

provozní předpis a EC prohlášení o shodě pro magnet ventilu 0518 / 1218

vážený zákazník!

K zajištění správné funkčnosti a hlavně vaší bezpečnosti během instalace a uvedení do provozu si prosíme důkladně přečtete návod pro instalaci a obsluhu, který je součástí dodávky..

V případě dalších dotazů nebo připomínek kontaktujte, prosím, STASTO Automation KG.

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

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

E-mail: austria@stasto.eu

1 provozní předpis - všeobecné podmínky

- 1.1 Pro škody, které vznikly neuposlechnutím předpisů, může být převzata záruka. záruka n zařízení a náhradí díly.
- 1.2 Berte v potaz informace uvedené v manuálu stejně jako podmínky použití a příslušné údaje, které jsou vyznačeny na štítcích jednotlivých zařízení.
- 1.3 **Osvědčení PTB expluzivně zahrnuje elektromagnetické ovládání s armaturami STASTO a elektromagnetickými cívkami STASTO.**
- 1.4 Při provozu zařízení držte všeobecných regulí pro provoz technických celků.
- 1.5 Vhodnými opatřeními vylučte neúmyslnou aktivaci nebo nepřípustné znehodnocení.
- 1.6 Dbejte na to, aby v systému pod tlakem nedošlo k uvolnění ventilu.
- 1.7 Tento návod k obsluze však nemůže plně zohlednit všechny možné podmínky a aplikace a nenahrazuje příslušné platné předpisy..
- 1.8 **pozor, nebezpečí poranění! Povrch cívky může být při provozu horký.**

2 provozní předpis - instalace

- 2.1 Dbejte na důkladné očištění produktu před montáží do systému.
- 2.2 Dbejte před montáží do systému na čistotu produktu, zamezí se tak průniku nečistot do systému.
- 2.3 Dbejte na to, aby se při instalaci nepoškodila těsnění..
- 2.4 Při montáží na zeď berte v potaz (bateriová montáž) minimální odstupy pro odpovídající teplotní třídu (technické údaje).
- 2.5 nezáleží na montážní poloze, ale preferovaná je s magnetsystémem nahoře. Magnetická cívka aretovatelná v 90°otočitelná.
- 2.6 moment pro utažení upevňovací matice: 1,2 Nm
- 2.7 Elektrické připojení s integrovaným propojovacím kabelem pro elektromagnetické cívky (ukončení kabelu pro šroub / svorky). V bezpečných oblastech nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu se zařízením se schválenou ochranou proti výbuchu (např. rozvodová skříňka typ ochrany "e" dle EN60079-7).
- 2.8 Dbejte na dostatečné, ale ne přílišné dotažení. Šroubení musí dokonale dosedat..
- 2.9 Připojovací kabely a dráty by měly být bez ostrých ohybů, aby se zabránilo zkratům a přerušení..
- 2.10 Před uvedením zařízení do provozu se ujistěte, že celý stroj nebo systém splňuje ustanovení platných směrnic EU (např. směrnice o elektromagnetické kompatibilitě)..
- 2.11 Náhradní díly objednáte komplet po zadání ident. čísla, které je uvedeno na zařízeních (štítek, nálepka).
- 2.12 při instalaci a údržbě je třeba dbát na případné Ex předpisy, hlavně EN 60079-14. Elektroinstalace musí být provedena s ohledem na odpovídající národní předpisy (VDE0100), kvalifikovaným elektrikářem nebo pod jeho dohledem.
- 2.13 Před každým elektromagnetickým ventilem musí být připojena pojistka.. Dodržujte rozměry podle tabulek pro příslušné teplotní třídy v příloze (viz "Technické údaje").. Pro všechny magnety pro vyrovnání proudění platí max vlnění 20%.
- 2.14 při volbě materiálu těla ventilu je třeba brát v potaz:
kov: Maximální přípustné hmotnostní podíly nesmí překročit 7,5 % hořčíku, titanu a zirkonia celkem, pokud existuje riziko vznícení v důsledku tření, nárazu nebo třecích jisker v souladu s posouzením nebezpečí vznícení..
plast: Pro zamezení tvorby elektrostatických nábojů je třeba splnit podmínky zmíněné v normě EN 60079-0 oddíl 7.4.

