

# METAL<sup>®</sup> WORK

P N E U M A T I C



VÝROBNÍ PROGRAM





“Náš tým si stanovil cíl:  
včerejší kvalitu dnes  
ještě vylepšíme”

Firma **Metal Work** byla založena v roce 1967 jako výrobce zástrčných spojek pro pneumatiku. Od té doby se její struktura a paleta výrobků rozšířily a společnost se stala jednou z vedoucích firem v oblasti automatizačních systémů pro pneumatiku. Jen v Itálii má 280 spolupracovníků. V národní a mezinárodní prodejní síti pracuje dalších 296 zaměstnanců. V roce 1992 získal **Metal Work** certifikát ISO 9001.

Dnes firma disponuje nejen certifikátem systému řízení jakosti, ale také certifikátem z oblasti životního prostředí odpovídající předpisu ISO 14001, který byl poskytnut v roce 2001. Oba certifikáty byly vystaveny německým úřadem Dekra, akreditovaným TGA. Prodejem a servisem výrobků se zabývá 36 poboček v Itálii a v zahraničí. Personál se v těchto pobočkách vyznačuje svými odbornými zkušenostmi a výkonností a zaručuje nejlepší „záruční a pozáruční servis“.

Dnes je **Metal Work** známý svými vysoce kvalitními výrobky a svou vysoce výkonnostní organizací. Tyto schopnosti umožňují s předstihem zjišťovat požadavky trhu a splňovat nejvyšší nároky v oblasti automatizace pneumatiky.

---

## ORGANIZACE V ITÁLII

METAL WORK S.p.A.



---

AGENTURY

---



# VÁLCE

## MINIVÁLCE Série ISO 6432



- Ø 8-25 mm, zdvih 0-500 mm
- Maximální tlak 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10°÷+80°C (Viton® : 150°C)
- Provedení: dvojitě, jednočinné, průběžná pístnice, tlumené
- Verze: s chromovanou pístnicí C45 nebo z nerezové oceli, těsnění z polyurethanu nebo NBR nebo vitonu®

## KULATÉ VÁLCE Série RNDC



- Ø 32-50 mm, zdvih 0-500 mm
- Maximální tlak 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10°÷+80°C (Viton® : 150°C)
- Provedení: dvojitě, jednočinné, průběžná pístnice, tlumené
- Verze: s chromovanou pístnicí C45 nebo z nerezové oceli, těsnění z polyurethanu nebo NBR nebo vitonu®

## VESTAVNÉ MINIVÁLCE Série CRTC



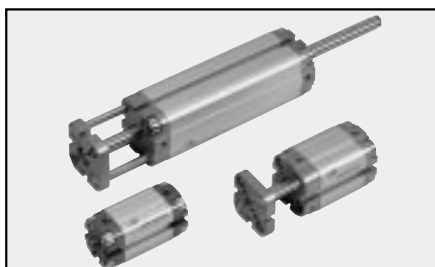
- Ø 6-10-16 mm, zdvih 5-10-15 mm
- Tlak 2 až 8 bar (0,2 až 0,8 MPa)
- Teplota -10°÷+80°C
- Provedení: jednočinné

## KRÁTKOZDVIŽNÉ VÁLCE Série SSCY



- Ø 12-100 mm, zdvih 5-150 mm
- Maximální tlak 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10°÷+80°C (Viton® : 150°C)
- Provedení: dvojitě, jednočinné, průběžná pístnice, průchozí otvor zajištěn proti protáčení
- Verze: s chromovanou pístnicí C45 nebo z nerezové oceli, těsnění z polyurethanu nebo NBR nebo vitonu®

## KOMPAKTNÍ VÁLCE Série CMPC



- Ø 12-100 mm, zdvih 0-500 mm
- Maximální tlak 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10°÷+80°C
- Provedení: dvojitě, jednočinné, průběžná pístnice, zajištěné proti protáčení, tandem, vícepolohové
- Verze: s chromovanou pístnicí C45 nebo z nerezové oceli, těsnění z polyurethanu
- Přípeřňovací rozměry podle ISO nebo UNITOP

## VÁLCE Série ISO 6431



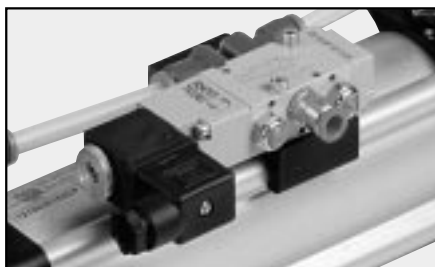
- Ø 32-200 mm, zdvih 0-2800 mm
- Maximální tlak 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10°÷+80°C (Viton® : 150°C)
- Provedení: dvojitě, jednočinné, průběžná pístnice, tandem,
- Verze: s chromovanou pístnicí C45 nebo z nerezové oceli, těsnění z polyurethanu nebo NBR nebo vitonu®

## VÁLCE Série ISO 6431 Typ A



- Ø 32-125 mm, zdvih 0-2800 mm
- Systém s drážkou pro skryté senzory
- Maximální tlak 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10°÷+80°C (Viton® : 150°C)
- Provedení: dvojitě, jednočinné, průběžná pístnice, tandem
- Verze: s chromovanou pístnicí C45 nebo z nerezové oceli, těsnění z polyurethanu nebo NBR nebo vitonu®

## VENTILOVÁ UPÍNACÍ SADA



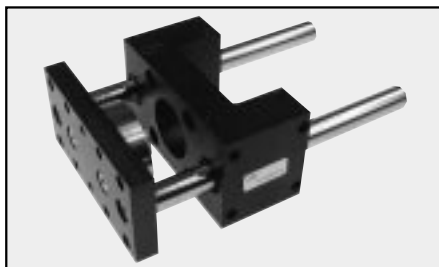
- Pro válce ISO 6431 Ø32-125 mm
- Použitelné ventily: Série 70 1/8-1/4-1/2, Mach 16, ISO 5599

## MECHANICKÉ BRZDY



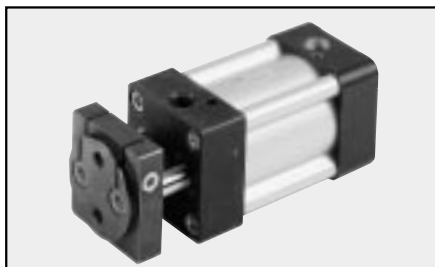
- Ø 12-200 mm
- Pro válce ISO 6431 a ISO 6432
- Mechanická brzda-pneumatické odblokování
- Tlak 3÷8 bar (0,3÷0,8 MPa)
- Maximální teplota +80°C

### VODÍCÍ JEDNOTKA



- Ø 12-100 mm, zdvih 50-500 mm
- Provedení: bronzové pouzdro, kuličkové ložisko
- Verze: GDS pro omezené zatížení a rychlosti, GDH pro velké zatížení, GDM pro vysoké rychlosti

