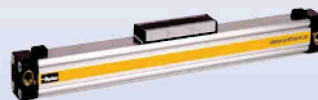




**FLUIDTECHNIK**<sup>®</sup>  
bohemia

Průmyslové armatury a pneumatické systémy



## Profil firmy

Jsme tu pro Vás už více než 25 let!

Za tuto dobu jsme získali nespočet technických zkušeností napříč nejrůznějšími průmyslovými odvětvími. Cílem společnosti je maximální spokojenost našich obchodních partnerů s kvalitou dodávek, technické dokumentace i všech dalších námi poskytovaných služeb. Naši techničtí a obchodní zástupci si neustále zvyšují své odborně-technické znalosti a proto Vám vždy dokáží flexibilně poradit a najít nejvhodnější řešení pro Vaše aktuální požadavky. V sídle naší společnosti se nachází dobře vybavený sklad a dílna s výrobou pneumatických válců. Rovněž provádíme nejrůznější montáže kompletních řešení průmyslových armatur a servisní práce dle Vašich potřeb.



## NOVINKY V SORTIMENTU

### GEMÜ<sup>®</sup>

Jsme výhradním distributorem společnosti Gemü pro Českou Republiku. Díky své odborné znalosti je GEMÜ lídrem na světových trzích pro sterilní aplikace ve farmaceutickém a biotechnologickém průmyslu.



Nová generace odlitků těles pro membránové ventily, které mají sníženou váhu, hladší povrchy a hlavně zvětšené hodnoty průtoků.



Aseptické ventily BioStar pro velmi malé hodnoty průtoků (kv-hodnota).



CONEXO - elektronická identifikace a bezpapírová údržba. Díky čipu instalovanému na ventilu nebo membráně, lze díky čtecímu zařízení produkt identifikovat a přenést data do PC a lze provádět optimalizování procesu údržby.



Plnicí ventily - jedná se o ventily s teflonovou kuželkou, které dokáží dávkovat i velmi malá množství tekutiny, mají velmi vysokou přesnost zdvihu ( $\pm 20 \mu\text{m}$  na 6 mm zdvihu), v testování vydržely přes 10 miliónu cyklů.

# FLUIDTECHNIK<sup>®</sup>

bohemia

Fluidtechnik Bohemia je certifikovaným výrobcem pneumatických válců P1F pro Parker Hanifin. Nová řada pneumatických válců P1F podle normy ISO15552, které mají až 3x vyšší životnost oproti předchozím řadám AZ a P1D. Je to díky novému kluznému vodícímu pouzdru pístní tyče z PTFE a nové technologické úpravě povrchu pístní tyče válečkováním (výrazné vyhlazení povrchu pístní tyče). Díky novému designu předního a zadního víka a profilu válce mají válce nižší hmotnost, než předchozí řady. Válce lze dodat s certifikací pro použití do prostředí s nebezpečím výbuchu Ex. Válce jsme schopni vyrobit s průběžnou pístnicí, svorníkovém provedení i s bezpečnostní brzdou.



**BERNARD<sup>®</sup>**  
**CONTROLS**

Společnost Bernard Controls vyrábí již 80 let elektrické pohony a letos přišla s novou řadou čtvrtotáčkových pohonů značenou jako AQ a víceotáčkových pohonů značených jako AT. Řada AQ LOGIC je vybavena ovládacím displejem a pohon lze ovládat a konfigurovat přes BlueTooth a aplikaci v chytrém telefonu. Pohony mají kovové hliníkové tělo s nátěrem třídy C3 a splňují elektrické krytí IP68.



AQ Light

AQ SWITCH

AQ LOGIC

AT

## NOVINKY V SORTIMENTU



Německý výrobce armatur ARI-Armaturen rozšířil sortiment o klapky s dvojitou excentricitou ZEDOX. Klapky jsou v provedení s měkkým těsněním PTFE+C nebo kov na kov. Dlouhá životnost díky sníženému přitlaku mezi kotoučem a kovovým těsnicím kroužkem (minimální třecí tlak mezi diskem a sedlem)

Připojení: DN80–1600 (mezipřírubová, dvojitá příruba, přivařovací)  
 Tlak: PN 10/16/25/40/ANSI150  
 Teplota: -40 °C..+260 °C  
 Těleso: 1.0619+N, 1.4408, 1.0425, 1.4307  
 Těsnění: PTFE+C, kov/kov  
 Ovládání: ruční páka, převodovka, pohon



ARI-Armaturen rozšířil tři excentrické klapky ZETRIX o další provedení. Klapky jsou v provedení s těsněním kov na kov, které zajišťují oboustrannou těsnost klapky v třídě „A“ (nulový průsak) a jsou vhodné pro ty nejnáročnější aplikace. Optimalizované charakteristiky dovolují regulační i uzavírací funkci.

Připojení: DN80–1200 (LUG, dvojitá příruba, přivařovací)  
 Tlak: PN 10/16/25/40/63/100/ ANSI150/300/600  
 Teplota: -60 °C..+427 °C  
 Těleso: 1.0619+N, SA216WCB, 1.4408, SA351CF8M  
 Těsnění: kov/kov (oboustranná 100% těsnost), Sedlo: Stellite 21  
 Ovládání: ruční převodovky, pohon  
 Volitelně: ATEX, Fire-safe, TA-Luft / ISO 15848-1,SIL



Italský výrobce mezipřírubových a zpětných klapek s více jak 35-letou tradicí. Výroba dvouexcentrických mezipřírubových klapek řada BVHD.

**BVHD**

Vysoce odolná mezipřírubová klapka až do tlaků 25 bar a teploty až +450°C s inconelovým těsněním. Materiály těsnění jsou vyztužený teflon RTFE, Inconel 625.

Připojení: DN50–500 (mezipřírubová, LUG)  
 Tlak: PN 10/16/25/ANSI150  
 Teplota: -40 °C..+450 °C  
 Těleso: A216-WCB, A316, austenitická nerez, Superduplex  
 Těsnění: RTFE+C, kov/kov (Inconel 625)  
 Ovládání: ruční páka, převodovka, pohon



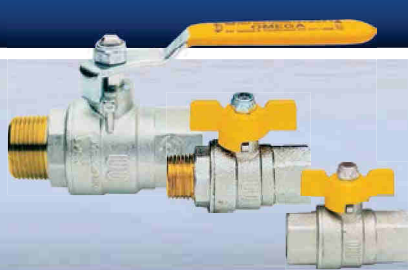


**FLUIDTECHNIK**<sup>®</sup>  
bohemia

**průmyslové armatury**

## Kulové kohouty





### Omega

Těžká řada kulových kohoutů pro plyny, s plným průtokem.  
Dvojitě těsnění na hřídeli jištěné proti „vyfouknutí“.

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: R1/4"–R4" nebo NPT

Tlak pro plyny: max.PN5 = 5 MOP  
Tlak pro jiná média: PN64 (1/4") až PN16 (4")  
Tlak pro LPG: PN5-20 = 5-20 MOP  
Zkoušky podle EN 331  
OMEGA HTB 1/2"–1" = Fire Safe



### Omega HTB

Těžká řada kulových kohoutů pro plyny, s plným průtokem, odolný zvýšeným teplotám.  
Provedení Fire Safe.

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: R1/2"–R1"  
Tlak pro plyny: max.PN5 = 5 MOP

Zkoušky podle EN 1775 a DIN 3537/1



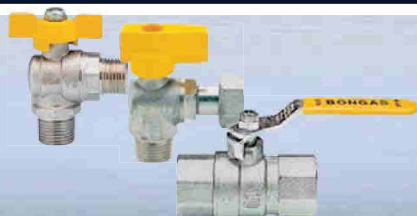
### Top•GAS

Standardní řada kulových kohoutů s plným průtokem pro plyny.  
Dvojitě těsnění na hřídeli jištěné proti „vyfouknutí“.

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: R1/2"–R2" nebo NPT

Tlak pro plyny: max.PN5 = 5 MOP  
Tlak pro jiná média: PN40 (1/2") až PN6 (2")

Zkoušky podle EN 331



### Bon•GAS

Standardní řada kulových kohoutů pro domovní přípojky plynu. Redukovaný průtok.  
Dvojitě těsnění na hřídeli jištěné proti „vyfouknutí“.

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: R1/4"–R2" nebo NPT

Tlak pro plyny: max.PN5 = 5 MOP  
Tlak pro jiná média: PN40 (1/4") až PN16 (2")

Zkoušky podle EN 331



### Logic

Těžká řada kulových kohoutů s plným průtokem pro horkou a studenou vodu, tlakový vzduch, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky.  
Dvojitě těsnění na hřídeli jištěné proti „vyfouknutí“

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: R1/4"–R4" nebo NPT

Tlak: PN64 (1/4") až PN16 (4")  
Teplota: -20°C..+140°C



### Topic

Profesionální řada kulových kohoutů s plným průtokem pro horkou a studenou vodu, tlakový vzduch, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky.  
Dvojitě těsnění na hřídeli jištěné proti „vyfouknutí“.

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: R1/4"–R4" nebo NPT

Tlak: PN80 (1/4") až PN16 (4")  
Teplota: -20°C..+130°C



### Basic

Standardní řada kulových kohoutů s plným průtokem pro horkou a studenou vodu, tlakový vzduch, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky.  
Dvojitě těsnění na hřídeli jištěné proti „vyfouknutí“.

Materiál: Poniklovaná mosaz  
Připojení: G1/4"–G4" nebo NPT

Tlak: PN80 (1/4") až PN16 (4")  
Teplota: -20°C..+140°C



### Basic-HT

Speciálně upravená řada kulových kohoutů s plným průtokem pro horkou a přehřátou vodu, tlakový vzduch, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky.

Materiál: Poniklovaná mosaz  
Připojení: G1/4"–G2"  
Tlak: PN50 (1/4") až PN30 (2")  
Teplota: -20°C..+200°C

Basic-HT speciál = ruční páka je vybavena teploměrem pro optickou kontrolu.

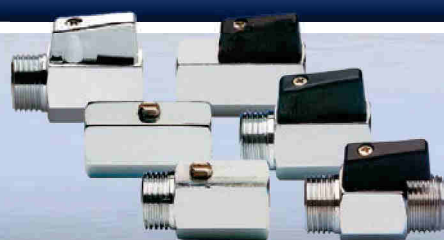


### Basic-Key

Standardní řada kulových kohoutů s plným průtokem pro horkou a studenou vodu, tlakový vzduch, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky.  
Kohouty jsou doplněny uzamykacím adaptérem.

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: G3/4"–G1"

Tlak: PN50 (3/4") až PN40 (1")  
Teplota: -20°C..+140°C



### Mini-Bon

Miniaturní řada kulových kohoutů s redukováným průtokem v kompaktním provedení. Pro horkou a studenou vodu, tlakový vzduch, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky. Varianta Mini-Bon CR z antikorozi mosazi CW 602N pro korozivní média.

Materiál: chromovaná mosaz  
Připojení: G1/8"–G3/4"

Tlak: PN10  
Teplota: -10°C..+90°C

### Eko

Kulové kohouty s přesným designem a spolehlivým použitím pro horkou a studenou vodu, tlakový vzduch, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky.

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: G3/8"–G1"

Tlak: PN16  
Teplota: -20°C..+90°C

EKO COLOR = různé barevné provedení

### Cast steel

Kulové kohouty z lité oceli s plným průtokem pro horkou a studenou vodu, tlakový vzduch, plyny, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky. FIRE SAFE. 3-dílné těsnění na hřídeli jištěné proti „vyfouknutí“.

Materiál: ocel A105, nerez. ocel 1.4401  
Připojení: DN15–DN200

Tlak: PN6–PN64  
Teplota: -20°C..+180°C

Volitelně: s topným pláštěm, provedení podle ATEX



### Ball-O-Matic

Kulové kohouty s plným průtokem určené k automatizaci. Perfektně těsný s dlouhou životností. Pro horkou a studenou vodu, tlakový vzduch, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky. Trojitě těsnění na hřídeli jištěné proti „vyfouknutí“.

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: R1/4"–R3"

Tlak: PN40 (1/4") až PN25 (21/2")  
Teplota: -20°C..+150°C

### Ball-O-Matic 3-cestný

3-cestné kulové kohouty s plným průtokem určené k automatizaci. L nebo T vrtní, 4 sedla, páka s aretací ve čtyřech polohách. Pro horkou a studenou vodu, tlakový vzduch, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky. Dvojitě těsnění na hřídeli jištěné proti „vyfouknutí“.

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: R1/2"–R2"

Tlak: PN40 (1/4") až PN25 (2")  
Teplota: -20°C..+130°C

### Swift-O-Matic

Kulové kohouty s plným průtokem určené k automatizaci. Extrémně nízký krouticí moment šetří náklady na pohon. Pro horkou a studenou vodu, tlakový vzduch, oleje, nekorozivní média a uhlovodíky. Dvojitě těsnění na hřídeli jištěné proti „vyfouknutí“.

Materiál: poniklovaná mosaz  
Připojení: G1/4"–G3", případně R nebo NPT

Tlak: PN40 (1/4") až PN16 (3")  
Teplota: -20°C..+130°C



**BVH22**

Přímý kulový kohout 2-dílný s plným průtokem.

Připojení: DN10–50 (G1/4"–G2")  
Tlak: PN 63  
Teplota: -10 °C..+200 °C

Těleso: nerezová ocel 1.4408  
Těsnění: PTFE+GF  
Ovládání: ruční páka

**BVH23**

Přímý kulový kohout 3-dílný s plným průtokem.

Připojení: DN10–100 (G1/4"–G4")  
Tlak: PN 40/63  
Teplota: -10 °C..+230 °C

Těleso: nerezová ocel 1.4408  
Těsnění: PTFE+GF, PTFE+25%  
Ovládání: ruční páka

**BVA23**

Přímý kulový kohout 3-dílný s plným průtokem a přírubou ISO 5211.

Připojení: DN10–100 (G1/4"–G4")  
Tlak: PN 40/63  
Teplota: -10 °C..+160 °C

Těleso: nerezová ocel 1.4408  
Těsnění: PTFE+GF, PTFE+25C  
Ovládání: ruční páka, pohon

**BVP23**

Přímý kulový kohout 3-dílný s plným průtokem, leštěný Ra=0,8 µm.

Připojení: DN10–100 (přivařovací BW)  
Tlak: PN 63  
Teplota: -10 °C..+150 °C (max. 170 °C)

Těleso: nerezová ocel 1.4435  
Těsnění: PTFE FDA  
Ovládání: ruční páka, pohon

**BVT34, BVL34**

Kulový kohout 3-cestný „L“ nebo „T“ vrtání s redukováným průtokem.

Připojení: DN10–50 (G1/4"–G2")  
Tlak: PN 63  
Teplota: -10 °C..+160 °C

Těleso: nerezová ocel 1.4408  
Těsnění: PTFE+GF  
Ovládání: ruční páka, pohon

**BVC21**

Přímý kulový kohout kompaktní s plným průtokem a přírubou ISO 5211.

Připojení: DN10–100 (G1/4"–G4")  
Tlak: PN 16/25/40  
Teplota: -10 °C..+160 °C

Těleso: nerez. ocel 1.4408, ocel GS-C25  
Těsnění: PTFE+GF  
Ovládání: ruční páka, pohon

**BVO22**

Přímý kulový kohout 2-dílný s plným průtokem a přírubou ISO 5211.

Připojení: DN15–200 DIN3202-F1, F4, F5  
Tlak: PN 16–PN 40  
Teplota: -10 °C..+180 °C

Těleso: nerezová ocel 1.4408  
Těsnění: PTFE, PTFE-GF  
Ovládání: ruční páka, pohon

**VKD**

Přímý kulový kohout 3-dílný s plným průtokem.

Připojení: DN10–100 (d16–d110)  
Tlak: p max 16 bar, PP = max. 10 bar  
Teplota: 0 °C..+60 °C (100 °C) PVDF=140 °C

Těleso: PVC-U, PVC-C, PP, PVDF  
Těsnění: PTFE, O-kroužek EPDM, FPM  
Ovládání: ruční páka, pohon

**TLBV, TLBVC, STCV, FPCV**

Kulové kohouty ruční / automatizované, zpětné ventily a klapky s poteflonovanou vrstvou na vnitřních částech ventilů. Tyto ventily mají vysokou chemickou odolnost a jsou vhodné do nejnáročnějších provozů s agresivními médii.

Připojení: DN15–100 (zpětné klapky DN100-300)  
Tlak: PN 10/16, ANSI150  
Teplota: -50 ..+180°C  
Těleso: uhlíková ocel 1.0037 s epoxidovým nátěrem, nerez 1.4571  
Těsnění: PTFE, PTFE antistatic, PTFE GF  
Možnost antistatického provedení



## Přírubové kulové kohouty



### Typ FE2/FF2

Přírubový, 2 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 15–300, plný průtok  
ANSI 150

Uhlíková ocel ASTM A105/351 WCB  
Nerezová ocel ASTM A182 F316/351 CF8M  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ FG2/FH2

Přírubový, 2 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 15–250, plný průtok  
ANSI 300, ANSI 600

Uhlíková ocel ASTM A105/351 WCB  
Nerezová ocel ASTM A182 F316/351 CF8M  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ VE2/VG2 – VM2/VN2

Přírubový, 2–dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 40–300, redukovaný průtok  
PN 10–40, ANSI 300–600

Uhlíková ocel ASTM A105/351 WCB  
Nerezová ocel ASTM A182 F316/351 CF8M  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

## 3 cestné kulové kohouty



### Typ FA4

Kompaktní, 3 cestný, „L“ vrtání koule.  
Sklon přírub 90°.

