

**Optimalizace výroby, zvýšení
spolehlivosti a snížení provozních
nákladů.**



Ventily s úhlovým tělem ASCO™ konstrukční řady 290/390

Získejte bezkonkurenční řízení průtoku nebo tlaku kapalin, páry a plynů.



Výzvou pro vás je optimalizovat výrobu a snížit provozní náklady a současně zachovat nejvyšší úroveň spolehlivosti.

Vaším úkolem je každoročně snižovat provozní náklady prostřednictvím zlepšování účinnosti a zvyšování dostupnosti procesů. Ovšem neplánované odstávky, často způsobené poruchami ventilů a netěsnostmi, brzdí výrobu i úsilí o udržitelnost. Minimalizace neplánovaných prostojů a zachování celkové účinnosti výroby musí zůstat vaší prioritou. Čas je drahocenný, zejména při zavádění nových procesů nebo vývoji nových strojů. To vyžaduje rychlou identifikaci ventilů, které splňují požadavky na specifikaci, prostředí a certifikaci.

Neplánované prostoje jsou v globálním zpracovatelském průmyslu příčinou značných nákladů. Odhaduje se například, že v důsledku těchto prostojů dochází každoročně ke ztrátě 20 miliard dolarů, což představuje 5 % roční produkce.
– ARC Advisory Group

