

Koaxiální ventily

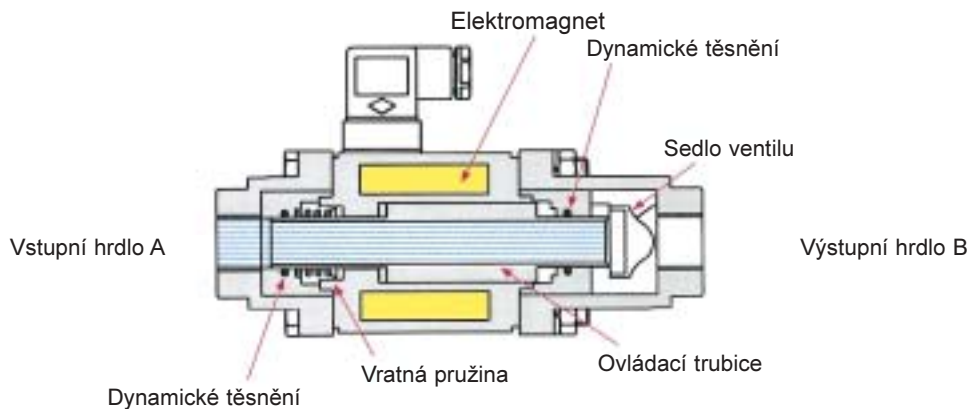
Funkce a přednosti

Přímo i nepřímě řízené koaxiální ventily jsou vhodné pro tlaky od 0 barů a jsou k dispozici ve 2/2, i 3/2-cestném provedení.

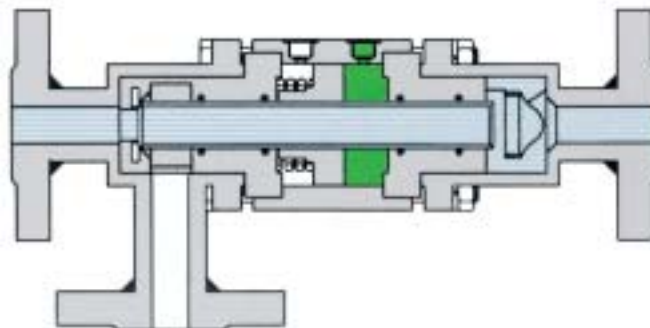
Jsou dokonale tlakově odlehčené, jakýkoliv provozní tlak nemá žádný vliv na ovládání a funkci ventilu.

Dopravované médium protéká axiálně ventilem bez nutnosti měnit směr proudění.

Koaxiální ventily splňují i ty nejvyšší požadavky moderních technologických procesů a nacházejí proto neomezené možnosti praktického nasazení a zaručují v nejvyšší možné míře provozní bezpečnost i výrobní spolehlivost.



| | | | |
|----------------------------|----|------------------|------------------------------|
| Přímo řízený ventil | NC | 2/2-cestná verze | Připojení s vnitřním závitem |
|----------------------------|----|------------------|------------------------------|



| | | | |
|------------------------------|----|------------------|---------------------|
| Nepřímo řízený ventil | NC | 3/2-cestná verze | Přírubové připojení |
|------------------------------|----|------------------|---------------------|

Koaxiální ventily

Přímo řízené

| | | | | |
|----------------------------|--|---|---------------------|---------------------|
| Provedení | Tlakově odlehčený | | | |
| Provozní tlak | Podle typu až do 100 barů | | Pro vyšší tlaky | |
| Jmenovitá světlost | do DN 50 závit | do DN 80 příruba | | |
| Materiál tělesa | Hliník | Mosaz | Pozinkovaná ocel | Poniklovaná mosaz |
| | Poniklovaná ocel | Bez barevných kovů | Nerez (1.4404) | Speciální materiály |
| Materiál těsnění | Specifický pro daný typ média a rozsah provozních teplot | | | |
| Pohon | Stejnoseměrný solenoid | Solenoid na střídavý proud s usměrňovačem | | |
| Směr průtoku | Libovolný | A>B / B>A | A>C / C>A | |
| Montážní poloha | Libovolná | | | |
| Krytí | IP 65 | | | |
| Doba sepnutí | 100% | | | |
| Funkce | NC - bez proudu uzavírá | NO - bez proudu otevírá | | |
| Jmenovité napětí | 24 V DC/230 V AC | | | |
| Média | Plynná | Kapalná | Vysokoviskózní | Želatinizující |
| | Pasty | Znečištěná | Abrazivní | Agresivní |
| Podtlak | Průsak 10^{-6} mbar/l/s ⁻¹ | | | |
| Zvláštní provedení | S jiným závitem | Zvláštní příruby | Pro vyšší tlaky | Odolný protitlaku |
| | Tlumení | Vyplachování | Kontrola průsaku | S koncovými spínači |
| | Nouz.ruční ovládání | S montážní lištou | S montážními otvory | Pro jiná napětí |
| | V nevybušném provedení | | | |
| V objednávce uveďte | Jmenovitou světlost | Připojení | Funkci NC / NO | Provozní tlak |
| | Tlak na příp. A, B a C | Průtočné množství | Médium | Teplotu média |
| | Teplotu okolí | Jmenovité napětí | | |



