

1) Výrobek: **ZPĚTNÉ KLAPKY PŘÍRUBOVÉ**  
**ZPĚTNÉ KLAPKY ZÁVITOVÉ**

2) Typ: **BRA.F5.000 a BRA.T5.000**



BRA.F5.000



BRA.T5.000

4) 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.

5) Charakteristika použití:

- Série 05 obsahuje zpětné klapky s litinovými těly vyrobenými v souladu s těmi nejprísnejšími výrobními standardy a systémem kvality EN ISO 9001.
- Jsou k dispozici v přírubovém provedení od DN 50 do DN 250 (typ BRA.F5.000) a v závitovém provedení od DN 50 do DN 100 (typ BRA.T5.000).
- Vhodné pro topné a chladicí systémy (HVAC), rozvody a úprava vody, čerpací stanice, zemědělské aplikace, průmyslové aplikace, protipožární systémy, pro stlačený vzduch, oleje a uhlovodíky.  
(Vždy je pro danou aplikaci nutné zvolit vhodné provedení).

**ANO:** Montáž ve všech pozicích (horizontální i vertikální) a jako patní ventily (se sítkem pro sací koš).  
Tvar těla a klapky minimalizuje víření vody a tlakové ztráty.

**NE:** NENÍ VHODNÝ PRO PÁRU.

**BRA.F5.000:** tělo: litina, vnitřní část klapky: DN 50 – 100: mosaz, DN 150 – 250: litina, těsnění: NBR, teplota od -10 až +100 °C

**BRA.T5.000:** tělo: litina, vnitřní část klapky: mosaz, těsnění: NBR, teplota od -10 do +100 °C

**Další materiálová provedení na vyžádání.**

### PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Zátky pro vypouštění
- Vypouštěcí kohouty
- Sítko pro sací koš (typ BRA.50.000 pro přírubové klapky F5, nebo BRA.51.000 pro závitové T5)

### SPECIÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

dvojitá skupina klapek

## 6) Provozní podmínky:

### MAXIMÁLNÍ TLAK:

Typ kapaliny *	MEZI PŘÍRUBAMI
Nebezpečné plyny G1	NELZE
Bezpečné plyny G2	16 bar DN 50–200 10 bar DN 250
Nebezpečné kapaliny L1	16 bar DN 50–200 10 bar DN 250
Bezpečné kapaliny L2	16 bar
Voda * *	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	
		L1	G2-L2	L1	G2-L2
NBR	-10	+100	+100	-	+110

Pozn.: maximální provozní tlak se s rostoucí teplotou snižuje; viz graf vztahu tlaku a teploty níže.

### MINIMÁLNÍ TLAK PRO OTEVŘENÍ KLAPKY (mm H<sub>2</sub>O)

Směr proudění	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
		639	639	647	592	624	570	526	639	690
		382	382	316	280	318	180	165	221	204
		510	510	480	436	470	375	345	429	448
	bez pružiny	125	125	165	155	152	203	185	208	244

### MINIMÁLNÍ TLAK PRO UZAVŘENÍ KLAPKY:

0,1 bar

## 7) Skladování:

Skladujte na uzavřeném a suchém místě.

## 8) Údržba:

Klapky nevyžadují žádnou zvláštní údržbu.

## 9) Doporučení:

Před prováděním údržby nebo před demontáží klapky se nejprve ujistěte, že:

- potrubí a protékající médium již vychladlo.
- klesl tlak v systému, a že v případě toxických, korozivních či žíravých kapalin, byl systém nejprve vypuštěn.

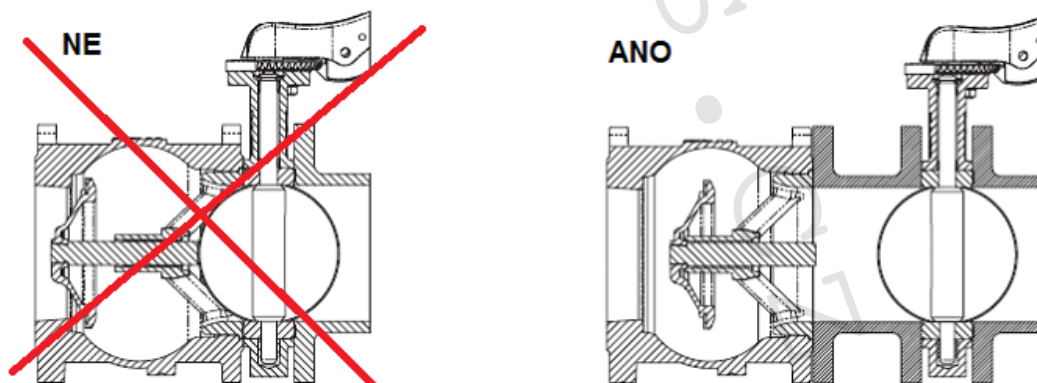
Teploty nad 50 °C a pod 0 °C mohou způsobit poranění osob.

## 10) Instalace:

- Pracujte opatrně.
- Umístěte klapku mezi příruby potrubí a vložte těsnění mezi příruby klapky a příruby potrubí. Ujistěte se, že jsou těsnění umístěna správně. Vzdálenost mezi přírubami musí odpovídat rozteči klapky. Nepoužívejte šrouby k přiblížení potrubí. Upínací šrouby musí být utahovány křížově.
- Nepřivařujte příruby k potrubí po instalaci klapky.
- Vodní rázy mohou klapku poškodit. Ujistěte se, že je instalace opatřena pryžovými kompenzátory (série 08), abyste se vyhnuli popraskání či tlakovým rázům z důvodu napětí a vibrací přenášených z potrubí.
- Když jsou v otevřené poloze, mohou mít některé klapky větší rozměr, než je jejich jmenovitá rozteč. Pro montáž tedy musí být ponechána dostatečná vzdálenost, aby se zabránilo poškození či poruchám (příklad viz obrázek 1).

**Pozn.: Tato klapka je jednosměrná: instalujte dle směru proudění vyznačeného šipkou na těle klapky.**

OBR. 1:



## 11) 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 klapku a rozeberte ji a rozřídte dle různých materiálů. Více informací o materiálech viz technický list daného provedení armatury. Rozříděné materiály odveďte do sběrného dvora k recyklaci (např. kovy) či k likvidaci v souladu s platnými zákony a předpisy k ochraně životního prostředí.

## 12) 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.

Tento návod byl zpracován dle originál návodu Brandoni verze 05\_07/02/2018.