DN 10–150, plný průtok  
PN 10–40, ANSI 150

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ FT4/FZ4

Kompaktní, 3 cestný, „L“ nebo „T“ vrtání koule.  
Sklon přírub 90°.

DN 15–150, plný průtok  
PN 10–40, ANSI 150

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ FT6/FZ6

Kompaktní, 3 cestný, „L“ nebo „T“ vrtání koule.  
Sklon přírub 90°.

DN 10–50, R1/4”–2” nebo NPT  
PN 25–63

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

## 3 cestné kulové kohouty



### Typ FU4

Kompaktní, 3 cestný, „L“ vrtání koule.  
Sklon přírub 120°.

DN 10–200, plný průtok  
PN 10–16, ANSI 150

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ FV4

Kompaktní, 3 cestný, „L“ vrtání koule.  
Sklon přírub 90°.

DN 40–200, plný průtok  
PN 10–16, ANSI 150

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ RT7

Kompaktní, 4 cestný, „X“ vrtání koule.  
Sklon přírub 90°.

R1/4”–2” nebo NPT, redukovaný průtok  
PN 25–63

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

## 4 cestné kulové kohouty

## Závitové kulové kohouty



### Typ FP2

2 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 10–50, R1/4"–2", plný průtok  
PN 40–100, Class 800 Psi

Uhlíková ocel ASTM A216 WCB  
Nerezová ocel ASTM A351 CF8M  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ FP3

3 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 10–100, R1/4"–4", plný průtok  
PN 20–100

Uhlíková ocel ASTM A216 WCB  
Nerezová ocel ASTM A351 CF8M  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 1G/D, FIRE SAFE

### Typ FS2/FR2

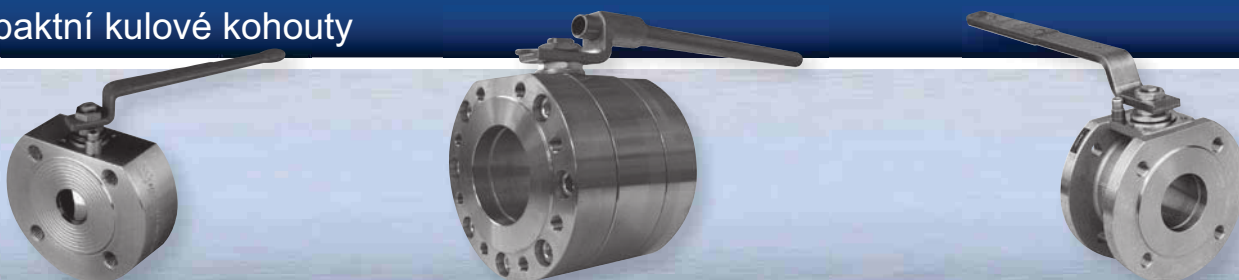
2 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 10–50 BW, R1/4"–2", plný průtok  
PN 40–200, Class 800–3000 Psi

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316/304  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

## Kompaktní kulové kohouty



### Typ FA1/FA2

Kompaktní, 2 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 10–250, plný průtok  
PN 10–40, ANSI 150–300

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316/F304  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 1G/D, FIRE SAFE

### Typ FA3

Kompaktní, 3 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 80–100, plný průtok  
PN 10–40, ANSI 150

Nerezová ocel ASTM A182 F304  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ FB1/FB2

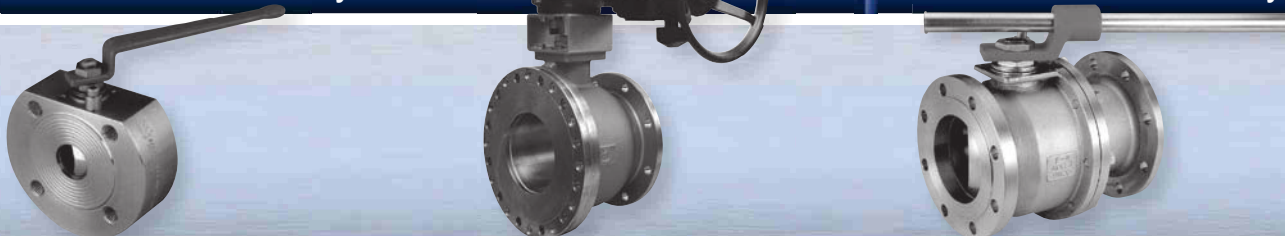
Kompaktní, 2 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 32–200, plný průtok  
PN 10–40, ANSI 150–300

Uhlíková ocel ASTM A351 CF8  
Nerezová ocel ASTM A351 CF8M  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

## Kompaktní kulové kohouty



### Typ FC1/FC2

Kompaktní, 2 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 15–200, plný průtok  
PN 63–160, ANSI 600

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316/F304  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ FA8/FB8

Kompaktní, 2 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 40–200, plný průtok  
PN 10–16, ANSI 150

Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Nerezová ocel ASTM A351 CF8M  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ FM2/FN2

Přírubový, 2 dílné těleso s plovoucí koulí.

DN 15–300, plný průtok  
PN 10–160

Uhlíková ocel ASTM A105/351 WCB  
Nerezová ocel ASTM A182 F316/351 CF8M  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 1G/D, FIRE SAFE

## 4 cestné kulové kohouty

## Kulové kohouty s topným pláštěm



### Typ VT5

Kompaktní, 4 cestný, „X“ vrtání koule.  
Sklon přírub 90°.

DN 15–100, redukováný průtok  
PN 10–40, ANSI 150–300

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ FX1-2/FY1-2

Kompaktní, 2 dílné těleso s plovoucí koulí.  
Vychází z typu FA1/FA2.

DN 10–250, plný průtok  
PN 10–40, ANSI 150–300

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316/F304  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

### Typ FT4/FZ4

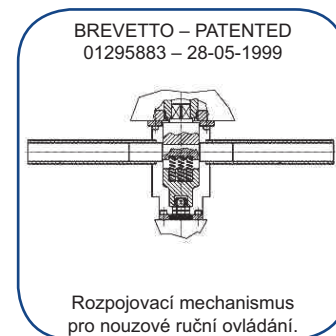
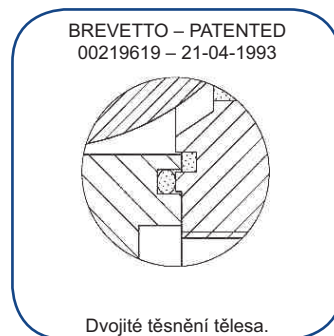
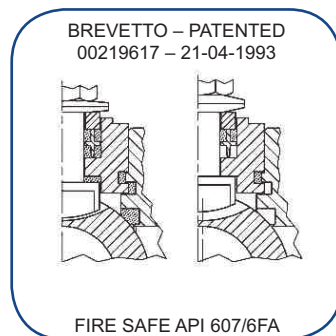
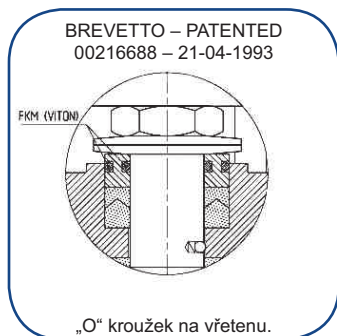
Kompaktní, 3 cestný, „L“ nebo „T“ vrtání koule.  
Sklon přírub 90°.

DN 15–150, plný průtok  
PN 10–40, ANSI 150

Uhlíková ocel ASTM A105  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II 2G/D, FIRE SAFE

## Applikované patenty ADLER



### STANDARDNÍ PRODUKCE

- vřeteno jištěné proti uvolnění
- FIRE SAFE provedení podle API607 nebo UNI EN ISO 10497 – API 607 – BS 6755 PART II
- konstrukce a značení podle BS 5351
- kohouty z uhlíkové oceli jsou opatřeny prvním nátěrem epoxy-polyamidu RAL 5012 35-45 µm
- antistatické provedení
- 3-dílné těsnění vřetene, samostavitelné
- třecí kroužek na vřetenu z PTFE
- připojovací příruba pro pohon podle ISO 5211
- dvojitě těsnění tělesa
- všechny kohouty jsou 100% testovány pod vodou vzduchem při tlaku 6,8 bar
- plný průtok podle API 6D

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ATEX zóna 1, 2
- ATEX zóna 0
- uzamykatelná páka
- koncové spínače
- převodovka
- pneumatický nebo elektrický pohon
- odmaštění pro kyslík
- k montáži pod nádrže
- O-kroužky na vřetenu
- prodloužené vřeteno
- nerezové šrouby a matice
- PTFE vyplněné dutiny
- vrtání koule proti přetlaku
- kryogenní vřeteno
- kovem vyplněné dutiny
- koule pro vzorkování

## Kulové kohouty pro střední tlak



### č. 1 – SUPER STAR

Třídílné těleso s plovoucí koulí, FIRE SAFE.

DN 08–80 plný průtok  
DN 15–100 redukovaný průtok  
PN 16–160, ANSI 150–900 Lbs

Uhlíková ocel ASTM A350 LF2  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II2G/D



### č. 3 – MASTER STAR

Třídílné těleso s plovoucí koulí, FIRE SAFE.

DN 08–40 plný průtok  
DN 15–50 redukovaný průtok  
PN 16–100, ANSI 150–800 Lbs

Uhlíková ocel ASTM A350 LF2  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II2G/D



### č. 7 – SPLIT STAR

Třídílné těleso s plovoucí koulí, FIRE SAFE.

DN 15–150 plný průtok  
DN 150–200 redukovaný průtok  
PN 10–40, ANSI 150–300 Lbs

Uhlíková ocel ASTM A350 LF2  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II2G/D



### č. 8-9 – MULTIPOST

3-cestné a 4-cestné těleso s plovoucí koulí.

DN 08–65 plný průtok  
DN 15–80 redukovaný průtok  
PN 10–100, ANSI 150–600 Lbs

Uhlíková ocel ASTM A350 LF2  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II2G/D



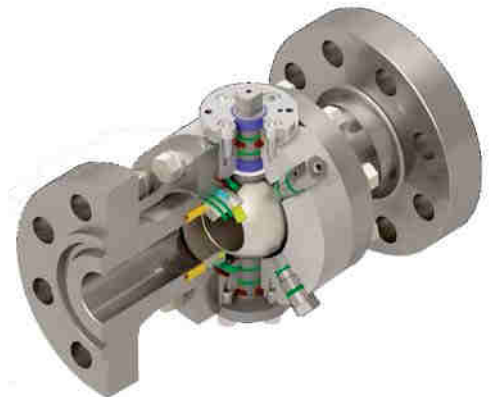
### č. 6 – MEGA STAR

Třídílné těleso s plovoucí koulí, FIRE SAFE.

DN 08–50 plný průtok  
PN 250–420, ANSI 1500–2500 Lbs

Uhlíková ocel ASTM A350 LF2  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II2G/D



## Kulové kohouty pro vysoký tlak



### č. 0 – ULTRA STAR

Třídílné těleso s radiálním čepem, FIRE SAFE.

DN 15–150 plný průtok  
DN 20–200 redukovaný průtok  
PN 16–420, ANSI 150–2500 Lbs

Uhlíková ocel ASTM A350 LF2  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II2G/D



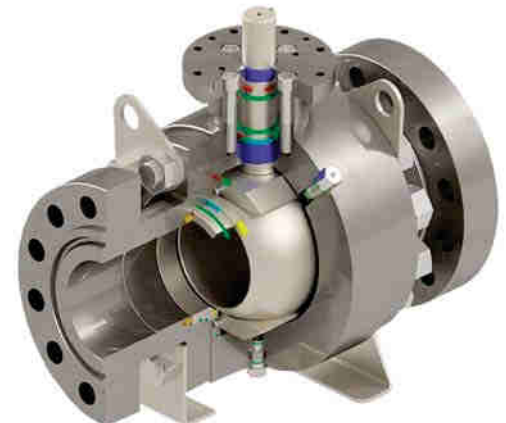
### API 3000 – 5000 – 10000

Třídílné těleso s radiálním čepem, FIRE SAFE.

Nové provedení podle API 6A  
Možnost různých materiálů

Příruba pro pohon ISO 5211

Volitelně: ATEX II2G/D





### č. 4 – METAL STAR

2-dílné těleso s plovoucí koulí pro vysoké teploty nebo abrazivní média.

DN 15–50 plný průtok  
DN 20–80 redukovaný průtok  
PN 16–100, ANSI 150–600 Lbs

Uhlíková ocel ASTM A105/A350 LF2  
Nerezová ocel ASTM A182 F316 legovaná ocel F22 a jiné speciální materiály a povrchové úpravy.

Volitelně: ATEX II2G/D



### č. 4 – METAL STAR

3-dílné těleso s radiálním čepem pro vysoké teploty nebo abrazivní média.

DN 15–150 plný průtok  
DN 20–200 redukovaný průtok  
PN 16–420, ANSI 150–2500 Lbs

Uhlíková ocel ASTM A105/A350 LF2  
Nerezová ocel ASTM A182 F316 legovaná ocel F22 a jiné speciální materiály a povrchové úpravy.

Volitelně: ATEX II2G/D



### CRYOSTAR s plovoucí koulí

2-dílné těleso s plovoucí koulí, pro nízké teploty, certifikát „Lloyd's type Approval“.

DN 15–100 plný průtok  
DN 20–150 redukovaný průtok  
PN 16–100, ANSI 150–600 Lbs

Nerezová ocel ASTM A182 F316 a jiné speciální materiály.

Volitelně: ATEX II2G/D

## Kulové kohouty pro speciální aplikace



### CRYOSTAR s radiálním čepem

3-dílné těleso s radiálním čepem, pro nízké teploty, certifikát „Lloyd's type Approval“.

DN 15–150 plný průtok  
DN 20–200 redukovaný průtok  
PN 16–420, ANSI 150–2500 Lbs

Nerezová ocel ASTM A182 F316 a jiné speciální materiály.

Volitelně: ATEX II2G/D



### SINGLE BLOCK & BLEED

2-dílné těleso s plovoucí koulí nebo s radiálním čepem a odpouštěcím ventilem.

DN 15–150 plný průtok  
DN 20–200 redukovaný průtok  
PN 16–420, ANSI 150–2500 Lbs

Uhlíková ocel ASTM A105/A350 LF2  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Auch mit Lippendichtung/Nutring  
Volitelně: ATEX II2G/D

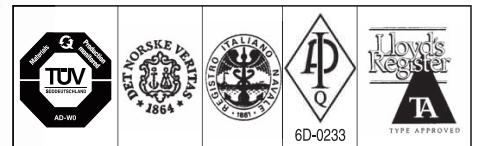


### DOUBLE BLOCK & BLEED

3-dílné těleso s plovoucí koulí nebo s radiálním čepem a odpouštěcím ventilem.

DN 15–150 plný průtok  
DN 20–200 redukovaný průtok  
PN 16–420, ANSI 150–2500 Lbs

Uhlíková ocel ASTM A105/A350 LF2  
Nerezová ocel ASTM A182 F316  
Auch mit Lippendichtung/Nutring  
Volitelně: ATEX II2G/D



## Příklady montáží





**FLUIDTECHNIK**<sup>®</sup>  
bohemia

**průmyslové armatury**

Uzavírací a regulační klapky





## DESPONIA

Centrická klapka s měkkou manžetou pro všeobecné použití.

Připojení: DN25–1600 (Wafer, LUG, dvojitá příruba)  
Tlak: PN 6/10/16/ANSI150  
Teplota: -20 °C..+140 °C  
Těleso: GGG25, GGG40.3  
Manžeta: EPDM, NBR, FPM, CSM, atd.  
Ovládání: ruční páka, pohon  
Volitelně: ATEX, SIL, FDA, LF

## DESPONIA Plus

Centrická klapka s měkkou manžetou pro náročné aplikace.

Připojení: DN25–600 (Wafer, LUG)  
Tlak: PN 6/10/16/25/ANSI150  
Teplota: -40 °C..+200 °C  
Těleso: GGG40.3, 1.0619, 1.4408  
Manžeta: EPDM, NBR, FPM, CSM, atd.  
Ovládání: ruční páka, pohon  
Volitelně: ATEX, SIL, FDA, LF

## BIANCA

Centrická klapka s PTFE manžetou vhodná pro nejnáročnější aplikace.

Připojení: DN32-900 (Wafer, LUG, příruba)  
Tlak: PN10/16/ANSI150  
Teplota: -20°C .. +200°C  
Těleso: GGG40.3, 1.0619, 1.4409  
Manžeta: PTFE, ULTRAFYLON  
Ovládání: ruční páka, pohon  
Volitelně: ATEX, SIL, TA-Luft, FDA, HP, LF



## ELARA

dvouexcentrická klapka pro vysoké teploty a střední tlakové zatížení.

Připojení: DN50–800 (Wafer, LUG)  
Tlak: PN 10/16/25/40/ANSI150/300  
Teplota: -50°C..+200 °C (příp. -100°C..+500 °C)

Těleso: A216WCB, nerezová ocel 1.4408  
Těsnění: PTFE+25% skla, kov/kov  
Ovládání: ruční páka, pohon  
Volitelně: ATEX, Fire-safe, TA-luft

## Ghibson - BVHD

Vysoce odolná dvouexcentrická mezipřírubová klapka až do tlaků 25 bar a teploty až +450°C s inconelovým těsněním.

Připojení: DN50–500 (mezipřírubová, LUG)  
Tlak: PN 10/16/25/ANSI150  
Teplota: -40 °C..+450 °C

Těleso: A216-WCB, A316, austenitická nerez, Superduplex  
Těsnění: RTFE+C, kov/kov (Inconel 625)  
Ovládání: ruční páka, pohon, převodovka

## Klapky (PVC, PP)

Centrické klapky s měkkou manžetou vhodná pro chemické úpravny vody.