### VÁLCE S DVOJITOU PÍSTNICÍ



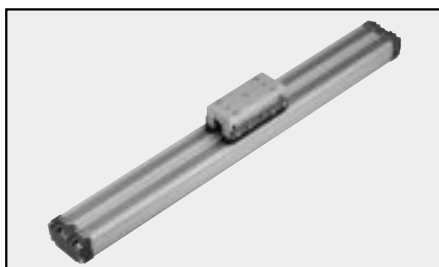
- Ø 32-100 mm, zdvih 25-500 mm
- Maximální tlak 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10°÷+80°C
- Provedení: dvojčinné, průběžná pístnice

### BEZPÍSTNICOVÉ VÁLCE



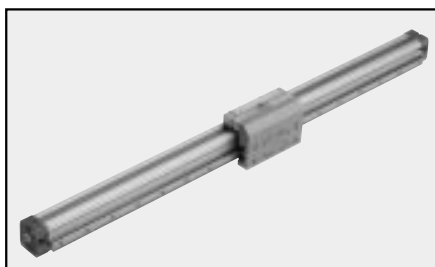
- Ø 16-63 mm, zdvih 100-5700 mm
- Maximální tlak 8 bar (0,8 MPa)
- Teplota -15°÷+80°C
- Provedení: dvojčinné, kyvné sedlo, se stavitelnou koncovou polohou a tlumením
- Verze: těsnění z NBR nebo vitonu®

### BEZPÍSTNICOVÉ VÁLCE Série DOUBLE



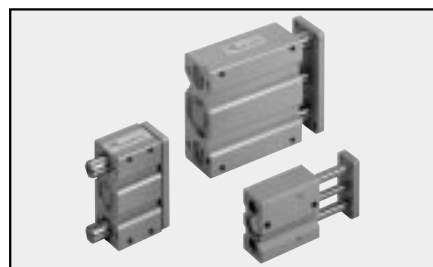
- Ø 16-32 mm, zdvih 100-5700 mm
- Maximální tlak 8 bar (0,8 MPa)
- Teplota -15°÷+80°C
- Provedení: dvojčinné
- Verze: těsnění z NBR nebo vitonu®

### BEZPÍSTNICOVÉ VÁLCE S KULIČKOVÝM VEDENÍM



- Ø 16-40 mm, zdvih 100-2375 mm
- Maximální tlak 8 bar (0,8 MPa)
- Teplota -15°÷+80°C
- Provedení: dvojčinné, se stavitelnou koncovou polohou a tlumením
- Verze: těsnění z NBR nebo vitonu®

### ŘÍZENÉ KOMPAKTNÍ VÁLCE



- Ø 16-100 mm, zdvih 10-100 mm
- Maximální tlak 10 bar (1 MPa)
- Teplota 0°÷+80°C
- Provedení: s bronzovým pouzdem, s kuličkovými ložisky

### HYDRAULICKÉ BRZDY Série BRK



- Pro válce ISO 6431  
Ø 40-80 mm, zdvih 50-1000 mm
- Teplota -10°÷+70°C
- Provedení: nastavení výstupu a zpětného chodu válce, "SKIP" ventil, přerušovací ventil

### VENTILOVÁ UPÍNACÍ SADA



- Pro válce ISO 6431 typu A, CMPC a bezpečnostní válce Ø 32-40 mm
- Použitelné ventily: Série 70 1/8-1/4-1/2, Mach 11, Mach 16, ISO 5599

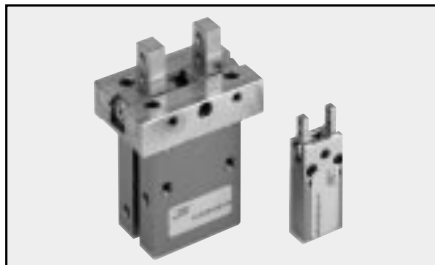
# CHAPADLA

## CHAPADLA Série P1



- Chapadla se dvěma paralelními čelistmi
- Zavírací síla při 6 barech od 8 do 35 N
- Zdvih jednotlivých čelistí od 4 do 6,5 mm
- Tlak 1÷8 bar (0,1÷0,8 MPa)
- Teplota -10÷+80°C

## CHAPADLA Série P2



- Chapadla se dvěma paralelními čelistmi s kuličkovým ložiskem
- Zavírací síla při 6 barech od 5,3 do 180 N
- Zdvih jednotlivých čelistí od 2 do 7 mm
- Tlak 1,5÷7 bar (0,15÷0,7 MPa)
- Teplota 5÷60°C

## CHAPADLA Série P3



- Chapadla se dvěma paralelními čelistmi
- Zavírací síla při 6 barech od 50 do 750 N
- Zdvih jednotlivých čelistí od 4 do 10 mm
- Tlak 2÷8 bar (0,2÷0,8 MPa)
- Teplota 5÷80°C

## CHAPADLA Série P4



- Chapadla se dvěma paralelními čelistmi s dlouhým zdvihem
- Zavírací síla při 6 barech od 28 do 260 N
- Zdvih jednotlivých čelistí od 5 do 60 mm
- Tlak 3÷7 bar (0,3÷0,7 MPa)
- Teplota 5÷60°C

## CHAPADLA Série P6



- Chapadla se dvěma úhlovými čelistmi
- Zavírací síla při 6 barech od 15 do 70 N
- Úhel rozevření 30°
- Tlak 1÷8 bar (0,1÷0,8 MPa)
- Teplota -10÷+80°C

## CHAPADLA Série P7



- Chapadla se dvěma úhlovými čelistmi
- Zavírací síla při 6 barech od 30 do 225 N
- Úhel rozevření 24÷41°
- Tlak 1÷10 bar (0,1÷1 MPa)
- Teplota 5÷70°C

## CHAPADLA Série P8



- Chapadla se dvěma úhlovými čelistmi z technopolymeru
- Zavírací síla při 6 barech od 22 do 80 N
- Úhel rozevření 20°
- Tlak 4÷7 bar (0,4÷0,7 MPa)
- Teplota 5÷60°C

## CHAPADLA Série P9



- Chapadla se dvěma úhlovými čelistmi s větším úhlem rozevření, stavitelné
- Zavírací síla při 6 barech od 20 do 70 N
- Úhel rozevření 160°
- Tlak 1÷8 bar (0,1÷0,8 MPa)
- Teplota -10÷+80°C

## CHAPADLA Série P10



- Precizní kloubová chapadla
- Zavírací síla při 6 barech od 30 do 275 N
- Úhel rozevření 180°
- Tlak 4,5÷6,5 bar (0,45÷0,65 MPa)
- Teplota 5÷60°C

### CHAPADLA Série P11



- Čapadla se třemi paralelními čelistmi
- Zavírací síla při 6 barech od 58 do 1500 N
- Zdvih jednotlivých čelistí od 3 do 15 mm
- Tlak 1,5÷7 bar (0,15÷0,7 MPa)
- Teplota 5÷60°C

