |
| R34A-38I | G3/4 | G3/8 |
| R34A-12I | | G1/2 |
| R1A-38I | G1 | G3/8 |
| R1A-12I | | G1/2 |
| R1A-34I | | G3/4 |



Dupli nipl

| kataloška oznaka | navoj | |
|------------------|---------|------------|
| | spoljni | spoljašnji |
| DM5A-M5A | M5 | M5 |
| D18A-M5A | G1/8 | M5 |
| D18A-18A | | G1/8 |
| D14A-M5A | G1/4 | M5 |
| D14A-18A | | G1/8 |
| D14A-14A | | G1/4 |
| D38A-18A | G3/8 | G1/8 |
| D38A-14A | | G1/4 |
| D38A-38A | | G3/8 |
| D12A-14A | G1/2 | G1/4 |
| D12A-38A | | G3/8 |
| D12A-12A | | G1/2 |
| D34A-12A | G3/4 | G1/2 |
| D34A-34A | | G3/4 |
| D1A-38A | G1 | G3/8 |
| D1A-12A | | G1/2 |
| D1A-1A | | G1 |



Spojka

| kataloška oznaka | navoj |
|------------------|-------|
| MUM5I | M5 |
| MU18I | G1/8 |
| MU14I | G1/4 |
| MU38I | G3/8 |
| MU12I | G1/2 |
| MU34I | G3/4 |
| MU1I | G1 |



Čep sa prirubnicom

| kataloška oznaka | navoj |
|------------------|-------|
| BSFM5A | M5 |
| BSF18A | G1/8 |
| BSF14A | G1/4 |
| BSF38A | G3/8 |
| BSF12A | G1/2 |



Čep bez prirubnice

| kataloška oznaka | navoj |
|-----------------------------|-------|
| BSM5A | M5 |
| PLUG 1/8 (Sunk Type) | G1/8 |
| PLUG 1/4 (Sunk Type) | G1/4 |
| BS38A | G3/8 |
| BS12A | G1/2 |
| BS34A | G3/4 |
| BS1A | G1 |

Zaptivni prsten

| kataloška oznaka | navoj |
|------------------|-------|
| DRM5 | M5 |
| DR18 | G1/8 |
| DR14 | G1/4 |
| DR38 | G3/8 |
| DR12 | G1/2 |
| DR34 | G3/4 |
| DR1 | G1 |



2/2 kuglasti ventil

| unutrašnji navoj | navoj | unutrašnji spoljašnji navoj |
|------------------|-------|-----------------------------|
| 090-1/4 | G1/4 | 091-1/4 |
| 090-3/8 | G3/8 | 091-3/8 |
| 090-1/2 | G1/2 | 091-1/2 |
| 090-3/4 | G3/4 | 091-3/4 |
| 090-1 | G1 | 091-1 |
| 090-1 1/2 | G1½ | |
| 090-2 | G2 | |



| T priključak | tip | navoj | | | | |
|----------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
| unutrašnji navoj | G | T18I | T14I | T38I | T12I | T34I |
| spoljni navoj | R | T18A | T14A | T38A | T12A | T34A |
| unutrašnji - unutrašnji* spoljni navoj | R | T18I-1 | T14I-1 | T38I-1 | T12I-1 | T34I-1 |
| spoljni - spoljni *unutrašnji navoj | R | T18A-1 | T14A-1 | T38A-1 | T12A-1 | T34A-1 |
| unutrašnji - spoljni *unutrašnji navoj | R | T18I-2 | T14I-2 | T38I-2 | T12I-2 | T34I-2 |
| spoljni - unutrašnji* spoljni navoj | R | T18A-2 | T14A-2 | T38A-2 | T12A-2 | T34A-2 |

Ostale izvedbe na zahtev.



Priključci i creva



Cijevi

Seriya T

Spoljni prečnik creva: 3,18; 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm.

Poliuretan

Seriya TU

novе
boje

| tip | TIU0B01 | TU0425 | TU0604 | TU0805 | TU1065 | TU1208 |
|-------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| spoljni \varnothing (mm) | 3,18 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| unutrašnji \varnothing (mm) | 2,18 | 2,5 | 4 | 5 | 6,5 | 8 |
| min. radijus (mm)* | 10 | 10 | 15 | 20 | 27 | 35 |
| radni pritisak | 0,8 MPa (8 bar) | | | | | |
| temperaturno područje | -20 do +60°C | | | | | |
| materijal | poliuretan | | | | | |

* na 20° C

TU 0425 B - 100

• dužina role

| | |
|-----|-------|
| 20 | 20 m |
| 100 | 100 m |

prečnik •

| | spoljni | unutrašnji |
|------|---------|------------|
| 0425 | 4 | 2,5 |
| 0604 | 6 | 4 |
| 0805 | 8 | 5 |
| 1065 | 10 | 6,5 |
| 1208 | 12 | 8 |

• boja

| | |
|----|---------------|
| B | crna |
| BU | plava |
| W | bela |
| R | crvena |
| Y | žuta |
| G | zeleno |
| C | transparentna |
| YR | oranž |

Meka poliuretanska creva

Seriya TUS

TUS 1065 B - 100

prečnik •

| | spoljni | unutrašnji |
|------|---------|------------|
| 0425 | 4 | 2,5 |
| 0604 | 6 | 4 |
| 0805 | 8 | 5 |
| 1065 | 10 | 6,5 |
| 1208 | 12 | 8 |

• dužina role

| | |
|-----|-------|
| 20 | 20 m |
| 100 | 100 m |

• boja creva

| | |
|----|----------|
| B | crna |
| BU | plava |
| W | bela |
| R | crvena |
| Y | žuta |
| G | zeleno |
| N | prozirna |

Unutrašnja čaura

| tip | kataloška oznaka | dužina |
|---------|------------------|--------|
| TJ-0425 | TUS 0425 | 18 |
| TJ-0604 | TUS 0604 | 19 |
| TJ-0805 | TUS 0805 | 20,5 |
| TJ-1065 | TUS 1065 | 23 |
| TJ-1208 | TUS 1208 | 24 |

TUS - dodaci unutarnje čaure

Seriya TJ

Kod montaže cevi iz mekanog poliuretana u brzi priključak, stavljamo unutrašnju čauru u cev zbog ojačanja.


najlon
serija T
T 0425 B - 100
prečnik

| | spoljni | unutrašnji |
|-------|---------|------------|
| TIA01 | 3,18 | 2,18 |
| 0425 | 4 | 2,5 |
| 0604 | 6 | 4 |
| 0806 | 8 | 6 |
| 1075 | 10 | 7,5 |
| 1209 | 12 | 9 |
| 1613 | 16 | 13 |