Připojení: DN40–200 (Wafer)  
Tlak: PN 10/16/ANSI150  
Teplota: 0 °C..+100 °C

Těleso: PVC, PP  
Manžeta: EPDM, FPM  
Ovládání: ruční páka, pohon



+1100 °C



+1100 °C

## Ari-Armaturen - Zetrix

Speciální klapka s trojitou excentricitou pro nejnáročnější průmyslové aplikace. Optimalizované charakteristiky dovolují regulační i uzavírací funkci.

Připojení: DN80–1200(LUG,dvojitá příruba, přivařovací)  
Tlak: PN 10/16/25/40/63/100/ANSI150/300/600  
Teplota: -60 °C..+427 °C  
Těleso: 1.0619+N, SA216WCB, 1.4408, SA351CF8M  
Těsnění: kov/kov (oboustranná 100% těsnost),  
Sedlo: Stellite 21  
Ovládání: ruční převodovky, pohon  
Volitelně: ATEX, Fire-safe, TA-Luft / ISO 15848-1,SIL

## JASTA RA

Škrtková centrická klapka pro vysoké teploty při odtahu spalin a plynů.

Připojení: 63x63–5000x5000 (dvojitá příruba dle DIN 24193 T3)  
Teplota: -100°C..+1100 °C  
Těleso: ocel, vysokoteplotní ocel, nerez  
Těsnění: kov/kov – průsak 0,05 až 1% Kvs, 100% těsnost se vzduchovým dotěsněním  
Ovládání: ruční páka, převodovka, pohon

## JASTA GD6, FLD

Škrtková centrická klapka pro vysoké teploty při odtahu spalin a plynů.

Připojení: DN15–5000 (Wafer, dvojitá příruba)  
Tlak: PN 6/10/16/ANSI150/300/400  
Teplota: -100 °C..+1100 °C  
Těleso: litina, ocel, nerez, hliník, duplex  
Těsnění: kov/kov – průsak 0,02 až 1% Kvs, 100% těsnost se vzduchovým dotěsněním  
Ovládání: ruční páka, převodovka, pohon





**FLUIDTECHNIK**<sup>®</sup>  
bohemia

**průmyslové armatury**

Nožová šoupátka

**LUCAVAL**

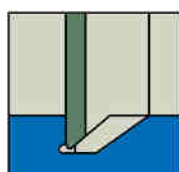


Proti standardní konstrukci klínových šoupátek je toto konstrukční řešení velmi výhodné svoji nízkou hmotností, minimální stavební délkou a samozřejmě i cenou. Díky mnoha variantám se nožová šoupátka hodí zejména pro znečištěná média jako je např. odpadní voda, média obsahující prach a pevné látky, sypké materiály (popílek, cement, stavební směsi, granuláty) nebo např. papírenská hmota a kaly.

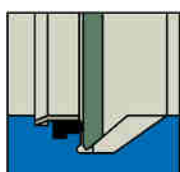
Výhody nožových šoupátek:

- krátká stavební délka
- plný průtok
- nízká tlaková ztráta
- množství konstrukčních materiálů a konfigurací
- různé druhy ovládání (ruční kolo, páka, převodovka, řetězové kolo, pneumaticky, elektrický pohon)
- snadná montáž a údržba
- dlouhá životnost i u abrazivních médií
- vhodné do prostředí Ex, skupina II, kat. 2 (zóny 1/2, 21/22) G/D IIB

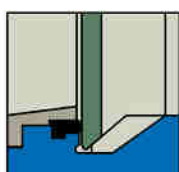
### Konstrukční varianty sedla



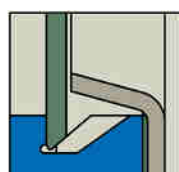
těsnění kov/kov



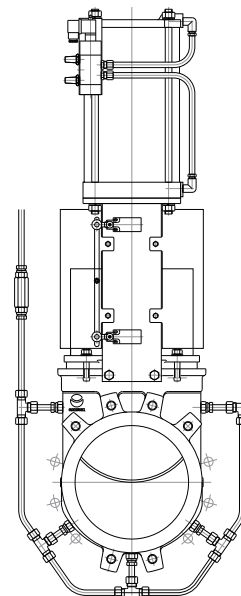
měkké těsnění



měkké těsnění  
se stěračem



těsnění  
s deflektorem



Systém profukování sedla  
tlakovým vzduchem (L20)

### Ovládání nožových šoupátek



ruční kolo  
(stoupající vřeteno)



ruční kolo  
(nestoupající vřeteno)



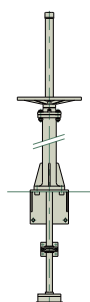
pneumatický pohon  
dvojčinný



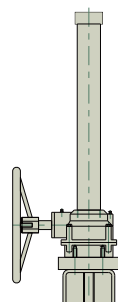
elektrický pohon



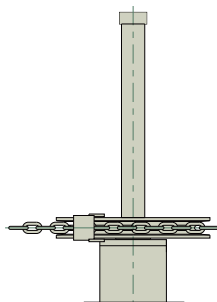
ruční páka



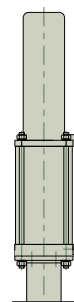
prodloužené  
vřeteno



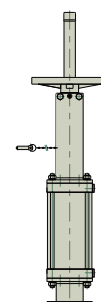
převodovka



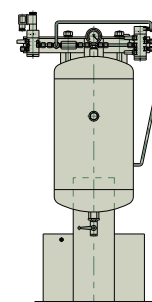
řetězové kolo



pneumatický  
pohon jednočinný



nouzové ruční  
ovládání



přídavný zásobník

## Typ L20 PN 10/ANSI 150

Konstrukce: Nožové šoupátko mezipřírubové, jednosměrné, se stoupajícím vřetenem.

Materiál: těleso – šedá litina, nerezová ocel  
těsnění – kov/kov, PTFE, elastomery

Použití: Pro všeobecné použití, např. pro odpadní vodu nebo jiné mírně znečištěné kapaliny, pneumatickou dopravu práškových hmot, popílek, celulózu a papírovinu do střední koncentrace.

Velikost: DN 50 – DN 1200  
Tlak: (10 bar) (2 bar)



## Typ L65 PN 10/ANSI 150

Konstrukce: Nožové šoupátko pro výpust ze zásobníků. Mezipřírubové, jednosměrné, se stoupajícím vřetenem.

Materiál: těleso – šedá litina, nerezová ocel  
těsnění – kov/kov, PTFE, elastomery

Použití: Upraveno pro použití jako výpustná armatura pod sila a zásobníky sypkých hmot. Vnitřní prostory mají samočisticí schopnost a sedlo je opatřeno provzdušňovacími otvory. Vhodné i pro pseudopřevahu granulátů a prachu.

Velikost: DN 50 – DN 600  
Tlak: (3 bar) (1 bar)



## Typ L15 PN 10/ANSI 150

Konstrukce: Nožové šoupátko přírubové, jednosměrné, se stoupajícím vřetenem. Odpovídá normě MSS-SP-81 a TAPPI-TIS 405.

Materiál: těleso – nerezová ocel  
těsnění – kov/kov, PTFE, elastomery

Použití: Pro všeobecné použití, např. pro odpadní vodu nebo jiné znečištěné kapaliny, korozivní média, pneumatickou dopravu práškových hmot, popílek, celulózu a papírovinu. Vhodné i pro potravinářství.

Velikost: DN 50 – DN 750  
Tlak: (10 bar) (7 bar)



## Typ L08 PN 10/ANSI 150

Konstrukce: Nožové šoupátko s kruhovým vstupem a čtvercovým výstupem, se stoupajícím vřetenem. Dvoudílné těleso a zvláštní konstrukce zabraňuje zablokování desky u silně znečištěných médií.

Materiál: těleso – šedá litina, nerezová ocel  
těsnění – kov/kov, PTFE, elastomery

Použití: Pro silně znečištěná a viskózní média, např. při recyklaci papíru. Vhodné i v potravinářství pro dřevěnou hmotu.

Velikost: DN 50 – DN 600  
Tlak: (10 bar) (10 bar)



## Typ L50 PN 10/ANSI 150

Konstrukce: Nožové šoupátko mezipřírubové, obousměrné, se stoupajícím vřetenem. Dvoudílné těleso a průchozí deska s kruhovým otvorem.

Materiál: těleso – šedá litina, nerezová ocel  
těsnění – kov/kov, PTFE, elastomery

Použití: Pro silně znečištěná a viskózní média nebo kapaliny s obsahem pevných částic nad 5%, celulózu, sypké hmoty.

Velikost: DN 50 – DN 750  
Tlak: (10 bar) (7 bar)



## Typ L10 PN 10/ANSI 150

Konstrukce: Nožové šoupátko mezipřírubové, obousměrné, s dvojitou, protiběžnou deskou a pneumatickými písty. Dvoudílné těleso.

Materiál: těleso – ocel, nerezová ocel  
těsnění – kov/kov, elastomery

Použití: Pro silně znečištěná média s vysokým obsahem pevných látek, např. buničina.

Velikost: DN 100 – DN 600  
Tlak: (10 bar) (4 bar)



## Typ M08

**Konstrukce:** Čtvercové nožové šoupátko, jednosměrné nebo obousměrné, se stoupajícím vřetenem. Těleso je svařované s vodicími kladkami pro přesné vedení desky.

**Materiál:** těleso – ocel, nerezová ocel  
těsnění – kov/kov, elastomery

**Použití:** Pro všeobecné použití, např. pro říční nebo odpadní vodu a jiné znečištěné kapaliny. Rovněž určeno pro sypké hmoty.

**Velikost:** 200×200–600×600  
**Tlak:** (2,5 bar) (1 bar)



## Typ L90 PN 25

**Konstrukce:** Mezipřírubová zpětná klapka, výklopná deska se zpětnou pružinou nebo bez pružiny.

**Materiál:** těleso – nerezová ocel  
těsnění – kov/kov

**Použití:** Pro znečištěná média, odpadní a kalové vody.

**Velikost:** DN 40–DN 900  
**Tlak:** (do 25 bar podle DN)



## Typ L56 PN 10/ANSI 150

**Konstrukce:** Nožové šoupátko mezipřírubové, obousměrné, se stoupajícím vřetenem. Deska je vedena v zesíleném těsnění, sedlo je možné čistit bez demontáže šoupátka z potrubí.

**Materiál:** těleso – šedá litina, nerezová ocel  
těsnění – zesílený elastomer

**Použití:** Pro silně znečištěná a abrazivní média s vysokým obsahem pevných látek, kaly (např. hornictví, chemické provozy).

**Velikost:** DN 50–DN 600  
**Tlak:** (9 bar) (2,5 bar)



## Typ L13 PN 10/ANSI 150

**Konstrukce:** Nožové šoupátko mezipřírubové, obousměrné, s nestoupajícím vřetenem. Konstrukce tělesa a sedla zajišťují neucpávající se uzávěr při výskytu pevných látek v mediu.

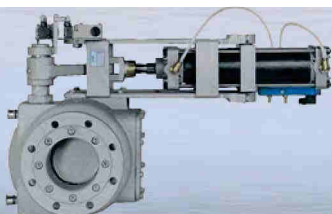
**Materiál:** těleso – šedá litina  
těsnění – EPDM (volitelně NBR)

**Použití:** pro kalové a odpadní vody, cukrovarnictví, papírenský průmysl

**Velikost:** DN 50–DN 1200 (větší na poptávku)  
**Tlak:** (10 bar)–(2,5 bar)



## Speciální provedení



Kontaktujte nás i v případě zájmu o jiná řešení a varianty jako jsou:

- kanalizační vpusti
- vícecestné rozvaděče pneudopravy
- speciální šoupátka pro vysoké teploty a další provedení na zakázku



**FLUIDTECHNIK**<sup>®</sup>  
bohemia

## průmyslové armatury

Uzavírací, pojišťovací, regulační ventily, odváděče kondenzátu  
a pohony



## Uzavírací ventily



### FABA® BR 405/BR 460

Přímý uzavírací ventil s elektrickým nebo pneumatickým pohonem.

Připojení: DN 15–500  
Tlak: PN 16–40  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.4408  
Těsnění: kov/kov, PTFE

Volitelně: ATEX, nouzové ruční ovládání



### FABA® BBD 415

Přímý odkalovací ventil s pneumatickým pohonem.

Připojení: DN 25–50  
Tlak: PN 40  
Teplota: -10 °C..+450 °C

Těleso: uhlíková ocel 1.0619+N  
Těsnění: kov/kov

Volitelně: přidavná ruční páka



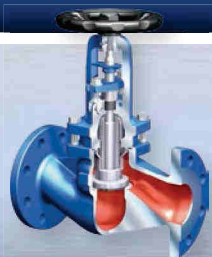
### FABA® – Plus

Uzavírací ventil s ručním kolem.

Připojení: DN 15–400, ANSI 150–300  
Tlak: PN 16–40  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.4408  
Těsnění: kov/kov, PTFE

Volitelně: koncové spínače, regulační kuželka



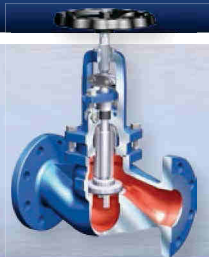
### FABA® – Supra I

Uzavírací ventil s ručním kolem.

Připojení: DN 15–250  
Tlak: PN 16–40, ANSI150/300  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: 1.0619+N, 1.0460, 1.4408  
Těsnění: kov/kov, PTFE

Volitelně: koncové spínače



### FABA® – Supra C

Uzavírací ventil s ručním kolem.

Připojení: DN 15–250  
Tlak: PN 16–40, ANSI150/300  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: 1.0619+N, 1.0460, 1.4408  
Těsnění: kov/kov, PTFE

Volitelně: koncové spínače



### FABA® – SUPRA PN63/100/160

Uzavírací ventil s ručním kolem.

Připojení: DN 10–100  
Tlak: PN 63/100/160  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: 1.0460, 1.7335, 1.0619+N, 1.7357  
Těsnění: kov/kov

Volitelně: koncové spínače

## Klapky



### STOBU®

Uzavírací ventil s ručním kolem.

Připojení: DN 15–500  
Tlak: PN 16–160  
Teplota: -60 °C..+550 °C  
Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.4408, 1.7335  
Těsnění: kov/kov, PTFE

Volitelně: koncové spínače



### ZETRIX

Speciální klapka s trojitou excentricitou pro nejnáročnější průmyslové aplikace. Optimalizované charakteristiky dovolují regulační i uzavírací funkci.

Připojení: DN80–1200  
(LUG, dvojitá příruba, přivařovací)  
Tlak: PN 10/16/25/40/63/100/ANSI150/300/600  
Teplota: -60 °C..+427 °C  
Těleso: 1.0619+N, SA216WCB, 1.4408, SA351CF8M  
Těsnění: kov/kov (oboustranná 100% těsnost),  
Sedlo: S tellit 21  
Ovládání: ruční převodovka, pohon  
Volitelně: ATEX, Fire-safe, TA-Luft / ISO 15848-1, SIL



### ZEDOX

Speciální klapka s dvojitou excentricitou. Dlouhá životnost díky sníženému přítlaku mezi kotoučem a kovovým těsnícím kroužkem

Připojení: DN80–1600  
(mezipřírubová, dvojitá příruba, přivařovací)  
Tlak: PN 10/16/25/40/ANSI150  
Teplota: -40 °C..+260 °C  
Těleso: 1.0619+N, 1.4408, 1.0425, 1.4307  
Těsnění: PTFE+C, kov/kov  
Ovládání: ruční páka, převodovka, pohon

## Regulační ventily



### ASTRA®

Přímý regulační ventil s ručním kolem.

Připojení: DN 15–500  
Tlak: PN 16  
Teplota: -10 °C..+200 °C

Těleso: šedá litina, tvárná litina  
Těsnění: PTFE+25% C

Volitelně: omezovač zdvihu



### ASTRA® – Plus

Přímý regulační ventil s ručním kolem.

Připojení: DN 15–400  
Tlak: PN 16  
Teplota: -10 °C..+350 °C

Těleso: šedá litina, tvárná litina  
Těsnění: kov/kov

Volitelně: omezovač zdvihu



### STEVI® 3-cestné

3-cestný ventil s pneumatickým nebo elektrickým pohonem ve variantě rozdělovací nebo směšovací

Připojení: DN 15–300  
Tlak: PN 16–40  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.4408  
Těsnění: kov/kov

Volitelně: ATEX, různé tvary kuželky



### STEVI® Pro

Přímý regulační ventil s pneumatickým nebo elektrickým pohonem.

Připojení: DN 15–250  
Tlak: PN 16–40 ANSI150/300  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, SA216WCB, 1.4408

Těsnění: kov/kov, PTFE

Volitelně: ATEX, různé tvary kuželky



### STEVI® Vario

Přímý regulační ventil s pneumatickým nebo elektrickým pohonem.

Připojení: DN 15–100  
Tlak: PN 16–40/ANSI150  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.4408, S216, SA351

Těsnění: kov/kov, PTFE

Volitelně: ATEX, různé tvary kuželky



### STEVI® Smart

Přímý regulační ventil s pneumatickým nebo elektrickým pohonem.

Připojení: DN 15– 300  
Tlak: PN 16-40  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.4408

Těsnění: kov/kov, PTFE

Volitelně: ATEX, různé tvary kuželky

## Regulátory tlaku



### EURO-WEDI®

Uzavírací ventil se škrtící funkcí.

Připojení: DN 15–200  
Tlak: PN 6/16  
Teplota: -10 °C..+120 °C

Těleso: GG-25  
Těsnění: EPDM

Volitelně: omezení zdvihu



### PREDU®

Samočinný regulátor tlaku s membránovým pohonem. Redukce výstupního tlaku.

