

uputstvo za rad i EC potvrda deklaracije za magnetno 0518 / 1218

Poštovani!

da bi garantovali funkciju i za vašu sigurnost, pročitajte pažljivo uputstvo u prilogu, pre početka instalacije.

ukoliko još uvek dodje do nekih pitanja ili upita, molimo Vas da kontaktirate STASTO Automation KG.

Telefon: ++43 (0) 512/52076-0

Fax: ++43 (0) 512/52076/4646

E-mail: austria@stasto.eu

1 uputstvo za rad - opšti uslovi

- 1.1 Ne može se prihvatiti odgovornost za štetu koja može biti rezultat nepoštovanja ovih instrukcija. osim toga, garancija za uređaje i priborće postati nevažeća.
- 1.2 napominjemo informacije date u sadašnjim uputstvima, kao i uslovima prijavljivanja i dopustivih podataka ukazanim na otiscima/ tip tablica odgovarajućih uređaja.
- 1.3 **PTB odobrenje isključivo pokriva elektromagnetne radnje sa STASTO marnetnim armaturama i STASTO megnetnim elektromegnetnim namotajem.**
- 1.4 pratite opšte prihvaćena tehnička pravila prilikom izbora i korišćenja jedinice.
- 1.5 preduzeti odgovarajuće mere da se isključi nenamerno aktiviranje ili neprihvatljivo narušenje.
- 1.6 proverite da ne isporučujete cevi i ventile sistema pritiska.
- 1.7 **Pažnja, rizik od povrede! Površina elektromagneta može postati veoma vruća tokom neprekidnog rada.**

2 uputstvo za rad - instalacija

- 2.1 nakon uklanjanja pakovanja, uverite se da prljavština ne može da prodre u sistem.
- 2.2 pre montiranja sistema, proveriti da nema prljavštine u cevi i kućištu ventila.
- 2.3 ako se namotaji koriste u mnogobrojnim sklapanjima (direktno strana do strane) pazite na minimalnu distancu prema temperaturi klase (pogledajte tehničke detalje).
- 2.4 montaža je prihvatljiva u svakoj poziciji, po mogućnosti elektromagnetni sistem mora da ukaže na gore. elektromagnetni namotaj može biti zaljučan u 90° koraka.
- 2.5 pritegnuti obrtni moment za pričvršćivanje navrtke: 1,2 Nm
- 2.6 električni priključak, sa integrsanom konekcijom kabela za elektromagnetni namotaj (kraj žice dizajniran za šraf/stezanja veze). u zaštićenim zonama ili opasnim prostorima sa od eksplozije proverenom zaštićenom opremom (npr. zaštitna kutija "e" prema EN60079-7).
- 2.7 ako povezujete olovne žice obezbedite odgovarajuću krajnju povezanost žice za električni terminal.
- 2.8 povezivanje kabela i žica treba da bude bez oštih krivina, kako bi se izbegli kratki spojevi i prekidi.
- 2.9 pre početnog rada uređaja uverite se da cela oprema ispunjava zahteve EMC direktive.
- 2.10 molimo naručite rezervne delove potpuno ukazujući na identifikacioni broj koji se nalazi na jedinicama (gravura/vrsta ploče).
- 2.11 za instalaciju i održavanje svih relevantnih propisa i zaštite eksplozije, posebno EN 60079-14, treba razmotriti. električna instalacija mora da se uradi sa dodatnim razmatranjem relevantnih nacionalnih propisa (VDE 0100) od strane kvalifikovanog električara ili pod njegovom/njenom kontrolom .
- 2.12 Svaki solenoid mora imati zaštitu kratkog spoja dizajniranu za odgovarajuću struju (max. 3 puta od nazivne struje prema DIN 41571 ili IEC 60127-2-1) ili prethodnog prekidača zaštite motora sa kratkim strujnim kolom i toplotnim zaštitnim elementom trebali bi da se instaliraj. ovaj osigurač se može montirati u pridruženim snabdevnim jedinicama ili može biti povezan u odvojenoj seriji. napon od osigurača mora da bude jednak ili veći od nominalnog napona elektro magneta. kršenje instaliranog rezervnog seta mora biti jednako ili veće od maksimalno predpostavljenog kratkog spoja struje (obično 1500). za sve DC elektro magnetne maksimalno 20% dozvoljena krivina.
- 2.13 obratite pažnju na sledeće pitanje pre nego što izaberete materijal kućišta ventila :
livena legura: maksimalno dozvoljena masa frakcije ne može preći ukupno 7,5% magnezijuma i titanijuma, kada je rizik paljenja prema oceni opasnosti paljenja postojeći zbog trenja, udara trenja varnica.
plastični: da bi ste izbegli pojavu elektrostaticnog naelektrisanja, uslovi u skladu sa EN60079-0 član 7.4 trebaju biti uvaženi.

