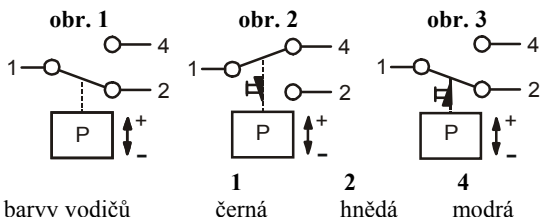


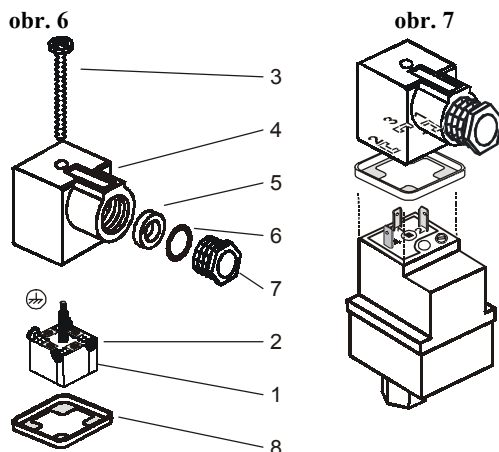
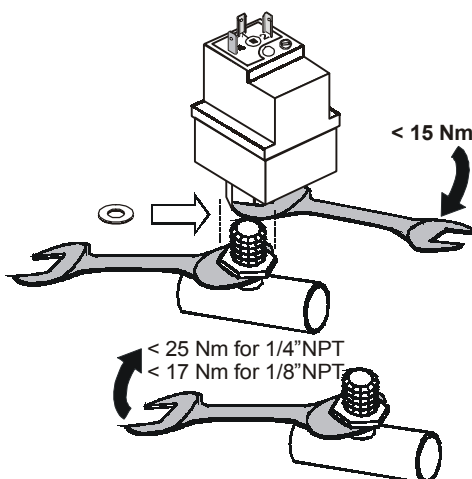


ALFACO s.r.o.
Pernerova 780, 565 01 Choceň
Tel. I fax: 465-473 005 až 6
alfaco@chocen.cz, www. lf co.cz

Návod k montáži Minipresostaty PS 3



obr. 4 těsnění Cu



- ① svorkovnice
- ② svorka
- ③ montážní šroub
- ④ kryt
- ⑤ těsnění
- ⑥ podložka
- ⑦ průchodka
- ⑧ těsnění

Použití v chladicích zařízeních a tepelných čerpadlech ve smyslu předpisu EN 378.



Bezpečnostní pokyny

- Přečtěte si pečlivě pokyny k montáži. Nesprávná montáž může mít vážné následky v poškození zařízení nebo poranění osob.
- Montáž může provádět pouze osoba s platným oprávněním a zkušenostmi.
- Před každým otevřením systému je nutno snížit vnitřní tlak na tlak atmosférický.
- Zkontrolujte, zda je použité napájení v souladu s údaji na štítku presostatu. Před každou montáží vypněte napájení a odpojte PS3 od sítě.
- Nikdy nepřekračujte povolené tlaky
- Udržujte teploty v povolených rozmezech - teplota tělesa nesmí překročit 70°C.
- Při přímé montáži ke kompresoru používejte vibrační tlumiče.
- Neutahujte presostat za horní část – k utažení slouží kovový šestihran.

Nastavení :

PS3 je z výrobního závodu seřízen na hodnoty dle technické dokumentace – nastavování uživatelem znamená ztrátu záruk na seřízené údaje.

Funkce / typ spínání (viz obr. 1,2 a 3):

Fig. 1: Presostat s automatickým resetem

Fig. 2: nízkotlaká pojistka (ruční reset min.)

Fig. 3: vysokotlaká pojistka (ruční reset max.)

