

**1) Výrobek: KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ**

**2) Typ:**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| <b>BRA.B1.000</b> | <b>BRA.B2.100 FKM</b> |
| <b>BRA.B2.100</b> | <b>BRA.B2.100 GAS</b> |
| <b>BRA.B2.111</b> | <b>BRA.02.622</b>     |



**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:**

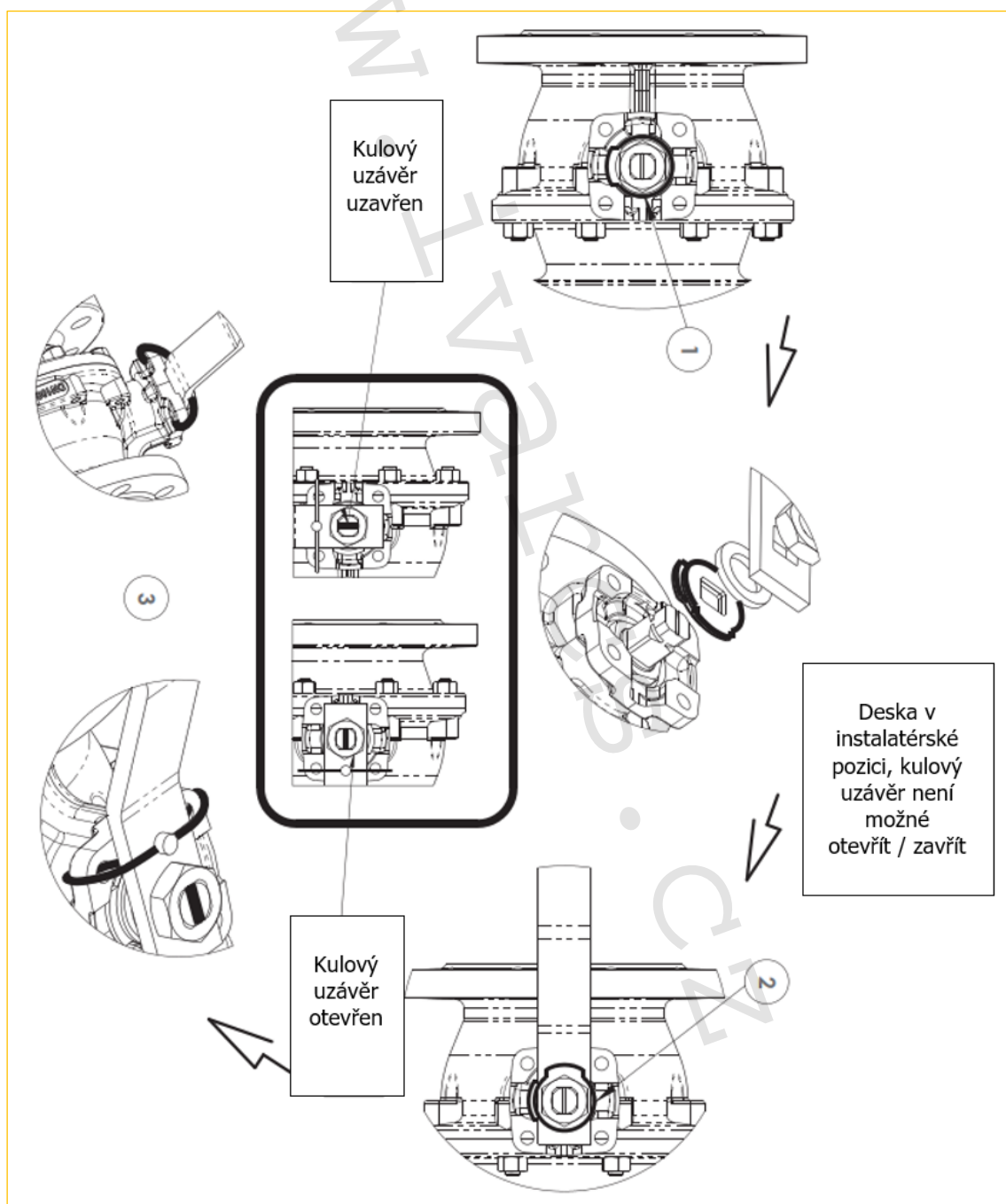
Přírubový rozebíratelný kulový uzavěr pro pitnou vodu, vytápění, klimatizaci, dálkové vytápění, distribuci a úpravu vody, průmyslové aplikace, zemědělské aplikace, rozvody stlačeného vzduchu, hašení požárů, oleje a uhlovodíky. Tělo z tvárné litiny s plovoucí koulí, vyrobených v souladu s přísnými výrobními normami a řízením jakosti kvality ISO 9001. Pro instalaci na trase potrubí i na jeho konci, při častém ovládání umožňuje volitelná příruha ISO 5211 instalaci široké nabídky manuálních, elektrických i pneumatických pohonů. Plný průtok minimalizují turbulence a tlakové ztráty. Není vhodný pro páru a regulaci průtoku. Atest na pitnou vodu, dle Vyhl. č. 409/2005 Sb.