 TIA01, \varnothing 12, \varnothing 16
u crnoj i bijeloj boji.

dužina role

| | |
|-----|-------|
| 20 | 20 m |
| 100 | 100 m |

boja

| | |
|----|--------|
| B | crna |
| W | bela |
| BU | plava |
| R | crvena |
| Y | žuta |
| G | zelena |

najlon
serija TS
TS 0425 B - 100
prečnik

| | spoljni | unutrašnji |
|--------|---------|------------|
| TISA01 | 3,18 | 2,18 |
| 0425 | 4 | 2,5 |
| 0604 | 6 | 4 |
| 0806 | 8 | 6 |
| 1075 | 10 | 7,5 |
| 1209 | 12 | 9 |
| 1613 | 16 | 13 |

dužina role

| | |
|-----|-------|
| 20 | 20 m |
| 100 | 100 m |

TISA samo 20 m

boja

| | |
|---|--------|
| B | crna |
| W | bijela |

 * ostale boje
na zahtev

**dvostruke poliuretanska
cevi
TFU**


(dimenzije role 20 m)

| kataloška oznaka | \varnothing vanjski | \varnothing unutraš. |
|------------------|-----------------------|------------------------|
| TFU0425B-2 | 4 | 2,5 |
| TFU0604B-2 | 6 | 4 |
| TFU0805B-2 | 8 | 5 |

**spiralna cevi jednostruke, dvostruke,
trostruke
TCU**


| kataloška oznaka | \varnothing spoljni | \varnothing unutraš. | broj cevi |
|------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| TCU0425-B1 | 4 | 2,5 | 1 |
| TCU0604-B1 | 6 | 4 | 1 |
| TCU0805-B1 | 8 | 5 | 1 |
| TCU0425-B2 | 4 | 2,5 | 2 |
| TCU0604-B2 | 6 | 4 | 2 |
| TCU0425-B3 | 4 | 2,5 | 3 |

**držač za creva
TM**


| kataloška oznaka | \varnothing | broj cijevi |
|------------------|---------------|-------------|
| TM-04 | 4 | 12 |
| TM-06 | 6 | 12 |
| TM-08 | 8 | 8 |
| TM-10 | 10 | 6 |
| TM-12 | 12 | 6 |

**alat za rezanje creva
TK1*2*3**

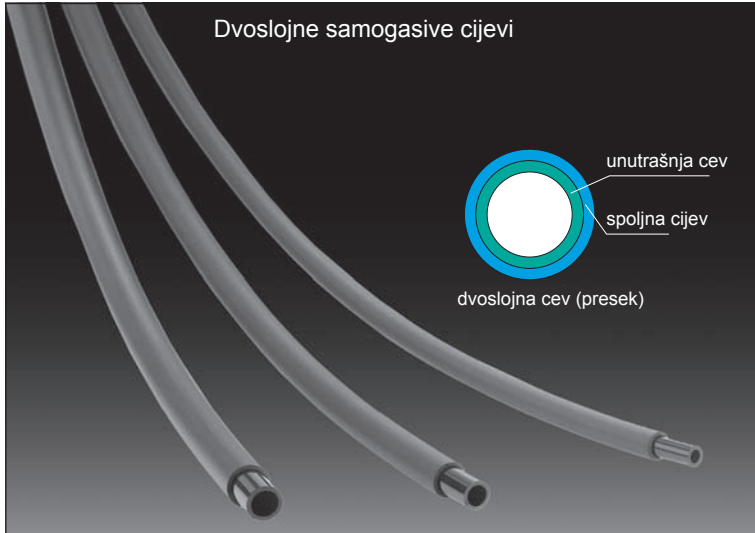

| kataloška oznaka | max. \varnothing |
|------------------|--------------------|
| TK1 | 13 |
| TK2 | 18 |
| TK3 | 12 |

**alat za demontažu creva
TG-1**


| kataloška oznaka | cev \varnothing |
|------------------|-----------------------------------|
| TG-1 | \varnothing 4 - \varnothing 6 |



Priključci i creva



dvoslojna samogasive creva serija TRBU

TRBU1065 B - 100

oznaka creva ●

oznaka boje ●

| | |
|----|--------|
| B | crna |
| W | bela |
| R | crvena |
| BU | plava |
| Y | žuta |
| G | zelena |

● dimenzije role

| | |
|-----|-------|
| 20 | 20 m |
| 100 | 100 m |

Samogasiva creva, mekani najlon

(odgovara standardu UL-94 V-O)

TRS 0603 B - 20

prečnik ●

| | spoljni | unutrašnji |
|------|---------|------------|
| 0603 | 6 | 3 |
| 0805 | 8 | 5 |
| 1065 | 10 | 6,5 |
| 1208 | 12 | 8 |

● dužina role

| | |
|-----|-------|
| 20 | 20 m |
| 100 | 100 m |

● boja*

| | |
|---|------|
| B | crna |
|---|------|

* ostale boje na zahtjev

Tvrda poliuretanska creva s većim unutrašnjim prečnikom

serija TUH

TUH 0644 B - 100

promjer ●

| | vanjski | unutrašnji |
|------|---------|------------|
| 0428 | 4 | 2,8 |
| 0644 | 6 | 4,4 |
| 0858 | 8 | 5,8 |
| 1073 | 10 | 7,3 |
| 1288 | 12 | 8,8 |

● dužina role

| | |
|-----|-------|
| 20 | 20 m |
| 100 | 100 m |

● boja*

| | |
|---|------|
| B | crna |
|---|------|

* ostale boje na zahtjev

Antistatična creva - najlon

serija TAS

TAS 1065 B - 100

prečnik ●

| | spoljni | unutrašnji |
|------|---------|------------|
| 3222 | 3,2 | 2,2 |
| 0425 | 4 | 2,5 |
| 0604 | 6 | 4 |
| 0805 | 8 | 5 |
| 1065 | 10 | 6,5 |
| 1208 | 12 | 8 |

● dužina role

| | |
|-----|-------|
| 20 | 20 m |
| 100 | 100 m |

● boja*

| | |
|---|------|
| B | crna |
|---|------|

* ostale boje na zahtjev

Antistatična creva - poliuretan

serija TAU

TAU 1065 B - 100

prečnik ●

| | spoljni | unutrašnji |
|------|---------|------------|
| 3222 | 3,2 | 2,2 |
| 0425 | 4 | 2,5 |
| 0604 | 6 | 4 |
| 0805 | 8 | 5 |
| 1065 | 10 | 6,5 |
| 1208 | 12 | 8 |

