TLAKEM OVLÁDANÉ VENTILY

Ventily je možno použít pro ovládání většiny neutrálních, nebo agresivních médií. Vyrábí se v širokém rozsahu variant operátorů, těl a materiálů (bronz, litina, nerezová ocel AISI 316L. Mohou ovládat média v rozsahu teplot od -10°C až po páru s teplotou do 184°C.

pilotní připojení ISO 15218/ cnomo velikost 15

Nejmenší ventil na trhu

Ø 32 mm

Ø 50 mm

Ø 63, 90, 125 mm

DVOJCESTNÉ

TŘÍCESTNÉ

Tělo s vnějším závitem dle DIN 11851 od 1/2“ do 1“ nerezová ocel

Tělo s vnitřním závitem od 3/8“ do 2“1/2 bronz, nebo nerezová ocel

Připojení - CLAMP od DN 10 do 65 nerezová ocel

Navařovací připojení od DN 10 do 65 nerezová ocel

Přírubové PN16 od DN 25 do 50 bronz, nebo litina

Tělo s vnitřním závitem od 1/2“ do 2“ bronz

PROPORCIONÁLNÍ VENTILY

Tyto ventily je možno použít v různých regulačních procesech, např.: otevřená smyčka, nebo uzavřená smyčka (zpětná vazba). Ovládání tlaku, nebo průtoku, prostřednictvím ovládání profilového disku.

IP65

Parabolický tvat disku dvojcestného ventilu řady 290 PD zajišťuje lineární otevírání ventilu..

KOMPAKTNÍ SNÍMAČ POLOHY

Kompaktní pozicioner přijímá analogový řídící signal, montáž přímo na ventilu zajišťuje kompaktní řešení kombinující ekonomičnost a jednoduchost. Ke každému ventilu, který je vybavený pozicionerem je přiložen test. certifikát kde je zobrazena kalibrační křivka a hodnoty.

PILOTNÍ OVLÁDACÍ VENTILY

KOMPLETNÍ ŘADA “NAMUR” ŠOUPÁTKOVÝCH VENTILŮ

Funkce 3/2, 5/2, monostabilní/bistabilní

- Kompaktní design a vysoký průtokový součinitel až 3000 l/min
- Jiskrově bezpečné provedení
- Kompatibilní s fieldbus systémy
- Vhodné pro zóny 0, 1, 2, 21, 22

Široký sortiment pilotních a solenoidových operátorů je k dispozici v různých elektrických variantách, konstrukcích, materiálech a připojeních. Ze solenoidových ventilů lze vybrat vhodné typy, které splňují vaše přesné požadavky na bezpečnost a optimální příkon.

“NAMUR” připojení dle norem CEN/TC69/WG1/SG10 a VDI/VDE3845 (NAMUR)

Charakteristika
Provozní tlak max. 10 bar
Provozní teplota -40°C až +80°C
Průtok 700 l/min až 3000 l/min

SIL 4
IEC 61 508
IEC 61 511

ŠIROKÝ SORTIMENT SOLENOIDOVÝCH OPERÁTORŮ

EEx m

EEx d

EEx em

EEx ia
ISO/CNOMO pilot

EEx nA CNOMO
pilot

MATERIÁLY TĚLA SOLENOIDOVÝCH VENTILŮ

EEx ia

hliník

EEx ia

nerezová ocel

EEx m

mosaz

ČISTÉ / AGRESIVNÍ PROSTŘEDÍ

K ochraně okolního prostředí je možno odvést vzduch ze všech odfuků. Pro zamezení vzniku koroze při použití v agresivním prostředí jsou objemy pilotních komor šoupátkových ventilů svedený do odfuků. Komora zpětné pružiny jednočinného pneupohonu odfukuje skrz šoupátkový ventil a tímto je oddělena od okolní atmosféry.

PROPORCIONÁLNÍ TECHNOLOGIE

REGULÁTOR CONTROL^{D}

Regulátor pro ovládání proporcionálních solenoidových ventilů způsobem PWM (pulse width modulation-pulsní šířková modulace)

REGULÁTOR PRŮTOKU FLOWTRONIC^{D}

Princip funkce:
Na základě průtoku řídící signál prostřednictvím elektroniky ovládá otevírání a zavírání proporcionálního ventilu až velikost průtoku, která je vypočítávána ze dvou hodnot tlaku (diferenční tlak na venturiho trysce a tlakový spád) odpovídá velikosti zadávaného řídícího signálu.

APLIKACE

OVLÁDÁNÍ TLAKU
OVLÁDÁNÍ PŘÍTLAKU

Regulátor Control^{D} řídí proporcionální ventil, který ovládá přítlak obráběného dílu na brusný pás prostřednictvím pneumatického válce.

OVLÁDÁNÍ PRŮTOKU
NANÁŠENÍ BARVY

Ovládání lakovací pistole: ovládání tlaku a průtoku barvy při lakováni povrchu dílů.