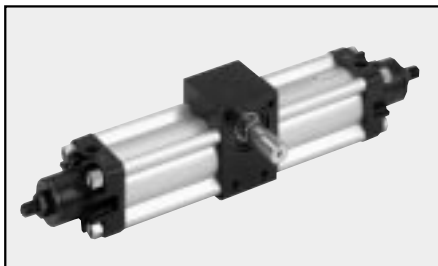
### CHAPADLA Série P12



- Čapadla se třemi paralelními čelistmi
- Zavírací síla při 6 barech od 85 do 1930 N
- Zdvih jednotlivých čelistí od 4 do 10 mm
- Tlak 2÷8 bar (0,2÷0,8 MPa)
- Teplota 5÷80°C

## ROTAČNÍ VÁLECE

### ROTAČNÍ VÁLEC Série R1



- Rotační válec s ozubenou pístnicí
- Točivý moment při 6 barech od 4,5 do 120 Nm
- Úhel natočení 90° nebo 180° nebo 270° nebo 360°
- Maximální tlak 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+70°C

### ROTAČNÍ VÁLEC Série R2



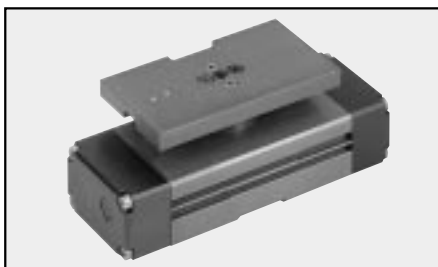
- Rotační válec s dvojitou ozubenou pístnicí s nastavitelnou koncovou polohou a tlumením
- Točivý moment při 6 barech od 0,39 do 2,9 Nm
- Úhel natočení 90° nebo 180°
- Tlak 1,5÷7 bar (0,15÷0,7 MPa)
- Teplota 5÷60°C

### ROTAČNÍ VÁLEC Série R3



- Rotační válec s dvojitou ozubenou pístnicí s nastavitelnou koncovou polohou a tlumením
- Točivý moment při 6 barech od 0,9 do 22 Nm
- Úhel natočení 360°
- Tlak 3÷7 bar (0,3÷0,7 MPa)
- Teplota 5÷60°C

### ROTAČNÍ STŮL Série R4

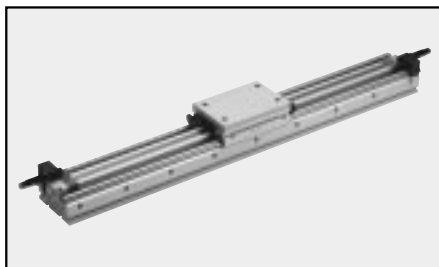


- Rotační válec s ozubenou pístnicí s nastavitelnou koncovou polohou
- Točivý moment při 6 barech od 1,3 do 10 Nm
- Úhel natočení 180°
- Tlak 4,5÷8 bar (0,45÷0,8 MPa)
- Teplota 5÷60°C



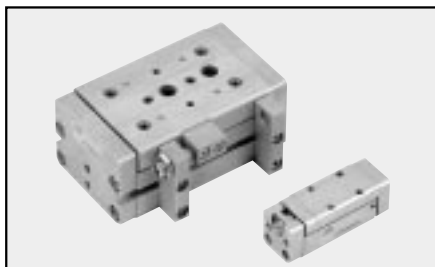
# VODÍCÍ JEDNOTKY A PNEUMATICKÉ POHONY

## TĚŽKÉ VEDENÍ Série S7



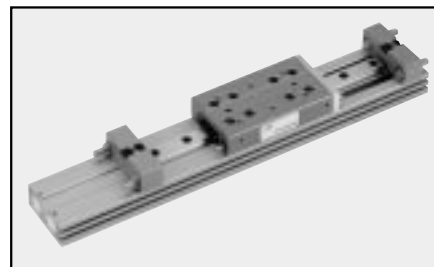
- Vedení s kuličkovými ložisky
- Maximální zatížení 2100 N
- Zdvihy od 25 do 2000 mm
- Tlak 2÷10 bar (0,2÷1 MPa)
- Teplota -10÷+70°C

## PRECIZNÍ SUPORT Série S8



- Kompaktní vedení s lineárními nebo kuličkovými ložisky
- Průměr od 8 do 40 mm
- Zdvihy od 10 do 200 mm
- Tlak 2÷6 bar (0,2÷0,6 MPa)
- Teplota -10÷+70°C

## PRECIZNÍ SUPORT Série S9



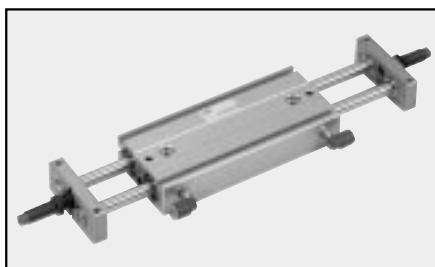
- Vedení s kuličkovými ložisky
- 2 synchronizované válce 2 x Ø 12, 16 a 20 mm
- Zdvihy od 50 do 250 mm
- Tlak 1,5÷7 bar (0,15÷0,7 MPa)
- Teplota -5÷+80°C

## DVOUVÁLEC Série S10



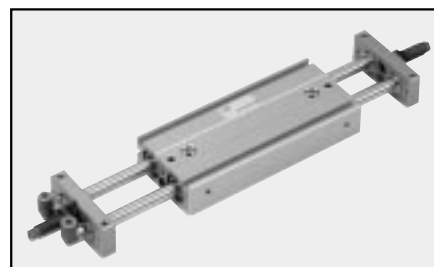
- Provedení s bronzovým pouzdrem nebo s kuličkovými ložisky
- 2 synchronizované válce 2 x Ø 12, 16, 20, 25 a 30 mm
- Zdvihy od 15 do 125 mm
- Tlak 3÷7 bar (0,3÷0,7 MPa)
- Teplota 5÷60°C

## DVOUVÁLEC S FIXNÍM TĚLESEM Série S11



- Provedení s bronzovým pouzdrem nebo s kuličkovými ložisky
- 2 synchronizované válce 2 x Ø 12, 16, 20, 25 a 30 mm
- Zdvihy od 25 do 200 mm
- Tlak 1,5÷7 bar (0,15÷0,7 MPa)
- Teplota 5÷60°C

## DVOUVÁLEC S FIXNÍ DESKOU Série S12



- Provedení s bronzovým pouzdrem nebo s kuličkovými ložisky
- 2 synchronizované válce 2 x Ø 12, 16, 20, 25 a 30 mm
- Zdvihy od 25 do 150 mm
- Tlak 1,5÷7 bar (0,15÷0,7 MPa)
- Teplota 5÷60°C