Připojení: DN15–150  
Tlak: PN 16–40/ ANSI150/300  
Teplota: -60 °C..+350 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.4581

Těsnění: kov/kov, PTFE

Volitelně: oddělovací nádoba



### PREDEX

Samočinný regulátor tlaku s membránovým pohonem. Redukce vstupního tlaku.

Připojení: DN 15–150  
Tlak: PN 16-40 /ANSI150/300  
Teplota: -60 °C..+350 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N

Těsnění: kov/kov, PTFE

Volitelně: oddělovací nádoba

## Přepouštěcí ventily



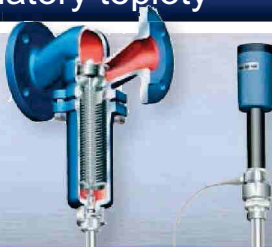
### PRESO®

Samočinný přepouštěcí ventil.

Připojení: DN 15–100  
Tlak: PN 16  
Rozsah nastavení: 0,5–10 bar  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.4408  
Těsnění: kov/kov

## Regulátory teploty



### TEMPTROL®

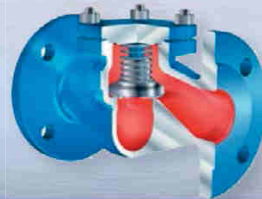
Teplotní regulátor bez pomocné energie.

Připojení: DN 15–100  
Tlak: PN 16–40  
Teplota: -60 °C..+300 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.4408  
Těsnění: kov/kov

Volitelně: přidavné ruční nastavení

## Zpětné ventily



### CHECKO®

Zpětný ventil s těsněním kov/kov.

Připojení: DN 15–500  
Tlak: PN 6–160  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.0460, 1.4408  
Těsnění: kov/kov, PTFE

## Lapače nečistot



### STRAINER

Šikmý filtr-lapač nečistot.

Připojení: DN 10–300  
Tlak: PN 6–160  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.4408  
Těsnění: čistý grafit

Volitelně: s odkalovacím šroubem

## Pojistné ventily



### SAFE

Plnozdvížný nebo proporcionální pojistný ventil.

Připojení: DN 15 – 250  
Tlak: PN 16-100 /ANSI150/300  
Rozsah nastavení: 0,2–100 bar  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, SA216WCB,  
1.4408, 1.4581, SA351CF8M

Těsnění: kov/kov, EPDM, FPM, CR, SHR

Volitelně: kompenzační vlnovec, odlehčovací páka,  
horizontální montáž



### REYCO

ANSI pojistné ventily dle API526, plnozdvížné

Připojení: DN 25–200  
Tlak: ANSI 150–2500  
Rozsah nastavení: 0,2–413 bar (max 6000 psig)  
Teplota: -200°C..+538 °C

Těleso: SA216WCC, SA217WC6, SA351CF8M

Těsnění: kov/kov, měkká těsnění

Volitelně: kompenzační vlnovec, průtržná membrána,  
koncový spínač

## Příslušenství pro páru



### BR 645

Omezovač teploty odpadního kondenzátu.

Přívzdušňovací ventil pro potrubní vedení, potrubní systémy, zásobníky a výměníky tepla, ve kterých nemá dojít k poklesu tlaku pod atmosférický tlak.



### BR 655

Přívzdušňovací ventil pro potrubní vedení, potrubní systémy, zásobníky a výměníky tepla, ve kterých nemá dojít k poklesu tlaku pod atmosférický tlak.

Médium: pára, kondenzát, apod.



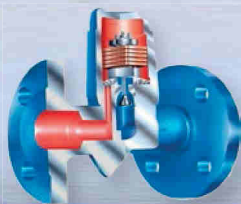
### BR 665

Spouštěcí a odvodňovací automat.

Oblasti použití: Pro automatické odvádění kondenzátu při nájždění a během provozu zařízení.



## Odvaděče kondenzátu



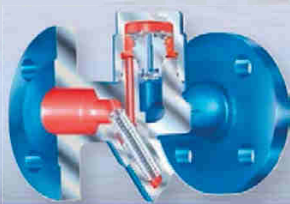
### CONA® B

Bimetalový odvaděč kondenzátu, přímé provedení přírubové, přivařovací nebo závitové.

Připojení: DN 15–50  
Tlak: PN 16–630  
Teplota: -40 °C..+400 °C

Těleso: EN-JL 1040, 1.0460, 1.4515, 1.7335, 1.7380, 1.4903

Také provedení podle ANSI



### CONA® M

Odvaděč kondenzátu s membránovými pouzdry, přímé provedení přírubové, přivařovací nebo závitové.

Připojení: DN 15–50  
Tlak: PN 6–40  
Teplota: -40 °C..+400 °C

Těleso: EN-JL 1040, 1.0460, 1.4515, 1.7335, 1.7380, 1.4903

Také provedení podle ANSI



### CONA® S

Plovákový odvaděč kondenzátu, přímé a rohové provedení přírubové, přivařovací nebo závitové.

Připojení: DN15–100  
Tlak: PN 16–160

Těleso: EN-JL1040, EN-JS1049, 1.0460, 1.4515, 1.7335.

Také v provedení podle ANSI



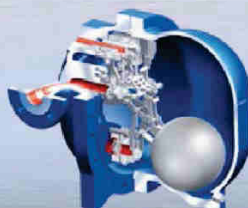
### CONA® TD

Termodynamický odvaděč kondenzátu, přímé provedení přírubové, přivařovací nebo závitové.

Připojení: DN15–25  
Tlak: PN 40

Těleso: 1.0460, 1.5415, 1.4541

Také v provedení podle ANSI



### CONA® P

Kombinovaný plovákový odvaděč kondenzátu s funkcí čerpání kondenzátu. Ideální pro použití do omezených prostor.

Připojení: DN 25–50  
Tlak: PN 16 - 40

Těleso: EN JS-1049



### CONA® All in One

Kompaktní provedení odvaděče kondenzátu a dvou uzavíracích ventilů do jednoho celku. Normalizovaná stavební délka.

Připojení: DN15-25  
Tlak: PN40/ANSI300  
Teplota: do +450°C  
Těleso: 1.0460, 1.4541, 1.0619+N, 1.4308  
Volitelně: odkalovací ventil, vlnovec

## Příslušenství pro měření



### CONLIFT®

Mechanický odvaděč kondenzátu pro sběr a odvod kondenzátu. Kondenzát je odváděn za jakýchkoliv provozních podmínek.

Připojení: DN 25–80  
Tlak: PN 16, ANSI clas 150

Těleso: P235GH



### CODI® S

Ventilový rozváděč pro sběr a rozdělení kondenzátu, par a kapalin.

Média: Pára, kondenzát, voda, oleje, atd.



### ARImetec® S

Přístroj pro ultrazvukové měření hladiny kondenzátu, teploty a průsaku s možností uložení dat a přenesení na PC.

Volitelně v provedení podle ATEX

## Membránové ventily – industry



Membránové ventily pro průmyslové použití, některé jsou s plným průtokem a hlubokým sedlem.

Připojení: DN 4–DN 300

Tlak: maximální pracovní tlak 0–10 bar, příruby PN16

Teplota: -10 °C..+160 °C

Těleso: šedá litina GG-25, tvárná litina GGG40.3, ocel 1.0619+N, mosaz, nerezová ocel.

Výstelka z tvrdé nebo měkčené pryže, PP, PFA, PVDF, sklo, ECTFE

Membrána: NBR, EPDM, VITON, PTFE

Konfigurace tělesa: přímé těleso (2/2-cestný ventil), T-ventil (3/2-cestný ventil), více-cestný ventil (na poptávku)

Ovládání: ruční kolo, pneumatický pohon, elektrický pohon.

## Membránové ventily – pharma



Membránové ventily pro farmaceutický, potravinářský průmysl a biotechnologie. Aseptické provedení, FDA certifikace.

Připojení: DN 4–DN 150

Tlak: maximální pracovní tlak 0–10 bar

Teplota: -10 °C..+160 °C

Těleso: nerezová ocel (přesný odlitek, výkovek, obrobek z jednoho bloku), speciální slitiny.

Membrána: NBR, EPDM, VITON, PTFE

Konfigurace tělesa: přímé těleso (2/2-cestný ventil), T-ventil (3/2-cestný ventil), dnový ventil (B600), více-cestný ventil (M600), speciální ventily z jednoho bloku (GMP-SAP, W600).

Ovládání: ruční kolo, pneumatický pohon, elektrický pohon.



## Membránové ventily – plastic



Membránové ventily plastové pro chemické procesy, technologie úpravy vody, vysoce korozivní prostředí.

Připojení: DN 10–DN 100

Tlak: maximální pracovní tlak 0–10 bar

Teplota: -10 °C..+90 °C

Těleso: PVC-U, ABS, PP, PVDF, PFA.

Membrána: NBR, EPDM, VITON, PTFE

Konfigurace tělesa: přímé těleso (2/2-cestný ventil), T-ventil (3/2-cestný ventil), více-cestné ventily z PVC, PP a PVDF obráběné z jednoho bloku materiálu (na poptávku).

Ovládání: ruční kolo, pneumatický pohon, elektrický pohon

## Membránové ventily – Clean Star



Membránové ventily plastové pro superčisté prostory při výrobě mikroelektroniky, polovodičů, ve farmaceutickém průmyslu.

Připojení: DN 4–DN 100 (1/4"–4")  
 Tlak: maximální pracovní tlak 0–10 bar  
 Teplota: -0 °C..+90 °C

Těleso: PVDF, PFA, PP.  
 Membrána: PTFE/EPDM  
 Konfigurace tělesa: přímé těleso (2/2-cestný ventil), T-ventil (3/2-cestný ventil), více-cestné ventily (na poptávku).  
 Ovládání: ruční kolo, pneumatický pohon, elektrický pohon.  
 Serie: CleanStar® (PFA)  
 Pureplus® (PVDF/PP)



## High Purity armatury



S tímto sortimentem nabízíme širokou škálu ventilů, měřících přístrojů a šroubení pro ultra čisté prostory a kritická média.

FlareStar® PFA – šroubení DN 1/4"–1 1/4", více než 100 konfigurací.  
 HydraLine® Přístroje pro měření veličin, PFA tlakový převodník.  
 TubeStar® PFA trubky a hadice DN 1/4"–1 1/4".  
 SonicLine® Ultrazvukový průtokoměr speciálně vyvinutý pro ultra čisté prostory, kritická média a UPW.

## Kulové kohouty plastové

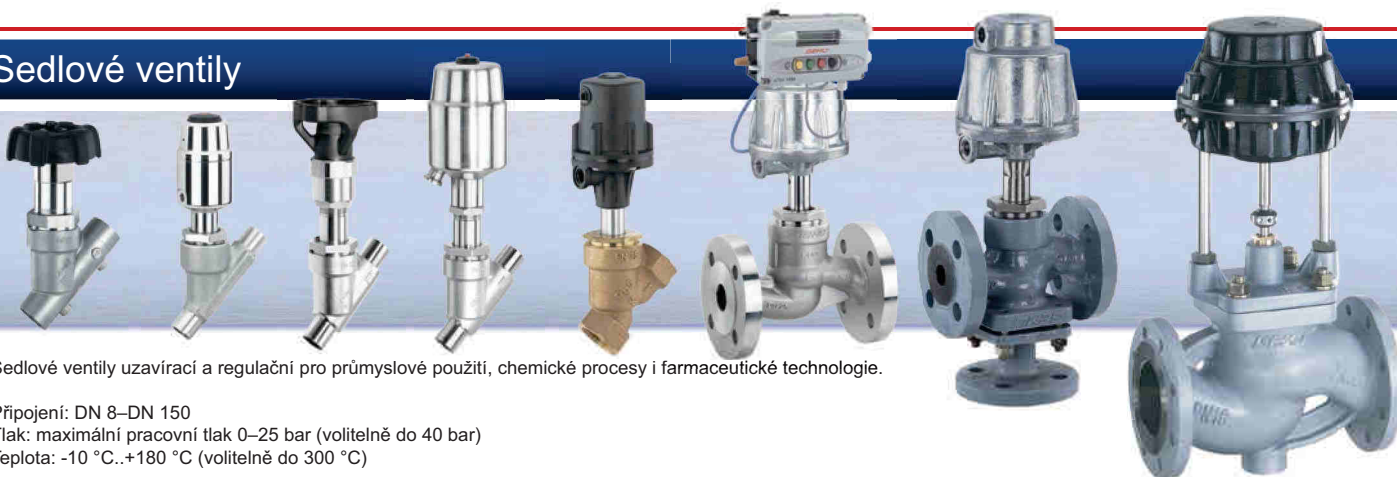


Plastové kulové kohouty pro chemické procesy, technologie úpravy vody, vysoce korozivní prostředí.

Připojení: DN 15–DN 100  
 Tlak: maximální pracovní tlak 0–16 bar (do PN 16)  
 Teplota: -0 °C..+120 °C

Těleso: PVC-U, PP, PVDF  
 Těsnění: PTFE s O-kroužkem EPDM, FPM  
 Konfigurace tělesa: přímé těleso (2/2-cestný ventil), T-ventil (3/2-cestný ventil s T nebo L vrtáním).  
 Ovládání: ruční kolo, pneumatický pohon, elektrický pohon.

## Sedlové ventily



Sedlové ventily uzavírací a regulační pro průmyslové použití, chemické procesy i farmaceutické technologie.

Připojení: DN 8–DN 150

Tlak: maximální pracovní tlak 0–25 bar (volitelně do 40 bar)

Teplota: -10 °C..+180 °C (volitelně do 300 °C)

Těleso: PVC-U, PVDF, šedá litina GG-25, uhlíková ocel, bronz, nerezová ocel.

Těsnění: PTFE, PTFE+sklo (555, 505 s nerezovým vlnovcem)

Konfigurace tělesa: přímé těleso (2/2-cestný ventil), T-ventil (3/2-cestný ventil), více-cestný ventil (bateriová montáž)

Ovládání: ruční kolo, pneumatický pohon, elektrický pohon.

## Klapky – kovové



Uzavírací klapky pro průmyslové použití, chemické procesy i farmaceutické a potravinářské technologie.

Připojení: DN 15–DN 2000

Tlak: maximální pracovní tlak 0–50 bar (do PN 63)

Teplota: -20 °C..+200 °C (volitelně do 600 °C)

Těleso: mosaz, šedá litina GG-25, tvárná litina GGG40.3, uhlíková ocel, nerezová ocel.

Těsnění: NBR, EPDM, FPM, PTFE

Konfigurace tělesa: mezipřírubové (wafer), na příruby (LUG)

Ovládání: ruční kolo, pneumatický pohon, elektrický pohon.

## Klapky – plastové



Uzavírací klapky pro průmyslové použití, chemické procesy a technologie úpravy vody.

Připojení: DN 15–DN 250 (zpětné klapky DN 40–DN 600)

Tlak: maximální pracovní tlak 0–6 bar (do PN 10)

Teplota: 0 °C..+100 °C

Těleso: PVC-U, PES.

Zpětné klapky PVC, PP, PVDF

Těsnění: NBR, EPDM, FPM

Konfigurace tělesa: mezipřírubové (wafer)

Ovládání: ruční kolo, pneumatický pohon, elektrický pohon.

## Kulové kohouty – kovové



Kulové kohouty kompaktní 2- a 3-dílné pro průmyslové použití, chemické procesy i farmaceutické a potravinářské technologie.

Připojení: DN 8–DN 100

Tlak: maximální pracovní tlak 0–63 bar (do PN 63)

Teplota: -28 °C..+180 °C

Těleso: nerezová ocel 1.4408 a 1.4435

Těsnění: PTFE

Konfigurace tělesa: přímé provedení, 3-cestné (koule s vrtáním L nebo T), kompaktní na příruby.

Ovládání: ruční kolo, pneumatický pohon, elektrický pohon.

## Solenoidové ventily – kovové



Solenoidové ventily přímo a nepřímo řízené pro průmyslové použití a technologie pro úpravu vody.

Připojení: DN 8–DN 50 (G1/4"–G2")

Tlak: maximální pracovní tlak 0–16 bar (do PN 16)

Teplota: -10 °C..+90 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel.

Těsnění: NBR, EPDM, FPM

Konfigurace tělesa: 2/2-cestný ventil s vnitřními závitmi.

Ovládání: elektromagnet, volitelně s nouzovým ručním ovládáním.

## Solenoidové ventily – plastové



Solenoidové ventily přímo a nepřímo řízené pro průmyslové použití, chemické procesy a kritická média.

Připojení: DN 2–DN 50 (G1/8"–G2")

Tlak: maximální pracovní tlak 0–6 bar (do PN 6)

Teplota: 0 °C..+60 °C

Těleso: PVC-U, PVDF

Těsnění: EPDM, FPM, PTFE

Konfigurace tělesa: 2/2-cestný ventil s oddělovací membránou.

Ovládání: elektromagnet, volitelně s nouzovým ručním ovládáním.

## Pilotní solenoidové ventily



Solenoidové ventily přímo a nepřímo řízené pro ovládání pneumatických pohonů.

Připojení: DN 1–DN 7 (G1/8"–G1/4")  
 Tlak: maximální pracovní tlak 0–10 bar  
 Teplota: -15 °C..+50 °C

Těleso: PBTP, PPS, hliník  
 Těsnění: NBR, FPM  
 Konfigurace tělesa: 3/2, 4/2 nebo 5/2-cestný ventil  
 Ovládání: elektromagnet

## Měřicí přístroje a zobrazovače



Přístroje pro měření průtoku, tlaku, teploty a hladiny včetně zobrazovacích jednotek.