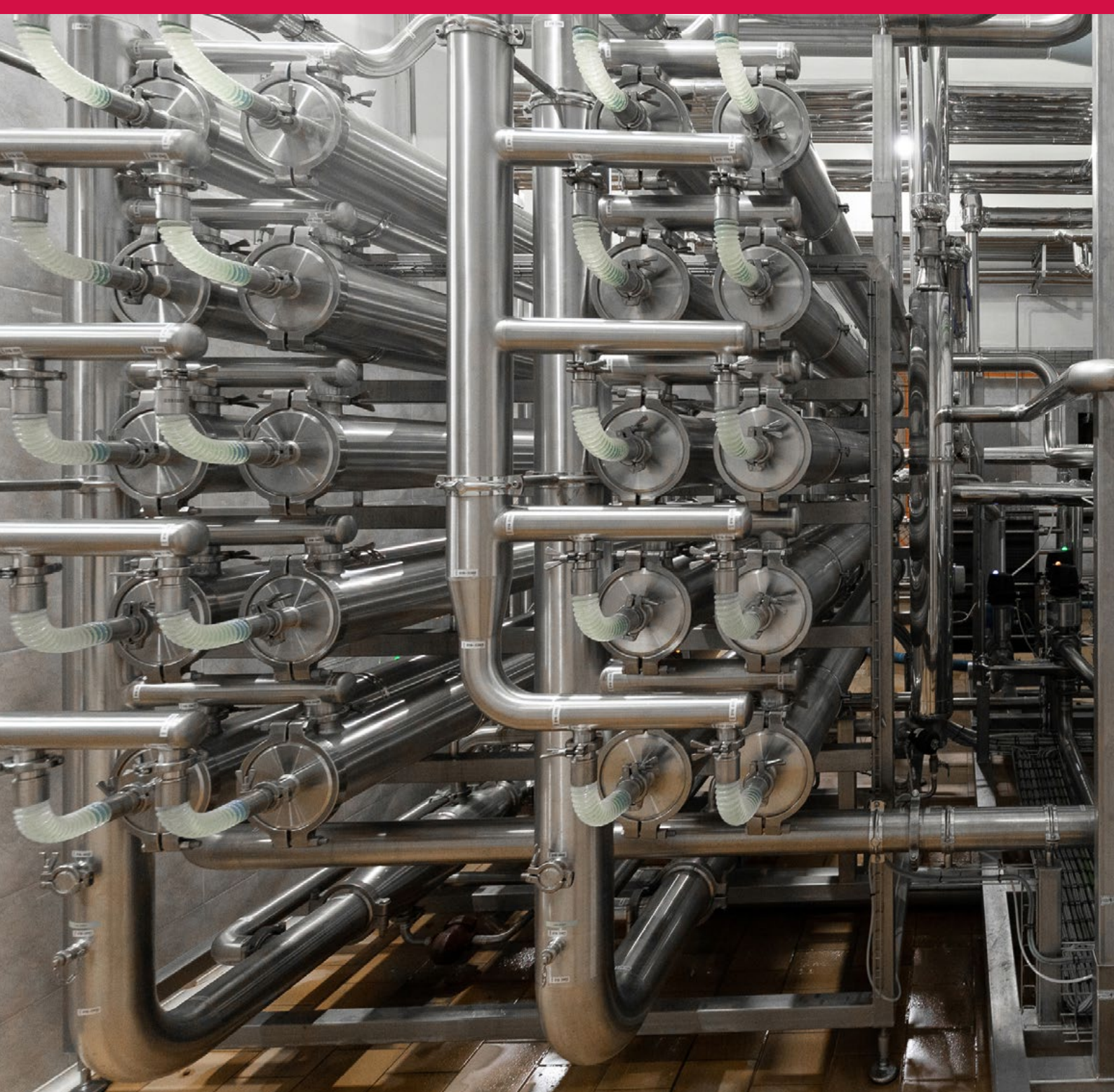


„Na ventily připadá více než 51 procent fugitivních emisí a skleníkové plyny jsou jejich součástí.“
– Gobind Khiani, Fluor Canada



„Časová zpoždění při uvádění nových strojů na trh způsobují mnohem větší snížení ziskovosti než překročení nákladů, proto se klade stále větší důraz na zkrácení doby vývoje.“
– Řízení inovací a podnikání v technologicky orientovaných firmách – Michael J. C. Martin





Co kdybyste místo ztráty produktivity kvůli neplánovaným odstávkám nebo zpomalení, které bylo způsobeno ventily, mohli výpadky procesu minimalizovat a snížit četnost údržby?

Ventily ASCO konstrukční řady 290 optimalizují výrobní výkon a zvyšují celkovou spolehlivost procesu.



Ventily s úhlovým tělem ASCO konstrukční řady 290 jsou navrženy tak, aby zjednodušily projektové úkoly v oblasti řízení kapalin, zvýšily bezpečnost zařízení a pracovníků a snížily provozní náklady. Toto flexibilní modulární řešení, jež nastavuje nové standardy v oblasti výkonu a spolehlivosti, splňuje požadavky na různá média pomocí samostatného referenčního ventilu, což zjednodušuje projektování, montáž i uvedení do provozu. Osvědčená spolehlivost, dlouhá životnost v aplikacích s vysokou frekvencí cyklů a inteligentní diagnostické funkce podporující strategie preventivní údržby pomáhají zvýšit dostupnost procesu a snížit provozní náklady vašeho zařízení. Bezpečnost zařízení, pracovníků a dopad na životní prostředí je podpořena pečlivým návrhem a jedinečným know-how.

ASCO[™]



„Náš systém termoregulace fermentoru byl vylepšen díky mimořádně přesné a spolehlivé regulaci teploty v uzavřené smyčce, již zajišťují ventily ASCO konstrukční řady 290.“
– Integrátor a výrobce procesních nádob

Nedovolte, aby spolehlivost ventilů snižovala produktivitu a zvyšovala provozní náklady.

Vysoce výkonný stroj pro tváření, plnění a zalisování vyžadoval ventil, který by umožňoval vysoké cykly a vyšší spolehlivost po celou dobu životnosti. Byl vybrán ventil ASCO konstrukční řady 290. Ten pomohl vytvořit stroj zvyšující produktivitu a snižující celkové náklady na údržbu.

– Dodavatel balicích zařízení, Itálie

Spolehlivost ► str. 6

Zvyšte bezpečnost zařízení a pracovníků a snižte dopad na životní prostředí.

Ventily ASCO konstrukční řady 290 mají konstrukci proti vodnímu rázu, která chrání potrubí i přístroje před možným poškozením. Tyto ventily získaly řadu certifikací potvrzujících ochranu životního prostředí; konstrukce těchto ventilů chrání pracovníky během používání nebo při údržbě.

– Globální produktový manažer pro produkty ASCO, Emerson

Bezpečnost ► str. 8

Ujistěte se, že ventily neovlivňují časový harmonogram projektu.

Pro sterilizační systém určený pro Life science byl zapotřebí ventil, který by zvládal různé druhy médií, jako je voda, pára a vakuum. Ventily ASCO konstrukční řady 290 byly vybrány proto, že samotná konstrukce ventilu dokázala zvládnout všechna média, aniž by vyžadovala specifické možnosti, jež by projekt zdržovaly.

– Výrobce autoklávů, USA.

Uvedení do provozu ► str. 10

Optimalizujte výrobu díky lepší diagnostice ventilů a dostupnosti dat.

Vzhledem k tomu, že výrobci usilují o rozhodování založené na datech a zaměřují se na vzdálené monitorování s vylepšenou vizualizací, udržuje si společnost ASCO náskok a nabízí komplexní řadu signalizačních boxů s vylepšenou diagnostikou a špičkovými protokoly, jako je IO link.