**5) Montážní postup:**

Při instalaci postupujte opatrně. Kulový uzavěr musí být používán pouze v poloze plného otevření / uzavření. Umístěte kulový uzavěr mezi protipříruby potrubí a mezi příruby kulového uzavěru a protipříruby potrubí vložte těsnění. Ujistěte se, že jsou těsnění správně umístěna. Vzdálenost S mezi přírubami musí být stejná, jako je délka kulového uzavěru (viz Obr. 2). Nepoužívejte šrouby příruby k přiblížení potrubí. Šrouby musí být utahovány postupně křížem s rovnoměrně rozloženým tlakem. Příruby kulového uzavěru nesmí být po instalaci přivařeny k potrubí. Ujistěte se, že je systém vybaven pružnými kompenzátory, aby se zabránilo netěsnostem nebo prasknutím v důsledku napětí, vibrací nebo pohybu potrubí.

Tlakové vodní rázy mohou způsobit poškození kulového uzavěru. Doporučujeme eliminovat riziko tlakových rázů vložením vhodného kompenzátoru či systému, jenž může toto riziko zmírnit.

Při ohřevu z pokojové teploty na vysokou provozní teplotu se kapalina mezi tělem kulového uzavěru a koulí nebo v průchodu koule rozpíná a může poškodit kouli a sedla. Doporučujeme provádět mezi manipulací tzn. částečné otevření / uzavření v průběhu ohřevu (např. při 40 °C / 60 °C /...). Pro tento účel jsou k dispozici speciální ventily s odvzdušněním. Při teplotách pod bodem mrazu může kapalina mezi tělesem a koulí zamrznout a způsobit nenapravitelné škody. Pokud je kulový uzavěr vystaven takovým podmínkám, doporučujeme jej tepelně izolovat. Doporučuje se pravidelně ovládání kulového uzavěru, aby se zabránilo usazování minerálních inkrustací a nečistot na kouli a sedlech.





## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

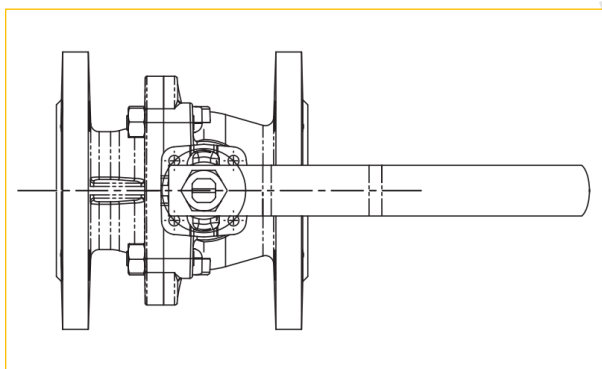
- Pokud mají být šoupátka instalovány do rozvodu ve volném prostoru, je odpovědností realizační firmy poskytnout vhodné a správně dimenzované podpůrné prvky (kotvení) pro jejich zajištění. Nikdy z žádného důvodu nezatěžujte závitové nebo přírubové připojení armatur hmotností samotného rozvodu!

## VAROVÁNÍ

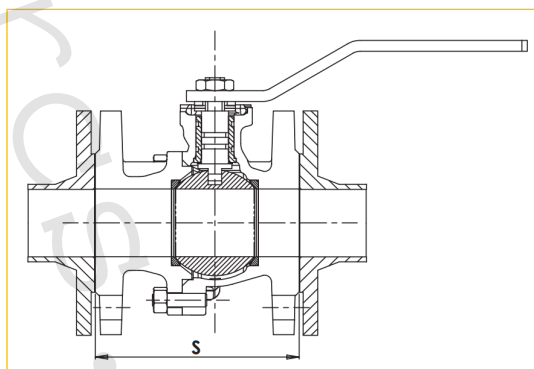
Před zahájením jakéhokoli zásahu a přítomnosti toxických, korozivních, hořlavých nebo žíravých kapalin počkejte, až potrubí, kulový uzávěr a kapalina vychladnou. Nechte klesnout tlak a vypust'te z potrubí kapalinu s přítomností jedovatých, korozivních, hořlavých a žíravých kapalin. Teploty nad 50 °C a pod 0 °C mohou způsobit zranění osob.

### 6) Údržba:

Pro zajištění maximální bezpečnosti doporučujeme vyměňovat pryžové těsnicí O-kroužky a PTFE sedla alespoň každých 24 měsíců. Intervaly údržby se liší v závislosti na typu použití. Pravidelně čistěte povrch kulového uzávěru a co nejvíce se vyvarujte hromadění prachu.



Obr. 1



Obr. 2

### 7) Skladování:

Skladujte v uzavřeném, suchém a chladném místě. Během skladování musí být kulový uzávěr plně otevřený, aby nedošlo k poškození těsnicích sedel a koule (viz Obr. 1).

## 8) Doplnující informace:

- Na kulovém uzávěru neprovádějte žádné neodborné zásahy.
- Kotvení potrubí provádějte podle návodu dodavatele potrubní části vedení.
- Pokud je nutné vypustit systém z důvodu nebezpečí zamrznutí, musí zůstat kulový uzávěr v pozici otevření 45°.
- Pokud existuje možnost, že v kulovém uzávěru zůstanou zbytky agresivních médií, přijměte náležitá bezpečnostní opatření a proveďte požadované čištění.
- Odpovědný personál musí být proškolen a vybaven vhodnými ochrannými prostředky.
- Před likvidací kulový uzávěr rozeberte a roztrďte jeho součásti podle různých materiálů. Další informace o materiálech naleznete v technickém listu k produktu.
- Vytříděný materiál odevzdejte k recyklaci (např. kovové materiály) nebo likvidaci v souladu s místními a platnými předpisy a s ohledem na životní prostředí.

## 9) Poznámka:



- **Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.**

## 10) 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.