Měření tlaku: tlakové převodníky, převodníky diferenčního tlaku  
 Měření průtoku: průtokoměry plovákové s možností magnetického snímání nebo turbínkové s převodníkem  
 Měření hladiny: plovákem, ultrazvukem, vibrační, kapacitní, optické.  
 Měření teploty: teplotní snímače a převodníky Pt100

## Elektrické spínače polohy



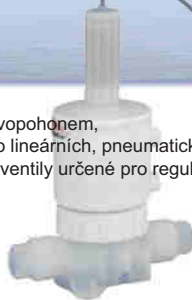
- Pro sledování polohy lineárních a otočných pohonů.
- Mechanické nebo indukční kontakty.
- Sledování koncových poloh nebo spojitě snímání se zpětnou vazbou.
- Nové spínače se samonastavitelnou funkcí. Programování během inicializace.
- Kombinované spínací skříňky s integrovaným pilotním ventilem.
- Volitelně v provedení podle ATEX.
- Volitelně pro field bus systémy.

## Výrobky pro field bus systémy



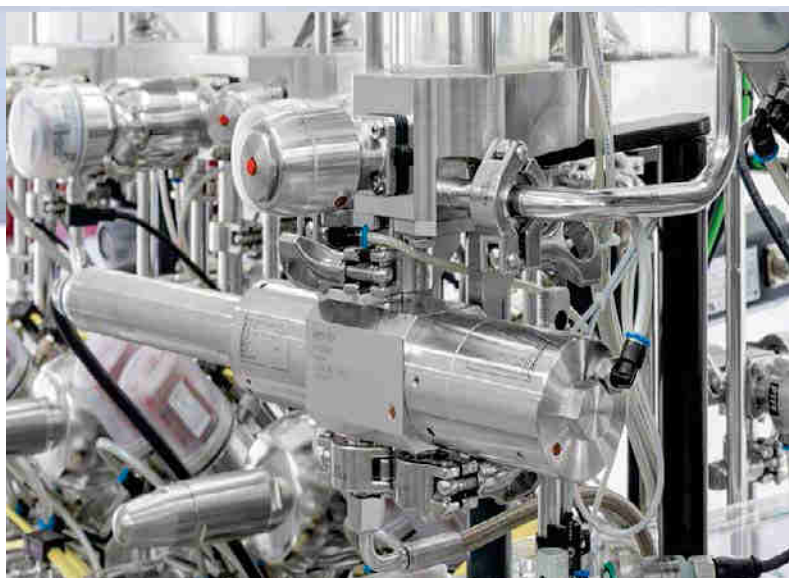
- AS-interface řídicí jednotky,
- AS-interface řídicí jednotky s integrovanou bránou pro Profibus-DP/ControlNet,
- AS-interface napájecí jednotky,
- AS-interface konektory a rozšiřující přípojky,
- kombinované spínače pro AS-interface, DeviceNet,
- AS-interface plochý kabel,
- další výrobky a varianty na poptávku.

## Pozicionéry a procesní řízení



- 3-bodové řídicí jednotky (regulátory) pro ovládání ventilů se servopohonem,
- elektro-pneumatické pozicionéry pro řízení čtvrtotáčkových nebo lineárních, pneumaticky ovládaných ventilů,
- elektro-pneumatický procesní regulátor pro pneumaticky řízené ventily určené pro regulaci teploty, tlaku, průtoku nebo hladiny,
- přímá montáž na armaturu nebo vzdálené připojení,
- verze pro komunikaci s field bus systémy.

## Inovační technologie



Firma GEMÜ je přední světový výrobce industriálních a procesních ventilů pro farmaceutický a potravinářský průmysl, biotechnologie, výrobu mikroelektroniky a všeobecné průmyslové aplikace. GEMÜ má 6 výrobních center, zaměstnává přes 1 900 lidí a díky distribuční síti je přítomná v 53 zemích světa. Výrobní program obsahuje více jak 500 000 položek.

GEMÜ poskytuje řešení pro mnohé technologie:

- farmaceutický průmysl a biotechnologie
- potravinářský průmysl a cukrovary
- mikroelektronika a výroba polovodičů
- automobilový průmysl
- chemický a petrochemický průmysl
- povrchové úpravy
- úprava pitné vody, zpracování odpadní vody
- energetika a ocelárny
- papírenský průmysl



### Valstop H.141, H.151

Zpětný ventil přímý s pružinou, závitový.

Připojení: G1/4"–G3"  
Tlak: PN 50 (G1/4") PN10 (G3")  
Teplota: -20 °C..+100 °C (max. 130 °C)

Těleso: mosaz  
Vnitřní části: Hostaform  
Těsnění: NBR, Viton



### Eurostop RV9

Zpětný ventil přímý s pružinou, závitový.

Připojení: G3/8"–G11/2"  
Tlak: PN 16  
Teplota: -20 °C..+110 °C

Těleso: mosaz  
Vnitřní části: mosaz



### RV 304

Zpětný ventil přímý s pružinou, závitový.  
Vyrobeno z lisovaného materiálu.

Připojení: G1/2"–G4"  
Tlak: PN 16  
Teplota: -20 °C..+150 °C

Těleso: nerezová ocel 1.4301  
Vnitřní části: 1.4301, pouzdro PTFE



### GA 015

Zpětný ventil mezipřírubový s pružinou.

Připojení: DN15–100  
Tlak: PN 40, ANSI 150–300  
Teplota: 0 °C..+350 °C

Těleso: nerezová ocel AISI 316  
Těsnění: kov/kov, NBR, EPDM, FPM, PTFE



### GB 015

Zpětný ventil mezipřírubový s pružinou.

Připojení: DN15–100  
Tlak: PN 40, ANSI 150–300  
Teplota: 0 °C..+240 °C

Těleso: nerezová ocel AISI 316  
Těsnění: kov/kov, NBR, EPDM, FPM



### GB 019

Zpětný ventil mezipřírubový s pružinou.

Připojení: DN15–100  
Tlak: PN 16  
Teplota: 0 °C..+200 °C

Těleso: bronz B-584  
Těsnění: kov/kov, NBR, EPDM, FPM



### GB 021, GB 023

Zpětný ventil mezipřírubový s pružinou.

Připojení: DN 15–100  
Tlak: PN 10/16, max. 6 bar  
Teplota: 0 °C..+100 °C (PP), 200 °C (PTFE)

Těleso: polypropylen PP, PTFE  
Těsnění: PP, PTFE



### GH 011, GH 015

Zpětný ventil mezipřírubový s pružinou.

Připojení: DN 125–200  
Tlak: PN 10/16/25, ANSI 150  
Teplota: 0 °C..+350 °C

Těleso: ocel, nerezová ocel AISI 316  
Těsnění: kov/kov, NBR, EPDM, FPM, PTFE



### GN 011, 015, 115

Zpětný ventil mezipřírubový s pružinou.

Připojení: DN 15–100  
Tlak: PN 40, ANSI 150–300  
Teplota: 0 °C..+350 °C

Těleso: ocel A105, nerez. ocel AISI 316, Hastelloy  
Těsnění: kov/kov, NBR, EPDM, FPM, PTFE





### GT 011, 015, 115

Zpětný ventil mezipřírubový s pružinou.

Připojení: DN 15–100  
Tlak: PN 40, ANSI 150–300  
Teplota: 0 °C..+350 °C

Těleso: ocel A105, nerez. ocel ANSI 316, Hastelloy  
Těsnění: kov/kov, NBR, EPDM, FPM



### GS 011, 015, 019

Zpětná klapka mezipřírubová bez pružiny nebo s pružinou.

Připojení: DN 40–DN500  
Tlak: PN 6–10–16, ANSI 150  
Teplota: 0 °C..+250 °C

Těleso: ocel, nerezová ocel, Hastelloy  
Těsnění: kov/kov, NBR, EPDM, FPM



### NEPTUNIA N1C

Dvojitý zpětný ventil mezipřírubový s pružinou.

Připojení: DN 50–600  
Tlak: PN 16  
Teplota: -10 °C..+150 °C

Těleso: tvárná litina, nerez 1.4408, bronz  
Těsnění: NBR, EPDM, FPM



### RSK

Zpětná klapka mezipřírubová plastová, bez pružiny.

Připojení: DN 32–500  
Tlak: PN 6–10, ANSI 150  
Teplota: 0 °C..+120 °C

Těleso: PVC-U, PP, PVDF  
Těsnění: NBR, FPM, EPDM, PTFE



### ARI CHECKO®

Zpětný ventil s těsněním kov/kov.

Připojení: DN 15–500  
Tlak: PN 6–160  
Teplota: -60 °C..+450 °C

Těleso: GG-25, GGG40.3, 1.0619+N, 1.0460, 1.4408  
Těsnění: kov/kov, PTFE



### RV 312, 314

Zpětný ventil pístový s pružinou, redukováný průtok, navařovací SW nebo závitový.

Připojení: DN 10–50, G3/8"–G2"  
Tlak: PN 138, 800 Lbs  
Teplota: -30 °C..+440 °C

Těleso: ocel A105N, nerez F316  
Těsnění: kov/kov



### RV 318, 358

Zpětný ventil kulový bez pružiny, redukováný průtok, navařovací SW nebo závitový.

Připojení: DN 10–50, G3/8"–G2"  
Tlak: PN 138, 800 Lbs  
Teplota: -30 °C..+440 °C

Těleso: ocel A105N, nerez F316  
Těsnění: kov/kov



### GEMÜ 560

Zpětný ventil přivařovací se šikým sedlem, se zapouzdřenou pružinou. Vhodné pro agresivní média.

Připojení: DN 15–50  
Tlak: PN 20–25  
Teplota: -10 °C..+180 °C

Těleso: nerezová ocel 1.4435, 1.4408  
Těsnění: PTFE



### GEMÜ CV

Zpětný ventil přímý pro agresivní média, kompatibilní se šroubením Flarestar.

Připojení: DN 4–20, 1/4"–1"  
Tlak: max. 6 bar  
Teplota: 0 °C..+100 °C

Těleso: PTFE

## Tlakem řízené ventily



## Typ 22

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: DN15–200  
Tlak: 0–40 bar  
Teplota: -40 °C..+200 °C

Těleso: GG25, GS–C25, nerezová ocel  
Těsnění: NBR, FPM, PTFE, EPDM  
Volitelně: DIN EN 161, BW



## Typ 26

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: DN15–300  
Tlak: 0–40 bar  
Teplota: -40 °C..+220 °C

Těleso: GG–25, GS–C25, nerezová ocel  
Těsnění: NBR, FPM, PTFE, EPDM



## Typ 63

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G3/8"–G3"  
Tlak: 0–40 bar  
Teplota: -40 °C..+200 °C

Těleso: Rg5, mosaz, nerezová ocel  
Těsnění: NBR, FPM, PTFE, EPDM  
Volitelně: přivařovací BW



## Tlakem řízené ventily



## Typ 78

3/2 cestný ventil NC/NO/UN.

Připojení: G1/2"–G2"  
Tlak: 0–25 bar  
Teplota: -40 °C..+200 °C

Těleso: Rg5, nerezová ocel  
Těsnění: FPM, PTFE, EPDM  
Volitelně: pro vakuum



## Typ 79

3/2 cestný ventil NC/NO/UN.

Připojení: DN15–150  
Tlak: 0–16 bar  
Teplota: -40 °C..+200 °C

Těleso: GG25, GS–C25, nerezová ocel  
Těsnění: NBR, FPM, PTFE



## Typ 1/921

3/2 cestný ventil NC/NO/UN.

Připojení: DN15–300  
Tlak: 0–450 bar  
Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
Těsnění: PTFE  
Ovládací tlak: 4–10 bar



## Membránové ventily



## Typ 615

2/2 cestný ventil NC/NO.  
Připojení: G3/8"–G3/4", BW, CLAMP  
Tlak: vakuum, max. 6 bar  
Ovládací tlak: max. 5 bar  
Teplota: max. 80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
Membrána: FPM, EPDM, PTFE  
Volitelně: ATEX, dvojitě provedení  
Další varianty viz katalog GEMÜ



## Typ 656

2/2 cestný ventil NC/NO.  
Připojení: DN25–300  
Tlak: max. 3,5–7 bar (podle DN)  
Ovládací tlak: 4–7 bar  
Teplota: max. 100 °C

Těleso: GG25, GG25 s výstelkou  
Membrána: NBR, CSM, CR, NR, IIR, EPDM  
Volitelně: ATEX, dvojitě provedení  
Další varianty viz katalog GEMÜ



## Typ Legris

2/2 cestný ventil NC/NO.  
Připojení: G3/8"–G2"  
Tlak: vakuum, max. 10 bar  
Ovládací tlak: 4–6 bar  
Teplota: max. 80 °C

Těleso: slitina Al  
Těsnění: NBR, FPM  
Volitelně: dvojitě provedení



## Koaxiální ventily



## Typ VMK/VFK

2/2 cestné ventily NC/NO.

Připojení: DN10–150, G1/4"–2"  
Tlak: max. 100 bar  
Teplota: -20 °C..+60 °C

Těleso: hliník, mosaz, ocel, nerezová ocel  
Těsnění: NBR, FPM, PTFE, EPDM, CR

Volitelně: ATEX, max. 160 °C

## Typ VMK..DR/VFK..DR

3/2 cestné ventily NC/NO.

Připojení: DN10–150, G1/4"–2"  
Tlak: max. 100 bar  
Teplota: -20 °C..+60 °C

Těleso: hliník, mosaz, ocel, nerezová ocel  
Těsnění: NBR, FPM, PTFE, EPDM, CR

Volitelně: ATEX, max. 160 °C

## Typ FCF

2/2 cestné ventily NC.

Připojení: DN65–125  
Tlak: max. 16/40 bar  
Teplota: -10 °C..+60 °C

Těleso: hliník  
Těsnění: NBR, FPM, PTFE, PU, PE

Volitelně: ATEX

## Hadicové ventily



## Typ VMC

2/2 cestný ventil NO.

Připojení: G3/8"–G2"  
Tlak (P): 0–6 bar  
Ovládací tlak: P+2 bar  
Teplota: max. 80 °C

Těleso: slitina Al, nerezová ocel  
Manžeta: NR, NBR, FKM, EPDM, Silikon, CR, CSM

Volitelně: do 130 °C, ATEX

## Typ VMF

2/2 cestný ventil NO.

Připojení: G5/4"–G2"  
Tlak (P): 0–6 bar  
Ovládací tlak: P+2 bar  
Teplota: max. 80 °C

Těleso: slitina Al, nerezová ocel  
Manžeta: NR, NBR, FKM, EPDM, Silikon, CR, CSM

Volitelně: do 130 °C, ATEX

## Typ VMP

2/2 cestný ventil NO.

Připojení: G3/8"–G2"  
Tlak (P): 0–6 bar  
Ovládací tlak: P+2 bar  
Teplota: max. 80 °C

Těleso: POM  
Manžeta: NR, NBR, FKM, EPDM, CR, CSM

Volitelně: ATEX, FDA, UV

## Hadicové ventily



## Typ VF

2/2 cestný ventil NO.

Připojení: DN40–DN250  
Tlak (P): max. 2–6 bar (podle DN)  
Ovládací tlak: P+2 bar  
Teplota: max. 80 °C

Těleso: slitina Al, ocel, nerezová ocel  
Manžeta: NR, NBR, FKM, EPDM, Silikon, CR, CSM

Volitelně: do 130 °C, ATEX

## Typ VA

2/2 cestný ventil NO.

Připojení: DN40–DN150  
Tlak (P): max. 2–6 bar (podle DN)  
Ovládací tlak: P+2 bar  
Teplota: max. 80 °C

Těleso: nerezová ocel  
Manžeta: NR, NBR, FKM, EPDM, Silikon, CR, CSM

Volitelně: do 130 °C, ATEX

## Typ OV

2/2 cestný ventil NC vhodný pro abrazivní média.

Připojení: DN15–DN250  
Tlak (P): max. 2–5 bar (podle DN)  
Teplota: max. 80 °C

Těleso: slitina Al  
Manžeta: NR, CR, EPDM,

Volitelně: do 40 bar, pneumaticky řízený

## Ventily nepřímá (servo) řízená



### Typ 25

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: DN65–250  
 Tlak: 1–40 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: GG-25, GS–C25, nerezová ocel  
 Těsnění: NBR, FKM, PTFE, EPDM

Volitelně: +140 °C, ATEX



### Typ 28

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: DN15–50  
 Tlak: 0,3–20 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: litina, ocel, nerezová ocel  
 Těsnění: NBR, FKM, EPDM

Volitelně: +140 °C, ATEX



### Typ 40

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/4"–G3"  
 Tlak: 0,3–20 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: NBR, FKM, EPDM

Volitelně: do +140 °C, ATEX



### Typ 54

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: DN15-50  
 Tlak: 0,5–40 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, ocel, nerez  
 Těsnění: NBR, FKM, PTFE, EPDM

Volitelně: ATEX

## Ventily nepřímá (servo) řízená



### Typ 46

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/4"–G1/2"  
 Tlak: 1–100 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: nerezová ocel  
 Těsnění: FKM, PTFE

Volitelně: do 450 bar, ATEX



### Typ 50

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/4"–G2"  
 Tlak: 1–40 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: NBR, FKM, EPDM, PTFE

Volitelně: +200 °C, ATEX



### Typ 51

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/4"–G2"  
 Tlak: 0,5–40 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz  
 Těsnění: NBR, FKM, PTFE, EPDM

Volitelně: těsnící prvky z PTFE, ATEX, do +200 °C



### Typ 2/529

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/8"–G2"  
 Tlak: 1–450 bar  
 Teplota: -60 °C..+90 °C

Těleso: nerezová ocel  
 Těsnění: PEEK

Volitelně: ATEX

## Ventily přímo řízená



### Typ 24

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: DN65–300  
 Tlak: 0–40 bar  
 Teplota: -30 °C..+80 °C

Těleso: litina, ocel, nerezová ocel  
 Těsnění: PTFE, NBR, FKM, EPDM

Volitelně: -60 °C až +200 °C, ATEX



### Typ 73

3/2 cestný ventil NC/NO/UN.