● dužina role

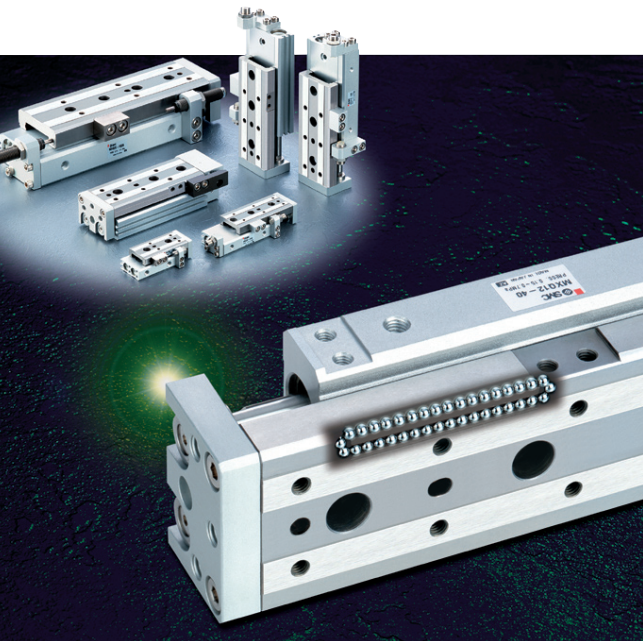
| | |
|-----|-------|
| 20 | 20 m |
| 100 | 100 m |

● boja*

| | |
|---|------|
| B | crna |
|---|------|

* ostale boje na zahtjev



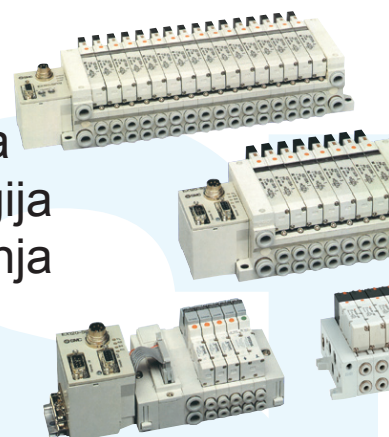
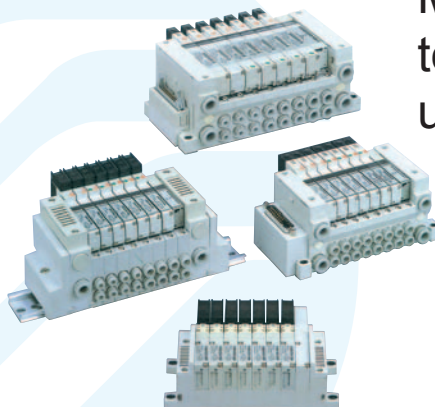


Manipulacija

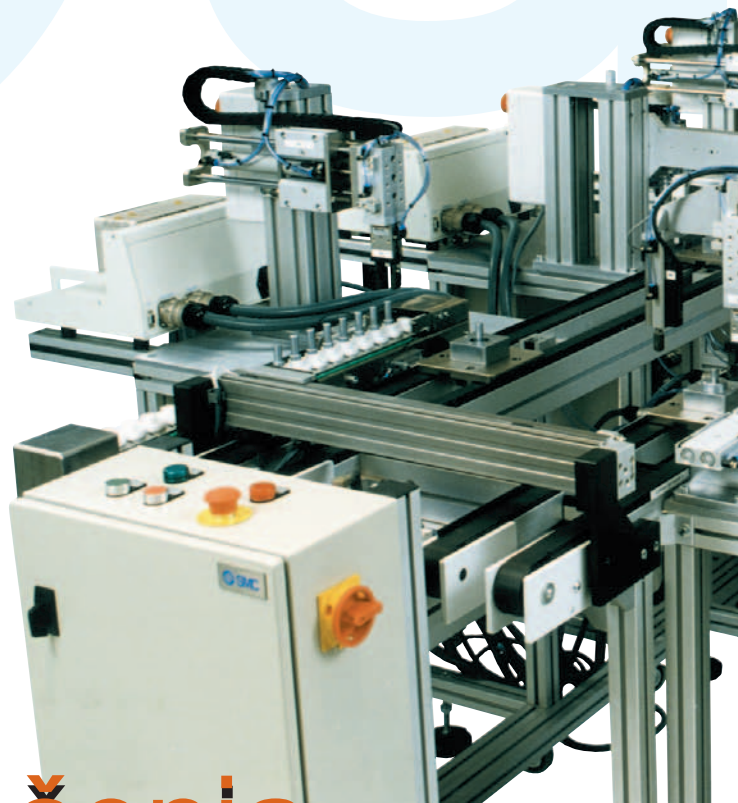
Linearni pogoni



Moderna
tehnologija
upravljanja



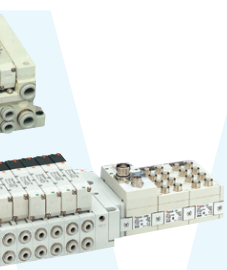
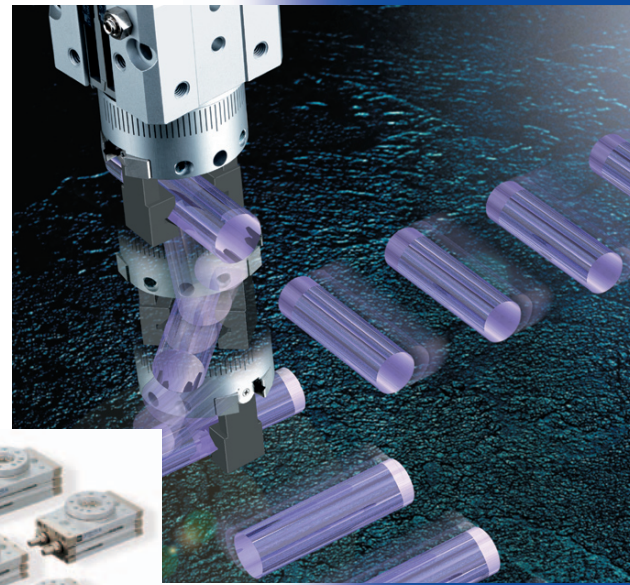
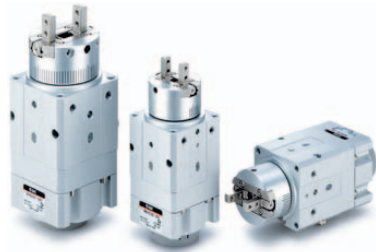
Priprema vazduha



