

bickel **wolf**



**Váš partner v oblasti poradenstva
a dodávok priemyselných armatúr pre
všetky odvetvia priemyslu.
• návrh • predaj • servis • konzultácie •**

Centrické motýlikové klapky medziprírubové / prírubové PN 6 / PN 10 / PN 16



Typ V101W
WAFLER typ
DN 25-300

Jednodielne teleso - štandardné prevedenie:

- Centrické prevedenie jednodielneho telesa
- Hlavová príruha podľa ISO 5211
- Stavebná dĺžka podľa EN 558-1 séria 20
- Skúšané podľa EN 12266-1/2

Prípojenie prírub:

- Podľa EN 1092-1, forma B1, PN 6/10/16

Pracovné podmienky:

- Prevádzková teplota od -30°C do +125°C (vyššia teplota do +200°C na požiadanie)
- Prevádzkový pretlak: max. 16 bar

Materiálové prevedenie:

Teleso: Sívá liatina EN-JL1040 s epoxi
 Očkovaná liatina EN-JL1049 s epoxi
 Platňa: Očkovaná liatina EN-JL1049 s epoxi
 Nerezová oceľ AISI 316
 Sedlo: EPDM, BUNA, FPM, Silicon, Hypalon

Svetlosť:

- DN 25 – DN 600

Ovládanie:

- Ručná páka s aretáciou polohy
- Ručná šneková prevodovka
- Pneumatický pohon
- Elektrický pohon



Typ V105
Prevedenie
s dvojistou prírubou



Typ V102L
LUG typ
DN 50-300



Typ V101W
WAFLER
DN 350-600

Prevedenie s dvojistou prírubou:

- mätko tesniace, vulkanizované sedlo
- Uzatváracia a regulačná klapka
- Stavebná dĺžka podľa EN 558-1 séria 13
- Gumené tesnenie je vulkanizované integrálne k telesu klapky, čo redukuje krútiaci moment a predlžuje životnosť.
- Rožširuje stavebnú dĺžku a eliminuje použitie prírubových tesnení.
- Je zaručená obojstranná tesnosť pri plnom rozdieli tlakov 16 barg
- Skúšané podľa EN 12266-1/2

Prípojenie prírub:

- Podľa EN 1092-1, forma B1, PN 10/16

Pracovné podmienky:

- Prevádzková teplota od -30°C do +200°C
- Prevádzkový pretlak do 16 bar, vákuová tesnosť

Materiálové prevedenie:

- Teleso: Sívá liatina EN-JL1040 s epoxi poťahom
 Očkovaná liatina EN-JL1049 s epoxi
 Nerezová oceľ AISI 304 / AISI 316
- Platňa: Nerezová oceľ AISI 316
 Očkovaná liatina EN-JL1049 s epoxi
- Sedlo: EPDM, NBR, FPM, Silicon, Hypalon

Svetlosť:

- DN 50 – DN 1200, PN 10-16

Dvoj, troj-excentrické motýlikové klapky medziprírubové PN 16 / PN 25 / PN 40 vysoký stupeň tesnosti • nízky krútiaci moment • vysoká životnosť

Popis:

- Vysokovýkonná uzatváracia a regulačná klapka pre kvapalné a plyné médiá.

Konštrukcia:

- Dvoj-excentrické prevedenia
- Troj-excentrické prevedenia

Výhody:

• Tesnenie hriadeľa:

Tlak môže byť zvýšený pod montážnou prírubou, teda tesnenie hriadeľa je nastaviteľné bez demontáže ovládania.

• Dlhá prevádzková životnosť:

Uložený tesniaci o-krúžok v telese je schopný chrániť tesnenie od priameho toku média a vedie k odolnosti takým vplyvom ako je erózia alebo abrazia.

• Spôľahlivosť:

Princíp dvojitej excentricity s férickým tesniacim povrchom k platni dovoľuje ovládanie klapky s minimálnym opotrebením. Je garantovaný vysoký stupeň tesnosti a nízke krútiace momenty.

• Systém utesnenia sedla:

- PTFE o-krúžok – tesnosť podľa EN 12266 trieda A
- kov na kov o-krúžok - tesnosť podľa EN 12266 trieda B

Možnosti použitia:

Ako armatúry pre priemysel elektrárne, vykurovanie a chladiarenský priemysel; horúce spaliny, zásobníky plynu, parné rozvody, horúca voda a olej, amoniak.

Prevádzkové podmienky:

- Prev. teplota: max. +450°C
- Prev. tlak: max. 25 bar v závislosti od svetlosti
- Prípojenie: príruby podľa EN 1092-1 form B1, PN 16-40 príruby podľa ANSI 150-300 lbs

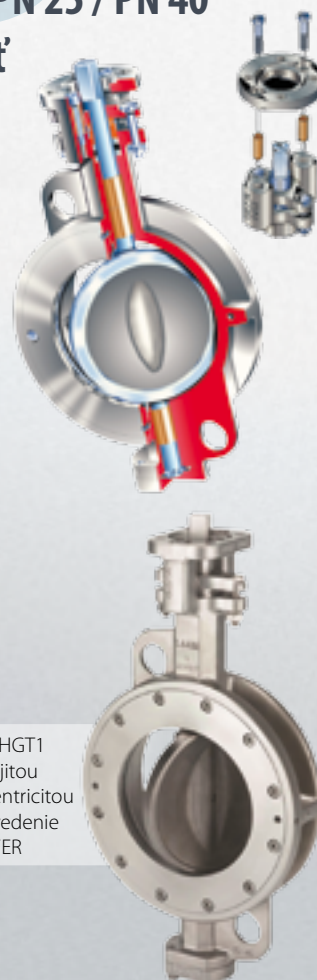
Typ HG1
s dvojistou
excentricitou
prevedenie
WAFLER



Typ HG7
s dvojistou
excentricitou
prevedenie
LUG



Typ HGT1
s trojitou
excentricitou
prevedenie
WAFLER



Armatúry podľa smernice ES 1935/2004 o materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami

Najdôležitejšie články sú:

Článok 3: Základné požiadavky

Materiály a predmety ... sa musia vyrábať v súlade so správnou výrobnou praxou takým spôsobom, aby neohrozovali ľudské zdravie alebo nespôsobili neprijateľnú zmenu zloženia potravín...

Znamená to:

Všetky komponenty sú podrobené procesu čistenia. Čistá montáž (prípadne ďalší priestor, ochranné prostriedky, samostatné balenie...)

Iba potravinové tuky

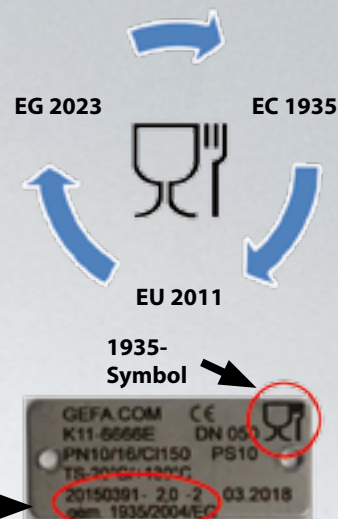
Obalový materiál musí zodpovedať smernici ES 1935/2004.

Najdôležitejšie články sú:

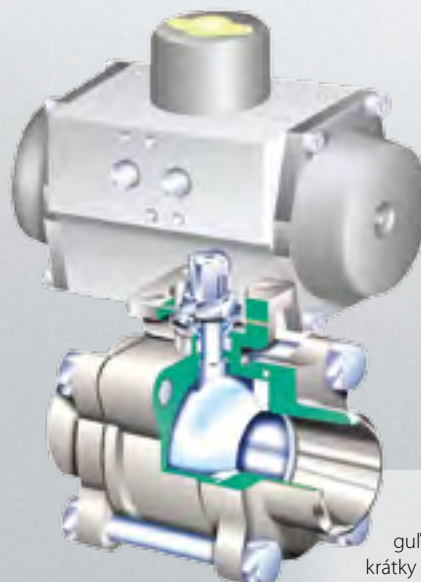
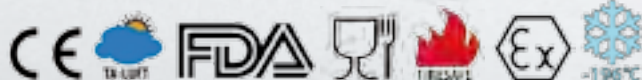
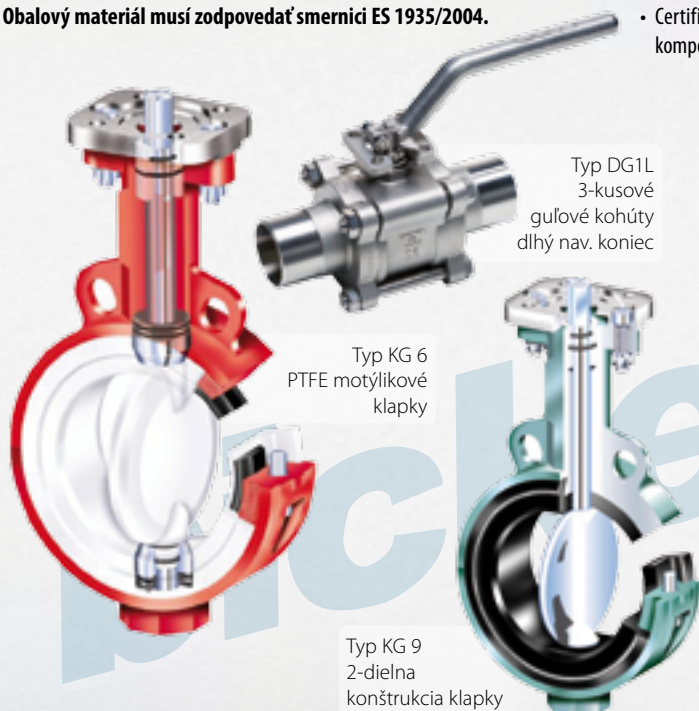
Článok 5:

Individuálne opatrenia pre ... materiály a predmety
Zoznam certifikovaných materiálov ako napr.:

- Nerezová oceľ podľa GMP (VO (EU) 2023)
- Certifikáty vydané subdodávateľmi musia byť v súlade so smernicou 10/2011.
- Musia sa uviesť informácie o migrácii znečisťujúcich látok z materiálov. (SML a OML).
- Elastoméry podľa FDA
- Certifikáty podľa normy pre nekovové plastové komponenty (napr. PTFE podľa EÚ 10/2011)



Sériové číslo



Guľové kohúty z oceloliatiny, nerezová oceľ



Typ JV-2K



Typ JV-9301N - NK



Typ JV-9301N - VZ



Typ JV-9302

Materiál:

- Teleso: Nerezová oceľ 1.4408
- Guľa: Nerezová oceľ AISI 316
- Hriadel: Nerezová oceľ AISI 304
- Tesnenie: čisté PTFE alebo 15% R-PTFE

Prípojenie:

- vnútorný závit podľa ISO 228
- krátke naváranie
- dlhé naváranie
- príruby podľa EN 1092-1 PN 16 / PN 40
- príruby ANSI B 16.5 Class 150 - 300 lbs
- medziprírubové EN 1092-1 PN 10 / PN 16

Prevedenie:

- 2-kusové, plný prietok
- 3-kusové, plný prietok
- 3 cestné, L alebo T vrtanie
- medziprírubové prevedenie, Wafer
- pripojovacia vrchná príruha pre pohon podľa ISO 5211

Svetlosť:

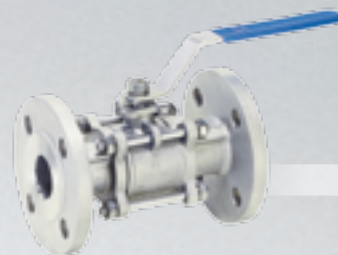
- DN 8 - DN 300

Ovládanie:

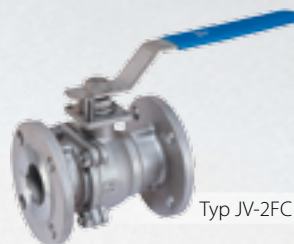
- ručnou pákou
- ručnou prevodovkou
- pneumatickým pohonom
- elektrickým pohonom

Použitie:

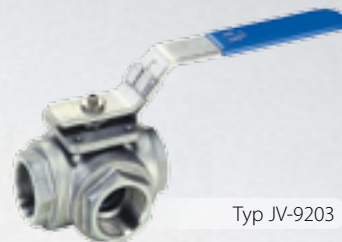
- do prevádzkovej teploty od -20°C do max. 200°C
- do prevádzkového tlaku max. 140 bar
- benzín, nafta, oleje, plyny, para, kondenzát pary, technické plyny - kyslík, dusík, argón
- chemický, petrochemický, farmaceutický, potravinársky priemysel



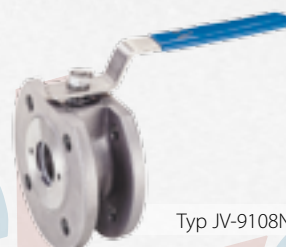
Typ JV-2FC



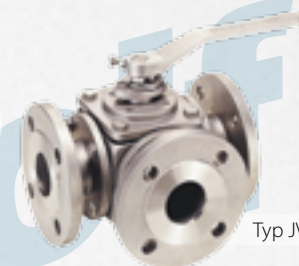
Typ JV-2FC



Typ JV-9203



Typ JV-9108N



Typ JV-9308



Guľové kohúty kov / kov tesniace – 100% spoľahlivá tesnosť

Guľové kohúty s kovovými tesneniami s jedinečnými samomazacími kovovými sedlami, kovová zlúčenina s kovovou maticou a jemné rozptýlenie tuhého maziva vo vnútri. Získava sa vo výrobnom procese podobnom spekaniu, od jemných prachov na jednoduchých komponentoch, s ktorými je možné vyrábať kovové krúžky, ktoré tvoria chrbtovú opierku pre tieto kovy na kov tesniace guľové kohúty pre aplikácie s vysokou teplotou, s vysokým tlakom alebo s kombináciou tlak / teplota vyššou ako je únosná hranica pre polymérové materiály.

Konštrukcia:

- s plávajúcou guľou
- Trunnion uchytená guľa
- ANSI B16.35 / EN12569 / API 608 / EN 17292

Prevádzkové parametre:

- Prevádzková teplota: -196°C do +700°C
- Prevádzkový pretlak: do 400 barg

Materiál telies:

- ocele ASTM A105, A350LF2, A182 F11, A182 F22
- nerezové ocele 304/304L/316/316L
- špeciálne materiály A479 Tp.321, A182 F304H/316H/347, Hastelloy a INCONEL

Materiál sediel:

- PENTAFITE, WC, CRC, ST6

Možné ovládania:

- ručná páka
- ručná šneková prevodovka
- pneumatický pohon
- elektrický pohon



Typ AP 20P
s vnútornými závitmi
NPT a s predĺžením
vretena



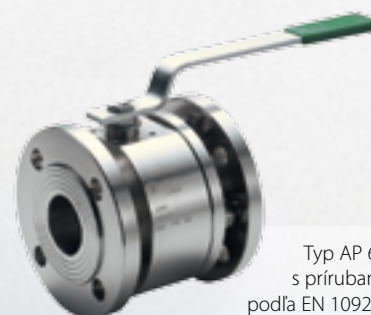
Typ MULTIPORE
s prírubami EN 1092-1
s prírubami ASME B16.5
PN 16-100
ANSI 150-600

Svetlosť:

- DN 15-600 / ½" - 24"
- PN 16 - 420

Prípojenia:

- Príruby EN 1092-1
- Príruby ASME B16.5
- Závitové NPT
- Medziprírubové



Typ AP 68
s prírubami
podľa EN 1092-1
PN 16/40

Tesnostná trieda:

- ASME B16.104 / FCI 70-2 Cl. VI

Stavebná dĺžka:

- DIN 3202 F4/F5
- ASME B16.10



Typ AP 64
s prírubami podľa
EN 1092-1 PN 16
ASME B16.5 cl. 150

ODVÁDZAČE KONDENZÁTU, REDUKČNÉ A REGULAČNÉ VENTILY



FA25.3, plavákový
odvádzač
kondenzu zo
vzduchu a plynu

FLT35, plavákový
a termostatický
odvádzač,
pravouhlý, parný



DT46,
Termodynamický
odvádzač
kondenzu

DT42,
Termodynamický
odvádzač
kondenzu



BM 24,
Bimetalový
odvádzač
kondenzu



Odvádzače kondenzátu sú ponúkané vo verziách:

- Plavákové, Termodynamické, Bimetalové, Termostatické
- Tlakové triedy: PN 16-160
- Materiál telesa: Očkovaná liatina, Oceloliatina, Nerez
- Pripojenie: Prírubové EN 1092-1, ASME
Vnútorý závit BSP

Uzatváracie a regulačné ventily:

- Prevedenie: 2-cestné, 3-cestné
- Materiál telesa: Očkovaná liatina, Oceloliatina, Nerez
- Pripojenie: Prírubové EN 1092-1, ASME
Vnútorý závit BSP



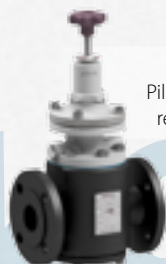
PV25, ON-OFF
2 cestný
uzatvárací ventil



V16/2, 2 cestný
regulačný ventil
s TRIM z nerez



V253, 3 cestný
regulačný ventil pre
zmiešavanie a
rozdeľovanie



PRV57,
Pilotne ovládaný
redukčný ventil



RP45, Redukčný
vlnovcový ventil bez
pomocnej energie



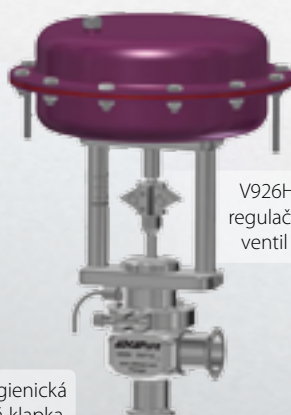
EL, Možnosť
ovládania ventilov
elektrickými
pohonmi
s príslušenstvom

VALSTEAM ADCAPURE ponúka ventily s vysokou čistotou ako štandard:

- sledovateľnosť všetkých surovín podľa EC 1935/2004
- vysoký štandard kvality vo výrobe
- vykonávané sú špecifické zvaracie techniky, ako sú mikroplazma, orbitálne alebo pulzné zvaranie
- výroba podlieha GMP pre FCM podľa EC 2023/2006
- výrobca investoval do certifikovanej čistiacej miestnosti podľa ISO 14644-1
- ultrazvuková čistiaca miestnosť, hygienická komora
- štandard kvality zaručuje hygienickú výrobu a montáž ako člen EHEDG
- výrobky sú určené predovšetkým pre farmaceutickú, biotechnologickú, kozmetiku, jemnú chémiu, potravinárstvo a nápojový priemysel
- ponúkaný materiál: Nerezová oceľ AISI 316L

VENTILY S VYSOKOU ČISTOTOU

parné separátory vlhkosti, parné filtre, guľové kohúty, odvádzače kondenzátu, redukčné ventily, hygienické a aseptické regulačné ventily, sanitárne spätné ventily a priehľadítka



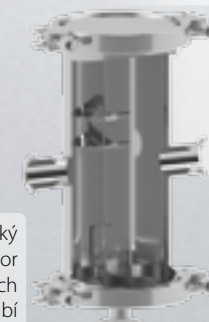
V926H, Hygienický
regulačný pravouhlý
ventil s pohonom