Připojení: G1/4"–G2"  
 Tlak: 0–20 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: NBR, FKM, PTFE, EPDM

Volitelně: ATEX



### Typ 75

3/2 cestný ventil NC/NO/UN.

Připojení: G1/4"  
 Tlak: 0–40 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: FKM

Volitelně: ATEX



### Typ 3/045

3/2 cestný ventil NC/NO/UN.

Připojení: G1/4"–G1/2"  
 Tlak: 0–250 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: nerezová ocel  
 Těsnění: PEEK

Volitelně: +180 °C, ATEX

## Ventily nuceně řízené – se zdvihovým magnetem



### Typ 27

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: DN15–150  
 Tlak: 0–16 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: litina, ocel, nerezová ocel  
 Těsnění: NBR, FKM, EPDM

Volitelně: +140 °C, ATEX

### Typ 35

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/4"–G2"  
 Tlak: 0–40 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: PTFE

Volitelně: -60 °C až +250 °C, ATEX

### Typ 37

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: DN15–50  
 Tlak: 0–40 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: litina, ocel, nerezová ocel  
 Těsnění: PTFE

Volitelně: -60 °C až +200 °C, ATEX

## Ventily nuceně řízené – se zdvihovým magnetem



### Typ 43

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/4"–G2"  
 Tlak: 0–16 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: NBR, FKM, EPDM

Volitelně: +140 °C, ATEX

### Typ 49

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/4"–G3"  
 Tlak: 0–40 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: NBR, FKM, PTFE, EPDM

Volitelně: +200 °C, ATEX

### Typ 1/041

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/4"–G2"  
 Tlak: 0–100 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, GS-C25, nerezová ocel  
 Těsnění: NBR, FKM, EPDM, PTFE

Volitelně: do 180 °C, ATEX

### Typ 2/164

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: DN15–100, G1/4"–G2"  
 Tlak: 0–40 bar  
 Teplota: -20 °C..+300 °C

Těleso: mosaz, GS-C25, nerezová ocel  
 Těsnění: kov/kov

Vhodné pro vodu, páru, olej.

## Ventily přímo řízené



### Typ 55

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/4"  
 Tlak: 0–900 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: PTFE, PEEK

Volitelně: ATEX

### Typ 48

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G3/8"–G3"  
 Tlak: 0–5 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: NBR, FKM, EPDM

Volitelně: do 180 °C, ATEX

### Typ 52

2/2 cestný ventil NC/NO.

Připojení: G1/8"–G1/2"  
 Tlak: 0–90 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: FKM, PTFE, EPDM

Volitelně: do 300 bar, ATEX

### Typ 72

3/2 cestný ventil NC/NO/UN.

Připojení: G1/8"–G1/2"  
 Tlak: 0–50 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: FKM, EPDM

Volitelně: ATEX

## Ventily nepřímo (servo) řízené



### Typ 341B34

4/2 cestný ventil.

Připojení: G1/4"–DN6  
 Tlak: 1–10 bar  
 Teplota: -10 °C..+75 °C

Těleso: slitina Al  
 Těsnění: NBR

Volitelně: ATEX, impulsní cívka



### Typ 341F34

4/2 cestný ventil.

Připojení: k montáži na desku  
 Vstup: G1/2", výstupy G1/4"  
 Základní desky pro 2, 3 a 5 ventilů.

Volitelně: ATEX, impulsní cívka



### 341N31

3/2 nebo 5/2 cestný ventil.

Připojení: G1/4"–1/8"  
 Tlak: 2–10 bar  
 Teplota: -25 °C..+65 °C (80 °C)

Těleso: slitina Al  
 Těsnění: NBR

Volitelně: ATEX, -40 °C



### Typ 133X01

3/2 cestný ventil UN.

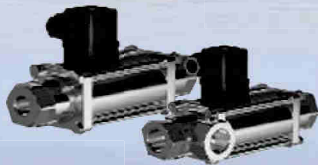
Připojení: G1/4"  
 Tlak: 0–10 bar  
 Teplota: -25 °C..+75 °C

Těleso: slitina Al  
 Těsnění: NBR

Volitelně: ATEX, NAMUR



## Koaxiální ventily



## Speciální provedení



## Jehlové ventily



### Typ 2/918, 3/918

2/2 a 3/2 cestné ventily. Pro viskózní a abrazivní média.

Připojení: G3/8"– G1/14"  
 Tlak: 0–64 bar  
 Teplota: -10 °C..+80 °C

Těleso: mosaz, nerezová ocel  
 Těsnění: FKM,

Volitelně: ATEX



### SPECIÁLNÍ PŘÍKONČENÍ

2/2 a 3/2 cestné ventily.

Pro kryogenní média a teploty do -200 °C.

Vyžádejte si další informace.



### SPECIÁLNÍ PŘÍKONČENÍ

2/2 a 3/2 cestné ventily.

Kombinace a úpravy na přání. Vysoký tlak 500 bar.

Vyžádejte si další informace.



### Fig. 110

Přímý uzavírací nebo jehlový ventil.

Připojení: závit G1/8–G1"  
 Tlak: max. 200 bar  
 Teplota: -40 °C..+400 °C

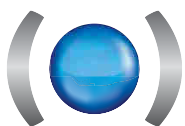
Těleso: mosaz, ocel, nerezová ocel  
 Těsnění: kov/kov



**FLUIDTECHNIK**<sup>®</sup>  
bohemia

průmyslové armatury

Elektrické a pneumatické pohony



**BERNARD**<sup>®</sup>  
**CONTROLS**



**AIR TORQUE**<sup>®</sup>

## Elektrické pohony Bernard

Lze jimi ovládat všechny konstrukční varianty armatur. V současné době představují špičkové výrobky s více jak 60-ti letou zkušeností, vysokou užitnou hodnotou, dlouhou životností a všestranným použitím v různých průmyslových oblastech jako jsou:

- energetika • plynárenství • vodohospodářství •
- chemický průmysl • strojírenství.

Vlastnosti pohonů BERNARD

- vysoká přesnost nastavení
- patentovaný vačkový blok pro nastavení spínačů
- rozdělení do regulačních tříd podle stupně zatížení
- ruční kolo pro nouzové ovládání
- možnost přímé montáže na armaturu
- vysoké krytí – IP67 a IP68
- komunikace pomocí systémů FIELDBUS
- volitelně dálkové i místní ovládání
- volitelně do prostředí s nebezpečím výbuchu
- varianty pro jaderné aplikace



Krouticí moment: 45 až 300 000 Nm  
 Provozní třída: podle IEC34 S4  
 ON-OFF – 30% ED  
 Regulační třída: 50% nebo 100% ED  
 Pracovní teplota: -20 °C..+70 °C  
 volitelně -40 °C..+70 °C  
 volitelně 0 °C..+90 °C  
 Certifikace: ISO 9001, ATEX, IIEE, RCCE



### Čtvrtotáčkové pohony SQ

Krouticí momenty od 45 do 300 000 Nm.  
 Robustní konstrukce s krytím IP67.  
 Režim ON/OFF nebo regulační třída III.

Volitelně:

- provedení podle ATEX/NEMA
- pákový systém pro ovládání klapek
- integrované elektronické řízení
- krytí IP68
- pozicionery pro regulační třídu III, II a I.
- sběrnice komunikační rozhraní.



### Čtvrtotáčkové pohony AQ

Nová řada čtvrtotáčkových pohonů AQ se dodává ve třech variantách. Krouticí momenty od 15 do 500 Nm.

- AQ Light - pro méně náročné aplikace
- AQ Switch - pro náročnější aplikace
- AQ Logic - pro náročné aplikace s displayem, řízení přes aplikaci v chytrém telefonu

- elektrické krytí IP68
- hliníkové tělo opatřené nátěrem splňující třídu C3
- varianta ON/OFF nebo s pozicionérem



### Čtvrtotáčkové pohony J+J

Krouticí momenty od 20 do 350 Nm.  
 Plastová konstrukce s krytím IP65 nebo IP67.  
 Režim ON/OFF nebo regulační.

- Univerzální napětí 24-230 V AC/DC
- Připojení podle ISO5211
- Použitelný do teplot od -20 do +70°C



### Víceotáčkové pohony ST

Krouticí momenty od 60 do 25 000 Nm.  
 Robustní konstrukce s krytím IP68.  
 Režim ON/OFF nebo regulační třída III.

S řídicím systémem INTELLI+ máte přístup k informacím o armaturách, potřebných k jejich údržbě (například křivka krouticího momentu).

Volitelně v provedení podle ATEX/NEMA.



### Víceotáčkové pohony AT

Nová řada víceotáčkových pohonů AT se dodává s krouticími momenty od 12 do 500 Nm.

- AT Switch - pro funkci ON/OFF
- AT Logic - pro regulaci, pohon je s displayem, řízení přes aplikaci v chytrém telefonu

- elektrické krytí IP68
- hliníkové tělo opatřené nátěrem splňující třídu C3

Volitelně - do provozní teploty až: -40°C  
 - způsoby komunikace Profibus/Modbus



### Bezpečnostní pohony Failsafe

Bezpečnostní pohony se spolehlivým systémem vratné pružiny.

Krouticí momenty od 40 do 500 Nm.  
 Rychlé nouzové přestavení armatury bez rázů.  
 Nevyžadují údržbu.  
 Standardně krytí IP67.

Volitelně podle ATEX/NEMA.



## Pneumatické pohony 4. generace

Dvojčinné a jednočinné, s ozubnicí a pastorkem jsou vyráběny a testovány s využitím nejmodernějších dostupných technologií a materiálů včetně uplatnění několika inovací. Výsledkem je výrobek vysoké kvality s mnoha konstrukčními variantami.

### Vlastnosti pohonů AIR TORQUE

#### Spolehlivost

- vysoký výkon
- široká škála velikostí pro optimální volbu
- patentovaný univerzální hřídel
- víceúčelový ukazatel polohy
- shoda se světovými normami NAMUR, VDI/VDE
- široký výběr ochrany proti korozi (6 variant)
- moderní a kompaktní tvar bez vnějších dutin, který zabraňuje usazování nečistot.
- standardně pro prostředí s nebezpečím výbuchu, klasifikace: II 2 GD nebo I M2/II 2 GD
- standardně podle IEC 61508 SIL3



Standardní pohony pro pohyb 90°



Nastavení v koncových polohách:  $\pm 5^\circ$   
 Maximální krouticí moment: až 12 000 Nm  
 Pracovní tlak: max. 8 bar  
 Pracovní teplota: ST  $-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$   
 HT  $-15^\circ\text{C} \dots +150^\circ\text{C}$   
 LLT  $-55^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$   
 Ochrana proti korozi: PTFE, polyester  
 Certifikace: ISO 9001, IEC 61508 SIL3



### Úhel otočení 120°, 135°, 180°

Pohony vhodné zejména pro pohybové aplikace a manipulaci.

- dvojčinné provedení pro úhel otočení 120°, 135° nebo 180°
- jednočinné provedení pro 120° a 180°
- krouticí momenty: 8,3–1702 Nm

### 3-polohové pohony

3-polohové pohony určené k dávkování nebo ovládání vícecestných armatur.

- provedení 0°–45°–90° nebo 0°–90°–180°
- střední polohu je možné libovolně nastavit
- krouticí momenty: 14,7–908 Nm

### Jednočinné pohony Failsafe

Pohony s bezpečnostní funkcí Failsafe mají úhel otočení 180° a poloha 90° je přesně definována pružinami.

- krouticí momenty: 36–509 Nm



### Pohony pro rychlý pohyb

- provedení s dorazovými šrouby ve vikách je určeno pro velmi rychlý pohyb.
- dlouhé dorazové šrouby umožňují libovolné omezení úhlu otočení v rozsahu 50 % nebo 100 %.

Obě provedení jsou dostupná pro všechny velikosti pohonů.



### Nerezové pohony

Provedení vhodné pro potravinářství a farmaceutické provozy.

- materiál A182 F316
- provedení podle ATEX IM2/IGD
- krouticí momenty: 8,3–440 Nm
- ovládací tlak: max. 15 bar

Volitelně: leštěný povrch



### Řada AT-HD

Čtvrťotáčkové pohony pro velké krouticí momenty a do velmi těžkých podmínek.

- krouticí momenty až 60 000 Nm
- ovládání pneumatické nebo hydraulické
- rozsah pracovní teploty: -40 až +150°C
- nouzové ovládání
- dvojčinné a jednočinné provedení
- ATEX provedení

## Pozicionéry



### Pozicionér ePos 1435

Digitální pozicionér s externím snímačem polohy a automatickou funkcí pro inicializaci.

Napájení: 24 V DC  
Vstupní signál: 4–20 mA, 0–10 V  
Průtok: 50 NI/min nebo 90 NI/min

Volitelně: výstup 4–20 mA

**GEMÜ®**



### Pozicionér cPos 1436

Inteligentní pozicionér s integrovaným procesním regulátorem pro řízení kapalin, plynů nebo páry ve spojení s armaturou.

Napájení: 24 V DC  
Vstupní signál: 0/4–20 mA  
Výstupní signál: 4–20 mA  
Průtok: 100 NI/min nebo 180 NI/min

Volitelně: Profibus DP

**GEMÜ®**



### Pozicionér Sipart PS2

Digitální pozicionér s externím snímačem polohy a automatickou funkcí pro inicializaci.

Napájení: 24 V DC  
Vstupní signál: 4–20 mA, 0–10 V  
Průtok: 50 NI/min nebo 90 NI/min

Volitelně: výstup 4–20 mA, ATEX

**SIEMENS**

## Snímače koncových poloh



### Snímače koncových poloh

Box se spínacími kontakty je určen pro snímání jedné nebo obou koncových poloh otočných pneumatických pohonů přímou montáží na tyto pohony dle VDI/VDE 3845.

Snímače: mechanické, induktivní  
Kontakty: stříbrné, zlaté,  
Napájení: 24V DC, 250V AC  
Krytí: IP67,

Volitelně: 3D optický ukazatel, připojení ventilu pomocí svorkovnice, větrací šroub, ATEX (Exd, Exia)

### Spínače koncových poloh

Elektrické přístroje pro signalizaci koncových poloh lineárních nebo čtvrtotáčkových pohonů.

- mikrosvímače (do 250 V AC/DC)
- bezdotykové spínače (10–36 V DC)
- samonastavovací čidla (24 V DC)
- kombinované spínače s pilotním ventilem

Volitelně: provedení podle ATEX rozhraní ASI sběrnice, DeviceNet, atd.

**GEMÜ®**



### Housing pro snímače 1210

Nerezový housing pro induktivní snímání polohy, který je montován přímo na pohon závitem s těsnícím O-kroužkem.

- připojení snímačů M8x1 nebo M12x1
- pro pohony se zdvihem do 40 mm
- optický ukazatel polohy

**GEMÜ®**

## Měřicí technika



### Manometry

Manometry v různých provedeních

Materiál těla: plastové, ocelové, nerezové, s tlumením.  
Velikost: 40, 50, 63, 100, 160 mm  
Měřicí rozsah: ■ NS 50: 0 ... 1 to 0 ... 400 bar  
■ NS 63, 100: 0 ... 0.6 to 0 ... 1,000 bar  
Třída přesnosti: 1.0, 1.6 a 2.5  
Krytí: IP 65

**WIKAL**



### Tlakové převodníky

Tlakové převodníky pro průmyslové použití

Nelineární ( $\pm$  % odchylka):  $\leq 0.2$  BFSL  
Měřicí rozsah: ■ 0 ... 0.1 to 0 ... 1,000 bar relativních  
■ 0 ... 0.25 to 0 ... 25 bar absolutních  
■ -1 ... 0 to -1 ... +24 bar vakuum  
Vlastnosti: ■ Nulový bod a nastavitelné rozpětí  
■ Různé procesní připojení

**WIKAL**



### Teploměry

Průmyslové použití.  
Axiální nastavitelná jímka.