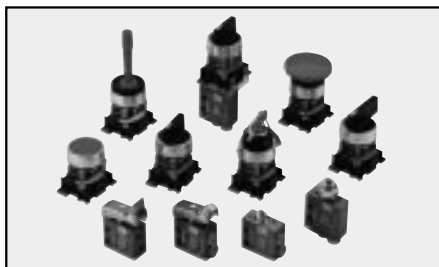
## SÉRIE TECHNO



- Modulární systém s technopolymerovými tělesy
- Čapadla s 5 mm zdvihem čistí a napínají silou od 100 N při 6 barech
- Rotační válec 180 s točivým momentem 0,9 Nm
- Lineární vedení – zdvih 60 mm – síla při 6 barech 250 N
- Tlak 2÷6,5 bar (0,2÷0,65 MPa)
- Teplota 5÷60°C

# VENTILY

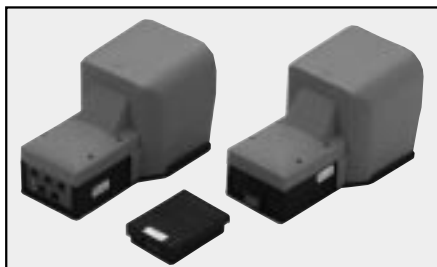
## MINIVENTILY Série VME



- Funkce: 3/2
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C

velikost	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
Ø4	60
M5	60

## VENTILY S PEDÁLEM Série PEV



- Funkce: 3/2, 5/2
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C

velikost	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
Ø4	95
M5	95
1/4"	840

## RUČNĚ OVLÁDANÉ VENTILY Série 70



- Funkce: 3/2, 5/2, 5/3
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C

velikost	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
1/8"	550
1/4"	1100
1/2"	4600

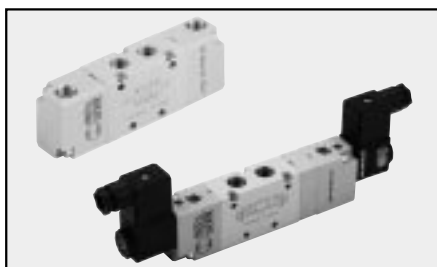
## MECHANICKÉ VENTILY Série 70



- Funkce: 3/2, 5/2
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C

velikost	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
1/8"	550

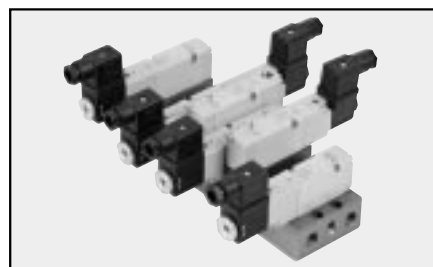
## PNEUMATICKÉ A ELEKTROPNEUMATICKÉ VENTILY Série 70



- Funkce: 3/2, 5/2, 5/3
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C

velikost	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
1/8"	550
1/4"	1100
1/2"	4600

## PNEUMATICKÉ A ELEKTROPNEUMATICKÉ VENTILY ON-BASE Série 70



- Funkce: 3/2, 5/2, 5/3
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C
- Výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [Nl/min]: 450

## PNEUMATICKÉ A ELEKTROPNEUMATICKÉ VENTILY NAMUR



- Funkce: 5/2
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C

velikost	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
1/4"	1100

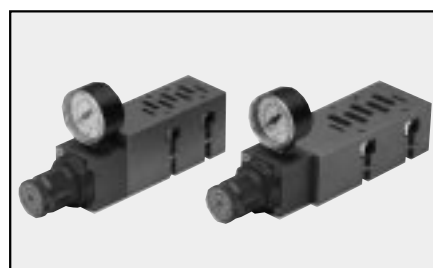
## PNEUMATICKÉ A ELEKTROPNEUMATICKÉ VENTILY ISO 5599/1



- Funkce: 3/2, 5/2, 5/3
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C
- Provedení: Řídicí ventily Cnom, verze in-line, konektor M12

velikost	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
ISO 1	1100
ISO 2	2700

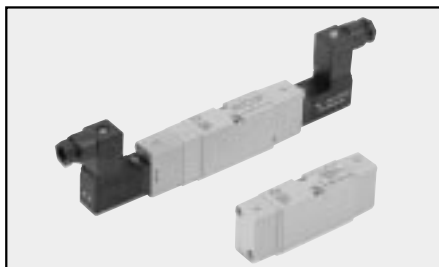
## SENDVIČOVÉ REGULÁTORY TLAKU PRO VENTILY ISO 5599



- Funkce: 3/2, 5/2, 5/3
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C

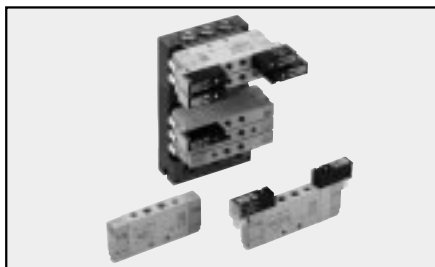
velikost	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
ISO 1	400
ISO 2	550

**PNEUMATICKÉ A ELEKTROPNEUMATICKÉ VENTILY Série MACH 18VDMA**



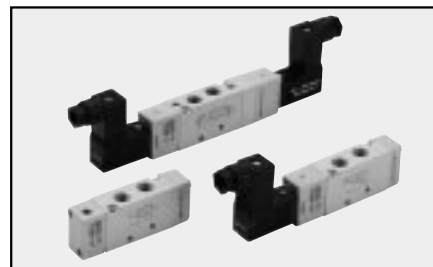
- Funkce: 5/2, 5/3
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C
- Výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [Nl/min]: 470

**PNEUMATICKÉ A ELEKTROPNEUMATICKÉ VENTILY Série MACH 11**

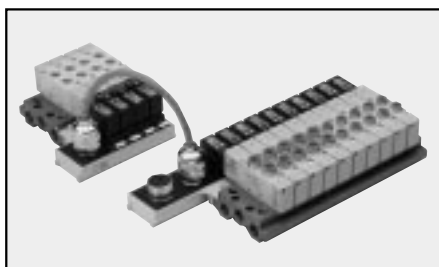


- Funkce: 5/2, 5/3
  - Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
  - Teplota -10÷+60°C
- velikost M7                      výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [Nl/min]  
400

**PNEUMATICKÉ A ELEKTROPNEUMATICKÉ VENTILY Série MACH 11**



- Funkce: 5/2, 5/3
  - Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
  - Teplota -10÷+60°C
- velikost 1/8"                      výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [Nl/min]  
750



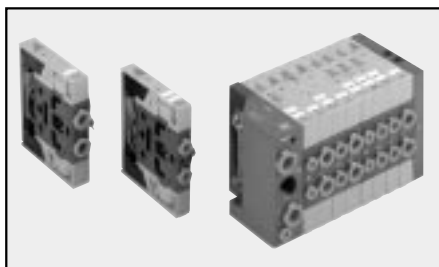
- Teplota -10÷+60°C
- Stupeň krytí: IP65
- Maximální počet ventilů: 16
- Počet kontaktů: 19 přičemž 16 pro ovládání ventilů, 2 pro společné minus, 1 pro uzemění
- Provedení: s kabelem nebo multipólovou zástrčkou