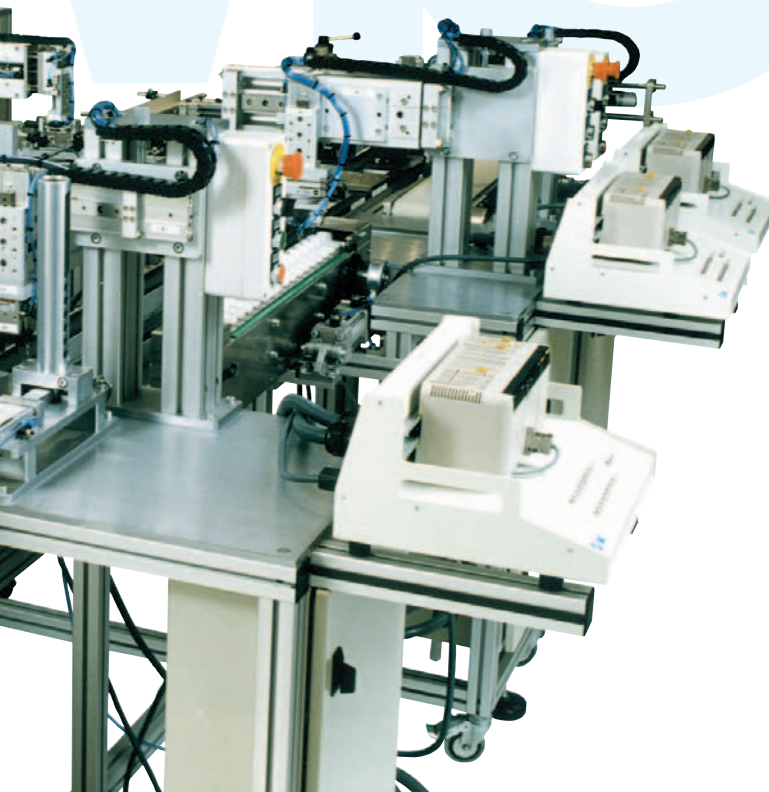
Sistemska rešenja



Zakretni pogon



Pribor

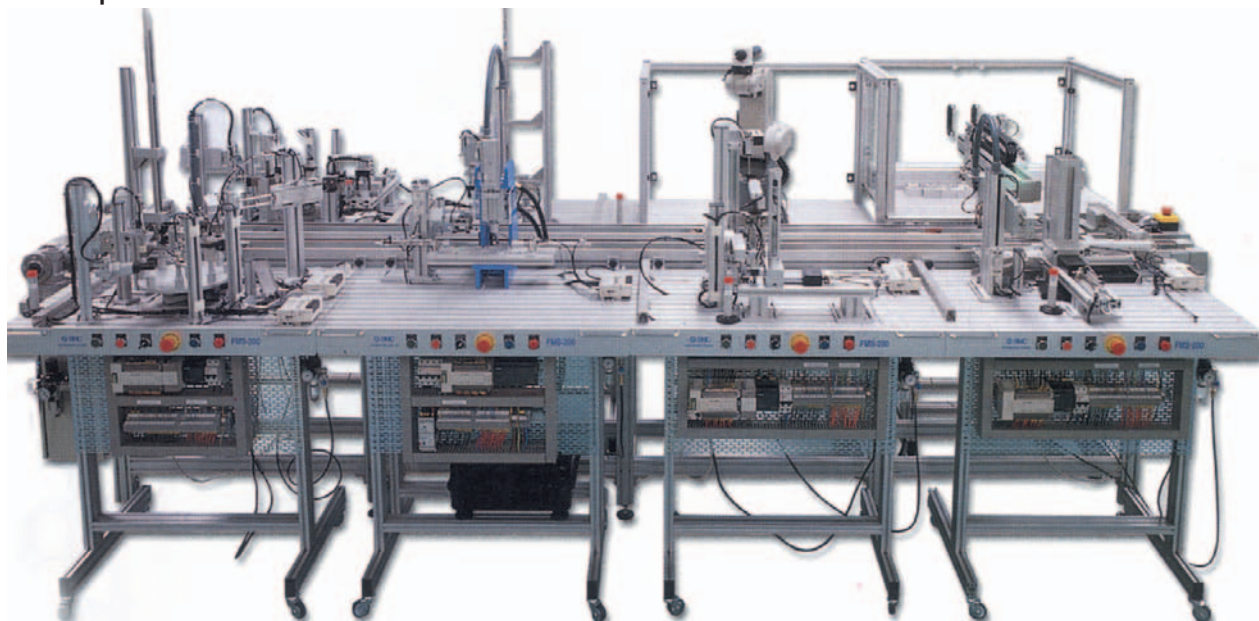


Klasično upravljanje

Modularni sistem za obuku

Fleksibilan i idealno prilagodljiv za potrebe raznolikog sistema za vežbu i obuku po izboru korisnika.

Orientiran na sticanje praktičnog znanja iz područja industrijske pneumatike. Modularan sistem sastavljen od 9 modula, može se koristiti kao pojedinačan ili kao povezan sistem.



Sistemska rješenja

Pojedinačan sistem sa stolom i pločom za vežbu, sa mnogobrojnim opcijama nadogradnje.



Svi sistemi sadrže folije za obuku, osnovne simbole i softver za simulaciju na računaru.