Koaxiální ventil 2/2-cestný



Koaxiální ventil 3/2-cestný

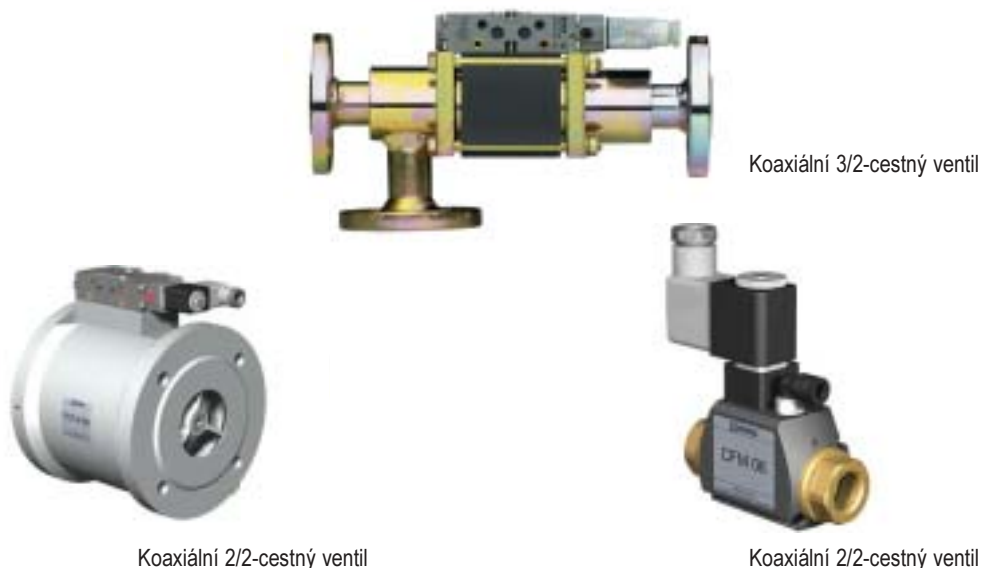


Koaxiální ventil 2/2-cestný

Koaxiální ventily

Nepřimo řízené

| | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|---|---------------------|
| Provedení | Tlakově odlehčený | | | |
| Provozní tlak | Podle typu až do 200 barů | | | |
| Jmenovitá světlost | 2/2-cestný ventil | s vnitřním závitem do DN 50 | | |
| | 2/2-cestný ventil | s přírubami do DN 250 | | |
| | 3/2-cestný ventil | s vnitřním závitem do DN 50 | | |
| | 3/2-cestný ventil | s přírubami do DN 150 | | |
| Materiál tělesa | Hliník | Mosaz | Pozinkovaná ocel | Poniklovaná mosaz |
| | Poniklovaná ocel | Bez barevných kovů | Nerez (1.4404) | Speciální materiály |
| Materiál těsnění | Specifický pro daný typ média a rozsah provozních teplot | | | |
| Pohon | Pneumatický | Hydraulický | | |
| Směr průtoku | Libovolný | A>B / B>A | A>C / C>A | |
| Montážní poloha | Libovolná | | | |
| Krytí | IP 65 | | | |
| Doba sepnutí | 100% | | | |
| Funkce | NC - bez proudu uzavírá | NO - bez proudu otevírá | | |
| Jmenovité napětí | 24 V DC/230 V AC | | | |
| Média | Plynná | Kapalná | Vysokoviskózní | Želatinizující |
| | Pasty | Znečištěná | Abrazivní | Agresivní |
| Podtlak | Průsak 10^{-6} mbar/l/s ⁻¹ | | | |
| Zvláštní provedení | S jiným závitem | Zvláštní přírubby | Pro vyšší tlaky | Odolný protitlaku |
| | Tlumení | Vyplachování | Kontrola průsaku | S koncovými spínači |
| | Nouz. ruční ovládání | S montážní lištou | S montážními otvory | Pro jiná napětí |
| | V nevybušném provedení | | | |
| V objednávce uveďte | Hlavní ventil | Jmenovitá světlost | Připojení | Funkce NC/NO |
| | Pracovní tlak | Tlak na hrdle A, B a C | Průtok | Médium |
| | Teplotu média | Teplotu okolí | Typ pohonu | |
| | Pneumatický pohon | Jmenovité napětí | Krytí | Ovládací tlak |
| | Nízkotlaká cívka 4 - 7 bar | | Provedení pilot-ventilu | |
| | Hydraulický pohon | Ovládací tlak min/max | Funkce ovládacího hydraulického ventilu | |