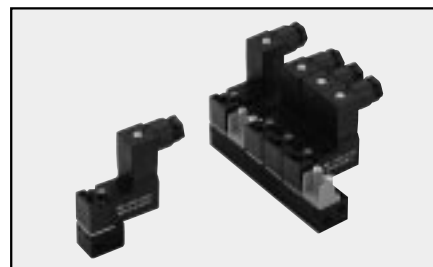
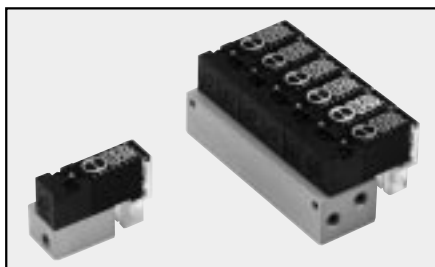
- Pro ventily: Série 70 1/8 a 1/4 série 70 ON BASE
- Mach 18 VDMA, ISO 5599 vel. 1 a 2, Mach 11, Mach 16
- Provedení: připojení boční nebo ze spodu



- Připojný závit IN-OUT: 1/8"
- Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
- Teplota -10÷+60°C
- Stavitelný rozsah: 1÷8 bar (0,1÷0,8 MPa)
- Výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [Nl/min]: 140
- Výkon 6 bar-volný odtok [Nl/min]: 360



- Funkce: 3/2, 5/2, 5/3
  - Stupeň krytí: IP 51
  - Maximální tlak: 10 bar (1 MPa)
  - Teplota -10÷+60°C
- velikost                      výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [Nl/min]  
Ø4                              200  
Ø6                              500  
Ø8                              800



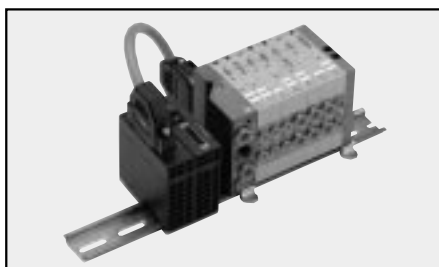
## SOLENOIDOVÉ VENTILY PRÍRUBOVÉ A ZÁVITOVÉ Série PIV



- Funkce: 3/2
- Maximální tlak: 7 bar (0,7 MPa)
- Teplota -10÷+50°C
- Stupeň krytí: IP 51

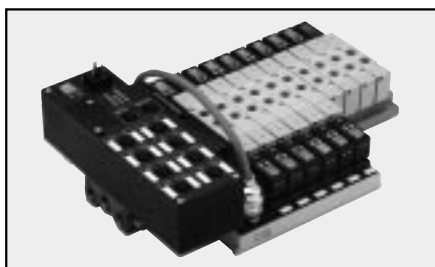
## FELD BUS

### FELD BUS PRO MULTIMACH



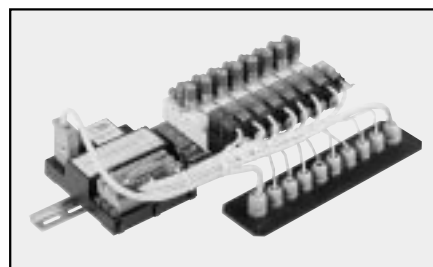
- Protokol: Profibus-DP, Interbus-S, Device-net, CAN-open
- Slave pro 24 Output
- Přídavné moduly až do max.15 slave pro:
- 8 digitálních vstupů
- 4 analogové výstupy
- 4 analogové vstupy
- Stupeň krytí: IP 51

### FELD BUS PRO MACH 16



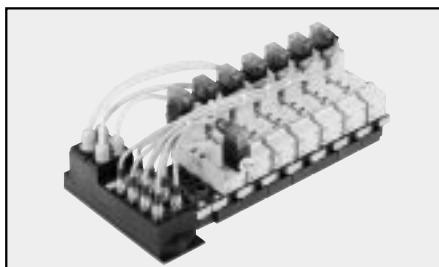
- Protokol: Profibus-DP a Interbus-S,
- Provedení: pro 16 Output / pro 16 Output a 16 Input
- Stupeň krytí: IP 65

### FELD BUS IP 20



- Protokol: Profibus-DP a Interbus-S,
- Provedení: 16 Input, 32 Input, 16 Output, 16 Output+16 Input
- Stupeň krytí: IP 20

### FELD BUS IP 65



- Protokol: Profibus-DP a Interbus-S,
- Provedení: 16 Input, 8 Output, 4 Output+8 Input
- Stupeň krytí: IP 65

## FILTR Skillair



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Stupeň filtrace: 5–20–50 µm

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=1$ [l/min]
100	1/4"-3/8"	2000
200	1/4"-3/8"-1/2"	3100
300	1/2"-3/4"-1"	5300
Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=0,5$ [l/min]
400	1"-11/4"-11/2"	16500
400	2"	20000

## REGULÁTOR Skillair



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Rozsah: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=1$ [l/min]
100	1/4"-3/8"	1600
200	1/4"-3/8"-1/2"	3500
300	1/2"-3/4"-1"	7000
Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=0,5$ [l/min]
400	1"-11/4"-11/2"	18000
400	2"	20000

## BATERIOVÝ REGULÁTOR Skillair



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Rozsah: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=1$ [l/min]
100	1/4"-3/8"	950

## PILOTNÍ REGULÁTOR



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Rozsah: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar
- Závitové připojení: 1/4"
- Výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [l/min]: 140

## PILOTNÍ REGULÁTOR BOOSTER



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Rozsah: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=1$ [l/min]
300	1/2"-3/4"-1"	7000

## ELEKTRONICKÝ REGULÁTOR SKILLTRONIC



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Rozsah: 0,3÷7 bar
- Řídící tlak: 1÷8 bar

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=0,5$ [l/min]
A/D	1/8"	60
300 A/D	1/2"-3/4"-1"	4500
400 A/D	1"-11/4"-11/2"-2"	18000

## FILTRAČNÍ REGULÁTOR Skillair



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Rozsah: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar
- Stupeň filtrace: 5–20–50 µm

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=1$ [NI/min]
100	1/4"-3/8"	1600
200	1/4"-3/8"-1/2"	3000
300	1/2"-3/4"-1"	5600

## MAZNICE Skillair



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Druh mazání: mlhovina

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=1$ [NI/min]
100	1/4"-3/8"	1500
200	1/4"-3/8"-1/2"	3700
300	1/2"-3/4"-1"	5500

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=0,5$ [NI/min]
400	1"-11/4"-11/2"	18000
400	2"	21000

## FILTRAČNÍ MAZNICE Skillair



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Čistící schopnost: 99,97% při 0,01 µm
- Předfiltrace vzduchu 5 µm nutná

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=1$ [NI/min]
100	1/4"-3/8"	1100
200	1/4"-3/8"-1/2"	1700
300	1/2"-3/4"-1"	4200

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=0,5$ [NI/min]
400	1"-11/4"-11/2"-2"	8000

