

1) Výrobek: **MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA WAFER J9**

2) Typ: **BRA.J9.100 – J9.120 – J9.101 GAS – J9.622 FKM**



BRA.J9.100 – J9.120



BRA.J9.101 GAS



BRA.J9.622 FKM

3) Instalace:



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

4) Charakteristika použití:

- Tato série J9 obsahuje mezipřírubové uzavírací klapky, které jsou vybaveny středovým diskem a tělem typu Wafer a jsou vyrobeny z tvárné litiny nebo z nerez oceli, v souladu s těmi nejpřísnějšími výrobními standardy a normami a požadavky kvality dle normy EN ISO 9001.
- Tyto klapky jsou vhodné pro vytápění a chlazení, úpravu a rozvody vody, průmyslové aplikace, zemědělské aplikace, pro stlačený vzduch, plyn, oleje a uhlovodíky.
(*Vždy je pro danou aplikaci nutné zvolit vhodné provedení*).

ANO: Vhodné pro instalaci v potrubí i na konci potrubí s častým otevíráním/uzavíráním; součástí je příruba v souladu s ISO 5211, která umožňuje snadnou montáž široké řady servopohonů a motorů. Jsou vhodné pro škrcení a regulaci průtoku.

NE: Nejsou vhodné pro páru.

Standardně jsou k dispozici následující provedení:

BRA.J9.100 – tělo z litiny EN GJS 400-15, disk z poniklované litiny EN GJS 400, vložka z EPDM

BRA.J9.120 – tělo z litiny EN GJS 400-15, disk z nerez oceli AISI 316, vložka z EPDM

BRA.J9.101 GAS – pro plyn, tělo z litiny EN GJS 400-15, disk z poniklované litiny EN GJS 400-15, vložka z NBR

BRA.J9.622 FKM – tělo a disk z nerez oceli AISI 316, vložka z FKM (Viton ®)

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Prodloužení pro připojení vody z řadu
- Ukazatel pozice a uzamčení pro převodovou skříň
- Mikrospínač pro převodovou skříň
- Kit koncových spínačů pro ukazatel pozice ON/OFF

SERVOPOHONY:

- Dvojitý a jednojitý pneumatický pohon
- Na objednávku: koncové spínače, ukazatele pozice
- Elektrické pohony
- Převodová skříň
- Řetězové ovládání

Při instalaci a údržbě příslušenství a servopohonů je vždy nutné dodržet provozní limity a návody k instalaci a použití těchto zařízení.

5) Provozní podmínky:

MAXIMÁLNÍ TLAK:

Typ kapaliny *	Montáž	
	MEZI PŘÍRUBAMI	NA KONCI POTRUBÍ
Nebezpečné plyny	16 bar DN 25-200 10 bar DN 250-350 Nelze DN 400 – 600	10 bar DN 25 – 100 Nelze DN 125 – 600
Nebezpečné kapaliny	16 bar DN 25-400 10 bar DN 450-600	10 bar DN 25-400 6 bar DN 450-600
Ostatní plyny	16 bar DN 25-300 10 bar DN 350-500 6 bar DN 600	10 bar DN 25-300 6 bar DN 350-500 4 bar DN 600
Ostatní kapaliny	16 bar DN 25-400 10 bar DN 450-600	10 bar DN 25-400 6 bar DN 450-600
Voda **	16 bar	16 bar

* nebezpečné plyny, kapaliny dle 2014/68/EU a 1272/2008 (CLP)

** pro přívod, rozvod a vypouštění vody (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

TEPLOTA:

Teplota	Min. °C	Max. °C	
		nepřetržitě	krátkodobě ve špičce
EPDM	-10	120	130
NBR	-10	80	90
FKM (Viton®)	-10	150	170
PTFE	-10	120	120

Pozn. Maximální provozní tlak se s rostoucí teplotou snižuje viz graf závislosti tlaku/teploty níže.