Abecedni popis - po SMC oznakama



| Serijska | Poglavlje/ Strana | Serijska | Poglavlje/ Strana | Serijska | Poglavlje/ Strana |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| AC | 1-2 | DMK | 13-18 | KR | 13-17 |
| AC**A | 1-2 | EAD402 | 1-14 | KS | 13-14 |
| ADH4000 | 1-14 | EAF 800/900 | 1-10 | KX | 13-14 |
| AF | 1-3 | EAFF | 1-10 | LAL/LAR | 7-11 |
| AFD | 1-3 | EAK | 5-6 | LG1 | 7-2 |
| AFM | 1-3 | EALB900 | 1-14 | LJ1 | 7-2 |
| AK2000 | 11-14 | EALDU600/900 | 1-13 | LQ1 | 12-10 |
| AKH/AKB | 5-7 | EAM | 1-10 | LQ2 | 12-10 |
| AL | 1-5 | EAMD | 1-10 | LTF | 7-8 |
| AMC | 1-16 | EAMF | 1-10 | LV | 12-9 |
| AMG | 1-9 | EAR | 1-11 | LVD | 12-11 |
| AMJ | 11-8 | EAS-metalna konstrukcija | 5-4 | LVN | 12-11 |
| AN | 1-15 | EAS-metalna konstrukcija In-line | 5-4 | LVQ | 12-11 |
| AN*00 | 1-16 | EAV | 1-7 | LX | 7-6 |
| ANA1 | 1-16 | ECDRA1 | 8-3 | LXF | 7-3 |
| AQ | 5-5 | EIL100 | 12-7 | LXP | 7-3 |
| AQ240/340 | 5-5 | EIL200 | 12-7 | LXS | 7-3 |
| AR | 1-4 | EIP6000, 6100 | 12-7 | M | 13-19 |
| AR**K | 1-4 | EIW | 12-6 | M*2 | 13-2 |
| ARJ | 1-11 | E-MY2 | 7-10 | MF | 6-30 |
| ARJ310 | 1-11 | EVBA | 1-15 | MGF | 6-38 |
| ARM10/11 | 1-11 | EVFM500 | 4-6 | MGG | 6-40 |
| ARX20 | 1-13 | EVM100 | 4-4 | MGJ | 6-35 |
| AS | 5-2 | EVM200 | 4-5 | MGP | 6-36 |
| AS-metalna konstrukcija | 5-4 | EVM400 | 4-5 | MGP*-*A | 6-36 |
| AS In-line | 5-3 | EVM800 | 4-7 | MGP*-XC4/XC35 | 6-37 |
| AS*D | 5-2 | EVP300/500/700 | 3-5 | MGP*-XC69 | 6-37 |
| ASD | 5-3 | EVR1210/1220 | 5-6 | MGPA | 6-37 |
| ASN2 | 5-4 | EVS1-01/02 | 3-26 | MGPS | 6-36 |
| ASP | 5-3 | EVS7-6/8 | 3-22 | MGZ/MGZR | 6-39 |
| ASR/ASQ | 5-7 | EVS7-6/8/10 | 3-23 | MHC2 | 9-4 |
| ASV | 5-5 | EVS7-6/8/10 | 3-26 | MHF2 | 9-6 |
| AW | 1-4 | EVSA7-6 (ISO1) | 4-3 | MHK2/MHKL2 | 9-6 |
| C*X | 6-20 | EVSA7-8 (ISO2) | 4-3 | MHL2 | 9-9 |
| C55 | 6-17 | EVZM500 | 4-6 | MHR2/MDHR2 | 9-7 |
| C75 | 6-8 | EZM | 11-2 | MHR3/MDHR3 | 9-7 |
| C85 | 6-7 | G | 1-7 | MHS2/MHS3/MHS4 | 9-8 |
| C95 | 6-11 | GP46 | 1-8, 2-3 | MHSH3 | 9-9 |
| CDJP | 6-4 | GP46-M8 | 10-6 | MHSJ3 | 9-9 |
| CDRQ2 | 8-3 | GUM/GUL | 6-39 | MHSL3 | 9-8 |
| CDU/CDUK | 6-5 | GZ46 | 11-13 | MHT2 | 9-4 |
| CE1 | 6-43 | H*DL*DT | 13-21 | MHW2 | 9-5 |
| CE2 | 6-43 | IDG | 1-9 | MHY2 | 9-5 |
| CG1 | 6-9 | IP3100 | 12-7 | MHZ2 | 9-3 |
| CJ1 | 6-4 | IR1000/2000/3000 | 1-12 | MHZA/MHCA | 9-2 |
| CJ5/CG5 | 6-10 | IRV | 11-13 | MIW/MIS | 6-26 |
| CJP | 6-4 | IS1000M/E | 1-6 | MK2/MK | 6-41 |
| CP95 | 6-12 | IS1000 | 2-2 | ML1C | 6-43 |
| CP95N | 6-14 | IS3000 | 2-2 | ML2B | 6-43 |
| CQ2 | 6-15 | ISA2 | 2-6 | MQQ/MQM | 6-19 |
| CQM | 6-20 | ISE/ZSE60 | 11-15 | MQR | 13-15 |
| CQS | 6-18 | ISE2 | 2-2 | MRHQ | 8-5 |
| CRB*BW, CDRB*BW | 8-4 | ISE70/50 | 2-6 | MRQ | 8-5 |
| CRJ | 8-2 | ITV0000 | 1-12 | MS | 13-20 |
| CUJ | 6-5 | ITV1000/2000/3000 | 1-12 | MSQ | 8-6 |
| CX2 | 6-22 | ITV2090 | 11-14 | MSQ*L | 8-7 |
| CXS | 6-21 | IZS30 | 12-12 | MSQA | 8-6 |
| CXS*A | 6-21 | JB | 6-20 | MSUB | 8-4 |
| CXSJ | 6-21 | KC | 13-16 | MSZ | 8-8 |
| CXT | 6-40 | KDM | 13-18 | MTS | 6-38 |
| CY*B/CY*R | 6-26 | KG | 13-13 | MU | 6-6 |
| CY1F | 6-28 | KJ | 13-4 | MXF | 6-24 |
| CY1H/CY1HT | 6-27 | KJ*02 | 13-3 | MXH | 6-23 |
| CY1S/CY1L | 6-27 | KK/KK13 | 13-21, 13-22 | MPX | 6-22 |
| CYP/CYV | 6-30 | KM | 13-18 | MPXQ | 6-24 |
| CYV | 11-15 | KN | 13-15 | MXS | 6-23 |
| D-* | 10-2,3 | KQ2 | 13-6 | MXW | 6-25 |
| D-*7K/D-R-*K | 10-4 | KQG | 13-12 | MXY | 6-25 |
| DM | 13-18 | | | MY1*W | 6-32 |