Výroba ► str. 12



Snižte své celkové PROVOZNÍ NÁKLADY

Pokud jde o snižování provozních nákladů prostřednictvím zvyšování provozní efektivity a dostupnosti zařízení a procesů, jste pod neustálým tlakem. Vysoce výkonné ventily ASCO konstrukční řady 290 poskytují spolehlivou a přesnou regulaci, přičemž pomáhají optimalizovat výrobu a maximalizovat účinnost procesů. Nižší spotřeba stlačeného vzduchu pomáhá snižovat náklady na energii. Dlouhá provozní životnost prodlužuje intervaly mezi údržbami a robustní konstrukce splňuje požadavky náročných provozních prostředí a agresivních médií. Diagnostika podporující preventivní údržbu pomáhá minimalizovat neočekávané prostoje, které snižují produktivitu a zvyšují náklady na údržbu.

Co je vaším úkolem?



Neplánované prostoje jsou v globálním zpracovatelském průmyslu příčinou značných nákladů. Odhaduje se například, že v důsledku těchto prostojů dochází každoročně ke ztrátě 20 miliard dolarů, což představuje 5 % roční produkce.

– ARC Advisory Group

Jakou máte možnost?



Vyšší průtoková kapacita, kterou poskytují ventily ASCO konstrukční řady 290 s polohami zap./vyp., pomohla na pracovišti snížit provozní náklady zvýšením účinnosti nových generátorů N2 a O2 se střídavou tlakovou adsorpcí. Vysoce výkonné ventily v kombinaci s vynikajícími zákaznickými službami společnosti Emerson pomohly vytvořit řešení pro regulaci kapalin.

– Evropský výrobce generátorů kyslíku a dusíku

Nižší náklady na energii



Snížené nároky na stlačený vzduch díky velmi nízkému objemu pohonu, který vyžaduje 3krát až 4krát menší objem pilotního vzduchu než kulový ventil.

Zvýšení výrobní efektivity



Proporcionální regulace umožňuje přesné a precizní řízení v uzavřeném systému, zvyšuje a optimalizuje výkon procesu a přispívá ke snížení provozních nákladů.



Nejvyšší Kv / průtokový součinitel ve své třídě, což pomáhá zvýšit účinnost výrobního procesu u zákazníka.

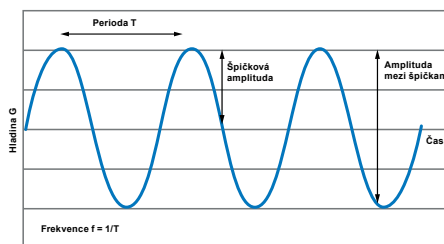


Velká světlost pilotního otvoru umožňuje velmi rychlé otevírání a zavírání, což pomáhá zvyšovat výkon a produktivitu strojů a procesů.

Nižší náklady na údržbu



Dlouhá životnost v aplikacích s vysokým počtem cyklů prodlužuje dobu mezi výměnami a pomáhá zvyšovat dostupnost zařízení a procesů.



Robustní a vysoce kvalitní konstrukce zajišťují pevnost, odolnost a spolehlivost v náročných aplikacích, například s vysokou úrovní vibrací, což prodlužuje životnost a snižuje náklady na výměnu.



Pohon nevyžaduje téměř žádnou údržbu po celou dobu životnosti ventilu, což přispívá ke snížení nákladů.



Další informace o ventilech ASCO konstrukční řady 290 naleznete na adrese Emerson.com/ASCO



Zvyšte BEZPEČNOST zařízení i pracovníků

Zdraví a bezpečnost zařízení a pracovníků je prioritou číslo jedna, což vyžaduje posouzení dopadu zavedení různých technologií automatizace. Ventily hrají v bezpečnosti pracovníků a zařízení klíčovou roli. Ventily ASCO konstrukční řady 290 byly vyvinuty s ohledem na bezpečnost a jejich konstrukce umožňuje bezpečnou demontáž během údržby. Konstrukce proti vodnímu rázu pomáhá zabránit poškození potrubí, které by mohlo způsobit nebezpečné úniky, jež by zase mohly ovlivnit přístrojové vybavení důležité pro udržení regulace a bezpečnosti procesu. Konstrukční řada 290 je navržena tak, aby minimalizovala fugitivní emise, což dále snižuje riziko pro pracovníky i dopad na životní prostředí.

Co je vaším úkolem?

51 %

„Kromě dopadu na životní prostředí jsou fugitivní emise považovány také za hlavní zdroj expozice pracovníků škodlivými chemickými látkami v chemických provozech. Trvalá každodenní expozice těmto emisím může vážně ohrozit zdraví pracovníků.“

– Alhamdani Y. A., Hassim M. H., Salim S. M.,
Posuzování zdravotních rizik při práci
a omezování fugitivních emisí

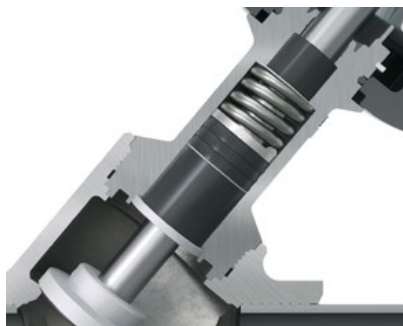
Jakou máte možnost?