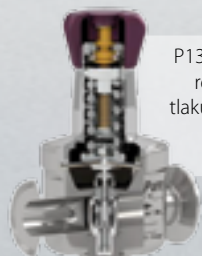
M3HP, Hygienický
guľový ventil
s vysokou čistotou
s clamp pripojením



M3HP, Hygienický
guľový ventil
s vysokou čistotou
s orbitálnym
zvaraním



S10H, Hygienický
separátor vlhkosti,
na odstránenie
vlhkosti z parných
potrubí



P130J, Hygienický
redukčný ventil
tlaku, clamp alebo
navarovacie
pripojenie



SRT10, Hygienická
spätná klapka,
clamp alebo
navarovacie
pripojenie



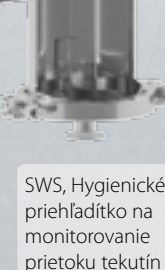
ISH10I, Hygienický
filter pre paru
a stlačený vzduch



TSS6A, Hygienický,
termostatický
odvádzač pary
a odvzdušňovač



S11, Hygienický
odstredivý separátor
vlhkosti z parných
potrubí



SWS, Hygienické
priehľadítka na
monitorovanie
prietoku tekutín



FK-TrieX™ - plnopretokový Troj-ofsetový uzatvárací ventil pre náročnú prevádzku s veľkým prietokom umožňujúci redukciu veľkosti potrubia

Pre náročné odvetvia priemyslu, kde sú prvoradé spoľahlivosť a efektívna prevádzka. To poskytuje nový FK-TrieX ventil:

- Obojsmerná bublinková tesnosť
- Vysoká spoľahlivosť
- Vynikajúca kontrola prchavých emisií
- Menšia hmotnosť, nízky krútiaci moment
- Nízke celkové náklady na prevádzku

Bezpečnosť:

Osvedčené troj-ofsetové utesnenie

Poskytuje obojsmerné tesné pri plnom rozdiel a nízkom tlaku

Bezpečné „Fire Safe“ prevedenie

Podľa štandardu API 607

Spoľahlivosť prevádzky

Tesnenie bez trenia.

Minimalizuje opotrebenie, ktoré je zvyčajne vidieť v iných technológiách v dôsledku sily pružiny.

Vymeniteľné sedlo so stelitom a flexibilné laminátové tesnenie.

Poskytujú vynikajúce tesné uzatvorenie.



Typické aplikácie LNG:

Chemické

- Jednotky VCM / VCI
- Jednotky MDI / PMDI

Ražinérie

- Jednotky FCC / CCR
- Destilačné jednotky
- Hydrokrakovacie jednotky

Potrúbné systémy

- „MIDSTREAM“
- PIG odpaľovače / prijímače



FK-TrieX™ -
plne otvorený
Troj-ofsetový
uzatvárací ventil

Konštrukčné materiály:

- **Štandard:** A216 Gr. WCB, A351 Gr. CF8M; LCC, Monel®
- Možnosti na požiadanie: Duplex, Superduplex, LCB, WC6, CF3M, Inconel®, Hastelloy®, Alloy 20

Rozsah veľkostí

- 6" až 36" v jednodielnom prevedení liateho tela

Hodnoty tlaku

- ASME trieda 150, 300, 600

Teplotný rozsah

- 76 °F až 1022 °F; -60 °C až 550 °C, v závislosti od materiálu

Konfigurácie telesa

- ASME B16.1: Dvojité prírubové, dlhá

Špeciálne možnosti

- Dizajn tesného ložiska

Troj-excentrická motýliková klapka CRANE FKX 9000™

Konštrukčné detaily:

Materiály štandard: A216 Gr. WCB, A351 Gr.

CF8M; 1,0619, 1,4408

Možnosti na požiadanie: Duplex, Superduplex,

LCC / LCB, WC6, CF3M, Monel®, Inconel®, Hastelloy®, Alloy 20; 1,4469, 1,7357, 1,4409, 2,4460

Rozsah veľkostí

3" až 64"; DN 80 až DN 1600

v jednodielnom prevedení liateho tela

Hodnoty tlaku

ASME trieda 150, 300, 600 lbs;

PN 10, 16, 25, 40, 63, 100

Teplotný rozsah

-76°F až 1022°F;

-60°C až 550°C, v závislosti od výberu materiálu



FKX 9000™ Kombinácia tesnení
Gráfit/Nerezová ocel'
Teplota: -60°C do +550°C



FKX 9000™ Kombinácia tesnení
PTFE/Nerezová ocel'
Teplota: -60°C do +260°C



FKX 9000™ Kombinácia tesnení
Kov/Kov
Teplota: -60°C do +550°C

Štandardné funkcie a súlad s predpismi:

- Ložisko je navrhnuté tak, aby sa minimalizovalo prehnutie hriadeľa
- Tesniaci krúžok laminovaný grafitom / nehrdzavejúcou oceľou
- ISO 15848, Trieda BH, stupeň C03 je naša štandardné prevedenie
- API 609 a ASME B16.34; EN 12516 norma konštrukcie ventilu
- Nulový únik podľa API 598 alebo EN12266 miera úniku A
- API 607, 6 edícia; EN 10497: Testované na oheň
- EPA Metóda 21 (súlud s fugitívnymi emisiami)
- Certifikácia kvality podľa ISO 9001
- TA-Luft súlad podľa VDI 2440
- CE- značenie podľa DGRL 2014/68/EU
- ISO 5211 montážna konzola pohonu



Charakteristické vlastnosti:

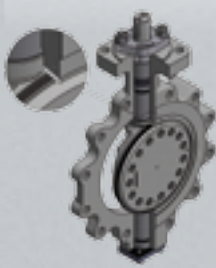
ISO 5211 prírubá

Obojsmerná tesnosť

Zhoda s TA-Luft

Stellitovné® 21 sedlo

Integrované tesnenie
telesa odolné proti erózií
a abrázii. Dlhá životnosť
až +50 000 cyklov



Ponúkaná konštrukcia telesa:

- Lug prevedenie
- Dvojité prírubové krátky vzor
- Dvojité prírubové dlhý vzor

Kuželové kohúty CRANE® XOMOX TUFLIN

100% tesné prevedenie s dlhou životnosťou

Vlastnosti:

- Púzdro a kužel sú vnorené a vyrovnané v tele ventilu.
- Púzdro zostáva stacionárne v telese, zatiaľ čo kužel sa otáča.
- Definované okraje sú na telese ventilu a bránia otáčaniu púzdra.
- Púzdro ochraňuje pred eróziou médií.

Prevedenia:

- 2-cestné prevedenia
- 3-cestné prevedenia s bočným vývodom
- 3-cestné prevedenia s vývodom zo spodu
- viac cestné prevedenia
- s výhrevným plášťom
- PFA alebo PTFE potiahnuté

Svetlosti: DN 15 – DN 300

Tlakové triedy: PN 16-100

Teplota: od -60°C do +260°C

Pripojenia: • vnútorný závit BSP, NPT
• naváracie konce
• príruby EN 1092-1, ASME

Materiálové prevedenia:

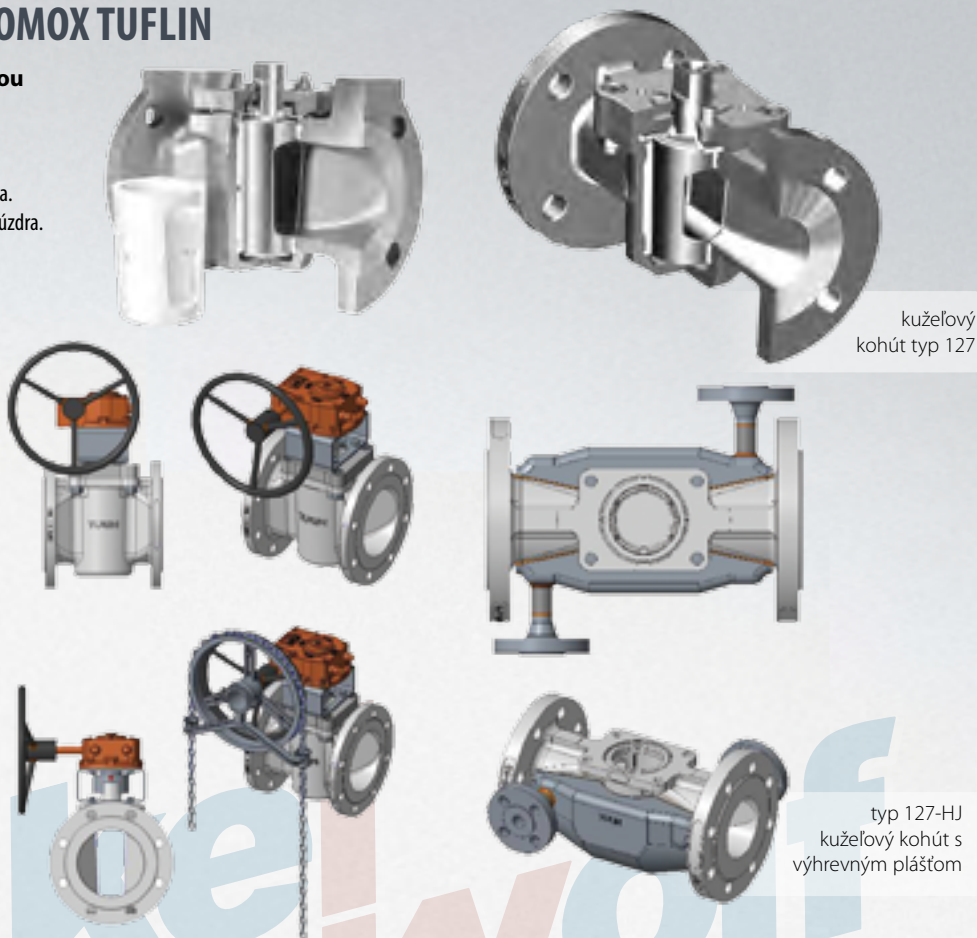
Teleso: 1.0619, 1.4408, 1.4539

Kužel: 1.4408, 1.4539, 1.4571

Púzdro: PTFE, 15%R-PTFE

Ovládanie:

- Ručné kolo, ručná prevodovka
- pneumatickým pohonom
- elektrickým pohonom



kuželový
kohút typ 127

typ 127-HJ
kuželový kohút s
výhrevným plášťom

PTFE / PFA vyvložkované armatúry

Konstrukcia:

- Dvojdielne rozoberateľné teleso
- Test tesnosti podľa EN 12266-1/P12 tesnosť trieda A
- Test pórovitosti potiahnutia gule, platne (PFA) a sediel (TFM) podľa EN 60243-1
- Pri konštrukcii PFA / PTFE vodivé môže byť použitie podľa ATEX

Materiálové prevedenie:

Teleso: Liatina EN-JL1049 + PFA potiahnuté

Guľa / Platňa: PFA / PFA vodivé alebo TFM

Sedlo: PTFE čisté alebo PTFE vodivé

Pripojenie: Príruby podľa EN 1092-1 forma B1, PN 10/16

Max. dovolený pretlak:

$\Delta p=10$ bar



guľový kohút
typ XLB-24A

guľový kohút
typ XLB-24A
s pneumatickým
pohonom

Ponúkané typy armatúr:

- Guľové kohúty PFA / PTFE
- Uzatváracie klapky PFA / FPM
- Y- Filtre PFA
- Spätné klapky PFA
- Kuželové kohúty PFA / PTFE
- Priehľadítka PFA

Možné spôsoby ovládania:

- Ručná páka
- Ručná šneková prevodovka
- Pneumatický pohon
- Elektrický pohon

kuželový
kohút
typ 121

uzatváracia
klapka
typ KG-9



spätná
klapka
typ 170



priehľadítka
typ G-101



filter
typ Y-101



spätný
ventil
Typ C-201



Ručné uzatváracie a regulačné ventily, filtre, odvádzacie kondenzátu

Vlnovcové ventily ARI FABA Plus – bezúdržbové prevedenie

Schválenie typu DIN DVGW

TA - Luft TÜV-Test-No. 973-10183778

Materiál: sivá liatina EN-JL1040

očkovaná liatina EN-JL049

oceloliatina 1.0619+N

nerezová oceľ 1.4408

Pripojenie: príruby podľa EN 1092-1, ASME
krátke naváranie

Teplota: -60°C do +450°C

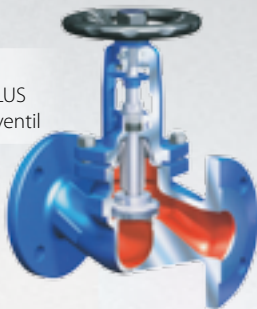
Svetlosť: DN 15-400, PN 6-40

Uzatváranie: kolmé, šikmé

Prevedenie: s predĺženým vretenom
s možnosťou snímania koncových polôh

Vhodné pre: Para, plyny, horúca voda, tepelné kvapaliny, horúci olej,
procesná voda, vakuové zariadenia, amoniak atď.

Fig. 046 -
ARI FABA PLUS
Vlnovcový ventil



Ručný vyvažovací / regulačný ventil ARI ASTRA

Vlastnosti:

Ukazovateľ polohy ako štandard

Bezúdržbové prevedenie

Mäkké tesnenie, EDD- Špeciálne tesnenie stonky

Izolačný uzáver s integrovanou bariérou rosného bodu

Dvojité tesniaci mechanizmus

Digitálny displej s ABS plastu

Materiál: sivá liatina EN-JL1040

Pripojenie: príruby podľa EN 1092-1, ASME

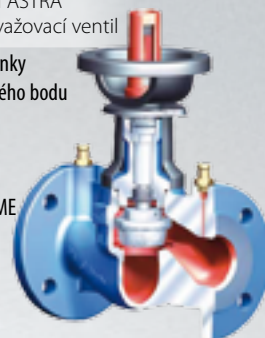
Teplota: -10°C do +120°C

Svetlosť: DN 15-400

Tlaková trieda: PN 16

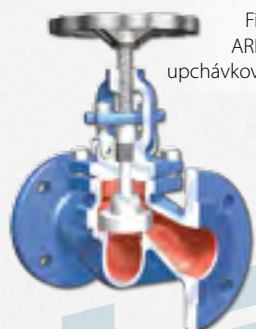
Vykurovacie zariadenie, klimatizácia
Voda, voda s ochranou proti chladu atď.

Fig. 12.020
ARI ASTRA
Vyvažovací ventil



Upchávkové ventily ARI STOB

Fig. 006 -
ARI STOB
upchávkový ventil



Materiál: sivá liatina EN-JL1040

očkovaná liatina EN-JL049

oceloliatina 1.0619+N

nerezová oceľ 1.4408

Pripojenie: príruby podľa EN 1092-1, ASME
krátke naváranie

Teplota: -60°C do +450°C

Tlaková trieda: PN 6-160

Uzatváranie: kolmé, šikmé

Prevedenie: s predĺženým vretenom
s možnosťou snímania koncových polôh

Vhodné pre: Priemysel, elektrárne,
zariadenia na čistenie spalín, parné a recyklačné zariadenia,
stavba lodí, všeobecná výroba závodov, para, plyny, kvapaliny atď.

Ručný vyvažovací / regulačný ventil ARI ASTRA Plus s vlnovcom



Fig. 22.042
ARI ASTRA Plus
Vyvažovací ventil
s vlnovcom

Vlastnosti:

podľa TA - Luft TÜV-Test-No. 088-945053

Bezúdržbové

Kov na kov prevedenie

Vlnovcové tesnenie

Digitálny displej

Materiál: očkovaná liatina EN-JS1049

Pripojenie: príruby podľa EN 1092-1, ASME

Teplota: -10°C do +350°C

Svetlosť: DN 15-400

Tlaková trieda: PN 16

Vykurovacie zariadenie, klimatizácia
Voda, voda s ochranou proti chladu atď.

Y-Filtre ARI, Spätné klapky ARI Checko

Teleso: sivá liatina EN-JL1040

očkovaná liatina EN-JL049

oceloliatina 1.0619+N

nerezová oceľ 1.4408

Pripojenie: príruby podľa EN 1092-1
príruby podľa ASME
krátke naváranie

Svetlosť: DN 15 - DN 300

Tlaková trieda: PN 6-160

Teplota: -60°C do +450°C

Médium: para, plyny, tekutiny,
vykurovací olej atď.



Fig. 050 -
ARI FILTER
Vymeniteľné sito



Fig. 003 -
ARI CHECKO-V

ARI EURO WEDI

Uzatvárací ventil – bezúdržbový, priamy s mäkkým tesnením

Vlastnosti: Bezúdržbové

Mäkké tesnenie

Kužel'so škrtiacou funkciou

Štandardne obmedzovač zdvihu a blokovacie zariadenie

Nestúpajúce ručné koleso

Zariadenie proti prekrúteniu pre všetky svetlosti

Materiál telesa: sivá liatina EN-JL1040

Materiál kužela: EPDM (nevhodné pre minerálne oleje)

Rozsah prevádzkových teplôt: -10°C až +120°C
(krátkodobá až +130°C)

Možné oblasti použitia:

Vykurovacie systémy, klimatizačné systémy atď.

Studená, teplá a horúca voda, voda s protimrazovou
ochranou atď.

Svetlosť: DN 15 – DN 200, PN 6, PN 16

Pripojenie: Príruby podľa EN 1092-1, FTF 1, FTF 14

Vnútrný závit G – ISO 228

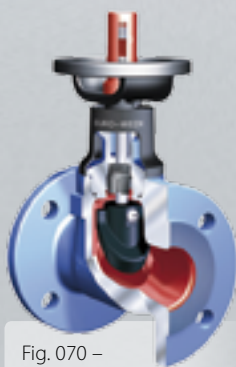


Fig. 070 -
ARI EURO WEDI

Automatizované uzatváracie a regulačné ventily

Prevedenie:

Kompaktný dizajn, Presné vedenie hriadeľa

Leštený hriadeľ, Pružinami doladované PTFE V-krúžky

upchávky alebo nerezový vlnovec,

Indikátor zdvihu

Oddelená konštrukcia kuželky

Vymeniteľné sedlo

Tesnenie hriadeľa:

PTFE V-krúžky -10°C do +220°C

PTFE gráfitová upchávka -10°C do +250°C

Vlnovcové tesnenie -60°C do +450°C

Kuželka a sedlo:

Kov na kov tesnenie, PTFE o-krúžok

Stavebná dĺžka: Podľa EN 558-1 línia 1 (DIN 3202 F1)

Pripojenie: Príruby podľa EN 1092-1, PN 16-40

Navarovacie konce

Svetlosť: DN 15 – 500

Materiály:

Sivá liatina EN JL1040

Očkovaná liatina EN JS1049

Oceloliatina 1.0619+N

Nerezová oceľ 1.4408

Nerezová oceľ 1.4571/1.4581

Regulačné ventily s variabilnými kuželkami:

Parabolická kuželka

Parabolická kuželka stellit

Perforovaná kuželka

Tlakový vyvažovací kuželka

Kuželka s mäkkým tesnením

Ovládanie:

Pneumatickými pohonmi ARI DP

Elektrickými pohonmi ARI Premio

Elektrickými pohonmi ARI Premio Plus 2G

Elektrickými pohonmi Auma



Fig. 405/460 -
ARI STEVI
Uzatvárací ventil



Fig. 448/449 -
ARI STEVI Vario
regulačný ventil



Fig. 470/471 -
ARI STEVI Pro
regulačný ventil

Dnové diskové alebo piestové vypúšťacie a odkalovacie ventily



Príklad vytvorenia mŕtveho priestoru v spojení medzi guľovým ventilom a prírubou odtokového hrdla nádoby



Ventil SchuF osadený do tej istej nádoby; bez mŕtveho priestoru

SchuF dnové, vypúšťacie ventily spojenia s nádobou eliminujú problémy s mŕtvym priestorom

- dnový ventil / odkalovací vypúšťací ventil
- sedlo ventilu je prispôbené tak, aby vyhovovalo hrdlu nádoby
- zabráňuje zaneseniu hrdla a krížovej kontaminácii medzi dávkami
- absolútne, pozitívne zatvorenie

$$d1 = [ID \text{ hrdla}] - [\text{požadovaná medzera medzi hrdlom a sedlom}]$$

$$x = [\text{Hĺbka hrdla} + \text{stlačená hrúbka tesnenia}]$$

prevedenie: s otváraním do nádoby
s otváraním do ventilu
45°, 60° alebo 90°

- uhol vypúšťania:
- bez hluchých miest
- výborná tesnosť, u piestových modelov je dostupné aj radiálne tesnenie
- odkalovacia prípojka na čistenie za plnej prevádzky.
- automatické odbúravanie sedimentačných nálepkov u tanierového prevedenia.
- dostupné v prevedeniach podľa CIP a GMP.
- v prevedení aj verzia s preplachovaním.