Kompletní program je k dispozici v katalogu PORTIONAL TECHNOLOGY

ATEX PNEUMATICKÉ PRVKY

Použití normy ATEX 94/9/CE je povinné pro elektrická i neelektrická zařízení používané v potenciálně výbušném prostředí - prach a/nebo plyny.

Prvky pro úpravu vzduchu: filtry, regulátory, maznice soft-start ventily a uzavírací ventily

Generation C ventilové ostrovy

ISO šoupátkové ventily, velikost 1, 2 a 3

Pneumatická automatizace: logické prvky

Pneumatické válce dle ISO 15552 umožňující použití snímačů polohy pístu

Ovládací ventily mohou být namontovány přímo na pneumatických válcích

Veškeré informace jsou v katalogu prvků pro použití ve výbušném prostředí a také na www.ascojoucomatic.com.

Sloučením firem NUMATICS a ASCO JOUCOMATIC byl zákazníkům zajištěn přístup k velkému počtu technických řešení, která maximalizují výkonnost jejich výrobních strojů a zařízení.
Nová řada produktů a vylepšení vlastností ve všech oblastech, poskytuje výhody při použití ve vašich specifických požadavcích.

TECHNOLOGIE LAPOVANÉHO ŠOUPÁTKA A POUZDRA

Jako průkopníci v technologii lapovaného šoupátka a pouzdra, používáme tuto technologii, která je vhodná pro průtoky od 200 do 16,300 l/min na všech našich přímo ovládaných ventilech.

- Velmi ostré hrany odstraňují částice nečistot
- Možnost použití při standardní průmyslové filtraci 50 mikronů
- Pro mazaný i nemazaný vzduch

- Šoupátko i pouzdro jsou ze stejného materiálu
- Strojně montováno, lapováno, vyrobeno s přesností µm
- 440 C nerezová ocel, kalená, tvrdost 67 HRC
- Životnost více než 200 millionů cyklů
- Konstrukce umožňující průtok všemi směry
- Mezi šoupátkem a pouzdrem není kontakt kov na kov - efekt vzduchového ložiska (polštáře)
- Statické těsnění O-kroužky je pouze na pouzdru

- Krátké časy přestavení
- Osvědčená a spolehlivá technologie lapovaného šoupátka a pouzdra
- Provozní tlak: vakuum až 21 bar
- Pilotní tlak: 1 bar, v závislosti na typu
- Provozní teplota max. 150°C

Vysoká spolehlivost a nízké náklady na údržbu použitých ventilů

Snadné čištění ventilu

PŘÍMÉ ELEKROMAGNETICKÉ OVLÁDÁNÍ

- Elektromagneticky ovládané šoupátko
- Funkce je nezávislá na vstupním tlaku. Funguje od nulového tlaku Vhodné i pro vakuum
- Snadné čištění / demontáž ventilu
- Vzduchotěsné manuální ovládání je umístěno v ose šoupátka z důvodu snadného přístupu
- Montáž ventilů - na podstavec, nebo závitové připojení

Lapované šoupátko a pouzdro, přímé elektromagnetické ovládání, optimální spolehlivost pro zlepšení produktivity vašich strojů a zařízení bez ohledu na vlivy prostředí. Vhodné pro široké spektrum aplikací v průmyslových odvětvích. Například: zpracování oceli, skla, dřeva, papíru, stavebních hmot, automobilový průmysl, atd.

VENTILY

- Ventily se závitovým připojením a montáží na podstavec, přímo ovládané, nebo pilotně ovládené. Přímo ovládané ventily: nezávislé na přívodním vzduchu, fungují od nulového tlaku, vhodné pro vakuum
- "Ultra rychlé" ventily: 6 ms přestavný čas
- Verze k zasunutí do podstavce
- Verze dle norem ISO 01-26mm, 02-18mm, ISO 1, 2, 3, DIN 24341
- Příslušenství: podstavce, zaslepovací destičky, adaptéry, redukce, zpětné ventily, manuální/proporcionální regulátory tlaku, škrtící ventily, atd.

ÚPRAVA VZDUCHU

- Předfiltry
- Rychloodvzdušňovací ventily s/nebo bez soft start funkce
- Smontované kombinace úpravy vzduchu
- Přesné regulátory

KATALOG NUMATICS

PNEUMATICKÉ VÁLCE

NESTANDARDNÍ PNEUMATICKÉ VÁLCE

Miniaturní rozměry, polohování, vedení pro velké zatížení, integrované pilotní ventily, extrémní provozní podmínky , … , mnoho aplikací pro které ASCO JOUCOMATIC NUMATICS může nabídnout širokou paletu speciálních nestandardních pneumatických válců.

1. Bezpístnicový válec bez vedení • 2. Bezpístnicový válec s vedením (válečková ložiska s příčnými válečky) 3. Přesná posuvná jednotka • 4. Rotační válec • 5. Kompaktní válec s vedením • 6. Speciální válec: extrémní provozní podmínky a integrované funkce • 7. Pneumatický měch • 8. Manipolátor - chapadlo.