Ochrana pracovníků údržby musí být nejvyšší prioritou a demontáž pohonu může být nebezpečným postupem. Pohon ASCO konstrukční řady 290 nevyžaduje téměř žádnou údržbu a vlastnost bezpečné demontáže pohonu pomáhá minimalizovat riziko pro pracovníky.

– Globální produktový manažer pro produkty
ASCO, Emerson

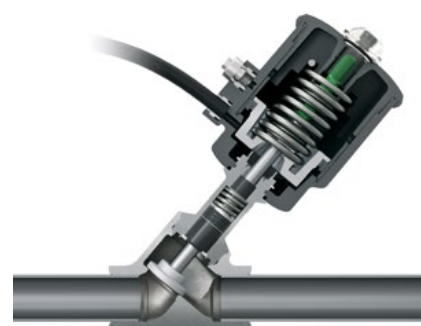
Ochrana zařízení a životního prostředí



Vysoce odolné PTFE těsnění zajišťuje výjimečné a opakovatelné těsné uzavírání a zabraňuje průchodu nečistot nebo vnějších částic, které způsobují opotřebení. Navrženo pro agresivní kapaliny a vysoké teploty.



Konstrukce proti vodnímu rázu – pro rychlé uzavírání s kapalinami má ventil s úhlovým tělem konstrukci proti vodnímu rázu, která je schopna absorbovat vysoké špičkové tlaky, a zabránit tak poškození potrubí a zařízení.



Těleso je vyrobeno z vysoce kvalitních materiálů odolných proti korozi, včetně nerezové oceli 316L, jež chrání všechny části ventilu po celou dobu jeho životnosti před agresivními kapalinami a prostředími.

Bezpečnostní aplikace



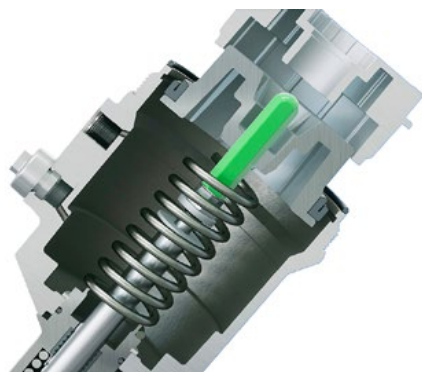
**Funkční bezpečnost
strojních zařízení:
EN ISO 13849-1**

Certifikace ATEX a IECEX pro použití v nebezpečných oblastech a v oblastech s nebezpečím výbuchu; klasifikace SIL pro bezpečnostní přístrojové systémy a certifikace pro použití v bezpečnostních aplikacích strojních zařízení.



Materiály vyhovující nařízením RoHS a REACH splňují normy týkající se omezení nebezpečných látek.

Bezpečný provoz a údržba



Bezpečná demontáž pohonu zajišťuje, že v případě nutnosti demontáže pohonu jsou pracovníci údržby při tomto nebezpečném postupu chráněni.



Odolnost proti zpětnému tlaku zvyšuje spolehlivost procesu a eliminuje potřebu přidávat blokovací ventily, čímž zjednodušuje konstrukční a technické úlohy.



Další informace o ventilech ASCO konstrukční řady 290 naleznete na adrese Emerson.com/ASCO



Zvyšte rychlost projektování a uvedení do provozu

S rostoucí složitostí projektů narůstá i čas strávený navrhováním, projektováním a instalací řešení pro regulaci kapalin. Specifikace ventilů může být náročná, ale ventily ASCO konstrukční řady 290 jsou navrženy pro širokou řadu médií a aplikačních specifikací, s širokou škálou možností materiálů, průmyslových schválení a certifikací. Tato mimořádná všestrannost umožňuje nasazení jednoho typu ventilu pro různá vedení kapalin, což pomáhá zkrátit dobu projektování. Flexibilita, kterou zajišťuje modulární konstrukce, rozsáhlá nabídka těles vyměnitelných pohonů a koncových snímačů polohy rovněž pomáhá zefektivnit montáž a uvedení do provozu, zjednodušit údržbu a snížit náklady na správu náhradních dílů.

Co je vaším úkolem?



„Časová zpoždění při uvádění nových strojů na trh způsobují mnohem větší snížení ziskovosti než překročení nákladů, proto se klade stále větší důraz na zkrácení doby vývoje.“

– Řízení inovací a podnikání v technologicky orientovaných firmách – Michael J. C. Martin



Jakou máte možnost?