Ovládanie:

- ručné kolo, ručná prevodovka
- pneumatický pohon
- elektrický pohon

Dnový vypúšťací ventil s otváraním do nádoby typ 19BS



Dnové ventily s technológiou PAT – (Procesná analytická technológia):

- s integrovanou sondou pre meranie teploty na základe infračervenej spektroskopie
- metóda založená na meraní šírenia vln pomocou sond LiquiSonic®, ktorá umožňuje detekciu a sledovanie hustnutia a koncentráciu kvapalín, zároveň aj detekciu fázových prechodov vo vnútri potrubia alebo nádob a sledovania a optimalizovania kryštalizačných procesov.
- sonda je pevnou súčasťou kuželky ventilu.

Zaslepovací systém CAM-SET



CAM-SET zaslepovací systém

- zaslepovací systém zahŕňa zásepku, ktorá sa veľmi jednoducho a rýchlo vymení.
- nie je potrebné odstrániť žiadne skrutky.
- potrubie nie je potrebné rozťahovať.
- nevyžaduje špeciálne vybavenie ani žeriav.
- mechanizmus vačky znamená, že nie je potrebné oddelenie potrubných prírub.

- čas zmeny stavu: 30 sek. až 1 min. alebo menej obsluhu jednou osobou
- jednoznačný optický ukazateľ aktuálneho stavu "zatvorené/otvorené"

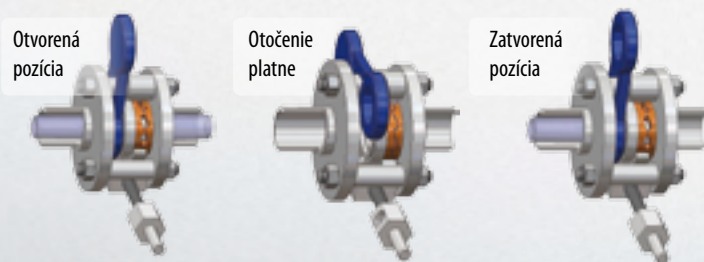
Materiály:

- teleso: oceleliatina, nerezová ocel, iné na požiadanie
- tesnenie: FPM, Buna, Teflon, Nordel, Chemraz, Kalrez
- typické veľkosti: DN 25-1200, 1" až 48"
- tlakové triedy PN 16-100, ASME 150# až 900#

Automatický spätný ventil typ ARC - na ochranu rotačných čerpadiel



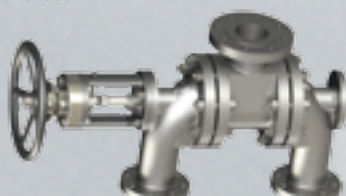
Princíp zaslepenia potrubnej trasy použitím CAM- SET



4-, 5-, a viac-cestné prepínacie ventily:

Použitie: k rozdeľovaniu, zmiešavaniu a prepínaniu médií

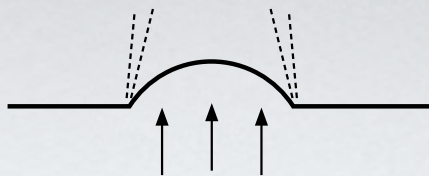
- Plne nahrádzajú guľové ventily a T-kusy pri zaručení rovnakej tesnosti
- Sú dostupné ako 3, 4, 5, a viac cestné prevedenia
- Bez hluchých miest
- Privarovacie, prírubové alebo hrdlové pripojenie
- Veľkosť DN 25 – DN 250



Prepínací ventil typ 60WN

Prietržné membrány pre priemysel

Ťahové typy



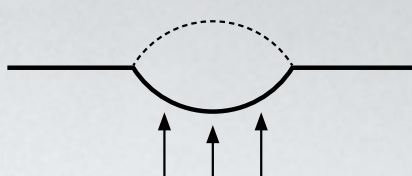
Vlastnosti:

- elastická napínacia membrána
- platňa membrány podlieha únavy materiálu
- odporúčaná výmena asi po roku
- potrebuje ochranu pred vakuom – mechanická
- pracovný rozsah 75 - 85%

Použitie:

- odporúčané pre statické tlakové zaťaženie
- požadovaná výrobná tolerancia
- pre tekutiny a plyny
- tenké materiály

Reverzne účinné typy



Vlastnosti:

- protismerné prielomové membrány
- únava materiálu platne nemá vplyv na vlastnosti membrány
- nepotrebuje ochranu proti vakuu
- pracovný rozsah 95%

Použitie:

- odporúčané pre pulzačno cyklické alebo statické tlakové zaťaženie
- nulová výrobná tolerancia ako štandard pri C.D.C.
- pre plyny (a tekutiny)



B.D.I. alarm systém
indikácia pretrhnutia
membrány



Vysoko presná tlačná
membrána so spúšťačom
drážkou HPX®



Medziprírubový
držák Insert



Štandardná ťahová membrána
Možné svetlosti: DN 6 – 750
Rozsah tlakov pretrhnutia: 0,207 – 5516 barg

Deflagračné pohlcovače plameňov a pretlakovo / vákuové ventily

Deflagračné pohlcovače plameňov patria do skupiny **protipožiarnych poistných zariadení**, a slúžia **k ochrane uskladnených a procesných médií proti deflagráciám** (podzvukovému horeniu). Deflagračný pohlcovač je možné osadiť na strechu nádrže, alebo do nízkotlakových potrubí na prepravu horľavých plynov.

Pohlcovače plameňa sú navrhnuté k zastaveniu postupu plameňov v nízkotlakových potrubných systémoch, a ochrane nízkotlakových nádrží s horľavými plynmi. Pohlcovače sa používajú taktiež k ochrane tekutín s nízkym bodom varu pred vonkajšími zdrojmi tepla alebo vznietenia, a prispievajú k vyššej protipožiarnej i celkovej úrovni zabezpečenia prevádzky.

Možné prevedenia:

- Koncové (end-of-line) s potrubným pripojením iba na jednej strane
- Potrubné (in-line) s potrubnými pripojeniami z oboch strán telesa

Popis:

Groth **pretlakovo / vákuové ventily** sú konštruované:

- ako pretlakové prepúš. ventily
- ako vákuové prepúš. ventily
- ako kombinácia pretlakového a vákuového ventilu vcelku

Groth prepúšťacie ventily sú navrhnuté s rovnakým vstupným a výstupným rozmerom alebo so vstupným ventilom menším ako výstupným rozmerom. Inštalujú sa na vrchné veko nádob.

Technické údaje:

- Veľkosť 2" až 12"
- Možnosť nastavenia od 0,02 bar do 1,3 bar pretlaku
- Možnosť nastavenia od -0,02 bar do -0,82 bar vákua
- Materiály Hliník, uhlíková oceľ, nerezová oceľ



Deflagračný pohlcovač plameňa
prevedenie potrubné In-line
typ 7698



Deflagračný pohlcovač plameňa
prevedenie koncové End-of-line
typ 7678



regulátor ochrany
atmosféry rada 3000



Typ 7020A
Pretlakovo /
vákuový ventil



Technické údaje:

- Veľkosť 2" až 12"
- Štandardné materiály telesa:
uhlíková oceľ (WBC/CS)
nerezová oceľ (CF8M/316)
hliník (356/6061)
- Štandardný materiál zhasínajúceho elementu:
nerezová oceľ 316
- Vhodné pre plyny IEC skupiny IIA (MESG ≥ 1,14 mm)
- Certifikácia podľa ATEX smernice 94/9/EC,
a v súlade s EN ISO 16852:2010
- Vrtanie prírub podľa DIN alebo ASME / ANSI

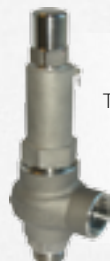
Poistné, redukčné a vákuové ventily pružinové, plynotesné



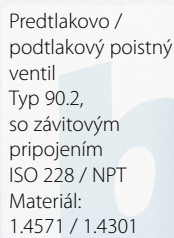
Poistný ventil
Typ 10.2, hlava A,
so závitovým
pripojením
ISO 228 / NPT
Materiál:
1.4571/1.4581



Poistný ventil
Typ 10.1, hlava A,
so závitovým
pripojením
ISO 228 / NPT
Materiál:
EN-JS1049



Plne zdvihový
poistný ventil
Typ 19.2, hlava C
so závitovým
pripojením
ISO 228 / NPT
Materiál:
1.4571/1.4581