6) Skladování a přeprava:

- Skladujte v suchých a uzavřených prostorech.
- Po dobu skladování musí být disk částečně otevřený (Obr. 1).
- Vyvarujte se nárazům, zvláště chraňte páku, ruční kolo, převodové skříň/pohony.
- Klapky nikdy nezdvíhejte za páku nebo ruční kolo.

7) Údržba:

- Klapky nevyžadují žádnou zvláštní údržbu.

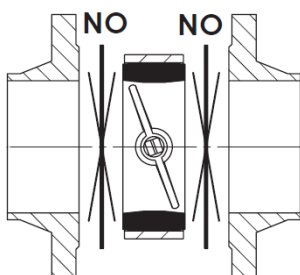
8) Doporučení:

- Před prováděním údržby nebo před demontáží klapky se nejprve ujistěte, že potrubí, ventily a protékající kapaliny již vychladly a také klesl tlak v systému. V případě toxických, korozivních či žíravých kapalin systém nejprve vypusťte.
- Teploty nad 50 °C nebo pod 0 °C mohou způsobit újmu na zdraví osob.

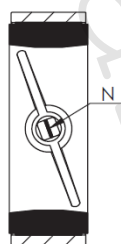
9) Instalace:

- Pracujte opatrně.
- Poté, co byly armatury instalovány, nesmí být příruby svařovány k potrubí.
- Vodní rázy mohou armaturu poškodit. Ujistěte se, že je instalace opatřena pryžovými kompenzátory (např. série BRA.F8), abyste se vyhnuli popraskání či tlakovým rázům z důvodu napětí a vibrací přenášených z potrubí.
- Disk musí být během instalace částečně otevřen (Obr. 1).
- Dřík má na horní straně drážku N (Obr. 2), která ukazuje pozici disku; pro správnou montáž páky nebo servopohonu je nutné tuto pozici disku dodržet.
- Montáž může být provedena s osou dříku v horizontální nebo vertikální pozici. V případě, že protékající kapalina obsahuje naplavené pevné částice (např. písek, nečistoty atd.) nebo pevné částice, které se mohou usazovat, doporučuje se instalovat klapku s osou v horizontální pozici a takovým způsobem, že se spodní konec disku otevírá ve směru proudění kapaliny F (Obr. 3).