| Seriya | Poglavlje/ Strana | Seriya | Poglavlje/ Strana |
|-----------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| MY1B | 6-31 | VQC1000*4000 | 3-10 |
| MY1C/MY1H/MY1HT | 6-33 | VQD1000 | 3-6 |
| MY1HT | 6-33 | VR12**F | 5-6 |
| MY1M | 6-32 | VR3100/3110 | 5-6 |
| MY2H/HT/C | 6-34 | VSR8/VSS8 | 3-22 |
| MY3A/B | 6-35 | VT*VO307/317 | 3-4 |
| PA3000/5000 | 12-9 | XGT | 11-15 |
| PAX1000/PB1000 | 12-9 | XL | 11-15 |
| PF2A/PF2W | 12-5 | XM/XY | 11-15 |
| PF2D | 12-6 | ZCDUKC | 6-6, 11-14 |
| Pneu Alpha II | 12-8 | ZFA | 11-5 |
| PPA | 1-8 | ZFB | 11-5 |
| PRSB | 10-6 | ZFC | 11-5 |
| PS1000*1100 | 2-2, 11-13 | ZH | 11-2 |
| PSE200/300 | 2-5 | ZL | 11-4 |
| PSE510 | 2-4 | ZP | 11-10 |
| PSE530 | 2-4 | ZP | 11-11 |
| PSE540 | 2-4 | ZPT...H | 11-9 |
| PSE550 | 2-5 | ZPT...HB | 11-9 |
| PSE560 | 2-6 | ZPT/ZPR*F | 11-8 |
| RB/RBC | 6-44 | ZR | 11-3 |
| RBQ/RBQC | 6-44 | ZSE1 | 2-2, 11-12 |
| REA | 6-29 | ZSE30/ISE30 | 2-3, 11-12 |
| REBR/REBH | 6-29 | ZSE40*ISE40 | 2-3, 11-12 |
| RHC | 6-45 | ZSE50/ISE50, | |
| RQ | 6-17 | ZSE60/ISE60 | 2-4 |
| RSH/RSA | 6-42 | ZU | 11-2 |
| RSQ | 6-41 | ZX | 11-3 |
| RZQ | 6-45 | | |
| SRF | 12-11 | | |
| SRH | 12-4 | | |
| SRP | 12-4 | | |
| SV1000*4000 | 3-14 | | |
| SY/SX3000*5000 | 3-12 | | |
| SY100 | 3-3 | | |
| SY300/500 | 3-4 | | |
| SY3000*5000*7000*9000 | 3-7, | | |
| | 3-8 | | |
| SY3060*5060*7060 | 3-9 | | |
| SYA3000*5000*7000 | 4-2 | | |
| SYJ300 | 3-3 | | |
| SYJ3000 | 3-6 | | |
| SYJA500/700 | 4-2 | | |
| SYJA5000/7000 | 4-2 | | |
| SY-M8 | 10-6 | | |
| T | 13-24 | | |
| TL | 12-10 | | |
| TRBU | 13-17 | | |
| TU02 | 13-2 | | |
| TUS | 13-24 | | |
| V100 | 3-2 | | |
| VCA | 3-23 | | |
| VCB | 3-24 | | |
| VCL | 3-24 | | |
| VCS | 3-25 | | |
| VCW | 3-25 | | |
| VDW | 3-5 | | |
| VFN | 12-4 | | |
| VFN3000 | 12-4 | | |
| VH | 4-8 | | |
| VHK | 4-8 | | |
| VHS | 1-6, 4-7 | | |
| VM1000 | 4-4 | | |
| VMG | 13-15 | | |
| VQ100 | 3-2 | | |
| VQ1000*2000 | 3-13 | | |
| VQ20/30 | 3-2 | | |
| VQ4000*5000 | 3-16 | | |
| VQ7-6/VQ7-8 | 3-17 | | |



| Naziv | Poglavlje/ strana |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 180° ugaoni hvatač | 9-5 |
| 3-položajni zakretni pogon | 8-8 |
| Automatski ventil za ispušt kondenzata | 1-14 |
| Brzoispušni ventil | 5-5 |
| Brzoispušni ventil - In-line | 5-5 |
| Brzorastavljajuće spojnice | 13-21, 13-22 |
| BUS-tehnologija | 3-18 |
| Buster-ventil | 12-7 |
| Centralni zauljivač sa pojačivačem pritiska | 1-14 |
| Cevi | 13-24 |
| Cevi - mekani poliuretan | 13-24 |
| Cilindar bez klipnjače | 6-26,6-27,6-37,6-32,6-33,6-35 |
| Cilindar bez klipnjače pljosnatog kućišta | 6-34 |
| Cilindar bez klipnjače sa kočnicom | 6-43 |
| Cilindar bez klipnjače sa kočnicom i sa jedinicom za pozicioniranje | 6-43 |
| Cilindar bez klipnjače sa linearnim upravljanjem na obe strane | 6-33 |
| Cilindar bez klipnjače sa zatvorenim poklopcem | 6-32 |
| Cilindar bez klipnjače SINE-cilindar | 6-29 |
| Cilindar bez klipnjače za čiste prostorije i vakuum komore | 6-30 |
| Cilindar bez klipnjače za upotrebu u vakuumskim komorama | 11-15 |
| Cilindar bez klipnjače, niska izvedba | 6-28 |
| Cilindar od nerđajućeg čelika | 6-10 |
| Cilindar po ISO/VDMA | 6-11 |
| Cilindar sa blokiranjem u krajnjem položaju | 6-46 |
| Cilindar sa dva klipa | 6-21 |
| Cilindar sa dva klipa za duplo veću snagu cilindra | 6-39 |
| Cilindar sa dve klipnjače-klizač | 6-22 |
| Cilindar sa jedinicom za precizno upravljanje | 6-47 |
| Cilindar sa jedinicom za vođenje | 6-40 |
| Cilindar sa klizačem-platformom | 6-40 |
| Cilindar sa metalnim zaptivkom | 6-19 |
| Cilindar sa ovalnim klipom | 6-6 |
| Cilindar sa preciznim vođenjem | 6-38 |
| Cilindar u okrugloj izvedbi | 6-8, 6-9 |
| Cilindar za male brzine | 6-20 |
| Cilindar za pozicioniranje sa sistemom za merenje dužine i jedinicom za precizno upravljanje | 6-43 |
| Cilindar za velike brzine | 6-45 |
| Cilindar po ISO: sa blokadom | 6-14 |
| Davač signala sa konektorom M8, M12 | 10-5 |
| Davač signala za direktnu montažu (u žleb) | 10-2 |
| Davač signala za montažu na letvu | 10-2 |
| Davač signala za montažu na vezni vijak cilindra | 10-3 |
| Davač signala za montažu sa steznom trakom | 10-3 |
| Davač signala za specijalnu montažu (CRB1/MSUB) | 10-3 |
| Digitalni merač protoka | 12-5, 12-6 |
| Duplonepovratni ventil (LI ventil) | 5-6 |
| Duplozaporni ventil (I ventil) | 5-6 |
| Dvostruko prigušno nepovratni ventil | 5-3 |
| Električne pogonske jedinice | 7-10 |
| Električni pogon-pokretna jezgra i linearno-/rotacijski pogon | 7-11 |
| Elektro kompaktni linearni pogon - niska klizna jedinica sa koračnim motorom | 7-3 |
| Elektro kompaktni linearni pogon sa sfernim vođenjem i koračnim motorom | 7-3 |
| Elektro linearni pogon | 7-2 |
| Elektromagnetski razvodnici 3/2, 5/2, 5/3 za montažu na ploču | 3-14 |
| Elektromagnetski razvodnik 2/2 za vazduh, inertni plin | 3-23 |
| Elektromagnetski razvodnik 2/2, direktno upravljani | 3-2 |
| Elektromagnetski razvodnik 3/2 | 3-5 |
| Elektromagnetski razvodnik 3/2, 5/2, 5/3 NAMUR priključna ploča | 12-4 |
| Elektromagnetski razvodnik 3/2, 5/2, 5/3, ventilsko ostrvo | 3-10 |
| Elektromagnetski razvodnik 3/2, direktno upravljani | 3-2, 3-3, 3-4 |
| Elektromagnetski razvodnik 3/2, indirektno upravljani | 3-3, 3-4 |
| Elektromagnetski razvodnik 4/2, direktno upravljani | 3-6 |
| Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 | 3-6, 3-7 |
| Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 ISO | 3-22 |
| Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 ISO-CNOMO | 3-23 |
| Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 po standardu ISO 5599/I | 3-17 |
| Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 po standardu ISO 5599/I i ISO 5599/II | 3-22 |
| Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 sa unutrašnjim ožičenjem | 3-13, 3-16 |
| Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 za kasetnu montažu | 3-9 |