Konstrukce ventilů ASCO řady 290 společnosti Emerson s menšími rozměry umožnila větší flexibilitu a montáž v omezeném prostoru mixéru na těsto pro sušenky a krekry.
– Významný výrobce potravin

Zkrácení doby projektové přípravy



Výjimečná univerzálnost umožňuje zvolit jediný ventil pro různá média a aplikace, což pomáhá minimalizovat čas potřebný k návrhu a zkonstruování.

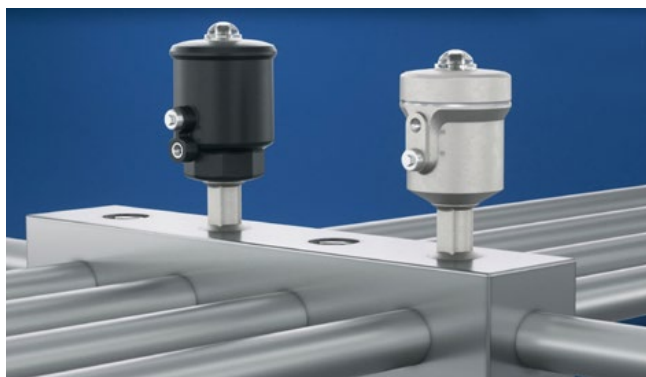


Kompaktní pohony s menšími rozměry pomáhají zmenšit celkovou velikost stroje.



Laserové označení s QR kódem poskytuje link na video návody a digitální informace o produktu, což pomáhá urychlit uvedení do provozu a údržbu.

Široké možnosti



Připojovací bloky umožňují snadno kombinovat různé funkce, tlaky a materiály, a rozšiřují tak možnosti použití.



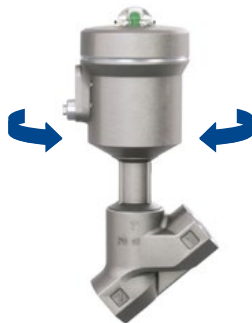
Certifikace EC 1935/2004 a FDA CFR 21 pro použití v potravinářských a nápojových aplikacích, které pomáhají zjednodušit průmyslová schvalování zařízení a strojů.

Zkrácení doby montáže a uvedení do provozu

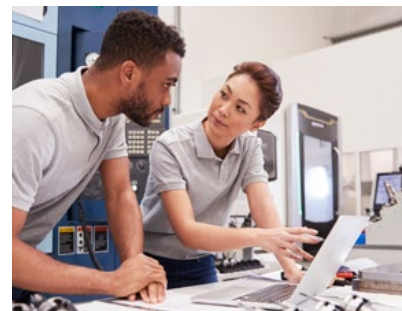


Modulární konstrukce s širokou škálou připojení těles, vyměnitelnými pohony a koncovými spínači umožňuje efektivní a snadnější montáž a uvedení do provozu.

► str. 14



Pilotní připojovací otvor – nastavitelná poloha ve 360 stupních pro zajištění snadného přístupu a urychlení uvedení do provozu.