Predtlakovo /
podtlakový poistný
ventil
Typ 90.2,
so závitovým
pripojením
ISO 228 / NPT
Materiál:
1.4571 / 1.4301



Piestový redukčný
ventil Typ 70.2
so závitovým
pripojením
ISO 228 / NPT
Materiál:
1.4301/1.4571



Piestový redukčný
ventil Typ 71.2
s prírubovým pripojením
EN1092-1 / ASME B16.5
Materiál:
1.4301/1.4571

Membránový
redukčný ventil
Typ 74.2
so závitovým
pripojením
ISO 228 / NPT
Materiál:
1.4301/1.4571



Membránový
redukčný ventil
Typ 75.2
s prírubovým
pripojením
EN1092-1 /
ASME B16.5
Materiál:
1.4301/1.4571



Plne zdvihový poistný
ventil
Typ 32.1, hlava A
s prírubami
EN 1092-1 /
ASME B16.5
Materiál:
EN-JS1049



Poistný ventil
Typ 30.2, hlava A
s prírubami
EN 1092-1 /
ASME B16.5
Materiál:
EN-JS1049



Prepúšťací ventil
Typ 3.1, hlava F
s kolieskom
na nastavenie
odpúšťacieho
tlaku
Prírubby EN 1092-1 /
ASME B16.5



Poistný ventil
Typ 30.1, hlava A
s prírubami
EN 1092-1 /
ASME B16.5
Materiál:
EN-JS1049

Prevedenie:

- vysokozdvížné
- nízkozdvížné
- potravinárske, farmaceutické

Pripojenie:

- vnútorný závit ISO 228
- vnútorný závit NPT
- príruby podľa EN 1092-1, PN 10 – 63
- príruby podľa ANSI, Class 150 – 300
- TRI-CLAMP pripojenie

Materiál poistných ventilov:

- Sívá liatina EN-JL 1040
- Oceloliatina 1.0619
- Nerezová oceľ 1.4571 / 1.4581

Materiál redukčných ventilov:

- Nerezová oceľ 1.4301
- Nerezová oceľ 1.4571 / 1.4581

Ovládanie:

- samočinné – pružinové, plynotesné

Odfuk:

- do potrubia
- do ovzdušia

Použitie:

- Pracovná teplota od -60°C do +450°C
- Nastaviteľný tlak od 0,01 bar do 300 bar

Certifikáty:

- CE prehlásenie o zhode podľa PED 97/23/EC
- TÜV Certifikát
- Atest o nastavení podľa EN 10204 2.2
- Materiálový certifikát podľa EN 10204 3.1
- Kalkulačný výpočet

Redukčné ventily:

- Vstup: max. 100 bar
- Výstup: max. 0,01 bar



Kryogénne plyny - Poistné a uzatváracie ventily pre kyslík, dusík, argón, metán, etán, etylén až do -270°C v odmastenom prevedení



Poistný ventil
Typ 06418
so závitovým
pripojením
ISO 228 / NPT
Materiál:
CC491K / 1.4301
d0: 23.0 mm



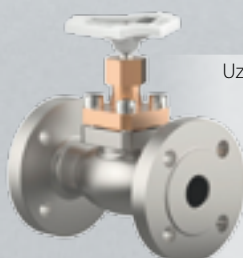
Poistný ventil
Typ 06478
so závitovým
pripojením
ISO 228 / NPT
Materiál:
CC491K / 1.4301
d0: 6.0 mm

Poistné ventily:

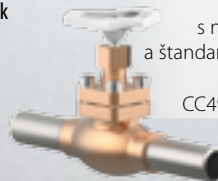
- Prevedenie:** s odfukom do potrubia, odmastené pre kyslík
- Materiály:** mosadz, bronz, nerezová oceľ
- Vstup / Výstup:** Vonkajší závit typu G podľa ISO 228/1
Vonkajší závit typu NPT podľa ANSI B 1.20.1
Možnosť pripojenia cez prevlečnú maticu

Nastaviteľný tlak: - od 0,2 do 40 bar

Pracovná teplota: - od -196°C do +180°C



Uzatvárací ventil
typ 01301
s prírubovým
pripojením
EN1092-1 /
ASME B16.5
Materiál:
1.4308



Uzatvárací ventil
typ 01301
s nerez. rúrkou
a štandard vretenom
Materiál:
CC491K / 1.4308



Uzatvárací ventil
typ 01301
s nerez. rúrkou
a predĺženým
vretenom
Materiál:
CC491K / 1.4308

Uzatváracie a regulačné ventily:

Prevedenie:

- s krátkym vretenom
- s predĺženým vretenom
- odmastené pre kyslík

Materiály:

Pripojenie:

- Mosadz, Bronz, Nerezová oceľ
- vnútorný závit
- nerezová navarená rúrka
- príruby podľa EN 1092-1, ASME B16.5

Prevádz. tlak:

-270°C do +180°C

Špec. prevedenie:

- s nerezovým vlnovcom (na dopyt)
- ovládanie s pneumatickým pohonom (na dopyt)



Uzatvárací
ventil
typ 01321
s predĺženým
vretenom
Materiál:
1.4308

Medziprírubové spätné klapky a spätné ventily

Prevedenie: medziprírubové

Rozdelenie spätných klapiek:

- spätná klapka bez pružiny - typ CSC, PN 10 / 40
- spätná klapka s pružinou - typ CSCF, PN 10 / 40

Rozdelenie spätných ventilov:

- spätný ventil pružinový - typ CVD, CSD, PN 10 / 40
- vysokotlaký spätný ventil pružinový - typ DSF, PN 10 / 100
- filter - typ CSF, PN 10 / 40

Materiál:

teleso – oceľ, nerezová oceľ, bronz
 platňa – oceľ, nerezová oceľ, bronz
 sedlo – kov na kov, EPDM, NBR, FPM, PTFE

Použitie:

do teploty max. 450°C
 do tlaku max. 100 bar

Svetlosť:

DN 40 – 1000 - spätné klapky
 DN 15 – 100 - spätné ventily
 DN 15 – 300 - filtre

Špeciálne prevedenia na požiadanie:

* spätné ventily typu DSF môžu byť aj v prevedení podľa DIN 2512 s perodrážkovým pripojením

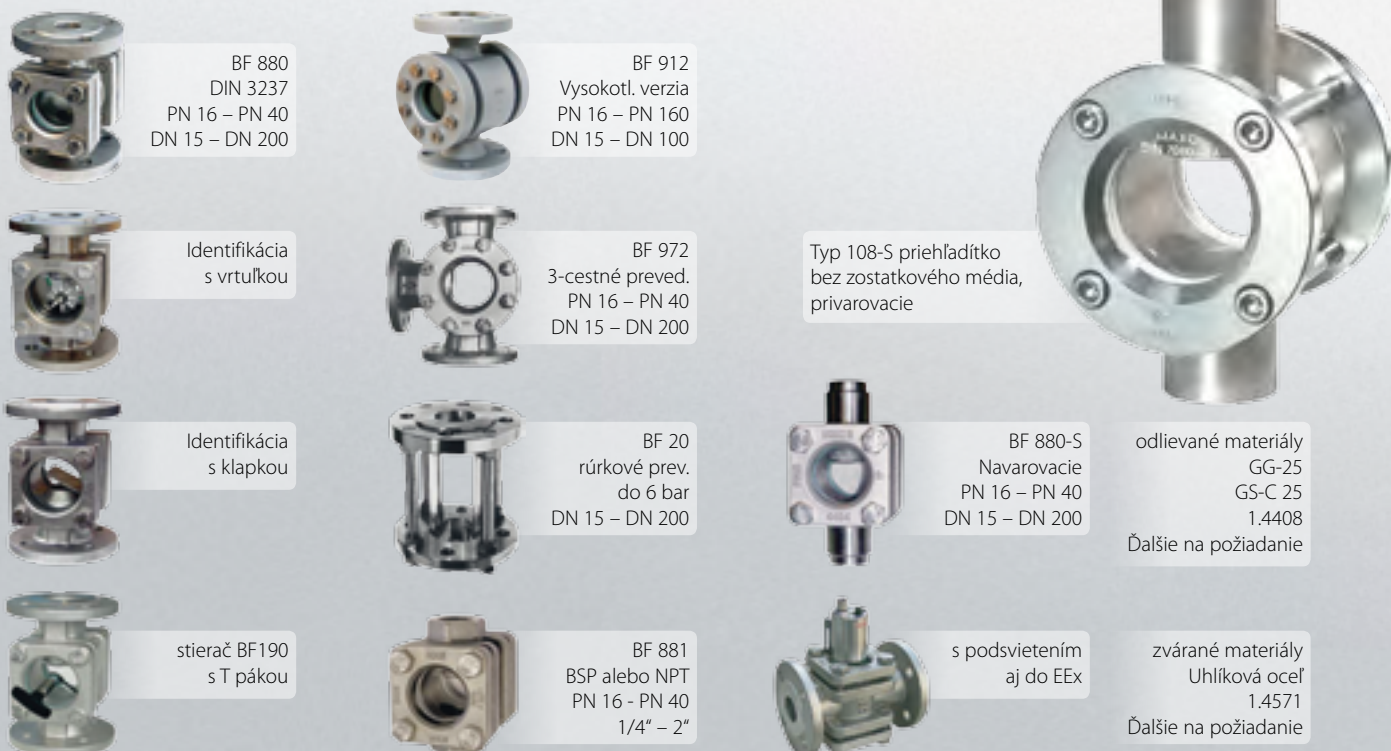
* filter typu CSF môže byť vybavený jemným sitkom 0,25 mm a taktiež odkalovacou skrutkou



Priežorníky, zorné sklá do potrubia, kotlové

Použitie / prevedenia:

Priežradítka a zorné sklá slúžia na optickú kontrolu prietoku tekutín a plynov pre horizontálnu a vertikálnu inštaláciu v potrubí. Taktiež je možnosť dodania s vnútornou točiacou sa vrtulkou v prietoku média alebo s klapkou, ako aj prevedenie s podsvieteniami.