## VENTIL Skillair



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Provedení: západkový, s pneumaticko /elektropneumatickým řízením, Cnomo a Micro

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=1$ [NI/min]
100	1/4"-3/8"	1600
200	1/4"-3/8"-1/2"	3500
300	1/2"-3/4"-1"	7000

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=0,5$ [NI/min]
400	1"-11/4"-11/2"	13000
400	2"	14000

## SPOUŠTĚCÍ VENTIL Skillair



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Provedení: pneumatický - elektropneumatický

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=1$ [NI/min]
100	1/4"-3/8"	2000

## SPOUŠTĚCÍ VENTIL Skillair



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)
- Provedení: západkový, s pneumaticko /elektropneumatickým řízením, Cnomo a Micro

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=1$ [NI/min]
100	1/4"-3/8"	2000
200	1/4"-3/8"-1/2"	3200
300	1/2"-3/4"-1"	3600

Typ	Připojení	Výkon 6 bar $\Delta p=0,5$ [NI/min]
400	1"-11/4"	13000
400	11/2"-2"	14000

### ODBĚROVÁ JEDNOTKA Skillair



- Max. teplota při 10 bar (MPa): 50°C
- Maximální tlak 15 bar (1,5 MPa)

Typ	Připojení	Odběrový přípoj
100	1/4"-3/8"	1/4"
200	1/4"-3/8"-1/2"	1/4"
300	1/2"-3/4"-1"	3/8"
Typ	Připojení	Odběrový přípoj
400	1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	1"

### VÍCEDÍLNÝ ADAPTÉR



- Provedení: 2 a 3 pozice

Typ	Připojení
100	1/2"
200	3/4"
300	3/4"

### STANDARDNÍ KOMBINACE



- Kombinace: FRL-FR+L-V3V+FRL-V3V+FR+L-F+L-F+D

### POZNÁMKY

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

# bit

## FILTR BIT



- Max. teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Max.tlak 13 bar (1,3 MPa)
- Závitové připojení: 1/8" – 1/4"
- Stupeň filtrace: 5–20–50 m
- Výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [NI/min]: 1200

## REGULÁTOR BIT



- Max. teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Max.tlak 13 bar (1,3 MPa)
- Závitové připojení: 1/8" – 1/4"
- Rozsah: 0-2, 0-4, 0-8, 0-12
- Výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [NI/min]: 600

## MAZNICE BIT



- Max. teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Max.tlak 13 bar (1,3 MPa)
- Závitové připojení: 1/8" – 1/4"
- Druh mazání: mlhovina
- Výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [NI/min]: 710

## FILTRAČNÍ REGULÁTOR BIT



- Max. teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Max.tlak 13 bar (1,3 MPa)
- Závitové připojení: 1/8" – 1/4"
- Rozsah: 0-2, 0-4, 0-8, 0-12
- Stupeň filtrace: 5–20–50  $\mu\text{m}$
- Výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [NI/min]: 600

## FILTRAČNÍ MAZNICE BIT



- Max. teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Max.tlak 13 bar (1,3 MPa)
- Závitové připojení: 1/8" – 1/4"
- Čistící schopnost: 99,97% při 0,01  $\mu\text{m}$
- Předfiltrace vzduchu 5  $\mu\text{m}$  nutná
- Výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [NI/min]: 200

## ODBĚROVÁ JEDNOTKA BIT



- Závitové připojení: 1/4"
- Odběrový přípoj: 1/8"

## STANDARDNÍ KOMBINACE



- Kombinace: FRL-FR+L-F+L-F+D



# New deal

## FILTR NEW DEAL



- Max.teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 18 bar (1,8 MPa)
- Stupeň filtrace: 4–20–50 μm

Připojení	výkon 6 bar Δp=1 [NI/min]
1/4"	1720
3/8"-1/2"	4100
3/4"-1"	11000

## REGULÁTOR NEW DEAL



- Max.teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 18 bar (1,8 MPa)
- Rozsah: 0+2, 0+4, 0+8, 0+12 bar

Připojení	výkon 6 bar Δp=1 [NI/min]
1/4"	650
3/8"-1/2"	2500
3/4"-1"	13000

## ŘÍDICÍ REGULÁTOR NEW DEAL



- Max.teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 18 bar (1,8 MPa)
- Rozsah: závislý na řídicím přístroji
- Závitové připojení: 3/8"-1/2"
- Výkon 6 bar Δp=1 [NI/min]: 4500

## ELEKTRONICKÝ REGULÁTOR NEWTRONIC



- Max.teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 15 bar (1,5 MPa)
- Rozsah: 0,3+7 bar
- Řídicí tlak: 1+8 bar

Připojení	výkon 6 bar Δp=0,5 [NI/min]
3/4"-1"	12000

## REGULÁTOR SV3V NEW DEAL



- Max.teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 13 bar (1,5 MPa)
- Rozsah: 0+2, 0+4, 0+8, 0+12 bar
- Provedení: reg-reg+V3V manuální ovládání nebo klíčové ovládání nebo Elpn Cnomo- ovládací regulátor

Připojení	výkon 6 bar Δp=0,5 [NI/min]
3/4"-1"	13000

## FILTRAČNÍ REGULÁTOR NEW DEAL



- Max.teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 18 bar (1,8 MPa)
- Rozsah: 0+2, 0+4, 0+8, 0+12 bar
- Stupeň filtrace: 4–20–50 μm

Připojení	výkon 6 bar Δp=1 [NI/min]
1/4"	700
3/8"-1/2"	2500

## MAZNICE NEW DEAL



- Max.teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 18 bar (1,8 MPa)
- Druh mazání: mlhovina

Připojení	výkon 6 bar Δp=1 [NI/min]
1/4"	1100
3/8"-1/2"	4300
3/4"-1"	16000

## FILTRAČNÍ MAZNICE NEW DEAL



- Max. teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 18 bar (1,8 MPa)
- Čistící schopnost: 99,97% při 0,01 μm
- Průtok: filtrovaný vzduch 4 μm
- Závitové připojení: 3/8"-1/2"
- Výkon 6 bar Δp=1 [NI/min]: 1600

## UZAVÍRACÍ VENTIL NEW DEAL



- Max. teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 18 bar (1,8 MPa)
- Provedení: západkový

Připojení	výkon 6 bar Δp=1 [NI/min]
1/4"	1500
3/8"-1/2"	2900

### UZAVÍRACÍ VENTIL NEW DEAL 3/4"-1"



- Max. teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 13 bar (1,3 MPa)
- Provedení: manuální ovládání-klíčové ovládání-Elpn Chomo

Připojení	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
3/4"-1"	10200

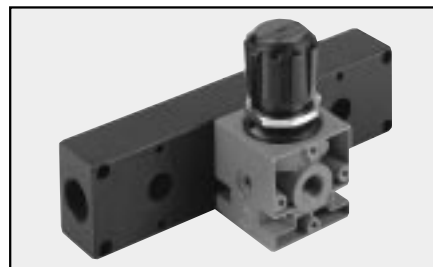
### ODBĚROVÁ JEDNOTKA NEW DEAL



- Max. teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 18 bar (1,8 MPa)