PS3 mají přepínací relé SPDT, které spíná 1-2 na 1-4 při vzestupu tlaku a 1-4 na 1-2 při poklesu. Při dosažení nastavené hodnoty kontakt 1-2 rozpiná a 1-4 spíná (při dosažení dolní meze naopak)

PS3 s ručním resetem (min. nebo max.):

Při dosažení nastaveného tlaku kontakty 1-4 rozepnou (nízkotlaký) nebo kontakty 1-2 rozepnou (vysokotlaký) a zůstávají sepnuty. Po vzestupu tlaku o ca 150 kPa (nízkotlaký) nebo poklesu o 300 až 500 kPa (vysokotlaký) – podle tlakového rozsahu lze stlačením tlačítka RESET znovu presostat zprovoznit.

Montáž :

PS3 by neměl být namáhán pulzacemi tlaku. V opačném případě je nutno použít tlumič – např. 1m kapiláru (min).

Montážní poloha je libovolná

Připojení tlaku : viz obr. 4 a 5

Používejte dotěsnění teflonem.

Zkouška netěsnosti :

Těsnostní zkouška se provádí pro zjištění dokonalosti připojení :

- podle EN378 pro systémy, které musí splňovat evropské předpisy 97/23/EC
- nejvyšším provozním přetlakem pro ostatní zařízení

Upozornění :

- nesprávné zkoušení může poškodit zařízení nebo způsobit zranění osob
- zkoušky může provádět pouze osoba znalá s platným osvědčením

Údržba /Servis :

Při každé demontáži presostatu používejte nové těsnění (obr 4).

Elektrické připojení :

Upozornění : způsob připojení musí odpovídat platným předpisům elektro

Rozměry vodiče musí vyhovovat připojení k PS3.

Připojení pomocí svorkovnice (viz obr 6 a 7):

Běžná svorkovnice podle DIN 40050/IEC 529/ EN60529. Svorkovnice je osazena vývodkou PG9. Vhodné pro vodič od 3,5 do 8 mm

Pro dodržení IP65 je nezbytné :

- protáhnout kabel ucpávkou, průchodkou i těsněním do krytu svorkovnice
- připojit vodiče ke svorkám ve svorkovnici (#1,2,3).
- spolu s vytažením kabelu zasunout svorkovnici do krytu
- vsunout dlouhý šroub do středu krytu a přitáhnout svorkovnici k PS3 přes těsnění 8
- utahovací moment plastové průchodky max 4 Nm
- utahovací moment šroubu svorkovnice k tělesu max 0,05Nm.

Připojení k PS3-Nxx/Lxx:

Připojení vyhovuje DIN 40050 / IEC 529 / EN60529. Svorkovnice má vestavěné těsnění. V případě, že se používají pouze 2 vodiče pro rozpojení okruhu musí být třetí vodič ustrížen (viz obr. 9, 10).

Utahovací moment šroubu max 0,05Nm. Kabelová koncovka je neopravitelná, musí se vyměnit. Má pouze jednu montážní polohu.

Kontakt č.. barva vodiče

1	černá
2	hnědá
4	modrá

Technické údaje :

- Krytí : IP65 (s PS3-Nxx)
(EN 60529) IP00 (bez svorkovnice)
- Rozsah teplot okolí – kryt : -40°C až +70°C
- Skladování a doprava : -40°C to +70°C

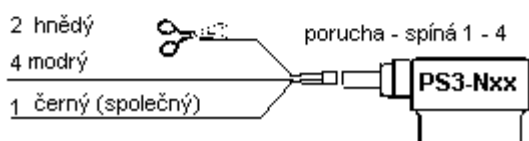
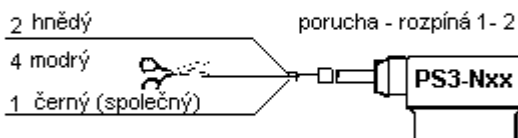
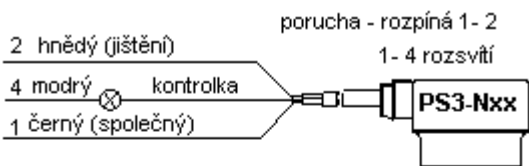