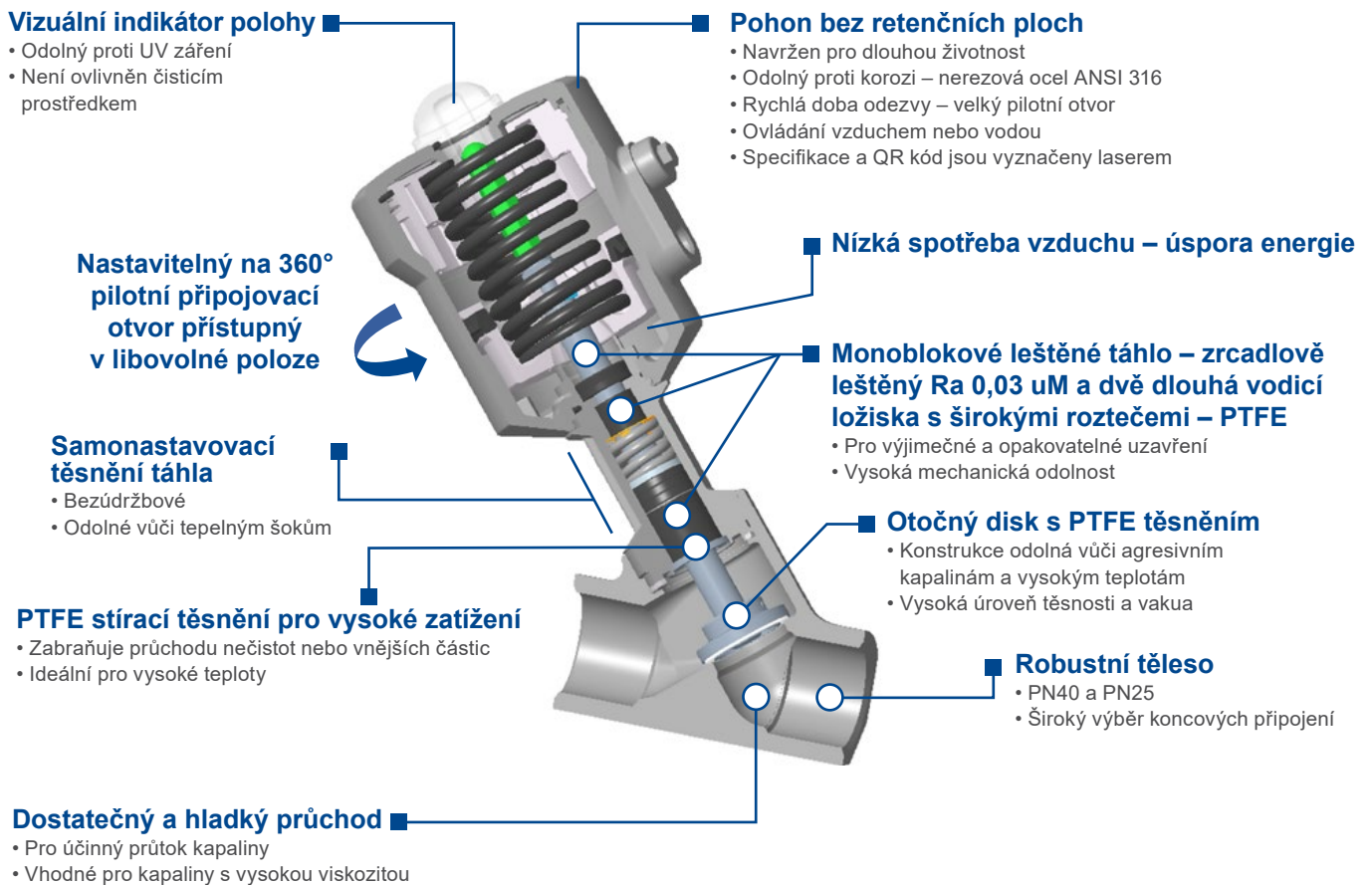


Předběžné testování ve výrobním závodě pomáhá předcházet problémům při uvádění do provozu.



Další informace o ventilech ASCO konstrukční řady 290 naleznete na adrese Emerson.com/ASCO

Ventily ASCO konstrukční řady 290: Vylepšený výkon regulace kapalin pro zvýšení efektivity a bezpečnosti provozu



Ventily ASCO konstrukční řady 290 – přehled

Díky stovkám tisíc nainstalovaných a provozovaných jednotek po celém světě představují ventily ASCO konstrukční řady 290 od společnosti Emerson standard pro tlakem ovládané, přímo řízené pístové ventily s úhlovým tělesem. Tyto vysoce výkonné ventily s životností až pět milionů cyklů jsou zkonstruovány tak, aby poskytovaly spolehlivou regulaci kapalin ve všeobecných provozních aplikacích, kde se reguluje vzduch, inertní plyn, voda, olej, lehké kaly, pára, horká voda, vakuum a všechny pomocné kapaliny potřebné pro různé průmyslové procesy. Základem jejich konstrukce je mimořádně spolehlivý mechanismus regulace kapalin, který

zajišťuje vynikající těsné uzavření, čímž zabraňuje únikům a fugitivním emisím. Modularita ventilů ASCO konstrukční řady 290 umožňuje montáž různých pohonů na stejné těleso ventilu. To poskytuje výjimečnou flexibilitu a zjednodušuje konstrukci ventilů tím, že umožňuje nasazení samostatného referenčního ventilu ve vedeních různých kapalin. Vynikající odolnost, spolehlivost a výkon jsou doplněny digitální konektivitou a funkcemi pro inteligentnější provoz. [Emerson.com/ASCO](https://www.emerson.com/ASCO)

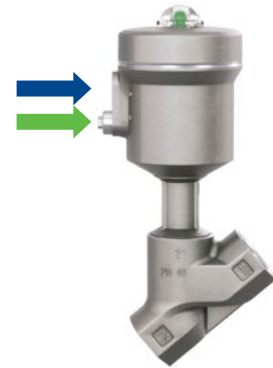
Flexibilita a všestrannost použití



- Rozsáhlá nabídka těles, pohonů, volitelných možností, koncových snímačů polohy a certifikací.