Velikost: 3", 5"  
Měřicí rozsah: -70 ... +70 to 0 ... +600 °C  
Materiál: Nerezová ocel  
Možnosti plnění: tekutina tlumení do max. 250 °C (v závislosti na snímači)

**WIKAL**

## Pneumatické systémy - ParkerStore v Brně



- pneumatické válce (možnost výroby do 24 hodin)
- lineární pneumatické a elektrické pohony ORIGA
- rotační pneumatické motory
- pneumatické ventily a rozvaděče
- jednotky pro úpravu tlakového vzduchu
- tlumiče rázů
- lineární vedení
- vakuové systémy
- šroubení a hadice
- rychlospojky



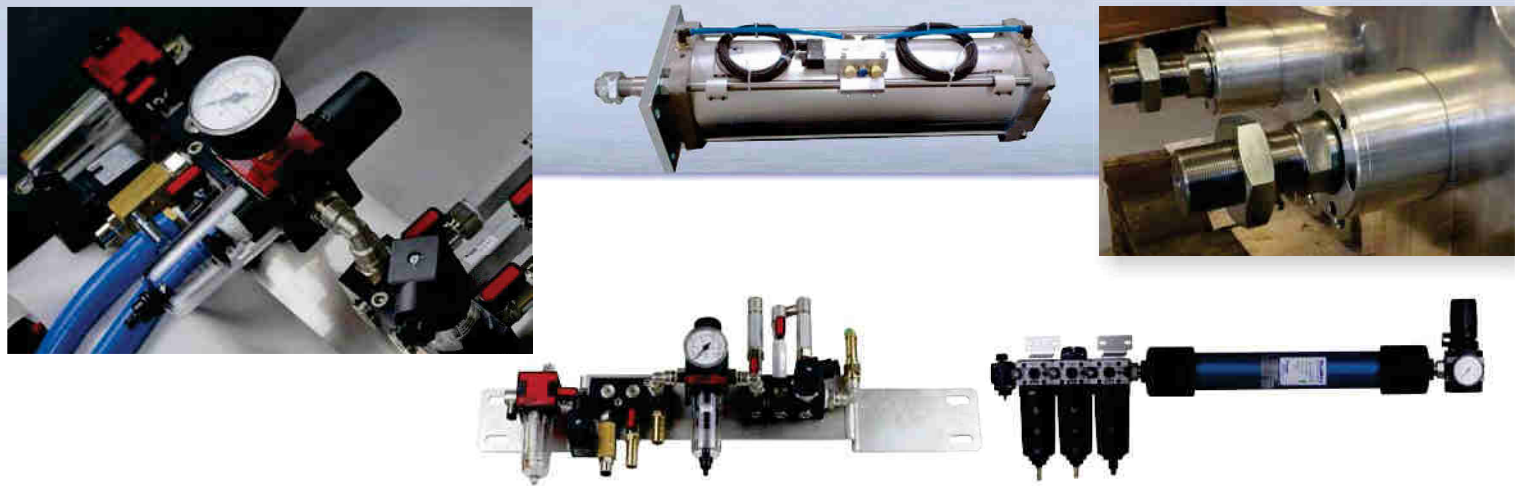
## Sklad a ParkerStore

V sídle společnosti je pro Vás připraven největší „pneumatický“ zaměřený ParkerStore v ČR i průběžně doplňovaný sklad obrátkových pneumatických prvků a průmyslových armatur (cca až 6 000 položek). Průběžně školený tým je připraven flexibilně poskytovat kvalitní technické poradenství týkající se veškerého námi nabízeného sortimentu průmyslových armatur i pneumatických řešení.

## Výroba pneumatických válců



## Kompletní zákaznické řešení



## Montáž rozvodnic



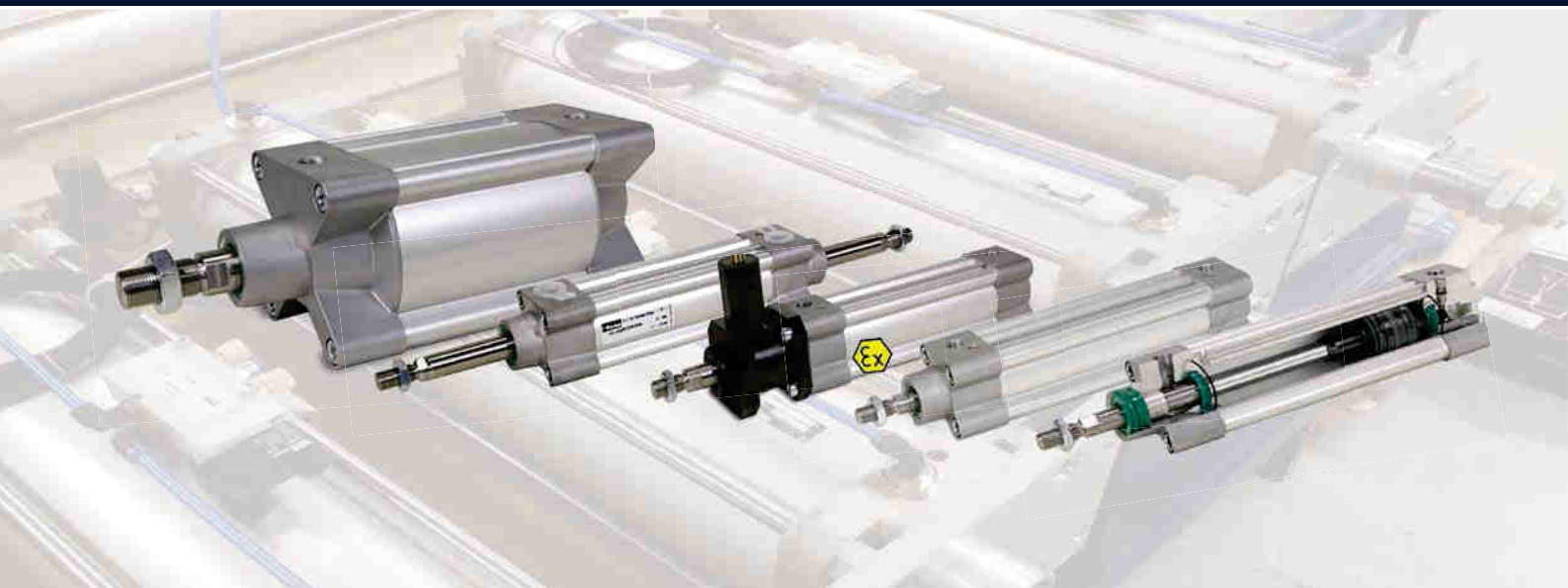


**FLUIDTECHNIK**<sup>®</sup>  
bohemia

pneumatické systémy



## Výroba pneumatických válců v Brně



## Řada R, RF

Dvojitý, prostorově úsporný válec s vysokým výkonem a dostatečným vedením pístu. Válec je podle normy ISO 6432.

Průměry pístu:	Ø 16 - 32 mm
Zdvih:	libovolný, max 500 mm (jiný na poptání)
Materiál:	slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
Materiál těsnění:	NBR
Pracovní tlak:	1- 10 bar
Pracovní teplota:	-10 až +70°C
Použití:	manipulační technika, balící stroje, atd.

## Řada NF

Kompaktní pneumatický válec, dvojitý s profilovým tělesem a dvěma drážkami pro snímače pro T drážku.

Průměry pístu:	Ø 20 - 100 mm
Zdvih:	libovolný, max 1500 mm
Materiál:	slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
Materiál těsnění:	NBR
Pracovní tlak:	0,5 - 10 bar
Pracovní teplota:	-20 až +80°C
Použití:	minimální rozměry kompatibilní s příslušenstvím pro válce dle ISO 6431, ideální pro upínání



## Řada VF

Dvojitý, pneumatický válec s tlumením a magnetem. Válec je podle normy ISO 15552/VDMA24562. Profilované těleso se dvěma T-drážkami. Možno použít do prostředí podle ATEX.

Průměry pístu:	Ø 32 - 125 mm
Zdvih:	libovolný, max 2500 mm
Materiál:	slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
Materiál těsnění:	NBR, na přání Viton
Pracovní tlak:	0,5 - 10 bar
Pracovní teplota:	-20 až +80°C, na přání až +150°C
Použití:	dlouhé vedení pístní tyče, vynikající tlumení v koncových polohách, několik možných variant = široké uplatnění

## Řada DF

Dvojitý, robustní pneumatický válec s tlumením podle ISO 6431 a VDMA se svorníky podél těla.

Průměry pístu:	Ø 160- 250 mm (320 mm na poptání)
Zdvih:	libovolný, max. 2500 mm
Materiál:	slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
Materiál těsnění:	NBR, na přání Viton
Pracovní tlak:	0,5 - 10 bar
Pracovní teplota:	-20 až + 80°C, na přání -40 až +150°C
Použití:	je určen pro vysoké zatížení a tvrdé provozní podmínky

## Další dodávané válce



### Řada P1A

Mini kulaté válce podle normy ISO 6432. Jednočinné a dvojitě provedení. Antikorozní materiály.

Průměry pístu: Ø 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm  
 Zdvih: libovolný, standardně 10 až 320mm  
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,  
 Materiál těsnění: NBR  
 Pracovní tlak: 1- 10 bar  
 Pracovní teplota: -20 až +80°C

### Řada P1Q

Kompaktní dvojitě, pneumatický válec. Minimální stavební délka. Varianta s magnetem nebo bez magnetu.

Průměry pístu: Ø 12 - 100 mm  
 Zdvih: max. 100 mm  
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,  
 Materiál těsnění: NBR,  
 Pracovní tlak: 1- 10 bar  
 Pracovní teplota: -20 až +80°C

### Řada P1F

Dvojitě, pneumatický válec s tlumením a magnetem. Válec je podle normy ISO 15552/VDMA24562. Profilované těleso se dvěma T-drážkami. Možno použít do prostředí podle ATEX.

Průměry pístu: Ø 32 - 125 mm  
 Zdvih: libovolný, max 2500 mm  
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,  
 Materiál těsnění: NBR, na přání Viton  
 Pracovní tlak: 0,5 - 10 bar  
 Pracovní teplota: -20 až +80°C, na přání až +150°C



### Řada P5T

Ploché pneumatické válce s integrovaným vedením, dvojitě. Volitelně s nastavitelnými tlumiči koncových poloh.

Průměry pístu: Ø 16 - 100 mm  
 Zdvih: 10 až 200 mm  
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,  
 Materiál těsnění: NBR  
 Pracovní tlak: 1- 10 bar  
 Pracovní teplota: -20 až +80°C

### Řada TEG

Ploché pneumatické válce s integrovaným vedením, dvojitě. Volitelně s nastavitelnými tlumiči koncových poloh.

Průměry pístu: Ø 10 - 63 mm  
 Zdvih: max. 200 mm  
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,  
 Materiál těsnění: NBR, volitelně FKM  
 Pracovní tlak: 1- 10 bar  
 Pracovní teplota: -20 až +80°C  
 - pro FKM -29 až +120°C

### Řada P1F-paralelní pístnice

Dvojitě, pneumatický válec s tlumením a magnetem s paralelní pístnicí. Válec je podle normy ISO 15552/VDMA24562.

Průměry pístu: Ø 32 - 125 mm  
 Zdvih: libovolný, max. 2500 mm  
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,  
 Materiál těsnění: NBR, na přání Viton  
 Pracovní tlak: 1- 10 bar  
 Pracovní teplota: -20 až +80°C, na přání až +150°C



### Řada P1P

Pneumatický válec s malou stavební délkou. Válec může být dvojitě případně jednočinný. Válec je podle normy ISO 15552.

Průměry pístu: Ø 12 - 100 mm  
 Zdvih: max. 100 mm  
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,  
 Materiál těsnění: NBR,  
 Pracovní tlak: 1- 10 bar  
 Pracovní teplota: -20 až +80°C

### Řada P1S

Nerezový dvojitě pneumatický válec s certifikáty pro použití v prostředí ATEX.

Průměry pístu: Ø 32- 125 mm  
 Zdvih: max. 500 mm  
 Materiál: tělo a pístnice - nerezová ocel,  
 Materiál těsnění: NBR,  
 Pracovní tlak: 1- 10 bar  
 Pracovní teplota: -20 až +70°C

### Měchové válce

Měchové pneumatické válce pro aplikace s vysokou frekvencí pohybů nebo tlumených vibrací. Pracují jako vzduchová pružina.

Průměry měchu: Ø 70 - 420 mm  
 Zdvih: 45 -375 mm  
 Materiál: Neoprén s nylovým kordem, technická pryž  
 Pracovní tlak: max 8 bar  
 Pracovní teplota: -40 až +70°C

# Pneumatické bezpístnicové válce ORIGA

Možnost výroby válců v Brně do 24 hodin



## OSP-P jediný „ORIGINAL“ mezi bezpístnicovými válci

Jedná se o vůbec první bezpístnicový válec na světě. Tento válec byl patentován 16.12.1971.

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Mezi hlavní přednosti patří | <ul style="list-style-type: none"> <li>- modulární konstrukce</li> <li>- variabilní zdvih</li> <li>- úsporné na místo</li> <li>- dlouhá životnost až 8000 km</li> <li>- tlumení koncových poloh, s magnetem na pístu</li> <li>- vysoká schopnost zachycení momentového namáhání</li> <li>- stejná síla v obou směrech pístu</li> </ul> |
|-----------------------------|--|



## Řada OSP-P

Bezpístnicový lineární pneumatický válec, dvojitý s profilovým tělesem s rybinovou drážkou pro snímače a systémové příslušenství.

Volitelné příslušenství:

- s integrovanými ventily VOE
- s tandemovým pístem
- do čistých prostor podle DIN ISO 14644-1
- pro vysoké teploty až +120°C (Vitonové těsnění)
- pro nízké teploty až -40 °C
- pomaloběžné provedení pro rychlosti 0,005-0,2 m/s

Parametry

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| - průměry pístu:       | 16 až 80 mm            |
| - délka zdvihu:        | libovolný, max 5500 mm |
| - akční síla:          | 3470 N pro 8 bar       |
| - přesnost polohování: | standardně do +/- 3mm  |
| - montážní poloha:     | libovolná              |

## Elektrické lineární pohony OSP-E



### OSP-E..BHD

Lineární elektrický pohon s ozubeným řemenem a integrovaným vedením s kuličkovými pouzdry. Pro velmi vysoké zatížení a pohybové rychlosti.

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| - velikosti:           | 20, 25, 32, 50 mm       |
| - délka zdvihu:        | libovolný, max. 5700 mm |
| - akční síla:          | do 3120 N               |
| - zrychlení:           | do 50 m/s               |
| - přesnost polohování: | +/- 0,05mm/m            |
| - pracovní teplota:    | +30 až +80°C            |

### OSP-E..SR,SBR

Lineární elektrický pohon s vřetenem s trapézovým závitem a vyjíždějící pístnici. Samosvorný převod.

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| - velikosti:           | 25, 32, 50 mm          |
| - délka zdvihu:        | libovolný, max. 500 mm |
| - akční síla:          | do 3300 N              |
| - zrychlení:           | do 0,125 m/s           |
| - přesnost polohování: | +/- 0,5mm/m            |
| - pracovní teplota:    | -20 až +70°C           |

### OSP-E..S,ST,ETH

Lineární elektrický pohon s kuličkovým šroubem pro přesné polohování a vysoké akční síly.

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| - velikosti:           | 25, 32, 50 mm           |
| - délka zdvihu:        | libovolný, max. 3200 mm |
| - akční síla:          | do 2500 N               |
| - zrychlení:           | do 1,25 m/s             |
| - přesnost polohování: | +/- 0,05mm/m            |
| - pracovní teplota:    | -20 až +80°C            |



## Ovládací ventily



### Ruční a mechanické

Použití: zajištění ovládacího signálu, koncové spínače, ventily na ovládacích skříních pro ruční ovládání pneumatických válců

Provedení: 3/2, 4/2, 4/3, 5/2 a 5/3 cestné  
 Připojení: G1/8, G1/4, G1/2  
 Průtoky Qn: 350 - 3500 l/min  
 Materiál: slitina AL, plast,  
 Materiál těsnění: NBR  
 Pracovní teplota: -10 až +70°C  
 Varianty: provedení podle ATEX

### Řada S9

Robustní konstrukční řada s velkým průtokem a vysokou spolehlivostí. Připojení NAMUR je vhodné pro pneupohony. Volitelně v provedení ATEX.

Provedení: 3/2, 5/2 a 5/3 cestné  
 Připojení: G1/8, G1/4, G1/2, NAMUR  
 Průtoky Qn: 550 - 3500 l/min  
 Materiál: slitina AL, plast,  
 Materiál těsnění: NBR  
 Pracovní teplota: -10 až +70°C  
 Pracovní tlak: 2-10 bar, pro vakuum s externím řídicím vzduchem

### Řada PVL-B2

Kompaktní ventily a ventilové baterie s vysokým průtokem. Šířka tělesa 18 mm. Odolné vibracím 2g.

Provedení: 2x3/2, 5/2 a 5/3 cestné  
 Připojení: na hadici 6, 8 mm, G1/8,  
 Průtoky Qn: 490 - 640 l/min  
 Materiál: slitina AL, plast,  
 Materiál těsnění: NBR  
 Pracovní teplota: -15 až +60°C  
 Pracovní tlak: 2-10 bar, pro vakuum s externím řídicím vzduchem



### Řada Viking Lite

Ventily s kompaktním designem s dobrou odolností proti korozi. Vhodný pro použití do nízkých teplot.

Provedení: 3/2, 5/2 a 5/3 cestné  
 Připojení: G1/8, G1/4, G1/2  
 Průtoky Qn: 550 - 3500 l/min  
 Materiál: slitina AL, plast,  
 Materiál těsnění: NBR  
 Pracovní teplota: -10 až +60°C elektricky ovl.  
 Pracovní teplota: -20 až +70°C pneumaticky ovl.  
 Pracovní tlak: 2-10 bar, pro vakuum s externím řídicím vzduchem

### Řada Viking Xtreme P2L

Ventily s kompaktním designem s dobrou odolností proti korozi. Vhodný pro použití do nízkých teplot.

Provedení: 3/2, 5/2 a 5/3 cestné  
 Připojení: G1/8, G1/4, G1/2  
 Průtoky Qn: 550 - 3500 l/min  
 Materiál: slitina AL, plast,  
 Materiál těsnění: NBR  
 Pracovní teplota: -10 až +60°C elektricky ovl.  
 Pracovní teplota: -40 až +70°C pneumaticky ovl.  
 Pracovní tlak: 2-10 bar, pro vakuum s externím řídicím vzduchem

### ISO ventily

Ventily s keramickým pístem pro velký počet cyklů. Vhodný i pro vakuum až do 12 bar. Ventily podle normy ISO 15407 a ISO 5599

Provedení: 5/2 a 5/3 cestné  
 Připojení: podle normy ISO 15407-1 a 5599-1  
 Příkon cívky: 2,5 až 4,5 W  
 Průtoky: 630 - 6420 l/min,  
 Pracovní tlak: -0,9 až 12 bar  
 Pracovní teplota: -10 až +60°C  
 Volitelně: ATEX



### Řada Lucifer

Ventily s kompaktním designem s dobrou odolností proti korozi. Vhodný pro použití do nízkých teplot. Varianta 3/2 a 5/2 cestného ventilu.