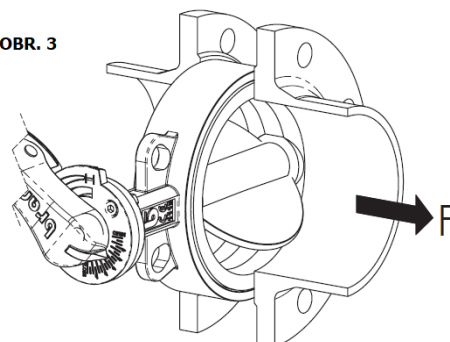
OBR. 1



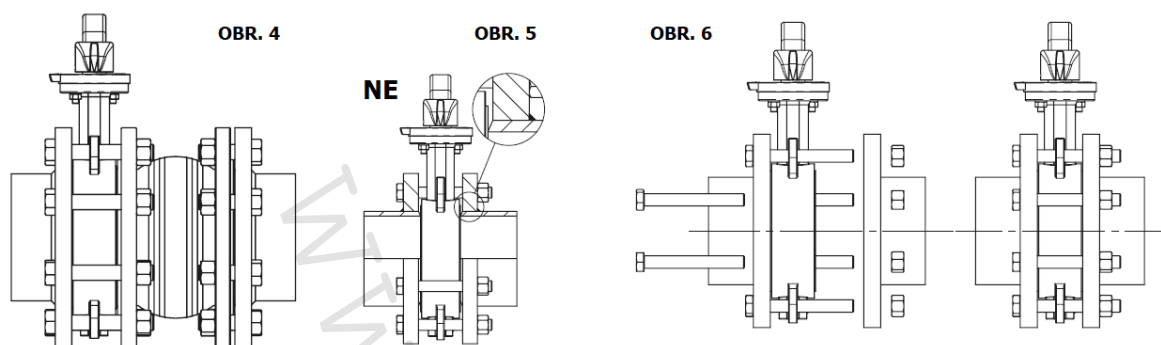
OBR. 2



OBR. 3



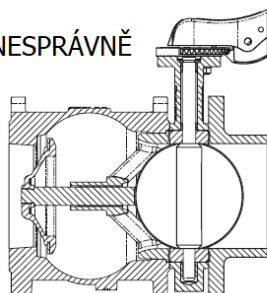
- Při instalaci na konci potrubí **MUSÍ** být instalována protipříruba.
- Ověřte si maximální provozní tlak a limity používání výše v bodě 6) Provozní podmínky.
- Umístěte armaturu mezi dvě příruby. Při instalaci klapky se ujistěte, že je ponechán dostatečný prostor, aby nedošlo k poškození pryže. Nemontujte těsnění mezi klapku a příruby (Obr. 1).
- Pečlivě čistěte kontaktní povrch. Neinstalujte mezipřírubovou klapku v přímém kontaktu s pryžovým povrchem (např. s pryžovými kompenzátory). Za správnou instalaci se považuje, když je pryž v přímém kontaktu s kovem (viz Obr. 4).
- Pro zajištění správného provozu musí být vnitřní průměr potrubí větší než hodnota vyznačená v tabulce (viz Technický list).
- Nepřivařujte příruby k potrubí po instalaci klapky. Doporučuje se použít příruby uvedené v tabulce v technickém listu. Pokud je to možné, **NEPOUŽÍVEJTE** ploché příruby ke svařování (typu EN 1092 01); pokud jsou tyto příruby přesto použity, je nutné zajistit perfektní vycentrování mezi přírubou a klapkou a přesně svařit bokem k přírubě. Potrubí musí být dobře odhrotované, protože ostré hrany či výčnělky mohou poškodit pryžový povrch klapky (Obr. 5).
- Klapky J9 typu Wafer vycentrujte přesně na otvory.
- Šrouby musí být utahovány křížově a postupně, aby byl tlak rovnoměrně rozložen dříve, než bude tělo klapky a příruby ve vzájemném přímém kontaktu (Obr. 6).



- Aerodynamické víry protékající kapaliny mohou zvýšit opotřebení a snížit životnost klapky. Instalujte klapku ve vzdálenosti alespoň 1x DN před, a ve vzdálenosti 2 – 3x DN za fitinky nebo ohyby.
- V otevřené pozici je klapka větší než jmenovitá hodnota rozteče.
- Zkontrolujte, že žádné další komponenty potrubí nezasahují nebo nezpůsobují poškození či poruchu (Obr. 7A). Pokud ano, musí být vložena distanční vložka, aby mohla klapka správně pracovat (Obr. 7B).

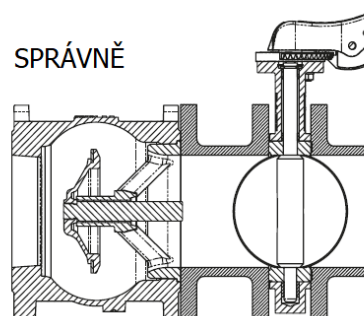
OBR. 7A

NESPRÁVNĚ



OBR. 7B

SPRÁVNĚ



10) Likvidace:

Při provozu klapky s nebezpečným médiem (toxické, korozivní látky...), pokud existuje možnost, že uvnitř armatury zůstaly zbytky média, proveďte potřebná bezpečnostní opatření a důkladné vyčištění. Personál obsluhující armaturu musí být proškolen a vybaven vhodnými ochrannými pomůckami. Před likvidací demontujte ventil a rozeberte jej a roztrďte dle různých materiálů.

Více informací o materiálech viz technický list daného provedení armatury. Roztržené materiály odveďte do sběrného dvora k recyklaci (např. kovy) či k likvidaci v souladu s platnými zákony a předpisy k ochraně životního prostředí.

11) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.