| Naziv | Poglavlje/ strana |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Elektromagnetski razvodnik 5/2, 5/3 za montažu na priključnu ploču | 3-8, 3-12 |
| Elektromagnetski ventil 2/2 i 3/2 | 3-5 |
| Elektromagnetski ventil 2/2 za paru | 3-25 |
| Elektromagnetski ventil 2/2 za ulje | 3-24 |
| Elektromagnetski ventil 2/2 za vodu | 3-25 |
| Elektromagnetski ventil 2/2 za vruću vodu | 3-24 |
| Elektronski pritisni prekidač | 2-2 |
| Elektronski vakuumski prekidač | 2-2, 11-12 |
| Elektropneumatski pozicioner | 12-7 |
| Elektro-pneumatski proporcionalni pretvarač | 11-14 |
| Elektropneumatski regulator pritiska | 1-12 |
| Elementi za montažu za cilindre serije C95/CP95 | 6-13 |
| Filter | 1-3 |
| Filter regulator | 1-4 |
| Filter sa aktivnim ugljem | 1-10 |
| Filter za glavni cevovod | 1-10 |
| Filter za vazduh | 1-10 |
| Filter-prigušnik buke | 1-16 |
| Filter-regulator | 12-6 |
| Filter-regulator-zauljivač | 1-2 |
| Filter-regulator-zauljivač | 1-2 |
| Gateway-Sistem EX500 | 3-20 |
| Hvatač sa 2, 3, 4 prsta | 9-8 |
| Hvatač sa 3 prsta | 9-7 |
| Hvatač sa 3 prsta sa prolaznim otvorom | 9-9 |
| Hvatač sa 3 prsta velikog hoda otvaranja | 9-8 |
| Hvatač sa 3 prsta zaštita od nečistoće | 9-9 |
| Hvatač sa kolenastim mehanizmom | 9-4 |
| Industrijske pumpe | 12-9 |
| Instrumentacija | 12-2 |
| Ionizator | 12-12 |
| ISO razvodnik | 3-26 |
| Jedinica za vođenje (upravljanje), za cilindar po ISO/VDMA standardu | 6-39 |
| Jet - sistem zauljivač | 1-13 |
| Kompaktan cilindar | 6-15, 6-18 |
| Kompaktan cilindar sa ojačanom vođicom za povećanja opterećenja | 6-36 |
| Kompaktan cilindar sa podešavanjem pneumatskog prigušenja krajnjeg hoda se može nabaviti | 6-15 |
| Kompaktan cilindar sa preciznim vođenjem-izvođenjem sa kugličnim ležajem | 6-37 |
| Kompaktan cilindar sa specijalnim brisačem | 6-37 |
| Kompaktan cilindar sa vođicom | 6-36 |
| Kompaktan cilindar sa vođicom i pneumatskim prigušenjem | 6-36 |
| Kompaktan cilindar sa vođicom i prigušivačem udara | 6-37 |
| Kompaktan cilindar za primenu u vakuumu | 11-14 |
| Kompaktan klizač sa kugličnim vođenjem | 6-24 |
| Kompaktan klizač sa linearnim vođenjem | 6-22 |
| Kompaktan klizač u minijaturnoj izvedbi | 6-23, 6-24 |
| Kompaktan klizač, verzija dugog hoda | 6-25 |
| Kompaktna kliza jedinica velike čvrstoće s koračnim motorom | 7-3 |
| Kompaktni cilindar | 6-5, 6-6 |
| Kompaktni cilindar po ISO 21287 | 6-17 |
| Kompaktni cilindar a podesivim krajnjim prigušenjem | 6-17 |
| Kompaktni cilindar, protiv zakretanja | 6-20 |
| Kompaktni klizač sa preciznim vodenjem | 6-23, 6-25 |
| Kompaktni manometar | 1-8 |
| Kompenzacioni element za kompaktne cilindre | 6-20 |
| Konektor-spojnicica okrugla | 13-18 |
| Konektor-spojnicica pravougla | 13-18 |
| Kontaktni manometar | 1-8, 2-3, 10-6 |
| Kontrolna jedinica - merni senzor | 2-5 |
| Ugaoni hvatač sa 2 prsta | 9-4 |
| Linearno-zakretna jedinica | 8-5 |
| Manometar | 1-7 |
| Mehanički pritisni prekidač | 2-2 |
| Mikro-poliuretanska cev | 13-2 |
| Mikro vakuumski i pritisni senzor s kontrolnom jedinicom | 2-4 |
| Mikrofilter | 1-3, 1-10 |
| Minijaturni brzorastavni priključci | 13-4 |
| Minijaturni cilindar | 6-4 |
| Minijaturni cilindar jednosmernog dejstva | 6-4 |



