

FD113

obr. 1

Základní údaje a technická data

Presostaty – jističe FD 113 snímají rozdíl tlaků mezi dvěma místy, který ovládá vestavěný mikrospínač. V chladicí a klimatizační technice se používají zejména jako jističe mazání kompresorů v souladu s EN378.

- Nejvyšší stavitelný rozdíl tlaků 1,2 MPa
- Zkušební přetlak 2,5 MPa
- Indukční zátěž st /ss 3/0,1 A 230 V
- Jmenovité napětí (FD113ZU) 24 až 240 V st/ss
- Krytí IP30
- Rozsah teplot okolí -20 až +70 °C
- Odolnost vibracím 4g (10 .. 1000 Hz)
- Použitelná media CFC, HFC, HCFC, minerální i esterová maziva



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**
- **Vlastnosti elektrického připojení musí odpovídat údajům na štítku jističe. Před každým úkonem musí být FD113 odpojen od sítě.**
- **Nepoužívejte 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**

Nastavení

- Vypínací rozdíl tlaků je stavitelný mezi 30 až 450 kPa (výrobce nastavuje 70 kPa). Diference pro sepnutí je 20 kPa nad vypínací hodnotou.
- Reset : verze FD113 a FD 113A mají automatický reset, FD113 ZU/AZU mají ruční reset – tlačítko
- Časové zpoždění u verzí FD 113 ZU a FD113 AZU je stavitelné od 20 do 150 vteřin

Montáž

- FD 113 může být montován v libovolné poloze – doporučená poloha je s přírady tlaků svisle
- Doporučuje se použít teflonové dotěsnění závitů
- Uťahovací moment připojení je 15 Nm

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 směji provádět pouze osoby znalé s platným oprávněním

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

Údržba

- V případě oprav se používají vždy nové těsnící materiály

Připojení elektro

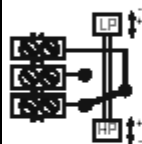
- Připojení musí být vždy v souladu s platnými předpisy a nařízeními pro daný druh zařízení
- Vysvětlivky k obr. :
 - A tepelná ochrana motoru
 - B jistič motoru
 - C jistění řídicího obvodu – max 4A
 - D Diferenční presostat (jistič)
 - T termostat
 - H kontrolka „mazací tlak“
 - I kontrolka „porucha“
 - K stykač kompresoru
 - M motor kompresoru

Zkouška činnosti jističe

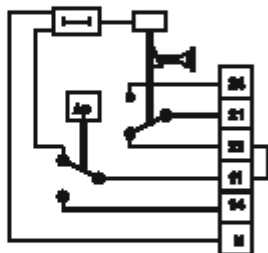
- Zkouška FD 113, FD 113 A se provede nadzvednutím jazýčku 1 (obr.1) presostatu pomocí šroubováku – simuluje se tím tlakový rozdíl – jistič je sepnut, bez tlaku je jistič rozepnut
- Zkouška FD 113 ZU, FD 113 AZU – jazýček se musí držet po dobu časového zpoždění – teprve poté presostat reaguje. Zpětné zprovoznění je možné až po stisku resetu

Provedení :

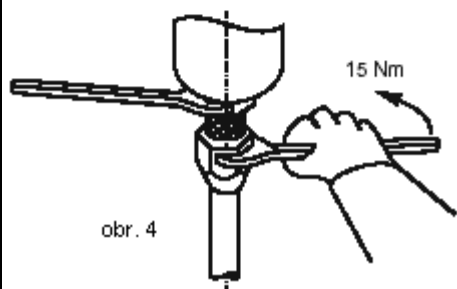
- FD 113 mosazná hrdla
- FD 113A ocelová hrdla
- FD 113ZU mosazná hrdla a časové zpoždění
- FD 113AZU ocelová hrdla a časové zpoždění
- FD 113(A22-057) mosazná hrdla a časové zpoždění pevné 115 vteřin, nastavení 63 kPa- verze Copeland



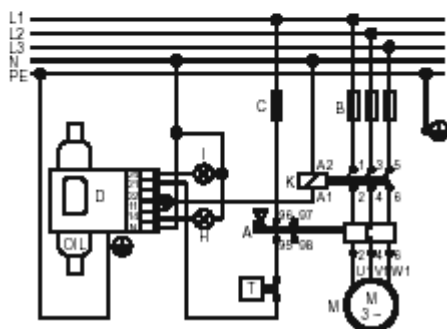
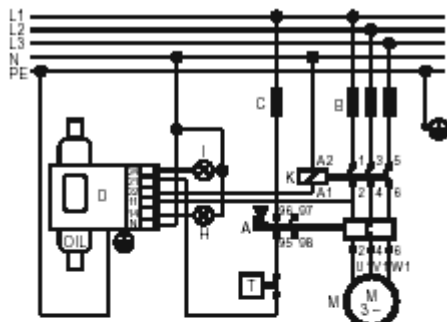
obr. 2

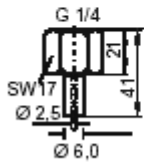
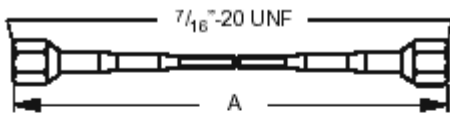


obr. 3

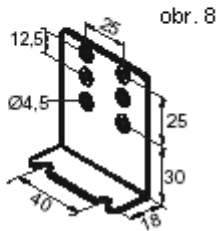


obr. 4

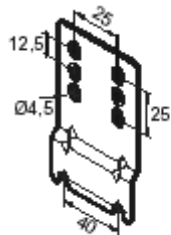




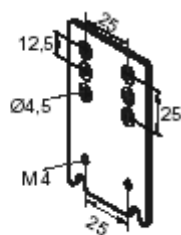
obr. 7



obr. 8



obr. 9



obr. 10

Tlakové připojení

- 7/16^{''}-20 UNF vnější mosazný závit
- kapilára 1 m s převlečnými maticemi 7/16^{''}-20 UNF
- G 1/4^{''} vnitřní závit mosazný
- G 1/4^{''} vnitřní závit ocelový

Příslušenství - na samostatnou objednávku

- Samostatné kapiláry 0,5 až 2 m délky
- Vsuvka (obr.7) ocelová s převlečnou maticí (ocel) pro závit G 1/4^{''} – obj. číslo 0710544
- Úhlový držák – viz obr 8, obj.číslo 0714 144
- Držák jističe ve tvaru L – viz obr. 9, obj.číslo 0714 145
- Přímý držák – viz obr. 10, obj.číslo 0714 146