- Vhodné pro širokou škálu médií včetně agresivních kapalin, páry, plynu, vakua a přehřáté vody. Efektivní návrh průtoku zajišťuje dostatečný a hladký průtok kapalin, včetně kapalin s vysokou viskozitou.



- Ovládání vzduchem nebo vodou s pilotním tlakem až 10 bar, což poskytuje flexibilitu při použití a zjednodušuje konstrukci i uvedení do provozu.



- Robustní tělesa PN16, PN25 a PN40 jsou k dispozici z bronzu nebo nerezové oceli, odolné vůči agresivním kapalinám a kapalinám o vysoké teplotě, s širokým výběrem koncových přípojení.

- Široká škála velikostí přípojení od DN10 do DN65, vhodné pro tlaky až do 25 bar, zajišťuje, že jediný referenční ventil lze použít pro mnoho různých aplikací.

Koncové spínače pro ventily ASCO konstrukční řady 290



- Diagnostika pro podporu strategií preventivní údržby, včetně funkce počítání cyklů ke stanovení úrovně výkonu a pravděpodobnosti nebezpečné poruchy. Optický indikátor stavu polohy umožňuje obsluhu rychle zkontrolovat, zda ventil pracuje správně.

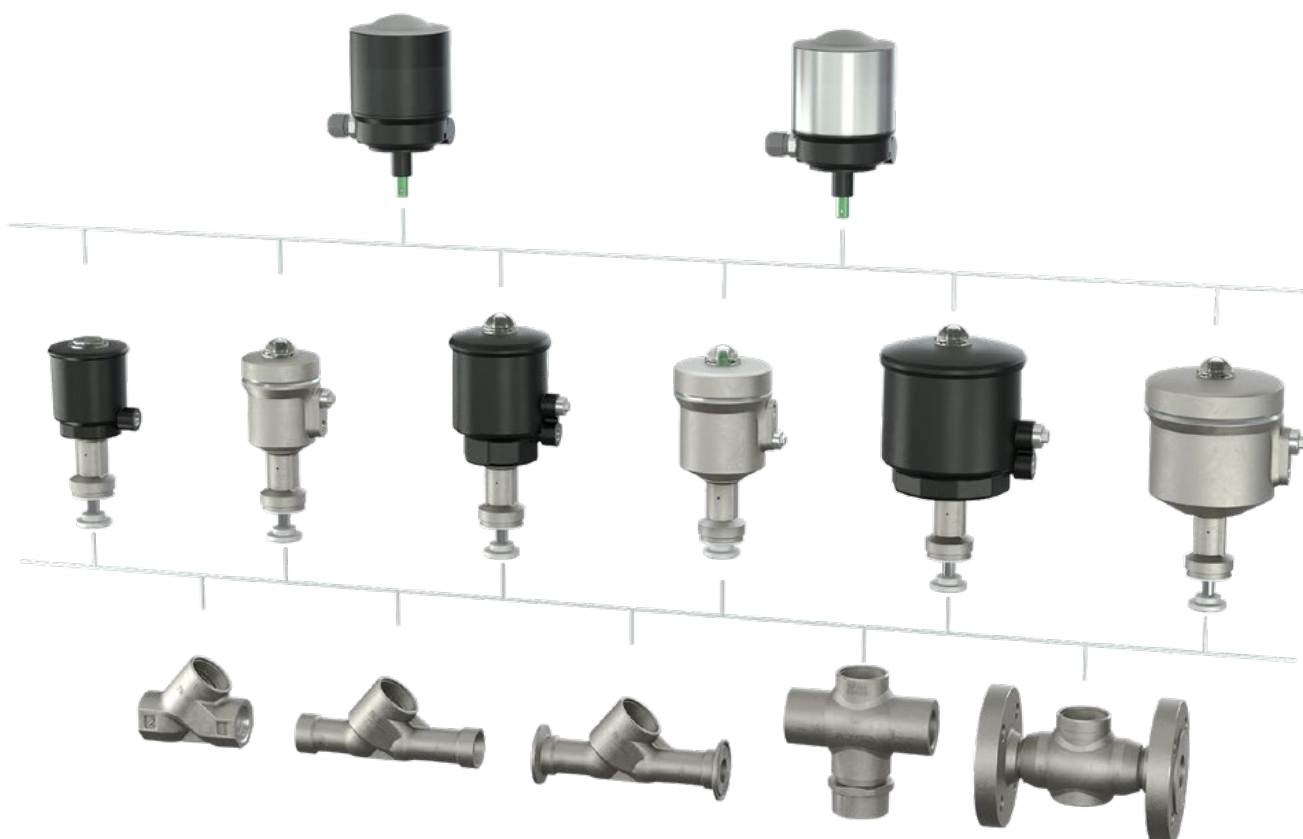


- Komunikace prostřednictvím rozhraní AS-Interface zjednodušuje montáž.



