

Použití v chladicích zařízeních a tepelných čerpadlech ve smyslu předpisu EN 378. Skladování a třídění přístrojů musí být provedeno odpovídajícím odborným způsobem.



Bezpečnostní pokyny

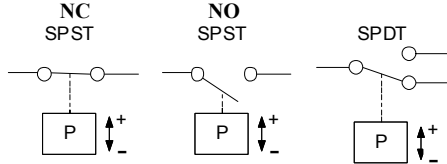
1. Přečtěte si pečlivě pokyny k montáži. Nesprávná montáž může mít vážné následky v poškození zařízení nebo poranění osob.
2. Montáž může provádět pouze osoba s platným oprávněním a zkušenostmi.
3. Před každým otevřením systému je nutno snížit vnitřní tlak na tlak atmosférický.
4. Zkontrolujte, zda je použité napájení v souladu s údaji na štítku presostatu. Před každou montáží vypněte napájení a odpojte PS4 od sítě.
5. Nikdy nepřekračujte povolené tlaky
6. Udržujte teploty v povolených rozmezech - teplota tělesa nesmí překročit 65°C.
7. Při přímé montáži ke kompresoru používejte vibrační tlumiče.
8. Neutahujte presostat za horní část - k utažení slouží kovový šestihran.

Nastavení :

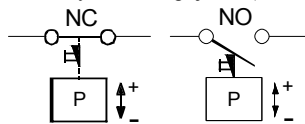
PS4 je z výrobního závodu seřízen na hodnoty dle technické dokumentace - nastavování uživatelem znamená ztráty záruk na seřízené údaje.

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

obr. 1: Presostat s automatickým resetem



obr. 2: vysokotlaká pojistka (ruční reset max.)



PS4 s automatickým resetem

PS4 mají přepínací relé, které spíná při vzestupu tlaku a rozpíná při poklesu. Podle provedení jsou osazeny buď jen spínacími kontakty (SPST), nebo přepínacími kontakty (SPDT)

PS4 s ručním resetem (pouze HP - vysoký tlak)

Při dosažení nastaveného tlaku kontakty rozeznou, nebo sepnou a zůstávají v této poloze. Po poklesu o 400 až 800 kPa (vysokotlaký) - podle tlakového rozsahu lze stlačením tlačítka RESET znovu presostat zprovoznit.

Montáž :

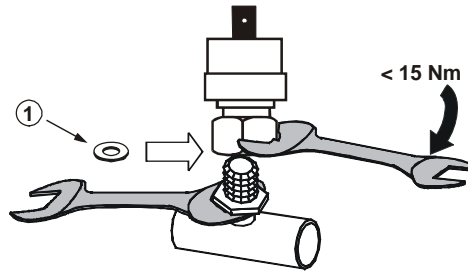
PS4 by neměl být namáhán pulzacemi tlaku. V opačném případě je nutno použít tlumič - např. 1m kapiláru (min).

Montážní poloha je libovolná

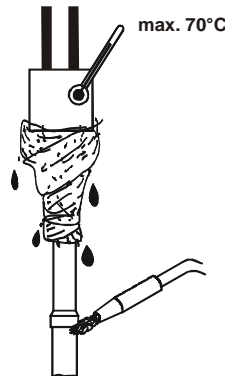
Připojení tlaku :

obr. 3:

(1) = těsnění Cu



obr. 4:



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 3 - (1).

Elektrické připojení :

Upozornění : způsob připojení musí odpovídat platným předpisům elektro

Technické údaje :

1. Krytí (EN 60529): IP67
IP20 (bez svorkovnice)
- Rozsah teplot okolí - kryt: -30°C až +65°C
2. Skladování a doprava: -30°C až +65°C
3. Rozsah teplot chladiva: -35°C až +135°C
4. Rozsah tlaků : max. provozní přetlak (PS), zkušební přetlak (PT):

řada PS4	nastavení	PS	PT
	bar	bar	bar
vše vyjma PS4-R, -B	0.4 - 6.9	17	30
	7 - 27.6	41	41
	27.7 - 38	55	55
	>38	69	69
PS4-R, -B	13.8 - 27.6	41	41
	27.7 - 38	55	55
	>38	69	69

5. Odolnost vibracím : 4g (10...250 Hz)

6. Elektrické hodnoty:

PS4-	Amp		
	230V AC	<28V DC	LRA
	Ind.	Ind.	
A, W	6	2	36
R, B	3	2	15
C1, C2, D1, D2	10	15	45
L1, L2, M1, M2	3	2	15
J1, J2, K1, K2	3	5 - 400mA	15

7. Nevhodné pro použití v elektronice (proud <math>< 100 \text{ mA}</math>), doporučuje se používat pozlacené kontakty.
8. Pracovní látky: HFC, HCFC
9. Značení : CE všech typů v souladu s požadavky na nízké napětí, CE0035 dle PED 97/23/EC pouze vybrané typy

Typové označení :

PS4 - ①

t.j. PS4 - A

① Funkce

A, C1, C2, J1, J2, L1, L2 = jističe tlaku, automatické HP a LP

W, D1, D2, K1, K2, M1, M2 = jističe tlaku, automatické, schválené dle EN 12263, PSL/PSH

R = jističe tlaku, vnější ruční reset

B = bezpečnostní tlakový vypínač, vnější ruční reset, schválené dle EN 12263 PZH