

Základní údaje

Kulové ventily SBV jsou určeny k uzavírání průtoku pracovní látky v potrubí – sacím, výtlačném i kapalinovém. Průtok látky je možný v obou směrech.



bezpečnostní pokyny:

- Prostudujte pečlivě návod. Chybné použití může způsobit vážné poruchy zařízení i poranění osob.
- Montáž smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací a zkušeností
- Před otevřením jakékoliv části okruhu je nutno vnitřní tlak vyrovnat s atmosférickým - chladivo nelze vypouštět do atmosféry
- Nikdy se nesmí překročit zkušební přetlak
- Teploty se musí pohybovat v předepsaném rozmezí
- Nepoužívat jiné než schválené pracovní látky – nevyjmenovaná chladiva musí být konzultována s výrobcem. Změna pracovní látky může mít důsledek v zařazení výrobku do jiné výrobní skupiny s odpovídajícím zařazením v souladu s předpisy EU o tlakových zařízeních – PED 97/23/EC
- Při montáži zařízení s vážně kontaminovanými provozními látkami je nutno se vyvarovat nadýchání par zplodin a i přímého kontaktu látek s pokožkou, neboť může dojít ke zdravotnímu poškození
- Ventilkům Schrader na ventilu SBV se nesmí připojovat žádný bezpečnostní, nebo jistící prvek.

Montážní poloha

- Ventil může být montován v libovolné poloze, která umožní demontáž krytu a manipulaci s ventilem.
- Ventil by měl být co nejbližší části potrubí, která má být uzavřena. To umožní snížit množství látky – chladiva, které má být po uzavření odsáto.

Montáž

- Ochranné zátky se odstraní až bezprostředně před připojením k potrubí. Nesmí se přitom poškodit hrdla.
- Ventil musí být při pájení zcela otevřen (obr. 2a)
- Při pájení je nutno směřovat plamen od tělesa ventilu. Používejte ochranu tělesa – například vlhký textil
- Používat správný spojovací materiál – teplota plamene při pájení by neměla překročit 675 °C
- Pájení by mělo probíhat v neutrální atmosféře – např. dusíku - jako ochrana proti oxidaci spoje. Profukování potrubí dusíkem zároveň nedovolí vniknutí nečistot do potrubí. Nečistoty by mohly ucpat díly v okruhu.
- Pokud by v provozu byla hrdla ventilu mechanicky namáhána, je nutné těleso upevnit na vhodný držák.

Zkouška těsnosti spojů

- Po ukončení montáže je nutno provést těsnostní zkoušku v souladu s předpisem 97/23/EC, jestliže systém pod tuto normu spadá.

- V ostatních případech se zkouška provádí nejvyšším provozním přetlakem
- Nesprávné provedení zkoušek může způsobit poranění osob a poškození dílů zařízení
- Zkoušku smějí provádět pouze osoby znalé s platným oprávněním

Upozornění: nesprávná montáž nebo tlaková zkouška může způsobit únik chladiva do okolí

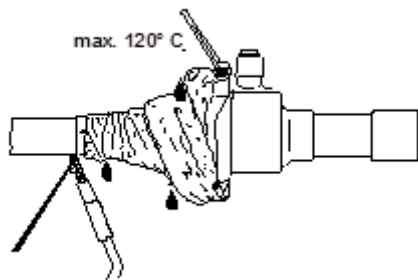
Provoz

- Ventil má vestavěné ovládání kulového uzávěru, kterým se řídí jeho poloha. Okamžitá poloha je zřejmá z polohy ovládací části ventilu. Manipulovat s ventilem je možno pouze pomocí klíče (EN 378). V případě použití ventilu v bezpečnostní funkci musí být vhodný klíč umístěn v dosahu ventilu a zajištěn proti neoprávněnému přístupu.
- Uťahovací moment zátky je 14-20 Nm.
- Čepičku ventilu Schrader je možno utahovat pouze rukou.

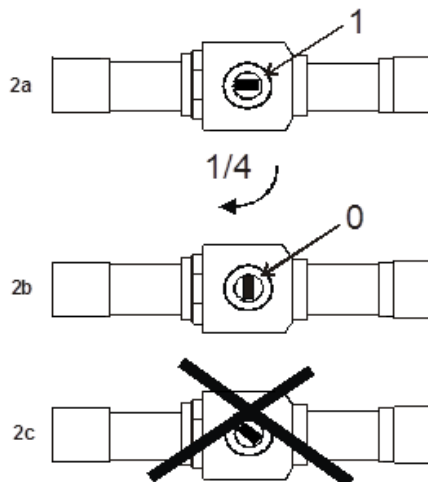
Upozornění:

je-li ventil montován v potrubí horkých par, může být jeho povrchová teplota vysoká nejen během provozu, ale i jistou dobu po skončení chodu kompresoru.

Technické údaje velikost ventilu:	SBV	SBV	SBV	SBV
hrdla, DN	6 až 22 mm	28 až 42 mm	54 až 80 mm	nad 80 mm
manipulační moment pro otevírání a zavírání	do 7 Nm	do 15 Nm	do 30 Nm	do 40 Nm
nejvyšší provozní přetlak PS	4,5 MPa			
rozsah provozních teplot TS	-40°C ... +120°C (krátkodobě +150° C)			
skupina provozních látek acc. PED	II			
vhodné pro chladiva:	HCFC, HFC, CO ₂			
materiál	CW617N			
předpisy pro tlaková zařízení: PED 97/23/EC	nevztahuje se		I	
schválení	<input type="checkbox"/> UL		CE, UL	



Obr.1



Obr.2