Provedení pro ND	Odběrový přípoj
1/4"	1/8"
3/8"-1/2"	1/4"
3/4"-1"	1/2"

### VÍCEDÍLNÝ ADAPTÉR



- Provedení: 2 a 3 pozice

Provedení pro ND	Závitový přípoj
1/4"	1/2"
3/8"-1/2"	3/4"
3/4"-1"	1 1/4"

### AUTOMATICKÝ VYPOUŠTĚČ KONDENZÁTU



- Max. teplota při 10 bar (1 MPa): 50°C
- Maximální tlak: 18 bar (1,5 MPa)

### STANDARDNÍ KOMBINACE



- Kombinace: FRL-FR+L-V3V+FRL-V3V+FR+L-F+L-F+D

### POZNÁMKY

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

# ŠROUBENÍ

## FITINKY PUSH-IN Z PONIKLOVANÉ MOSAZI



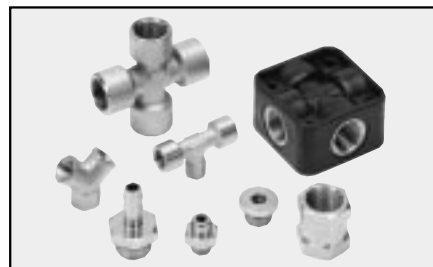
- Teplotní rozsah: -20÷+80°C
- Tlakový rozsah: -0,99 ÷ 16 bar (-0,099 ÷ 1,6 MPa)
- Potrubí: Ø3-3,17-4-5-6-8-10-12-14 mm
- Závitové připojení: M3-M5-M7-1/8"-1/4"-3/8"-1/2"

## FITINKY PUSH-IN Z TECHNOPLYMERU



- Teplotní rozsah: -20÷+60°C
- Tlakový rozsah: -0,99 ÷ 12 bar (-0,099 ÷ 1,2 MPa)
- Potrubí: Ø4-5-6-8-10-12 mm
- Závitové připojení: M5-M7-M12x1,5-1/8"-1/4"-3/8"

## FITINKY Série A



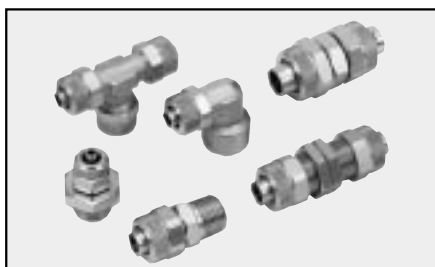
- Materiál: poniklovaná mosaz popř. umělá hmota
- Max. tlak: 60 bar (6 MPa)
- Závitové připojení: M5-M7-1/8"-1/4"-3/8"-1/2"

## FITINKY Série B



- Materiál: poniklovaná mosaz
- Max. tlak: 60 bar (6 MPa)
- Potrubí: Ø4/2-6/4-8/6-10/8-12/10-15/12 mm
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"-1/2"

## FITINKY Série C



- Materiál: poniklovaná mosaz
- Max. tlak: 18 bar (1,8 MPa)
- Potrubí: Ø4/2-5/3-6/4-8/6-10/8-12/10-15/12,5 mm
- Závitové připojení: M5-M6-M12x1,5-1/8"-1/4"-3/8"-1/2"

## FITINKY Série D



- Materiál: poniklovaná mosaz
- Max. tlak: 18 bar (1,8 MPa)
- Potrubí: Ø4/2-5/3-6/4-8/6-10/8-12/10 mm
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"-1/2"-M12x1,5

## SPOJKY Série IAC



- Max. teplota 80°C
- Max. tlak: 30 bar (3 MPa)
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"-1/2"

Provedení	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
MINI	480
100	750
200	1450
300	1750

## SPOJKY Série ICS



- Rychlospojky
- Max. teplota při 18 bar (1,8 MPa): 248°C
- Max. tlak: 18 bar (1,8 MPa)
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"
- Provedení: s ventilem – bez ventilu

## ŠKRTÍCÍ VENTILY Série MRF N



- Teplotní rozsah: -10÷+70°C (kroužek z mosazi), +50°C (kroužek z technopolymeru)
- Max. tlak: 10 bar (1 MPa)
- Závitové připojení: M5-1/8"-1/4"-3/8"-1/2"
- Potrubí: Ø4-5-6-8-10-12 mm
- Provedení: C pro válce, V pro ventily, D dvousměrné

Připojení	nejvyšší výkon při nastavení na 6 bar [Nl/min]
M5	95
1/8"	340
1/4"	600
3/8"	870
1/2"	1400

### ŠKRTICÍ VENTILY Série MRF O



- Maximální teplota 70°C
- Max. tlak: 10 bar (1 MPa)
- Závitové připojení: M5-1/8"-1/4"
- Potrubí: Ø4-5-6-8-10-12 mm
- Provedení: C pro válce, V pro ventily, D dvousměrné

Připojení	nejvyšší výkon při nastavení na 6 bar [Nl/min]
M5	105
1/8"	500
1/4"	1150

### BLOKOVÉ ŠKRTICÍ VENTILY Série RFL



- Maximální teplota 70°C
- Max. tlak: 10 bar (1 MPa)
- Závitové připojení: M5-1/8"-1/4"-3/8"-1/2"
- Potrubí: Ø4-5-6-8-10-12 mm
- Provedení: jednosměrné - dvousměrné

### RYCHLOODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY Série VSR



- Maximální teplota 80°C
- Max. tlak: 12 bar (1,2 MPa)
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-1/2"

Připojení	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]	výkon při výstupu 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
M5	900	1700
1/8"	1500	3400
1/4"	3500	7800

### UZAVÍRACÍ VENTILY Série STP



- Maximální teplota 60°C
- Provozní tlak 0,5÷10 bar (0,05÷1 MPa)
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"-1/2"
- Provedení: jednosměrné-dvousměrné

Připojení	výkon 6 bar jednosměrný $\Delta p=1$ [Nl/min]	výkon při výstupu 6 bar dvousměrný $\Delta p=1$ [Nl/min]
1/8"	250	320
1/4"	350	700
3/8"	950	1060
1/2"	1450	1700

### RUČNÍ ŠOUPÁTKOVÝ VENTIL Série VSC



- Maximální teplota 80°C
- Max. tlak 10 bar (1 MPa)
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"-1/2"

### OR VENTILY Série VOR



- Maximální teplota 80°C
- Provozní tlak 2÷10 bar (0,2÷1 MPa)
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"

Připojení	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
1/8"	495
1/4"	1220

### ZPĚTNÝ VENTIL Série VNR



- Maximální teplota 70°C
- Provozní tlak 2÷10 bar (0,2÷1 MPa)
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"

