

navodila za uporabo in izjava ES o skladnosti za magnet ventila 0518 / 1218

Spoštovana stranka!

Da bi zagotovili delovanje in za svojo lastno varnost preberite priložena navodila za uporabo, preden začnete s postopkom namestitve.

Če imate dodatna vprašanja se obrnite na STASTO Automation KG.

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

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

E-pošta: austria@stasto.eu

1 navodila za uporabo - Splošni pogoji

- 1.1 Za škodo, ki nastane zaradi neupoštevanje tega predpisa, ne sprejemamo nobene odgovornosti. Nadalje preneha veljati garancija za naprave in dele dodatne opreme.
- 1.2 Bodite pozorni na navodila tega priročnika in na pogoje uporabe in dovoljene podatke, ki so navedeni v tiskovinah /na tipskih ploščicah posameznih naprav.
- 1.3 **Certifikat PTB zajema izključno magnetne ventile s STASTO armaturo in STASTO magnetno tuljavo.**
- 1.4 pri izbiri in obratovanju naprave se ravnajte v skladu s splošnimi pravili tehnike.
- 1.5 sprejmite ustrezne ukrepe, da ne pride do nenamernega aktiviranja ali nedopustnega oviranja.
- 1.6 upoštevajte, da se pri sistemih pod tlakom cevi in ventilov ne sme razvezati.
- 1.7 Vendar ta navodila za uporabo ne morejo v celoti upoštevati vseh možnih pogojev in načinov uporabe ter ne nadomeščajo ustreznih veljavnih predpisov..
- 1.8 **Pozor, obstaja nevarnost poškodbe!! Površina magnetne tuljave lahko postane med neprekinjenim delovanjem zelo topla.**

2 navodila za uporabo - instalacija

- 2.1 Pazite, da po odstranitvi embalaže nobena umazanija ne pride v sistem.
- 2.2 Pazite, da pred montažo sistema ni prisotne umazanije v cevni napeljavah ali ohišju ventila.
- 2.3 Prepričajte se, da se tesnila med namestitvijo ne poškodujejo..
- 2.4 Pri montaži neposredno en do drugega (montaža baterij) bodite pozorni na minimalno razdaljo glede na temperaturni razred (glej tehnične podatke).
- 2.5 poljuben vgradni položaj je dovoljen, po možnosti z magnetnim sistemom navzgor. magnetna tuljava blokirana, če se zavrti za 90°.
- 2.6 moment privijanja za pritrilne matice: 1,2 Nm
- 2.7 električni priključek s priključnim kablom, ki je integriran na magnetni tuljavi (konci žic primerni za priključitev z vijaknimi sponkami). V varnem območju ali v eksplozivnem območju z odobreno protieksplzijsko opremo (n.pr. zaščitni terminal s povečano varnostjo "e" v skladu z EN60079-7).
- 2.8 Med privijanjem priključnih žic pazite, da so konci žic pravilno nameščeni na priključno spojko.
- 2.9 Preprečite, da se priključni kabli in pramena močno upognejo, ker se s tem izognete kratkim stikom in prekinitvam.
- 2.10 Pred začetkom uporabe naprave se prepričajte, da je celoten stroj ali sistem skladen z določbami veljavnih direktiv EU (npr. direktive o elektromagnetni združljivosti)..
- 2.11 Rezervne dele naročite v celoti z navedbo ident. številke, ki je prikazana na napravah (tiskovina, tipska ploščica).
- 2.12 Pri namestitvi in vzdrževanju je treba nujno upoštevati predpise protieksplzijske zaščite, zlasti EN 60079-14. Električna napeljava mora biti izvedena v skladu z upoštevanjem ustreznih nacionalnih predpisov (VDE 0100) s strani kvalificiranih elektro-strokovnjakov oz. pod njihovim nadzorom.
- 2.13 Pred vsakim elektromagnetnim ventilom je treba priključiti varovalko.. Upoštevajte dimenzioniranje v skladu s tabelami za posamezne temperaturne razrede v dodatku (glejte "Tehnični podatki".. za vse DC magnetne velja maks. dovoljena valovitost 20%.
- 2.14 Pri izbiri materiala ohišja ventila je treba paziti na:
kovina: Največji dovoljeni masni deleži ne smejo presegati 7,5 % magnezija, titana in cirkonija skupaj, če obstaja nevarnost vžiga zaradi trenja, udarcev ali iskrenja v skladu z oceno nevarnosti vžiga.
umetna masa: Da bi se izognili kopičenju elektrostatičnega naboja, je treba upoštevati pogoje po EN 60079-0 odstavek 7.4.

3 navodila za uporabo - obratovanje




- 3.1 Kot dovoljeni mediji pridejo v poštev plini in tekočine, ki ne napadejo sistema in vsebovanih tesnilnih materialov.
- 3.2 Izogibajte se, da bi naprava od zunaj prišla v stik s tekočim ali korozivnim medijem.
- 3.3 Obratovalni tlak naprave je odvisen od posameznega tipa ventila in je naveden na tipski ploščici ventila.
- 3.4 Ne obremenjujte sistema z upogibanjem ali torzijo.

