

használati útmutató és EK megfelelőségi nyilatkozat számára szelepmágnes 0518 / 1218

Tisztelt Ügyfelünk!

A berendezés kifogástalan működése, és saját biztonsága érdekében annak beüzemelése előtt figyelmesen olvassa el a mellékelt használati utasítást.

Amennyiben mégis kérdései merülnének fel, kérjük forduljon a STASTO Automation KG-hoz.

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

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

e-mail: austria@stasto.eu

1 használati útmutató - Általános feltételek

- 1.1 Ezen előírások be nem tartásából keletkező károkért felelősséget nem vállalunk. A továbbiakban az eszközre és kellékeire vonatkozó garancia érvényét veszti.
- 1.2 Kérem tartsa be a használati utasításban leírtakat, továbbá a használat feltételeit, a megengedett tartományokat, melyeket a berendezések feliratain / adattábláin olvashatóak.
- 1.3 **A PTB jóváhagyás kizárólag STASTO armatúrával és STASTO mágneskeercsrel felszerelt mágnesszelepekre érvényes.**
- 1.4 Egy berendezés kiválasztása és üzemeltetése során tartsa be az alapvető műszaki szabályokat.
- 1.5 A nem üzemszerű működések és károsodások kizárása érdekében tegye meg a megfelelő intézkedéseket.
- 1.6 Ügyeljen arra, hogy a nyomás alatt levő rendszerek elemeit, vezetékek szelepek bekötését ne lazítsa meg.
- 1.7 Ez a használati utasítás azonban nem tud teljes mértékben figyelembe venni minden lehetséges körülményt és alkalmazást, és nem helyettesíti a vonatkozó hatályos előírásokat.
- 1.8 **Vigyázat, balesetveszély! Tartós üzem közben a mágneskeercs felülete nagyon forró lehet.**

2 használati útmutató - beüzemelés

- 2.1 A tömités eltávolítása után ügyeljen arra, hogy szennyeződés a rendszerbe ne kerülhessen.
- 2.2 A rendszer összeszerelése előtt győződjön meg róla, hogy sem a csövekben, sem a szelepekben ne legyen szennyeződés.
- 2.3 Győződjön meg róla, hogy a tömitések nem sérültek meg a telepítés során..
- 2.4 Tekercsek tömbben történő használata esetén ügyeljen az aktuális hőmérsékleti osztályok vonatkozó minimális távolsági értékeire (lásd technikai adatok).
- 2.5 Tetszőleges beépítési helyzet, mágnesetekercs felfelé állása javasolt. mágnesetekercs 90°-ban elforgatva reteszeltető.
- 2.6 rögzítő anya meghúzási nyomatéka: 1,2 Nm
- 2.7 Elektromos bekötés, a mágnesetekercsbe integrált csatlakozókábellel (érvégek sorkapocsba szereléshez megfelelőek). Biztonságos, vagy robbanásveszélyes környezetben engedélyezett robbanásbiztos eszközök (pl. nagy biztonsági szintű szikravédett csatlakozódobozok "e" EN60079-7 szerint).
- 2.8 Bekötéskor ügyeljen arra, hogy a vezetékvégek a lécs rögzítő kapcsaiba teljesen beüljenek.
- 2.9 A rövidzárok és szakadások megelőzése érdekében akadályozza meg a csatlakozó kábelek éles megtörését.
- 2.10 A készülék üzembe helyezése előtt győződjön meg arról, hogy a teljes gép vagy rendszer megfelel az alkalmazandó uniós irányelvek (pl. az EMC-irányelv) előírásainak..
- 2.11 Pótalkatrészeket a berendezésen található azonosító szám (felirat, adattábla) megadásával teljesen rendeljen.
- 2.12 Üzembe helyezéskor és karbantartáskor a megfelelő EX előírások, különös tekintettel a EN 60079-14 előírásra feltétlenül betartandók. Az elektromos rendszer beüzemelésére a vonatkozó nemzeti előírások (VDE0100) betartásával szakember által, vagy annak felügyelete mellett kerülhet sor.
- 2.13 Minden egyes szelep mágnesszelepéhez biztosítékot kell csatlakoztatni.. Tartsa be a méretezést a függelékben található, az adott hőmérsékleti osztályokra vonatkozó táblázatok szerint (lásd "Műszaki adatok").. Minden egyenárammal működtetett mágnesre maximálisan 20% ingadozás megengedett.
- 2.14 A szelepház anyagának kiválasztásakor a következőkre kell tekintettel lenni:
fém: A megengedett legnagyobb tömegfrakciók nem haladhatják meg a 7,5%-os összes magnézium-, titán- és cirkóniumtartalmat, ha a gyulladásveszély-értékelésnek megfelelően fennáll a sűrűdés, ütközés vagy sűrűdési szikra okozta gyulladás veszélye..
műanyag: Az egység elektrosztatikus feltöltésének meggátolására az EN 60079-0 szabvány 7.4 fejezete irányadó, és betartandó.

3 használati útmutató - üzem




- 3.1 Alkalmas közegekként olyan folyadékok és gázok jöhetnek szóba, melyek a rendszer tömitéseit nem károsítják..
- 3.2 Ne engedje, hogy a berendezés kívülről folyékony vagy korrodáló anyagokkal kerülhessen.
- 3.3 A berendezés üzemi nyomása a mindenkor szeleptípusnak megfelelő, és szelep adattábláján megtalálható.
- 3.4 Ne tegye ki a rendszert hajlító és csavaró igénybevételnek.