NORIS
 ARMATUREN
 BURKERTEN GMBH & CO. KG


Pinch valve / Prítlačné ventily

Flowrox pinch (prítlačné) ventily sú ideálne pre uzatváracie alebo regulačné aplikácie, ktoré zahŕňajú abrazívne alebo korozívne kaly, prachy alebo granulované látky.

Naše pokročilé riešenia pre uzatváranie a reguláciu prietoku spĺňajú aj tie najnáročnejšie špecifikácie zákazníka. Flowrox ventily zlepšujú našim zákazníkom produktivitu a efektívnosť procesov a predlžujú servisné intervaly.

MODULÁRNY DESIGN:

Flowrox modulárna konštrukcia ventilu má tri hlavné komponenty:

- púzdro alebo rukáv, teleso a pohon.

Manžeta /rukáv/ je jediná časť, ktorá je v kontakte s procesným médiom.

Konštrukcie a materiály všetkých troch hlavných zložiek môžu byť vybrané pre väčšinu procesných podmienok.

Samočistiace Flowrox ventily poskytujú 100% tesné uzatvorenie a to aj v prípade média s pevnými látkami zachytávaných sa na stene rukáva.

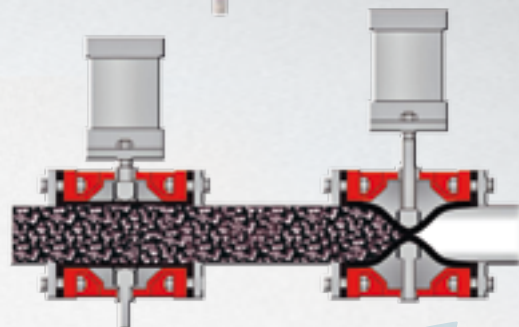
Keď príde k stlačeniu rukáva, každá kryštalizujúca častica sa odlupne z povrchu rukáva a je vyplavená prúdom média.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

- 100% tesné
- Plný prietok
- Len púzdro /rukáv/ je v kontakte s médiom
- Lineárna regulačná krivka
- Stredové uzavretie
- Pružná manžeta



Pinch valve / Prítlačný ventil typ PV E s uzatvoreným telesom s ručným ovládaním



Princíp fungovania Flowrox ventilu typ PV a PVE je jednoduchý. V otvorenej polohe je ventil s plným a žiadnym obmedzením prietoku, čím je ventil neoddeliteľnou časťou potrubia. Počas zatvárania, dve prítlačné tyče tlačia na púzdro v stredovej línii k zatvoreniu.



Typy PV a PVE Pinch prítlačné ventily

Veľkosť 25 – 1000 mm

Tlak 1, 6, 10, 16 bar, max. 100 bar

Ručné, pneumatické, elektrické, hydraulické



Typy PVG a PVEG Pinch prítlačné ventily

Veľkosť 50 – 250 mm

Tlak 6, 10 bar

Ručné, pneumatické

FLOWROX PÚZDRA:

- Vynikajúca odolnosť proti opotrebovaniu
- Vysoká odolnosť proti korózii
- Žiadne obmedzenie prietoku
- V ponuke aj potravinárske prevedenia
- Špeciálne púzdra na požiadanie:

Rukáv na sanie

Kuželovitý rukáv na reguláciu

Sensomate rukáv pre detekciu a signalizáciu kritického opotrebovania

Rukáv s polyuretánovým obložením na zabezpečenie lepšej ochrany proti opotrebovaniu



SÚVISIACE VÝHODY:

- Samočistiace
- Bezproblémové operácie
- Dlhé servisné intervaly
- Vynikajúca odolnosť proti opotrebovaniu
- Vysoká odolnosť voči korózii
- Bez zasekávania alebo upchatia
- Nízke náklady na údržbu



Pinch valve / Prítlačný ventil typ PV EG s uzatvoreným telesom s ručným ovládaním

Klinové posúvače DIN, ANSI



Posúvač Typ 90A0 tlaková trieda PN 16

Posúvač Typ 90A0 tlaková trieda PN 40



Klinové posúvače:

- Kov na kov tesnený upchávkový posúvač so stúpajúcim vretenom
- Vonkajšie skrutkovanie, stúpajúce vreteno, plný prietok, flexibilný klin
- Stavebná dĺžka podľa: EN-558-S15 (F5), S16 (F7)

Materiálové prevedenie:

- Sivá liatina EN-JS1040
- Očkovaná liatina EN-JS1049
- Oceloliatina 1.0619
- Nerezová oceľ 1.4408

Materiál sedla:

- Kov na kov 13%Cr s možnosťou Stellite

Veľkosti:

DN 50 – 600 / 2" – 24"

Teplota a tlak:

od -40°C do +450°C / PN 16-160

Pripojenie:

- Prírubby podľa EN 1092-1
- Prírubby podľa ANSI
- Krátke naváranie

Ventily, posúvače z kovanej ocele



Ref. 131, OMB posúvač class 300



Ref. 412, OMB ventil class 800 navárací

Vlastnosti:

- Plný prietok alebo redukovaný prietok
- Stúpajúce vreteno
- Skrutkovaná alebo zvarovaná nadstavba

Materiálové prevedenie:

- Kovaná oceľ ASTM A 105
- Kovaná uhlíková oceľ A350 LF2
- Nerezová oceľ A182 A316

Materiál sedla:

- Kov na kov typ 410 s možnosťou Stellite

Pracovná teplota

- od -40°C do +450°C

Veľkosti:

- od 3/8" do 2"

Pracovný tlak:

- ASME 150 – 2500 lbs, PN 16-250

Pripojenie:

- Prírubby podľa EN 1092-1
- Prírubby podľa ANSI
- Krátke naváranie

ON/OFF, modulárne a FAILSAFE elektrické pohony SCHIEBEL

SCHIEBEL ponúka elektrické pohony a ovládače pre:

Ventily ako guľové, klapkové, kuželové a posúvače

Regulačné ventily

Poistné ventily

Riešenia na mieru

Voda a čističky odpadových vôd - ODOLNÉ

Pohony pre toto odvetvie sa vyznačujú vysokou trvanlivosťou. Ochrana pred prienikom vody a pred koróziou sú rozhodujúcimi kritériami, najmä pri čistení vody a odpadových vôd kvôli extrémnym podmienkam prostredia.

Inžinierstvo elektrární – SPOLAHLIVÉ

Ropa a plyn - BEZPEČNÉ

Spôľahlivosť je kľúčovou témou pri stavbe elektrární a plynovodov. Tu je úplne nevyhnutné, aby pohony bezchybne fungovali na ochranu personálu a/alebo komponentov závodu. Špeciálne certifikácie sú v tejto oblasti štandardom a získavajú sa v stále väčšej miere.

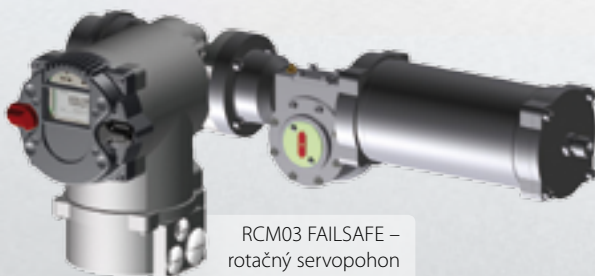
Dialkové vykurovanie - SMART

Z dôvodu decentralizácie procesov je inteligentná kontrola v súčasnosti prioritnou požiadavkou väčšiny teplární. Vďaka pohonom s integrovaným ovládaním je možná diaľková diagnostika. Preto tieto znalosti možno efektívne využiť na začiatku v prípadoch údržby.

FS Séria – FAILSAFE BEZPEČNOSTNÉ SERVOPOHONY:

FAILSAFE technológia je založená na elektrickom pohone s čisto mechanickou bezpečnostnou funkciou. V prípade výpadku napájania alebo spustenia bezpečnostnej funkcie sa pohon uvedie do prednastavenej polohy, aby neboli ohrozené osoby ani životné prostredie.

Podľa externe vedeného systému FMEDA (poruchové režimy, efekty a diagnostická analýza pokrytia) dosahuje pohon FAILSAFE úroveň integrity bezpečnosti 3.



RCM03 FAILSAFE –
rotačný servopohon
s bezpečn. funkciou

FAILSAFE servopohony sú vo všeobecnosti prispôsobené požiadavkám zákazníka, pokiaľ ide o ovládaciu silu (prevádzkový moment), jazdné vzdialenosti a časové charakteristiky polohovania v normálnej a bezpečnej prevádzke.