STANDARDNÍ PNEUMATICKÉ VÁLCE

Normy definují vnější rozměry a uchycení pneumatických válců. Válce ASCO/JOUCOMATIC NUMATICS nabízejí mnohem více než pouhý standard: osvědčenou spolehlivost, odolnost, pomalou a vysokou rychlost pohybu, vhodné pro agresivní prostředí, snímání polohy, speciální verze, výbušné prostředí , ...

KOMPAKTNÍ VÁLCE TYP PEC
ISO 21287

Šetří 65% objemu ve srovnání s válci dle normy ISO 15552. Životnost válců je více než 3000 Km (+ 15 millionů cyklů pro válec se zdvihem 100 mm).

1. Válec dle ISO 15552 • 2. Válec s nerotační šestihrannou pístnicí • 3. Válce montované zády k sobě (back-to-back) • 4. Válec s brzdou pístnice • 5. Kulatý válec typ ISOCLAIR • 6. Válec dle ISO 6432 s "H" vedením • 7. Svorníkový válec • 8. Kompaktní válec typ PEC • 9. Kompaktní válec s vedením a nerotační pístnicí.

"PLUG-IN" VENTILOVÉ OSTROVY

"PLUG-IN" PŘIPOJENÍ

Podstavce s integrovaným elektrickým a pneumatickým připojením umožňují rychlou výměnu ventilů bez nutnosti odpojování hadic a elektrických vodičů.

- Rychlá montáž ventilu a podstavce ventilu
- Integrovaná signalizace LED
- Integrovaná ochrana proti přepólování, dle konkrétního typu
- "PLUG-IN" nebo individuální podstavec
- Možnost výměny vnitřních elektrických vodičů v případě poškození

Pneumatické a elektrické připojení

Ventily na spojovatelných podstavcích dle ISO 5599/2 velikost 1

Ventilový ostrov serie 2035

"PLUG-IN" VENTILOVÉ OSTROVY

- Max. 32 cívek a 32 ventilových pozic (monostabilní)
- Společný odfuk nebo integrovaný tlumič hluku na odfuku
- Verze dle standardů ISO 01, 02, ISO 1, 2, 3
- Příslušenství: sendvičový regulátor tlaku, škrtící ventil, oddělovače tlaků, jedno/více pozicové tlakové napájení , …
- Napájení ostrovu dvěma tlaky použitím oddělovačů tlaků
- Multipólové konektory a možnost dalších připojení pro snadné přizpůsobení ke stávající instalaci

- Max. 96 vstupů a 192 výstupů na ostrov
- Manuální konfigurace modulů pro rychlou místní diagnostiku bez potřeby PC, nebo PLC
- Moduly DeviceLogix umožňují integrování logických funkcí pro vykonávání jednoduchých dodatečných operací

KOMPAKTNÍ MODULÁRNÍ OSTROVY

Vysoký výkon

Kompaktní ventilové ostrovy nabízejí maximální průtokovou výkonnost při minimálních rozměrech, při použití segmentů 8 mm širokých šoupátkových ventilů s integrovanými rychlospojkami 4 mm, nebo s nástrčnými hadicovými trny 6 mm .

CHARAKTERISTIKA:

- maximální průtok 300 l/min dle ANR, záleží na typu ventilu
- El. krytí IP 65, možnost montáže přímo na stroji
- Kompatibilita s BUS komunikací
- Flexibilní konfigurace
- Snadná instalace a používání, skutečná modulární konstrukce

Kombinace šoupátkové ventily / příslušenství

MULTIPOL

Interní nebo externí pilotní napájení

Solenoidové šoupátkové ventily

- Monostabilní, nebo bistabilní solenoidové šoupátkové ventily
- Verze 3/2 NC-NO, 5/2, 5/3 W1-W3 stejné velikosti
- Ventily s jedním nebo dvěmi pilotními ventily, nízký příkon cívky 0,15 W (držení)
- 40 µm filtrace
- 30 millionů cyklů

Snadná montáž
2 stahovací šrouby a 1 montážní třmen

Malá velikost
Jeden nebo dva pilotní ventily s nízkým příkonem cívky (0,15 W)

Provozní podpora a diagnostika
Manuální operátor impulsní, nebo se zajištěním.
LED diody zobrazují stav ventilů (on/off).

Úspora času při připojování hadic
S integrovanými rychlospojkami 4 mm, nebo s nástrčnými hadicovými trny 6 mm

Moduly středového napájení vzduchu

Oddělovací desky různých tlaků

Kompaktní modul vstupů

- Modul vstupů pro systémy BUS komunikace je určen pro připojení 16 on/off senzorů, například snímače polohy pneumatických válců, ovládací tlačítka, ...
- Diagnostika každého vstupu indikuje momentální stavy
- Sedm stavových LED diod zajišťuje okamžité zobrazení napájecího napětí, BUS komunikace a další diagnostiku
- Konektory vstupů : M12
- Elektrické krytí IP 67, pouzdro modulu odolné proti agresivním vlivům a vibracím
- Dva BUS konektory a dva napájecí konektory dovolují sériové zapojení více modulů
- Vstupy kompatibilní s DESINA