



FF4

obr.1

obr.2

Jističe tlaku FF4 jsou určeny pro průmyslová zařízení a pro jištění soustav pracujících se vzduchem nebo vodou – pro vzduchové kompresory, vodní čerpadla, pomocná čerpadla, protipožární zařízení, zařízení pro dopravu oleje, vysokotlaké čističí výrobky apod.

Jistič tlaku FF4 je přístroj pro hlídání zařízení a jištění proti překročení nastavených mezí snímaného tlaku média. Jistí jak horní, tak dolní mez tlakového rozmezí.



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
- Nikdy se nesmí překročit zkušební přetlak
- Používat pouze napájení uvedené na štítku přístrojů FF4. Před montáží musí být zdroj napětí odpojen
- Teploty se musí pohybovat v předepsaném rozmezí
- Nepoužívejte jiné než schválené pracovní látky – nevyjmenované látky musí být konzultovány 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
- Chraňte přístroj před pulsacemi a kapalnými rázy
- Přístroj nesmí být namáhán nadměrnými vibracemi

Montáž

- Jistič se připevňuje na držák na spodní straně přístroje šroubky M5
- Nepoužívat těsnění závitu u plastových přípojení – těsní se na „O“ kroužek

Montážní poloha

- Poloha natočení jističe je libovolná

Nastavení mezi tlaku

- Šroubem 2 se nastavuje horní povolená mez - ukazatel 3 ukazuje hodnotu tlaku
- Šroubem 4 se nastavuje nejnižší povolený tlak - ukazatel 5 odpovídá nastavení
- Ukazatel není kalibrován - pokud je nezbytné přesné nastavení, je nutno použít ověřený tlakoměr

Připojení elektro

- Připojení elektrických vodičů běžné verze je podle obr.1
- **Reset**
- Běžné verze jsou automatické - DAH provedení se samo vrací do původního stavu
- Pro DRH, DDH s ručním resetem je nutno tlačítkem 1 znovu vrátit nastavení do pracovní polohy po změně tlaku mezi nastavené meze.

Základní údaje a technická data

Stupeň krytí s pryžovým těsněním	IP 54
Stupeň krytí s průchodkou Pg 13,5	IP 65
Rozsah provozních teplot s plastovým přípojením	0 až +50°C
Rozsah provozních teplot s jiným přípojením	-20 až +70 °C
Odolnost proti vibracím (10 až 1000 Hz)	4 g

Elektrické údaje

Neidukční zátěž (AC1)	16 A 230 V
Indukční zatížení (AC15)	6 A 230 V
Indukční zátěž (DC11)	0,1 A 230 V
Motorový proud - plně zatížení	10 A 230 V
Zatížení při zablokovaném rotoru	60 A 230 V

Typové značení FF4-a b cde FF444-a cde

a=tlakový rozsah	nejvyšší provozní přetlak MPa	zkušební přetlak MPa
2 = 11 až 200 kPa	2,0	4,0
4 = 22 až 400 kPa	2,4	4,0
8 = 50 až 800 kPa	3,0	4,0
10 = 70 až 1000 kPa	3,2	4,0
12 = 0,1 až 1,2 MPa	1,2	1,6
16 = 0,1 až 1,6 MPa	3,6	4,8
30 = 0,3 až 3 MPa	3,0	4,2
32 = 0,2 až 3,2 MPa	5,2	6,4
60 = 0,8 až 6 MPa	10	12
120= 1,6 až 12 MPa	20	24
250= 3 až 25 MPa	40	50
b= verze	bez = základní	VdS = protipožární
c= druh membrány	D perbunan A nerez V viton P plastový píst	
d= způsob resetu	A automatický D ruční minima R ruční maxima M zákaznické provedení	
e= přípojení tlaku	H G3/8", vnitřní, silumin ISO 228/1 Y G3/8", vnitřní, polyamid ISO 228/1 G G 1/4" vnitřní, ocel ISO 228/1 I G 1/2" vnitřní, pozink ISO 228/1 F 1/4" - 18 NPTF, ANSI B 1.20.3-1976	

Související předpisy

- VDE 0660, IEC 947-5-1, EN 60947-5-1
- pro nízké napětí 72/23/EWG; 93/68 EWG; ČSN EN 60947-1; ČSN EN 60947-5-1; všechny typy
- UL/CSA : verze se stupnicí v psi FF4 FF444
- Jistič odpovídá a odpovídajícím ČSN - je schválen i pro protipožární zařízení: FF4-* VdS DAI; FF4

- pro všechny typy schválené podle předpisů pro nízké napětí
- DIN 32733 / ČSN EN 12263; předpisy pro tlaková zařízení PED97/23/EC, skupina IV : pro FF4-12AAG a FF4-30AAG
- 0035 pro FF4-12 AAG a FF4-30 AAG