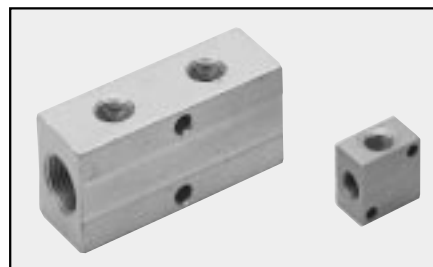
Připojení	výkon 6 bar $\Delta p=1$ [Nl/min]
1/8"	750
1/4"	1235

### PNEUMATICKÁ LOGIKA



- Maximální teplota 60°C
- Provozní tlak 08 bar (0÷0,8 MPa)
- NOT 0,4÷6 bar (0,04÷0,6 MPa)
- Připojka potrubí: Ø4 mm
- Výkon 6 bar  $\Delta p=1$  [Nl/min]: 100
- Provedení: OR-AND-YES-NOT-paměť

### VENTILOVÝ BLOK



- Maximální teplota 80°C
- Max. tlak 12 bar (1,2 MPa)
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"-1/2"
- Provedení: 4 cestný-2 nebo více lineárních výstupů-2 nebo více protilehlých výstupů s fitinkami PUSH-IN

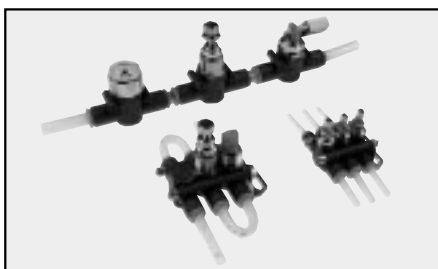
## ROTAČNÍ ROZVÁDEČ



- Maximální teplota 80°C
- Max. tlak 12 bar (1,2 MPa)
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"-1/2"-12
- Provedení: jednotlivé-vícenásobné výstupy 2 a 3 nezávislé cesty

## lineonline®

### LINE ON LINE



- Paleta výrobků série LINE ON LINE
- Plně modulární
- Sériová, paralelní a kombinovaná montáž
- S uvedenými symboly pro pneumatiku
- Těleso z technopolymeru

### ŠKRTÍCÍ REGULÁTOR Série RFL R



- Maximální tlak: 10 bar
- Provozní teplota: -20÷+60°C
- Potrubí: Ø4 mm - Ø6 mm - Ø8 mm
- Závitové připojení: M5-1/8"-1/4"-3/8"
- Provedení: jednosměrné, dvousměrné/potrubí-potrubí/závit-potrubí

### REGULÁTOR IN-LINE Série RML a RMC



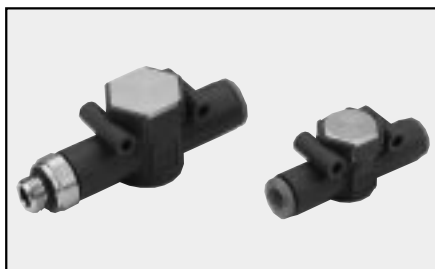
- Vstupní tlak: 2÷10 bar
- Provozní teplota: -20÷+60°C
- Potrubí: Ø6 mm - Ø8 mm
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"
- Provedení: Inline potrubí-potrubí a závit-potrubí /směrovatelné / Cartridge

### MANOMETR IN-LINE Série MAN L



- Maximální tlak: 12 bar (1,2 MPa)
- Provozní teplota: -20÷+60°C
- Potrubí: Ø6 mm - Ø8 mm
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"
- Provedení: potrubí-potrubí / závit-potrubí

### ZPĚTNÝ VENTIL IN-LINE Série VNR L



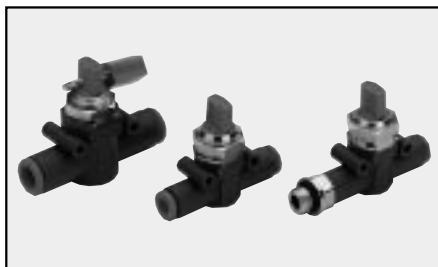
- Provozní tlak: 0,5÷+12 bar
- Provozní teplota: -20÷+60°C
- Výkon 6,3 bar Δp=1 [Nl/min]: 320 (Ø6)-480 (Ø8)
- Potrubí: Ø6 mm - Ø8 mm
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"
- Provedení: potrubí-potrubí / závit-potrubí /potrubí- závit

### RYCHLOODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL Série VSR L



- Provozní tlak: 1÷+10 bar
- Provozní teplota: -20÷+60°C
- Potrubí: Ø6 mm - Ø8 mm
- Závitové připojení: 1/8"-1/4"-3/8"
- Výkon při vstupu 6,3 bar Δp=1 [Nl/min]: 270 (Ø6)-400 (Ø8)
- Výkon při výstupu 6,3 bar Δp=1 [Nl/min]: 750 (Ø6)-1000 (Ø8)
- Provedení: potrubí-potrubí / závit-potrubí /potrubí-výstup / odhlučňný výstup

**UZAVÍRACÍ VENTIL IN-LINE**  
**Série V2V L – V3V L**



- Max. tlak: 10 bar (1 MPa)
- Provozní teplota:  $-20 \div +60^{\circ}\text{C}$
- Potrubí:  $\varnothing 6 \text{ mm} - \varnothing 8 \text{ mm}$
- Závitové připojení:  $1/8'' - 1/4'' - 3/8''$
- Výkon při vstupu 6,3 bar  
 $\Delta p = 1 \text{ [Nl/min]}$ : 280 ( $\varnothing 6$ )-470 ( $\varnothing 8$ )
- Výkon při výstupu 6,3 bar  
 $\Delta p = 1 \text{ [Nl/min]}$ : 110 ( $\varnothing 6$ )-110 ( $\varnothing 8$ )
- Provedení: potrubí-potrubí / závit-potrubí / potrubí-závit / záklapný

**UKAZATEL TLAKU IN-LINE**  
**Série LAM L**



- Provozní tlak:  $2 \div 10 \text{ bar}$
- Provozní teplota:  $-20 \div +60^{\circ}\text{C}$
- Potrubí:  $\varnothing 6 \text{ mm} - \varnothing 8 \text{ mm}$
- Závitové připojení:  $1/8'' - 1/4'' - 3/8''$
- Provedení: potrubí-potrubí / závit-potrubí

**ELEKTROVENTIL IN-LINE**  
**Série SOV L**



- Provozní tlak:  $2,5 \div 7 \text{ bar}$
- Provozní teplota:  $-10 \div +60^{\circ}\text{C}$
- Potrubí:  $\varnothing 6 \text{ mm} - \varnothing 8 \text{ mm}$
- Závitové připojení:  $1/8'' - 1/4'' - 3/8''$
- Výkon při 6,3 bar  
 $\Delta p = 1 \text{ [Nl/min]}$ : 380 ( $\varnothing 6$ )-700 ( $\varnothing 8$ )
- Napájení napětí: 24 V DC
- Provedení: NC-NO/potrubí-potrubí / závit-potrubí / potrubí-výstup odhlučněný výstup

**POZNÁMKY**

Blank area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