Koaxiální ventily

Zvláštní provedení (výběr)

Registrované DVGW

Zkušební certifikát DIN DVGW dle DIN 3394 část 1 pro plyny podle Technického listu DVGW G 260/I.

Koaxiální 2/2-cestné přímo řízené ventily

Jmenovitá světlost 15 mm až 25 mm

Provozní tlak do 40 bar

Zvláštní provedení S induct. koncovými spínači DVGW-Ex



V nevybušném provedení

Certifikát conformity PTB

Koaxiální 2/2- a 3/2-cestné přímo řízené ventily

Jmenovitá světlost 2 mm až 50 mm

Třída výbušnosti E EX e II T4 a E EX em II T4

Koaxiální 2/2- a 3/2-cestné nepřímé řízené ventily

Jmenovitá světlost 10 mm až 250 mm

Provozní tlak Do 500 bar

Třída výbušnosti E Ex m II T5, na Vaše přání i jiné

Zvláštní provedení Induktivní koncový spínač (NAMUR)



A 45 + KB ventily malých světlostí

Přímo řízené 2/2-cestné koaxiální ventily A 45 (DN 2/4/6 mm) a KB (DN 2-8 mm) jsou podle provedení určeny pro tlaky 0 až 400 barů a mohou být použity pro plyná, kapalná a neutrální média.

Osvědčily se při aplikaci v oblasti chladicí techniky.



Regulátory tlaku

Přímo řízené pneumaticky ovládané regulátory tlaku umožňují plynulou regulaci požadovaného tlaku v systému.

Regulátory tlaku jsou určeny pro následující oblasti použití:

- jako ventily, vymezující maximální přípustný tlak (provedení bypass)
- jako redukční ventily (inline provedení)
- jako 3/2-cestné tlakové regulační ventily



Koaxiální ventily

Zvláštní provedení (výběr)

Certifikace TÜV dle DIN EN 264 + E DIN 32725

Ventily slouží jako bezpečnostní uzavírací prvky hořáků pro kapalné hořlaviny.

Koaxiální přímo řízené 2/2- a 3/2-cestné ventily

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Jmenovitá světlost | 10 mm až 40 mm |
| Provozní tlak | Všechny ventily 40 bar |
| Zvláštní provedení | S mech.konc.spínači |



Moduly

Až dosud bylo nutno ve strojírenství a výrobě zařízení nutno pro rozvody médií používat spoustu trubek, náročnou montáž a řadu příslušenství.

Tato náročnost byla výrazně redukována aplikací koaxiálních ventilů nové modulové koncepce, které nabízejí uživatelům výrazné snížení nákladů za současné úspory potřeby místa pro montáž.

Tento modulový systém je možno bez problémů instalovat i do již existujících zařízení.

Pomocí mezikusů, vložených mezi jednotlivé moduly, je možno druhým vstupním otvorem ovládat modulový blok různými tlaky nebo různými médii.

Pomocí adaptérů je možno sestavit základní modul z koaxiálních ventilů různých světlostí, což umožňuje m.j. odstupňovaný průtok média.