4 használati útmutató - zavar

- 4.1 Üzemzavar esetén ellenőrizze sorkapocs bekötési pontjait, a feszültségeit, és az üzemi nyomást.
- 4.2 Amennyiben ezzel a hibát nem tudja elhárítani, győződjön meg róla, hogy a berendezés le van kapcsolva a léghálózat rendszerről, és kapcsolja le az elektromos hálózatról, és forduljon szakképesítéssel rendelkező szakemberhez a hibás berendezéssel.
- 4.3 A hibás eszközöket nem szabad javítani, hanem ki kell cserélni..

5 EK megfelelési nyilatkozat

- 5.1 A STASTO Automation KG, Innsbruck kijelenti, és kizárólagos felelősséget vállal, hogy a következő Ex-termékek a biztonsági előírásoknak megfelelnek:

cikk	típus			
	tól	értékig		
szelepmágnes	0518 00	0518 29		II 2G Ex mb IIC T4
szelepmágnes	1218 00	1218 29		II 2D Ex mb tb IIIC T130°C
szelepmágnes	0518 30	0518 59		III 2G Ex mb IIC T5
szelepmágnes	1218 30	1218 59		II 2D Ex mb tb IIIC T95°C
szelepmágnes	0518 60	0518 99		II 2G Ex mb IIC T6
szelepmágnes	1280 60	1218 99		II 2D Ex mb tb IIIC T80°C

- 5.2 A szelepmágnesekre a következő típusvizsgálati tanúsítvány vonatkozik: **PTB 03 ATEX 2221X** melyet a PTB adott ki (nyilvántartási szám 0102).
- 5.3 A szelepmágnes egy öntési eljárással körbevett II-es csoportba tartozó elektromos alkatrész, amely 2G és 2D kategóriájú környezeti jellemzők esetén használatos (hőmérséklet osztályt lásd a feliraton).
- 5.4 A CE tanúsítvánnyal ellátott berendezés a következő szabványoknak megfelelő:

szabvány	tulajdonságok
EN 60079-0: 2012+A11:2013	Robbanásveszélyes légkör 0. rész: Általános követelmények
EN 60079-18: 2009	Robbanásveszélyes légkör 18. rész: Készülékek védelme tokozással "m"
EN 60079-31:2009	Robbanásveszélyes légkör - 31. rész: Berendezések porgyulladásvédelme burkolat használatával "t"
DIN EN 60 529: 2000	burkolat által biztosított védelem (IP-kódszám)
DIN VDE 0580: 2011	Elektromágneses eszközök és alkatrészek - Általános szabályok
irányelv 2014/34/EU	Eszközök és védelmi rendszerek meghatározott használata robbanásveszélyes helyeken

- 5.5 Elektromágneses kompatibilitási nyilatkozat (kibocsátott interferencia):
Egyenárammal meghajtott eszközök vezetékének interferenciás zajkibocsátására jelenleg előírások (szabványok) nem léteznek. A legújabb tápegységek elnyomják a mágnesestercek ki- bekapcsolása során fellépő interferencia jelenségeit.
- Váltóárammal működtetett berendezések esetén a tekercs és vezeték között egy egyenirányító van beépítve. Itt nem lépnek fel nem megengedett interferenciás zavarjelek.
 - Egyenárammal működtetett berendezések esetén a vezetékek ármýekolandók.


Innsbruck, 01.01.2017



Christof Stocker
Igazgató

6 műszaki adatok

6.1 hőmérsékleti osztály T4 üzemi túlfeszültség tűrés +/- 10%

cikk									
szelepmágnes					II 2G Ex mb IIC T4				
		II 2D Ex mb tb IIIC T130°C							
típus		0518 00 ... 0518 29				1218 00 ... 1218 29			
áram típusa		AC 50Hz ... 60Hz				DC, max. 20% hullámosság			
környezeti hőmérséklet	önállóan üzemeltethető	-20°C ... +50°C				-20°C ... +50°C			
	sziget	-20°C ... +50°C				-20°C ... +50°C			
legnagyobb megengedett közeghőmérséklet		80°C				80°C			
akkumulátor szerelés legkisebb távolság		igen 0mm				igen 0mm			
névleges feszültség U _N [V]	névleges áram I _N ¹⁾ [mA]	névleges teljesítmény P _N [VA]	maximális teljesítmény P _{G 2)} [VA]	biztosíték [mA] ³⁾	névleges áram I _N ¹⁾ [mA]	névleges teljesítmény P _N [VA]	maximális teljesítmény P _{G 2)} [VA]	biztosíték [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) (névleges áram)

2) legnagyobb teljesítmény a hőmérsékleti terhelhetőségig melegítés mellett

3) Minden mágnesszelep elé a mért áramerősségnek megfelelő rövidzárási védelmet (DIN 41571-nek vagy IEC

60127-2-1 megfelelően a mért áramerősség max. 3-szoros) ill. rövidzár-, és hőkioldóval van felszerelt motorvédelmet (üzemi áramfelvételt ki kell mérni) kell kapcsolni. Ezt a biztonsági elemet vagy a hozzá tartozó tápellátó egységbe, vagy külön egységként kell elé beépíteni. A biztonsági-mért feszültségnek legalább akkorának kell lennie, mint a mágnes megadott névleges feszültsége. A biztonsági egység kioldó kapacitásának legalább akkorának kell lennie mint a feltételezett maximális zárlati áram (általában 1500 A). Minden egyenárammal működtetett mágnesre maximálisan 20% ingadozás megengedett.

A legújabb leírások itt találhatóak www.stasto.eu.

az ábrák csak tájékoztató jellegűek
konstrukciós, méret és anyagválogatás joga fenntartva