



Základní údaje

Zpětné ventily řady YCV slouží k zamezení zpětného proudění chladiva v potrubí v chladicím nebo klimatizačním zařízení, nebo v tepelném čerpadle.

- Nejvyšší provozní přetlak 4,6MPa
- Zkušební přetlak 5,5MPa
- Destrukční tlak 17,5 MPa
- Rozsah teplot chladiva -50 až +140 °C
- Použitelnost pro chladiva CFC, CHFC, HFC, nevhodné pro R717
- Použitelnost pro maziva minerální, POE, ALB
- Vztahné předpisy pro EN 12 178



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 výrokové 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**
- **Zpětný ventil lze používat pouze k účelům, pro které je určen**

Montáž

- Zpětné ventily se montují do potrubí kapaliny, případně i do potrubí parního.
- Je nutné dodržet směr proudění vyznačený na ventilu šipkou.
- Zpětné ventily se montují do poloh, které nejsou ovlivňovány hmotností vnitřních dílů – tj. nemontují se pro proudění svislé – shora dolů, ale vždy musí být proudění vzhůru, nebo vodorovně.
- Ventily se navařují do příslušného potrubí – pro připojení jsou konce hrdel vhodně rozšířené.
- Zátky v hrdlech se odstraňují bezprostředně před montáží a tak, aby se nepoškodila hrdla
- Verze YCV je nerozebíratelná
- Při pájení je nutno směřovat plamen od tělesa průhledítka. Používat ochranu tělesa – například vlhký textil
- Používat správný spojovací materiál obsah AG min 15% – teplota plamene při pájení by neměla překročit 675 °C
- **Teplota tělesa ventilu nesmí překročit 120 °C**
- Pájení by mělo probíhat v neutrální atmosféře – např. dusíku jako ochrana proti okysličování spoje. Profukování potrubí dusíkem zároveň nedovolí vniku nečistot do potrubí. Nečistoty by mohly ucpat díly v okruhu.
- Pokud by v provozu byla hrdla ventilu mechanicky namáhána, je nutné ventil 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 smejí provádět pouze osoby znalé s platným oprávněním

Údržba a opravy

- Před jakýmkoliv úkonem opravy je nutno vypnout zařízení a snížit tlak v systému na atmosférický.