ALFACO s.r.o.
Pernerova 780, 565 01 Chocení
Tel. I fax: 465-473 005 až 6
alfaco@chocen.cz www.alfaco.cz

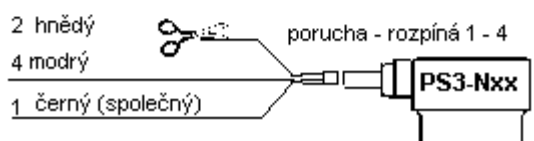
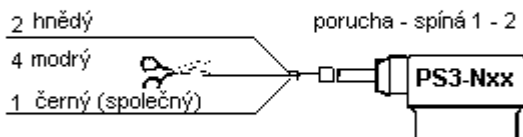
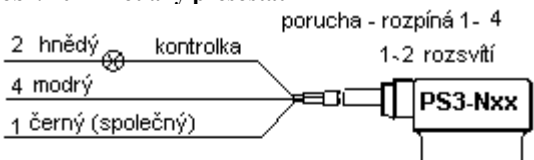
Návod k montáži Minipresostaty PS 3



obr.9 vysokotlaký presostat



obr. 10 nízkotlaký presostat



- Rozsah teplot chladiva
tlakový rozsah 1...5/A...E/J...N/S...W -40°C to +70°C
tlakový rozsah 6/F/O/X -40°C to +150°C
- Max. provozní přetlak : *podle konkrétního typu*
- Výpočtový přetlak PS: *podle provedení*
- Odolnost vibracím : 4g (10...1000 Hz)
- Elektrické hodnoty - běžné / mikrospínač
Induktivní (AC15): 3 A / 1.5A @ 230 V AC
zabrzdený rotor (LRA, AC3): 36 A / 15 A @ 230 V AC
- Nevhodné pro použití v elektronice (proud <100 mA)
- Pracovní látky : HFC, HCFC
- Značení : CE všech typů v souladu s požadavky na nízké napětí, CE0035 dle PED 97/23/EC pouze vybrané typy .

Typové označení :

PS3 - ① ② ③ t.j.. PS3-W6S

① Funkce

- A = automatický presostat
- B = tlaková pojistka – vnější ruční reset
schválení EN 12263, PZL/PZH
- R = tlaková pojistka – vnější ruční reset
- S = tlaková pojistka – vnitřní ruční reset,
schválení EN 12263 PZHH
- W = presostat, schválení podle
EN 12263, PSL / PSH

POZN : typy B, R a S jistí proti převýšení tlaku v tlakových pásmech 4,5 a 6, proti nízkému tlaku v pásmech 1 a 3.

② Pásmo tlaku	Max. přípustný tlak (PS)	zkušební tlak (PT)
1/A/J/S = -0,6 až 6 bar	27 bar	30 bar
3/C/L/U = 0,1 až 16 bar	27 bar	30 bar
4/D/M/V = 6 až 30 bar	31 bar	36 bar
5/E/N/W = 6 až 30 bar	31 bar	36 bar
6/F/O/X = 10 až 43 bar	43 bar	48 bar

POZN: 1...6 normální kontakty
A...F pozlacené kontakty
J...O: mikrospínač
S...X: mikrospínač s pozlacenými kontakty

③ Připojení tlaku

- A = 7/16"-20 UNF vnější
- G = G1/4" vnitřní
- K = 1 m kapilára s matkou 7/16"-20 UNF
- L = 1/4"-ODM pájecí s 1m kapilárou
- R = G1/4" vnější
- S = 7/16"-20 UNF vnitřní s otevíračem ventilku (tlumič jen v pásmu 6/F/O/X)
- U = 6 mm - ODF pájecí (tlumič jen v pásmu 6/F/O/X)
- X = 1/4" - ODF pájecí (tlumič jen v pásmu 6/F/O/X)