FS Séria - FAILSAFE SERVOPOHONY - Kľúčové vlastnosti:

- Pohony s funkciou otvorené a zatvorené (S2) a s regulačnou funkciou (S4)
- Pohony chránené proti výbuchu kompatibilné s ATEX
- Napätie od 24 VDC do 400 VAC 3 ~
- Ako kyvné servopohony až do 32 000 Nm
- Ako lineárne pohony do 190 kN so zdvihom 230 mm
- Nastaviteľná rýchlosť / čas



CM03 – Rotačný
pohon do 128 Nm



CM03 E +IW3 –
Rotačný pohon
s prevodovkou
do 550 Nm

CM Séria – ROTAČNÉ A KYVNÉ SERVOPOHONY:

- Pohony s funkciou otvorené a zatvorené (S2) a s regulačnou funkciou (S4)
- Pohony chránené proti výbuchu podľa ATEX
- Napätie 24 VDC až 400 VAC 3 ~
- Aj ako rotačný pohon až 62 Nm s prevodom až 500 Nm
- Aj ako kyvný pohon až 15 000 Nm
- Aj ako lineárny pohon až 25 kN a 200 mm zdvih
- Počet otáčok, popr. regulačná doba voľne nastaviteľná



CM03 A + L50 –
Lineárny pohon
do 45kN a zdvih
500 mm



CM03 Q + SF57 –
Rotačný pohon s
otočným pákovým
mechanizmom
prevodu do 2.800 Nm

AB Séria – VIAC OTÁČKOVÉ SERVOPOHONY - PODSTATNÉ VLASTNOSTI:

- Pohony s funkciou otvorené a zatvorené (S2) a s regulačnou funkciou (S4)
- Pohony chránené proti výbuchu podľa ATEX
- Napätie 24 VDC až 690 VAC 3 ~
- Ako viacotáčkové pohony až do 5 000 Nm, s prevodkami: až do 43 000 Nm
- Ako kyvné servopohony do 300 000 Nm
- Ako lineárne pohony do 400 kN a zdvihu 500 mm



AB18 E CSC + IS6 -
viacotáčkový pohon
s prevodovkou



AB40 A CSC +
L300-18 –
Lineárny pohon

Pneumatické pohony EL-O-MATIC

Prevedenie pohonu: Jednočinný - (Vzduch otvára, pružina zatvára)
 Jednočinný - (Vzduch zatvára, pružina otvára)
 Dvojčinný - (Vzduch otvára, vzduch zatvára)

Ovládací pretlak: od 0,2 bar do 10 bar
 Rýchlosť uzatvorenia: od 2 sek. a viac
 Rozsah krútiacich momentov: od 12 do 4000 Nm



Normované pripojenia:

- ovládacieho tlakového vzduchu: podľa NAMUR
- na armatúru: podľa DIN 3337 a zároveň ISO 5211
- príslušenstva: podľa VDI / VDE 3845
- pripojenie hriadeľa armatúry na hriadeľ pohonu cez viachran zabezpečuje rýchlu montáž

Typy FD - dvojčinné
 Typy FS - jednočinné



Pneumatické pohony BETTIS typu Scotch & Yoke

Otočné pohony Bettis typu Scotch & Yoke

(jednoducho povedané vidlica pastork) sa využívajú na zautomatizovanie guľových ventilov s otočením do 90°, pripojovacích ventilov a klapiek v priemysle na spracovanie ropy a plynu. Tieto pohony poskytujú vysoko jedinečný a spoľahlivý spôsob prevádzkovania guľových kohútov, klapiek a pripojovacích ventilov, ako aj mriežkových clôn, regulátorov a iných mechanizmov, ktoré sa otáčajú 90° a sú spoľahlivé v dvojčinnom prevedení, ako aj jednočinnom prevedení s vratnou pružinou.

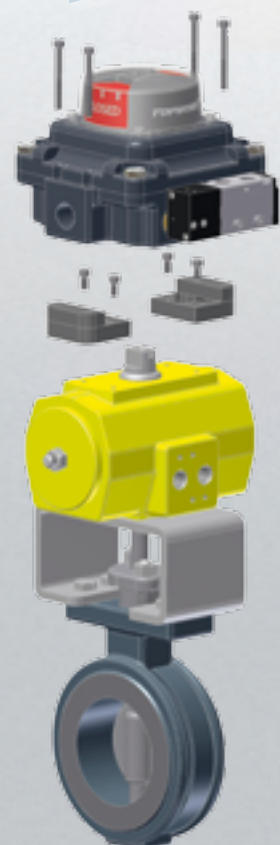


Pohon Bettis séria G

Pohony na ventily Bettis G-Series Robotarm II

- Kompaktné prevedenie na optimalizáciu miesta ich ťažiska, aby bol pohon ľahší a menší.
- Modulová konfigurácia s jednoduchou údržbou zjednodušuje zameniteľnosť napájania a pružinových modulov, navyše je tu možnosť manuálneho ovládania a príslušenstva.
- Splňa špecifikácie IP 66 a IP 67M pre ponoriteľnosť a prísne testy na zaplavenie vodou pod vysokým tlakom.
- Montážna konfigurácia NAMUR pre hriadeľom poháňané príslušenstvo.
- Výstupy týkajúce sa krútiaceho momentu (zaručené)
- Pre dvojčinné pohony: 1,420 – 678,000 Nm (12,581 – 6,000,000 in-lbs)
- Pre jednočinné pohony so spätným pohybom pružiny viac ako 339,000 Nm (3,000,000 in-lbs)
- Prevádzkový tlak
 Pneumatický: 3 – 14 bar (40 – 200 psig)
 Hydraulický: na 345 bar (5,000 psig)

Príslušenstvá pre automatizáciu armatúr



Solenoidové ventily:

- 3/2, 5/2 cestné NAMUR prevedenia G1/4"
- 5/2 cestné NAMUR prevedenia G1/4"
- Napájanie: 24V DC, 230V AC
- Krytie: IP65, IP67
- Prevedenie: štandard, Eex d, Eex me
- Príslušenstvo:
- tlmiče hluku, šróbenia na hadičky

Solenoidový ventil Asco
 SC G551 - štandard



Solenoidový ventil
 Herion 97105
 verzia Eex me, ATEX II 2GD



TVA Koncový
 spínač Topworx



Koncové spínače:

- mechanické Micro V3, SPDT
- indukčné P+F, Turck, IFM
- indukčné P+F, PNP 2-3-vodičové
- Napájanie: 8V DC, 24V DC, 30-60V DC
- Krytie: IP65, IP67
- Prevedenie: štandard, Eex ia, Eex d
- Príslušenstvo:
- pozlátané kontakty
- kábelové prechodky
- spojovacie mostíky k pohonu VDI/VDE

Regulátory polohy:

- typ F10 – pneumatické riadiaci signál: 0,1-1,0 bar
- typ F20 – elektro-pneumatické riadiaci signál: 4-20mA
- typ F40 – elektro-pneumatické, digitalizovaný riadiaci signál: 4-20mA
- Na požiadanie aj ďalšie prevedenia:
- Eex do Zóna 2
- vysielateľ polohy 4-20mA
- dodatočné koncové spínače Otvor/Zatvor
- Pripojenie ovládacieho vzduchu G1/4"

F20 – elektro-
 pneumatický
 regulátor polohy



Ručné núdzové ovládania pneumatického pohonu:

- ručné prevodovky slúžia na otvorenie resp. zatvorenie armatúry v prípade nebezpečenstva.
- taktiež v prípade požiadavky ovládania Lokálne / diaľkovo
- možnosť dodania ručného ovládania s odvzdušňovacím ventilom.

Ručné núdzové ovládanie
 pneumatického pohonu



Nožové posúvače a stavidlá WEY[®] PN 10, PN 16, PN 25



typ MFC
s pneum. valcom
a ručným kolom

Štandardné prevedenie:

- Obojsmerná tesnosť
- Nestúpajúca skrutkovica
- Plný prietok
- Svetlosť: DN 50 - 1600

Špeciálny patentovaný tesniaci systém WEY pozostáva:

- Obvodové tesnenie
- Pričné tesnenie z oboch strán platne
- Pričná stierka platne z oboch strán

typ VNA
s ručným kolom



typ VNE
s elekt. pohonom



typ VNC
s pneum. valcom



typ VNB
s rýchlouzat. pákou



typ VNC-R
s pneum. valcom
na reguláciu



Ďalšie možné špeciálne prevedenia telesa:

Deflektor pre ochranu
telesa a tesnenia od
nábehu pevných látok.



Preplachové pripojenia
a izolačná bariéra pre ťažké
prevádzkové podmienky.



V-výrez sa používa pre
reguláciu prietoku.



Kružok proti opotrebeniu
na ochranu telesa
a tesnenia proti abrázii.



Materiály:

- Teleso:
- Sivá liatina EN-JL1040
 - Očkovná liatina EN-JL1049
 - Nerezová oceľ 1.4408
- Platňa:
- Nerezová oceľ 1.4301, 1.4404
- Ďalšie materiály na požiadanie

Materiál obvodových a pričných tesnení:

- EPDM, NBR, PTFE, FKM, Kov na kov

Materiál pričných stierok na platňu:

- PVDF, EPGC, Mosadz

Stavidlá - kanálové hradítka WEY:

Samonosná konštrukcia zariadenia, kde je ovládanie montované na vrchu, na vstavané alebo moderné kotviace techniky. Platňa je vedená pri celom zdvihu otvor / zatvor čím je zaistený bezproblémový prietok tekutiny.

Rám, platňa a vreteno sú vyrobené z materiálu 1.4404 (316L). Integrované nekovové vedenie platne je vysokej kvality, chemikáliám a UV-odolný polyetylén. Vynikajúce klzné vlastnosti majú za následok nízky krútiaci moment pre Otvor/Zatvor. Unikátna konštrukcia tesnenia zaisťuje tesnosť v každej pozícii otvorenia.

Ponúkame možnosti inštalácie a utesnenia:

- 3 alebo 4 stranového utesnenia
- inštalácia vložení do žlabu
- inštalácia s ukotvením na dvoch stranách na stenu
- inštalácia s ukotvením na troch stranách na stenu

typ 3.4 a 4.4
kanálové hradidlo
s prevodovkou



Ponúkame nasledovné profily hradenia:

- Rovný spodný profil
- skosený kruhový profil

Hlavný cieľ všetkých našich pracovníkov a partnerov – spokojný zákazník

BICKEL & WOLF Bratislava s. r. o.

Teslova 19, 821 02 Bratislava, Slovensko

tel.: 02/4920 4730-9

fax: 02/4445 3222

E-mail: office-sk@bickel-wolf.com

VAT: SK2020336175

www.bickelwolf.sk

Regionálni predajcovia:

ŽIAR NAD HRONOM

tel.: 0903/470 580

KOŠICE

tel.: 0902/613 081