- Navrženo pro rychlou a snadnou montáž, s krytím IP66 a IP69K vhodným pro vnitřní i venkovní instalace a dostřikové zóny.

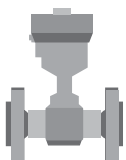
Ventily ASCO konstrukční řady 290: Modulární řešení zjednodušuje uvedení do provozu



Modularita ventilů ASCO konstrukční řady 290 umožňuje záměnu pohonů různých velikostí a materiálů na stejném tělese. To na pracovišti umožňuje rychlou a snadnou úpravu charakteristik ventilu po jeho montáži. Je to velmi užitečné při upevňování ventilů na přípojovací blok. Lze použít libovolnou kombinaci široké škály pohonů různých velikostí, těles a různých typů koncových spínačů.

- Snadná montáž a uvedení do provozu
- Renovace a modernizace s rychlou údržbou
- Snadné dodatečné vybavení na stejné těleso

| | Konstrukční řada 290 s pohonem z nerezové oceli 316 | | | | Konstrukční řada 290 s polyamidovým pohonem | | | | |
|---|---|----|----|----|--|----|----|----|-----|
| | Velikost pohonu (mm) | | | | | | | | |
| | 32 | 50 | 63 | 90 | 32 | 50 | 63 | 90 | 125 |
| Materiál tělesa | DN10 až DN65 | | | | | | | | |
| Bronzové těleso PN16 | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Těleso z nerezové oceli 316 PN16–PN25–PN40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funkce | | | | | | | | | |
| 2cestný, normálně zavřený | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2cestný, normálně otevřený | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2cestný, dvojitý | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | |
| 3cestný, normálně zavřený | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3cestný, normálně otevřený | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Typ připojení | | | | | | | | | |
| G/Rp (kombinace ISO 228-1 a ISO 7-1) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NPT (ANSI 1.20.3) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ISO 7/1 „Rc“ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Příruba, norma DIN EN 1092-1 (ISO 7005) | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Příruba, norma ANSI 150 | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Přivařovací, ISO 1127 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Přivařovací, DIN 11850 s2 | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Přivařovací, SMS 3017 | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Přivařovací, ASME BPE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Clamp, ISO 1127 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Clamp, DIN 11850 s2 | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Clamp, SMS 3008 | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Clamp, ASME BPE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Typ volitelné možnosti | | | | | | | | | |
| Bez tělesa pro sběrné připojení | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Certifikace pro hořlavé plyny | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Oblast s nebezpečím výbuchu: ATEX a IECEx | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kyslík | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Nasyčená pára až do 220 °C / 428 °F | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| Nízká teplota -60 °C / -76 °F | | | ✓ | ✓ | | | | | |
| Certifikace CUTR (EAC) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Omezovač zdvíhu pro otevření | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Zkouška těsnosti: FCI 70-2 třída VI | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vysoká úroveň vakua | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Certifikace materiálu 3,1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fugitivní emise, třída BH | | | ✓ | | | | | | |
| Specifický pohon pro pilotní ventil Namur | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kontakt s potravinami 1935/2004 a FDA CFR21 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manuální pomocné ovládání | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Koncové spínače | | | | | | | | | |
| Koncové spínače s polohou barevných LED kontrolky | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Koncové spínače, krytí IP69K | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Komunikace ASI | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Integrovaný pilotní ventil | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rozsah digitálního pozicionéru | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Diagnostika | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kompaktní signalizační jednotky | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |








**Zvyšte bezpečnost zařízení
a pracovníků, snižte provozní náklady
a minimalizujte dobu trvání projektu.**



ASCO™

Ventily s úhlovým tělem ASCO konstrukční řady 290 jsou navrženy tak, aby zjednodušily řešení vašich projektů v oblasti regulace kapalin a nastavily nové standardy v oblasti výkonu a spolehlivosti, a pomohly vám tak zvýšit bezpečnost zařízení a pracovníků a snížit provozní náklady.

Navštivte nás na: [Emerson.com/ASCO](https://emerson.com/ASCO)
Váš místní kontakt: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com/ASCO](https://emerson.com/ASCO)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)
-  valvesales@emerson.com

Logo Emerson je ochranná známka a servisní značka společnosti Emerson Electric Co. Loga značek jsou registrované ochranné známky jedné ze společností skupiny Emerson. Všechny ostatní značky jsou vlastnictvím jejich právoplatných vlastníků. © 2021 Emerson Electric Co. Všechna práva vyhrazena.
BR000244CSCZ-01_12-21


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™