Připojení podle NAMUR G1/4 nebo G1/2  
 • určeno pro tlakový vzduch  
 • materiál mosaz nebo nerezová ocel  
 • vysoké průtoky  
 • varianta pro teploty -40°C

Volitelně: provedení podle ATEX

### Řada Moduflex P2M

Ventily o vysokých průtocích s kompaktní velikostí. Lze osadit ventily o různých velikostech.

Provedení: 3/2, 5/2 a 5/3 cestné  
 Průtoky Qn: 330-1340 l/min  
 Jmenovité napětí: 24V DC,  
 Ovládací tlak: 3 - 8 bar  
 Pracovní tlak: -0,9 - 8 bar,  
 Ochrana konektorů: IP65, na přání možnost IP67  
 Pracovní teplota: -15 až +60°C

### Řada Isys Micro

Ventily s rychlou reakcí. Pro hadičku o vnějším průměru 6 mm umožňuje rychlost na válci o průměru 50 mm se šroubením G1/4" až 0,5 m/s

Provedení: 3/2, 5/2 a 5/3 cestné  
 Připojení: G1/8, G1/4, Ø4 nebo Ø6 mm  
 Příkon cívky: 1 W (42 mA s LED)  
 Jmenovité napětí: 24V DC,  
 Ovládací tlak: 2,7 - 8,3 bar  
 Pracovní tlak: -0,9 - 8,3 bar, s externím tlakem 6 bar  
 Pracovní teplota: -15 až +50°C

## Úpravné jednotky vzduchu



### Řada P3L (light)

Provedení:  
filtr, filtr-odlučovač, regulátor, maznice, mikrofiltr

Připojení: G1/8, G1/4"  
Průtoky Qn: 300, 550 l/min  
Pracovní tlak p1: 0 - 10 bar  
Provozní teplota: 0°C...+50°C,  
Filtreační vložka: 0,01µm, 5 µm a 30 µm  
Způsob odpouštění: ruční, poloautomatické  
Použití: lehká řada; pro malé průtoky a nenáročné podmínky, ideální pro montáž do panelu



### Řada P3X

Provedení:  
filtr, filtr-odlučovač, regulátor, nano-maznice, mikrofiltr, filtr s aktivním uhlím, 3/2 ventily, start- stop ventil

Připojení: G1/2, G3/4"  
Průtoky Qn: 3300-7200 l/min  
Pracovní tlak p1: 0 - 16 bar  
Provozní teplota: -10°C...+60°C,  
Filtreační vložka: 1 µm, 5 µm a 40 µm  
Způsob odpouštění: ruční, poloautomatické, automat  
Použití: jednotky jsou z Hi-Tech polymerů s vysokou chemickou odolností a mají nízkou hmotnost



### Řada P3Y

Provedení:  
filtr, filtr-odlučovač, regulátor, maznice, mikrofiltr, filtr s aktivním uhlím, 3/2 ventily, start- stop ventil

Připojení: G3/4", G1"  
Průtoky Qn: 3600-14 650 l/min  
Pracovní tlak p1: 0 - 17,5 bar  
Provozní teplota: -10°C...+60°C,  
Filtreační vložka: 0,01 µm, 1 µm, 5 µm a 40 µm  
Způsob odpouštění: ruční, poloautomatické, automat  
Použití: jednotky jsou určeny pro vysoké průtoky vzduchu, vhodné pro nejtěžší podmínky také v provedení ATEX



### Řada P3Z

Provedení:  
filtr, filtr-odlučovač, regulátor, maznice, mikrofiltr, filtr s aktivním uhlím

Připojení: G11/2, G2"  
Průtoky Qn: až 40 000 l/min  
Pracovní tlak p1: 0 - 17,5 bar  
Provozní teplota: 0°C...+60°C,  
Filtreační vložka: 0,01µm, 1 µm a 5 µm  
Způsob odpouštění: automatické  
Použití: největší řada na centrální úpravu tlakového vzduchu do velmi těžkých provozů s vysokou spotřebou vzduchu, v provedení ATEX



### Řada Global P31, P32 a P33

Provedení:  
filtr, filtr-odlučovač, regulátor, maznice, mikrofiltr, filtr s aktivním uhlím, 3/2 ventily, start- stop ventil

Připojení: G1/8.- G3/4,"  
Průtoky Qn: 300 - 6000l/min  
Pracovní tlak p1: 0 - 16 bar  
Provozní teplota: -10°C...+52°C, (alt. až +65°C)  
Filtreační vložka: 0,01µm, 1 µm, 5 µm a 30 µm  
Způsob odpouštění: ruční, poloautomatické, automat  
Použití: technicky vyspělá řada v hospodárném provedení, ideální pro montáž do panelu, také v provedení ATEX



### Membránové sušiče P3X

Použití - pro snižování vzdušné vlhkosti ve stlačeném vzduchu využitím svazku dutých membránových trubiček (vláken)

Připojení: G1/2"  
Průtoky Qn: v závislosti na velikosti a rosném bodu, až 2500 l/min  
Pracovní tlak p1: 5 - 16 bar  
Provozní teplota: 2°C...+60°C,  
Tlaková ztráta: 0,1 bar  
Rosného bod: snížení až o 75°C

Pro správnou funkci a dlouhou životnost je nutné namontovat před sušičku filtr 5 µm a mikrofiltr 0,01 µm.



### Precisní regulátory Parker

Přesná regulace tlaku, možnost vícestupňové regulace pro vysokou stabilitu.

Připojení: G1/4",  
Pracovní tlak p1: 0 - 17,5 bar  
Provozní teplota: -18°C...+65°C,



### Nerezové regulátory AirCom

Přesná regulace tlaku, možnost vícestupňové regulace pro vysokou stabilitu.

Připojení: G1/8" - G2",  
Pracovní tlak p1: 0 - 690 bar (podle typu)  
Provozní teplota: -40°C...+130°C, (podle typu)



### Robustní regulátory Berluto

Sedlové případně pístové regulátory vhodné pro rozvody stlačeného vzduchu, dusíku a jiných nehořlavých plynů, vody a jiných neutrálních nelepivých kapalin, nejsou vhodné pro páru.

Připojení: závitové/přírubové  
Pracovní tlak p1: 0 - 45 bar (podle typu)  
Provozní teplota: -0°C...+75°C,

## Dále nabízíme



### Pneumatické motory Parker

Pneumatické lamelové motory s litinovým tělem a volitelnými kombinacemi s převodovkami

- konstrukce pro náročné aplikace
- široký rozsah volitelných převodovek
- široký rozsah otáček a momentů

Směr otáčení:	obousměrné
Výkon:	20 - 600 W
Pracovní tlak:	max. 7 bar
Otáčky:	5- 24 000 ot/min
Pracovní teplota	-30 až +100 °C

### Pneumatické motory Atlas Copco

Pneumatické lamelové (LZB) nebo lopatkové (LZL) motory.

- LZB - vhodné do zabudování do ručního nářadí
- LZL - silné, reverzační motory, robustní

Směr otáčení:	obousměrné
Výkon:	100- 6500 W
Pracovní tlak:	max. 7 bar
Otáčky:	5- 10 800ot/min
Pracovní teplota	-30 až +100 °C

### Robotická chapadla řada P5G

Paralelní, úhlové nebo radiální chapadla s kompaktní konstrukcí.

- dvojitě provedení
- celkové provedení čelistí až 180°
- maximální spolehlivost

Velikost pístu:	10, 16, 20, 25 mm
Upínací síla:	až do 463 N
Pracovní tlak:	3-8 bar
Provozní teplota:	+20 až 70°C



### Tlumiče rázů

Pro tlumení rázů jsou varianty pevně nastavené nebo nastavitelné.

Velikost připojení	M10x1...M64x2
Pracovní zdvih:	6.5 až 200 mm
Efektivní hmotnost:	pevné až 2200 kg nastavitelné až 32 000 kg
Provozní teplota:	-40 až 80°C
max. příjem energie:	až 4150Nm, 575 000Nm/hod

### Proporcionální regulátory

Pro přesnou regulaci výstupního tlaku s rychlou odezvou.

Rozsah regulace:	0-2, 0-7 nebo 0-10 bar
Maximální vstupní tlak:	10 bar
Ovládací napětí:	24V DC
Ovládací signál:	0-10V nebo 4-20 mA
Krytí:	IP65

### Spořiče vzduchu

Spořič vzduchu je určen pro proozy, které využívají ofukovací pistole. Funkce ventilu je vytvářet pulzy stlačeného vzduchu.

- Výhody použití
- nastavitelnost pulzačního intervalu
  - velká úspora nákladů na výrobu stlačeného vzduchu až 35 %
  - jednoduchá montáž
  - nízká hmotnost



### Parker - Legris

Skladem máme nejběžnější rychlospojky, šroubení, ventily, spojky, rozbočky škrtkové ventily, zpětné ventily a mnoho dalšího.

- Provedení:
- pro jmenovité vnější průměry 3 -16 mm
  - pro provozní tlaky až 35 bar
  - teplotní rozsah -40 - 100°C
  - materiály - ocel/mosaz/nerez/termoplast

### Parker - Rectus

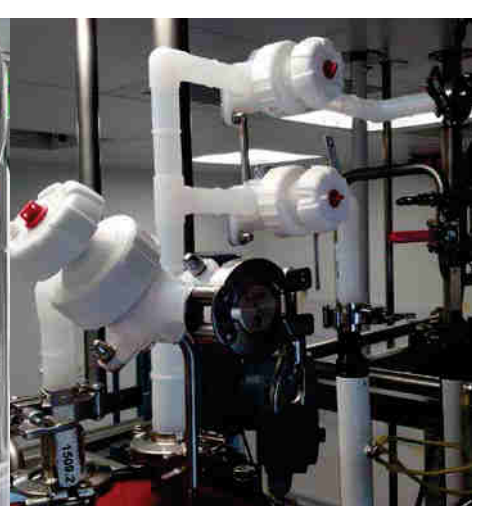
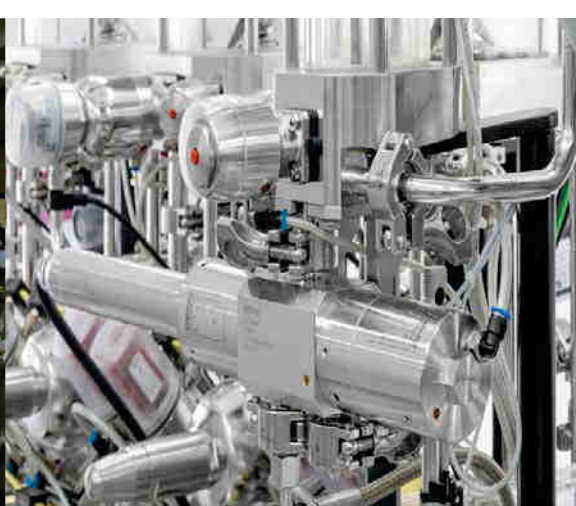
Rychlospojky pro nízké, střední a vysokotlaké aplikace. Skladem máme nejčastější průměry rychlospojek s trubkovými závitů.

Materiály - mosaz, poniklovaná mosaz, nerez

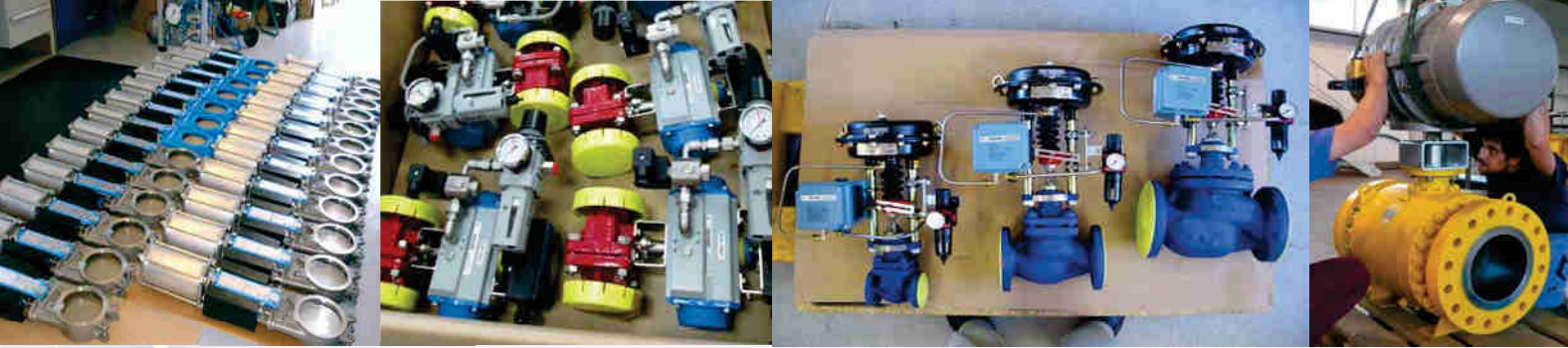
### Hadice

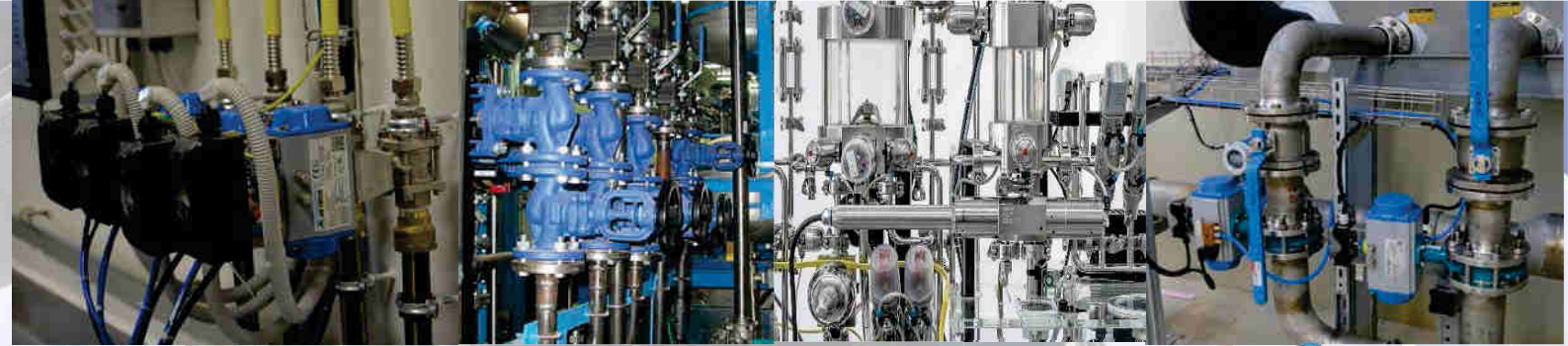
Skladem držíme nejčastější průměry hadic v baleních po 25,50 nebo 100 metrech. Tyto standardní hadice jsme schopni dodat po metrech. Nejčastější průměry jsou 4, 6, 8, 10 a 12 mm, ostatní na dotázání.

- Provedení
- Polyamid - tvrdší
  - Polyuretan - měkčí
- Další varianty
- Teflonové
  - Polyethylenové
  - Různé barevné provedení



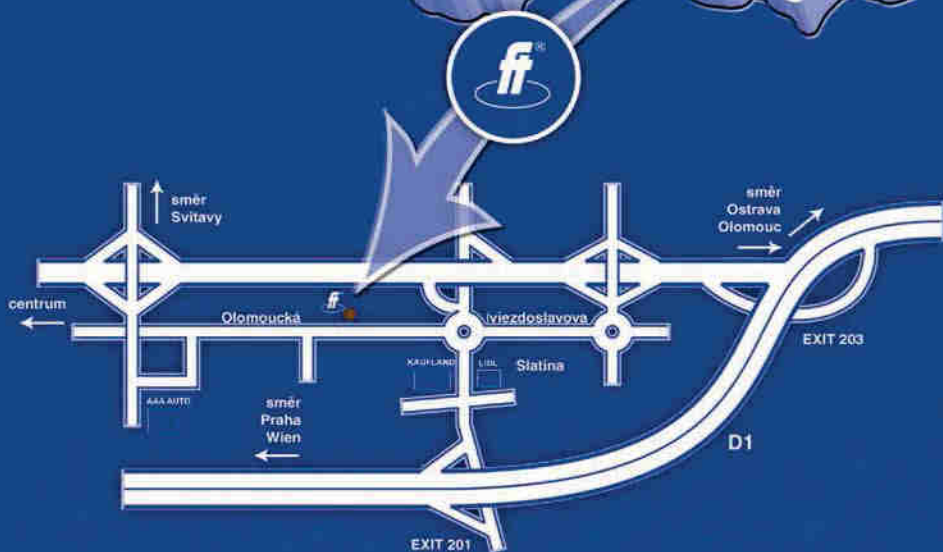








● Centrála  
● Pobočky



## FLUIDTECHNIK BOHEMIA, s.r.o.

Brno  
Olomoucká 87, 627 00 Brno  
tel.: +420 548 426 811  
e-mail: brno@fluidtechnik.eu

Nové Město nad Metují  
Vrchoviny 29, 594 01  
Ing. Václav Voborník  
tel.: +420 548 426 838  
e-mail: vobornik@fluidtechnik.eu

Opava  
Hradecká 668/1, 746 01  
Ing. Martin Maňák  
tel.: +420 548 426 837  
tel.: +420 553 770 911  
e-mail: manak@fluidtechnik.eu

Praha  
Bc. Marek Ondrůj  
mobil: +420 603 434 120  
e-mail: ondruj@fluidtechnik.eu



[www.fluidtechnik.eu](http://www.fluidtechnik.eu)