3 uputstvo za rad - rad

- 3.1 prihvatljivi medijumi su gas i tečnosti koje neutiču na sistem i zaptivni materijal koji se nalazi unutra.
- 3.2 sprečiti kontakt spoljašnjih površina elektromagneta sa tečnostima ili korozivnim substancama.
- 3.3 radni pritisak uređaja zavisi od armature/ventil sistema koji se koristi i koji je napisan na ventilu.
- 3.4 ne naprežite sistem savijanjem ili uvijanjem.
- 3.5 povezivanje kabela i žica treba da bude bez oštih krivina, kako bi se izbegli kratki spojevi i prekidi.

4 uputstvo za rad - kvar

- 4.1 proveriti spoj kabela, radni napon i pritisak.
- 4.2 ukoliko se problem nastavi, uklonite pritisak, isključite iz struje i kontaktirajte ovlašćenog i obučenog stručnjaka povodom uređaja .

5 EC potvrda deklaracije

- 5.1 STASTO Ing. Stocker KG, Innsbruck, deklarira i snosi isključivo odgovornost za sledeće EEx proizvode kako bi bili u skladu sa sledećim bezbednosnim standardima:

artikal	tip					
	od	do				
elektromagnetni ventil	0518 00	0518 29	Ex	II 2G Ex mb II T4	IEC	Ex m II T4
elektromagnetni ventil	1218 00	1218 29		II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C		IP65 DIP A21 T130°C
elektromagnetni ventil	0518 30	0518 59	Ex	II 2G Ex mb II T5	IEC	Ex m II T5
elektromagnetni ventil	1218 30	1218 59		II 2D Ex tD A21 IP65 T95°C		IP65 DIP A21 T95°C
elektromagnetni ventil	0518 60	0518 99	Ex	II 2G Ex mb II T6	IEC	Ex m II T6
elektromagnetni ventil	1280 60	1218 99		II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C		IP65 DIP A21 T80°Cd

- 5.2 homologacioni sertifikat za elektro magnete sa brojem **PTB 03 ATEX 2221X** izdato od PTB (registarion entity no. 0102).
- 5.3 elektromagnetni operater je učaurena bezbedna radna električna grupa opreme II, dizajnirana za primenu u atmosferi prema kategoriji 2G i 2D (klasa temperature i temperatura površine po ediciji) .
- 5.4 uređaj koji je dostavljen sa CE simbolom, ispunjava sledeće standarde:

standardni	karakteristike
EN 60079-0: 2012+A11:2013	eksplozivne atmosfere - Deo 0: opšti zahtevi
EN 60079-18: 2009	eksplozivne atmosfere - deo 18: oprema za zaštitu od enkapsulacije "m"
EN 60079-31:2009	eksplozivne atmosfere - deo 31: oprema za zaštitu prašine zaštićena od kućišta "t"
DIN EN 60 529: 2000	stepeni zaštite koje pružaju ormari (IP code)
DIN VDE 0580: 2011	elektromagnetni uređaji i komponente - opšte specifikacije
direktiva 2014/34/EU	oprema i zaštitni sistemi namenjeni za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama

- 5.5 napomena za elektromagnetnu kompatibilnost (emituje interferencije):
u ovom trenutku ne postoje propisi (standardi) koji definišu žice kao smetnju za DC radne uređaje. novija napajanja jedinica potiskuju smetnje izazvane efektivnim isključenjima u navoju.
 - 1 u AC upravljanim namotajima/elektromagnetima ispravljač se interno ubacuje izmedju nemotaja i kabela. zato kod AC namotaja nedopustivo mešanje može da se pojavi.
 - 2 za DC operative jedinice potreban je zaštićen kabl.

Innsbruck, 01.01.2017




Christof Stocker
generalni menadžer

6 tehničke specifikacije

6.1 klasa temperature T4

tolerancija radnog napona +/- 10%

artikal									
elektromagnetni ventil			II 2G Ex mb II T4		IEC	Ex m II T4			
			II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C			IP65 DIP A21 T130°C			
tip		0518 00 ... 0518 29				1218 00 ... 1218 29			
trenutni tip		AC 50Hz ... 60Hz				DC, max. 20% talasanje			
temperatura okoline	pojedinačno sastavljanje	-20°C ... +50°C				-20°C ... +50°C			
	višestruko sklapanje	-20°C ... +50°C				-20°C ... +50°C			
maksimalna dozvoljena temperatura media		80°C				80°C			
višestruko sklapanje minimalna udaljenost		da 0mm				da 0mm			
nominalni napon U _N [V]		jačina struje I _N ¹⁾ [mA]	navedena snaga P _N [VA]	ultimativna snaga P _{G 2)} [VA]	osigurač [mA] ³⁾	jačina struje I _N ¹⁾ [mA]	navedena snaga P _N [VA]	ultimativna snaga P _{G 2)} [VA]	osigurač [mA] ³⁾
6		-	-	-	-	1580	9,5	7,7	3150
12		623	7,5	6,5	1600	822	9,9	8,0	1600
24		315	7,2	6,3	800	421	10,1	8,2	800
32		-	-	-	-	291	9,3	7,5	630
36		232	8,4	7,0	630	-	-	-	-
42		192	8,1	6,7	500	-	-	-	-
48		-	-	-	-	186	8,9	7,2	315
60		-	-	-	-	134	8,1	6,5	250
110		83	9,1	7,5	200	76	8,4	6,8	160
115		70	8,1	6,8	200	-	-	-	-
120		72	8,6	7,3	200	-	-	-	-
125		-	-	-	-	73	9,1	7,4	160
220		35	7,7	6,4	100	43	9,5	7,7	100
230		37	8,5	6,9	100	-	-	-	-
240		39	9,2	7,6	100	-	-	-	-

1) (merna struja)

2) maksimalna snaga kod krajnjeg termalnog opterećenja

3) Svaki solenoid mora imati zaštitu kratkog spoja dizajniranu za odgovarajuću struju (max. 3 puta od nazivne struje prema DIN 41571 ili IEC 60127-2-1) ili prethodnog prekidača zaštite motora sa kratkim strujnim kolom i toplotnim zaštitnim elementom trebali bi da se instaliraj. ovaj osigurač se može montirati u pridruženim snabdevnim jedinicama ili može biti povezan u odvojenoj seriji. napon od osigurača mora da bude jednak ili veći od nominalnog napona elektro magneta. kršenje instaliranog rezervnog seta mora biti jednako ili veće od maksimalno predpostavljenog kratkog spoja struje (obično 1500). za sve DC elektro magnetne maksimalno 20% dozvoljena krivina.

Najnovija uputstva mogu se videti na www.stasto.eu na našem STASTO Store.

ilustracije su samo za informaciju i bez obaveza
sve konstrukcije, konfiguracije, mere i materijali podležu promenama bez prethodne najave