Abecedni popis - po nazivu



| Naziv | Poglavlje/ strana |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Minijaturni cilindar a dva klipa | 6-21 |
| Minijaturni cilindar za direktnu montažu | 6-5 |
| Minijaturni elektropneumatski regulator pritiska | 1-12 |
| Minijaturni hvatač sa 2 prsta | 9-2 |
| Minijaturni kompaktni cilindar s vodicom | 6-35 |
| Minijaturni priključci | 13-2, 13-3, 13-19 |
| Minijaturni priključci od nerđajućeg čelika | 13-20 |
| Minijaturni regulator pritiska | 1-11 |
| Minijaturni zakretni pogon | 8-2 |
| Merni cilindar-pozicioner | 6-43 |
| Mlaznice za vazduh pod pritiskom | 13-15 |
| Modularan vakuumski ejektor | 11-3 |
| Modularan regulator pritiska | 1-11 |
| Nepovratni ventil | 5-6 |
| Nepovratni ventil sa priključkom ili navojem | 5-7 |
| Nepovratni ventil za vakuum | 11-14 |
| Obrtno/Zakretno-stezni cilindar | 6-41 |
| Odvajač | 11-8 |
| Odvajač kondenzata | 1-9 |
| Okretni brzorastavni priključak | 13-14 |
| Okretni brzorastavni priključci | 13-14 |
| Okretni priključak za vazduh pod pritiskom | 13-15 |
| Paralelni hvatač sa 2 prsta | 9-3, 9-7 |
| Paralelni hvatač sa 2 prsta, zaštita od nečistoće | 9-6 |
| Paralelni hvatač sa niskim izvođenjem | 9-6 |
| Paralelni hvatač sa velikim hodom | 9-9 |
| Pištalj za vazduh | 13-15 |
| Pneumatski indikator | 5-6 |
| Pneumatski kontrolni merni senzor | 2-6 |
| Pneumatski odvajajući (selektor) | 6-26 |
| Pneumatski pozicioner | 12-7 |
| Pogon kratkog hoda | 7-6 |
| Pogon sa dva paralelna klipa i zakretnim diskom | 8-6 |
| Pogon sa dva paralelna klipa, zakretnim diskom i spoljnim prigušnikom udara | 8-7 |
| Pojačivač pritiska | 1-15 |
| Precizan pogon sa linearnim vođenjem | 7-8 |
| Precizan regulator pritiska | 1-12 |
| Precizan regulator pritiska od nerđajućeg čelika | 12-4 |
| Precizno izvođenje | 8-6 |
| Presostat | 1-6 |
| Prigušivač udara | 6-44 |
| Prigušni ventil sa prigušnikom buke | 5-4 |
| Prigušnik buke - utični | 1-15 |
| Prigušnik buke sa navojem | 1-15 |
| Prigušnik buke velikog učinka | 1-16 |
| Prigušno nepovratni ventil | 5-2, 5-3, 5-4 |
| Prigušno nepovratni ventil - nerđajući čelik | 5-2 |
| Prigušno nepovratni ventil sa daljinski upravljanim nepovratnim ventilom | 5-3 |
| Priključci brzorastavni od nerđajućeg čelika | 13-13 |
| Priključci brzorastavni sa nepovratnim ventilom | 13-16 |
| Priključci od nerđajućeg čelika | 13-12 |
| Priključci sa usečnim prstenom | 13-21 |
| Priključni kabl za razvonik sa M8 konektorom | 10-6 |
| Pritisni digitalni prekidač | 2-6 |
| Pritisni prekidač za raspoznavanje malih razlika pritisaka | 2-5 |
| Pritisni i vakuumski digitalni prekidač | 2-3, 11-12 |
| Pritisni i vakuumski precizni digitalni prekidač | 2-3 |
| Pritisni i vakuumski prekidač | 2-2, 11-13 |
| Pritisni i vakuumski prekidač za različite fluide s LCD displejom | 2-4 |
| Pritisni vakuumski precizni digitalni prekidač | 11-12 |
| Programibilni relej upravljanje | 12-8 |
| Prozirne teflonske cevi | 12-10 |
| Prozirni teflonski priključci HYPER FITTING | 12-10 |
| Razdelnik | 13-18 |
| Razvodna kutija za M8 8 priključnih mjesta | 10-6 |
| Razvodnik 3/2 mehanički aktiviran | 4-4, 4-5, 4-7 |
| Razvodnik 3/2 pneumatski aktiviran | 4-2 |
| Razvodnik 4/2 i 4/3 ručno aktiviran | 4-8 |
| Razvodnik 5/2 i 5/3 pneumatski aktiviran | 4-2, 4-3 |



| Naziv | Poglavlje/ strana |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Razvodnik 5/2 mehanički aktiviran | 4-6 |
| Razvodnik 5/2 pneumatski aktiviran | 4-2 |
| Regulator pritiska | 1-4, 1-11 |
| Regulator pritiska od nerdajućeg čelika | 12-4 |
| Regulator pritiska sa nepovratnim ventilom | 1-4 |
| Regulator pritiska za ulazni pritisak do 2 MPa (20 bar) | 1-13 |
| Ručni razvodni ventil 2/2 i 3/2 | 4-8 |
| Ručno upravljani razvodnik 3/2 | 1-6,4-7 |
| Samogasiva cev koja odgovara standardu UL-94 V-0 | 13-17 |
| Samogasivi brzorastavni priključci koji odgovaraju standardu UL-94 V-0 | 13-17 |
| Senzor za vakuum i pritisak | 2-6 |
| SINE cilindar bez klipnjače za velike brzine | 6-29 |
| Standardni brzorastavni priključci | 13-6 |
| Standardni navojni priključci | 13-23 |
| Standardni prigušnik buke | 1-16 |
| Standardni cilindar po ISO/CETOP | 6-7 |
| Standardni cilindar po ISO/VDMA | 6-12 |
| Submikrofilter | 1-10 |
| Sušać vazduha | 1-9 |
| Teflonski 2/2 procesni ventil ručno upravljani | 12-9 |
| Teflonski 2/2 ventil pneumatski upravljani | 12-11 |
| Teflonski prigušni ventil | 12-11 |
| Teflonski regulacioni ventil pneumatski upravljani | 12-11 |
| Trimmer-switch-system | 10-4 |
| Trodimenzionalni pneumatski sistem za prenos | 6-30 |
| Vakuum manometar | 11-13 |
| Vakuum regulator | 11-13 |
| Vakuumska tehnologija | 11-6 |
| Vakuumski ejektor | 11-2 |
| Vakuumski ejektor | 11-4 |
| Vakuumski ejektor In-line | 11-2 |
| Vakuumski filter | 11-5 |
| Vakuumski filter In-line | 11-5 |
| Vakuumski hvatač | 11-9, 11-10 |
| Vakuumski hvatač sa adapterom i baferom | 11-11 |
| Vakuumski hvatač sa mehom | 11-9 |
| Vakuumski hvatač sa nepovratnim ventilom | 11-9 |
| Vakuumski hvatač sa zglibom | 11-8 |
| Vakuumski i pritisni prekidač | 2-4 |
| Ventil - klizni za vakuum | 11-15 |
| Ventil za postepeno puštanje vazduha u sistem i za brzo ispuštanje vazduha iz sistema | 1-7 |
| Ventil za regulaciju pritiska/protoka | 5-7 |
| Ventil za visoki vakuum | 11-15 |
| Visoko zaprivni pritisni i vakuumski prekidači s displejem | 11-15 |
| Visepoložajni cilindar - 3 pozicije | 6-45 |
| Vođeni pokretni sto | 6-38 |
| Zakretni hvatač | 8-5 |
| Zakretni pogon | 8-3 |
| Zakretni pogon sa dva paralelna klipa i magnetnim prstenom | 8-3 |
| Zakretni pogon sa krilcem | 8-4 |
| Zaporni ventil | 12-7 |
| Zauljivač | 1-5 |
| Zaustavni cilindar | 6-41 |
| Zaustavni cilindar za velika opterećenja | 6-42 |