4 navodila za uporabo - motnja

- 4.1 Ob motnjah preverite priključke napeljave, obratovalno napetost in delovni tlak.
- 4.2 Če težava s tem ne bo odpravljena, se prepričajte, da naprava ni pod tlakom in odklopite napravo iz napajanja in se posvetujte s pooblaščenim in usposobljenim osebjem glede pokvarjene enote.
- 4.3 Napačne naprave se ne smejo popravljati, temveč jih je treba zamenjati..

5 izjava ES o skladnosti

- 5.1 STASTO Automation KG, Innsbruck izjavlja z izključno odgovornostjo, da so naslednji Ex-proizvodi skladni z varnostnimi standardi:

artikel	Tip			
	od	do		
magnet ventila	0518 00	0518 29		II 2G Ex mb IIC T4
magnet ventila	1218 00	1218 29		II 2D Ex mb tb IIIC T130°C
magnet ventila	0518 30	0518 59		III 2G Ex mb IIC T5
magnet ventila	1218 30	1218 59		II 2D Ex mb tb IIIC T95°C
magnet ventila	0518 60	0518 99		II 2G Ex mb IIC T6
magnet ventila	1280 60	1218 99		II 2D Ex mb tb IIIC T80°C

- 5.2 za magnete ventilov velja certifikat o pregledu s številko **PTB 03 ATEX 2221X** izdano s strani PTB (registartion entity no. 0102).
- 5.3 Magnet ventila je s tehniko zalivanja zaprta električna oprema skupine II, ki je namenjena za uporabo v atmosferah kategorije 2G in 2D (temperaturni razred glej napis).
- 5.4 Naprava z oznako CE je v skladu z naslednjimi standardi:

Standard	Lastnosti
EN 60079-0: 2012+A11:2013	Potencialno eksplozivna atmosfera - del 0: splošne zahteve
EN 60079-18: 2009	Potencialno eksplozivna atmosfera - del 18: zaščita opreme z enkapsulacijo "m"
EN 60079-31:2009	Eksplozivne atmosfere - 31. del: Oprema za zaščito pred prašno eksplozijo preko ohišja "t"
DIN EN 60 529: 2000	stopnja zaščite skozi ohišje (IP-koda)
DIN VDE 0580: 2011	Elektromagnetne naprave in komponente - splošne določbe
smernica 2014/34/EU	naprave in zaščitni sistemi, namenjeni za uporabo v potencialno eksplozivnih območjih

- 5.5 opomba glede elektromagnetne kompatibilnosti (oddane interference):
Za DC-naprave trenutno ni predpisov (standardov) za opredelitev nedopustnih intrferenc. novejše napajalne enote zatrejo fizično povzročene izklopne motnje magnetnih tuljav.

- 1 pri AC napravah je v tuljavi med navitjem in kablom trdno nameščen usmernik. Zato se na AC tuljavah ne pojavljajo nedopustne interference..
- 2 pri napravah s pogonom na enosmerni tok je potrebno zavarovanje kabla.


Innsbruck, 01.01.2017



Christof Stocker
Vodstvo podjetja

6 Tehnične specifikacije

6.1 temperaturni razred T4 toleranca obratovalne napetosti +/- 10%

artikel		
magnet ventila		II 2G Ex mb IIC T4 II 2D Ex mb tb IIIC T130°C

Tip	0518 00 ... 0518 29				1218 00 ... 1218 29			
vrsta toka	AC 50Hz ... 60Hz				DC, max. 20% valovitost			
temperatura okolice	enojno sestavljanje	-20°C ... +50°C			-20°C ... +50°C			
	Baterijsko obratovanje	-20°C ... +50°C			-20°C ... +50°C			
Maksimalno dovoljena temperatura medija	80°C				80°C			
montaža baterije najmanjša razdalja	DA 0mm				DA 0mm			
nazivna napetost U_N [V]	nazivni tok $I_N^{(1)}$ [mA]	nazivna moč P_N [VA]	končna moč $P_G^{(2)}$ [VA]	varovanje $[mA]^{(3)}$	nazivni tok $I_N^{(1)}$ [mA]	nazivna moč P_N [VA]	končna moč $P_G^{(2)}$ [VA]	varovanje $[mA]^{(3)}$
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) (Nazivni tok)

2) največja moč na meji termične obremenitve

3) Vsak magnet ventila mora imeti za zaščito pred kratkim stikom varovalko, ki ustreza njegovemu nazivnemu toku (maks. 3-kratnik nazivnega toka po DIN 41571 ali IEC 60127-2-1) oz. mora biti predvklonjen odklopnik motorja s kratkostičnim in termičnim hitrim aktiviranjem (nastavitev na nazivni tok). To varovalko se lahko vgradi v pripadajočo napajalno enoto ali pa se jo vgradi ločeno zaporedno. Nazivna napetost varovalke mora biti enaka ali večja od nazivne napetosti tuljave. Izklopna zmogljivost seta varovalk mora biti enaka ali večja kot predpostavljen maksimalen kratkostični tok (običajno 1500 A), za vse DC magnetne velja maks. dovoljena valovitost 20%.

Najnovejša navodila lahko najdete na www.stasto.eu v našem STASTO Store.

Slike niso zavezujoče.

Pridržane so konstrukcijske, dimenzijske in materialne spremembe.