3 provozní předpis - provoz




- 3.1 Použitelná jsou pouze média, která chemicky nenapadají systém a použitá těsnění..
- 3.2 Zabraňte kontaktu vnějších ploch elektromagnetu s kapalinami nebo žravinami.
- 3.3 Provozní tlak v zařízení závisí na použitých armaturách/ventilech v systému a je uveden na štítku ventilu.
- 3.4 nezatěžujte systém ohýbáním ani torzí.

4 provozní předpis - selhání

- 4.1 Zkontrolujte přívodní kabely, ovládací napětí a tlak.
- 4.2 Pokud problém přetrvává, odpusťte tlak, odpojte od sítě a kontaktujte autorizovaného a vyškoleného odborníka pro řešení problému.
- 4.3 Vadné zařízení se nesmí opravovat, ale musí se vyměnit..

5 EC prohlášení o shodě

- 5.1 Firma STASTO Automation KG, Innsbruck deklaruje zodpovědnost za splnění bezpečnostních norem ze strany prodávaných Ex-produktů:

položka	typ			
	z	do		
magnet ventilu	0518 00	0518 29		II 2G Ex mb IIC T4
magnet ventilu	1218 00	1218 29		II 2D Ex mb tb IIIC T130°C
magnet ventilu	0518 30	0518 59		III 2G Ex mb IIC T5
magnet ventilu	1218 30	1218 59		II 2D Ex mb tb IIIC T95°C
magnet ventilu	0518 60	0518 99		II 2G Ex mb IIC T6
magnet ventilu	1280 60	1218 99		II 2D Ex mb tb IIIC T80°C

- 5.2 Pro magnety z ventilů platí modelové osvědčení číslo **PTB 03 ATEX 2221X** vydáno PTB (Zkušebnou-číslo 0102).
- 5.3 Elektromagnetický ovladač je bezpečně krytý pro elektrickou pracovní skupinu zařízení II, určený pro použití v prostředí kategorie 2G a 2D (teplotní třída a teplota povrchu).
- 5.4 CE označené zařízení musí splňovat následující normy:

Norma	vlastnosti
EN 60079-0: 2012+A11:2013	Explozivní atmosféra - díl0: Všeobecné požadavky
EN 60079-18: 2009	Explozivní atmosféra - díl 18: Ochrana zařízení zkapselováním "m"
EN 60079-31:2009	Výbušné atmosféry - Část 31: Ochrana zařízení proti prachu dle přílohy "t"
DIN EN 60 529: 2000	druhy krytí těla (IP-Code)
DIN VDE 0580: 2011	Elektromagnetické přístroje a komponenty - všeobecná ustanovení
nařízení 2014/34/EU	Zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu,

- 5.5 Poznámka pro elektromagnetické rušení (vyzařování):
Pro stejnosměrná zařízení nejsou k dispozici žádné předpisy (normy) pro definici rušení ve vedení. Novější napájecí zdroj potlačí rušení způsobené vypínacími efekty v cívce.
 - 1 u přístroji pracujících se střídavým proudem je předřazen usměrňovač mezi kabelem a vinutím. zde žádné nepřípustné emise.
 - 2 u stejnosměrných zařízení je třeba zajistit odstínění kabelu.

Innsbruck, 01.01.2017




Christof Stocker
vedení společnosti

6 technická data

6.1 teplotní třída T4

tolerance provozního rozsahu +/- 10%

položka		
magnet ventilu		II 2G Ex mb IIC T4 II 2D Ex mb tb IIIC T130°C

typ	0518 00 ... 0518 29				1218 00 ... 1218 29				
současný typ	AC 50Hz ... 60Hz				DC, max. 20% Vlnění				
teplota okolí	jednotlivý provoz	-20°C ... +50°C				-20°C ... +50°C			
	bateriový pohon	-20°C ... +50°C				-20°C ... +50°C			
Maximální přípustná teplota média	80°C				80°C				
montáž baterie minimální odstup	ano 0mm				ano 0mm				
Jmenovité napětí U _N [V]	Jmenovitý proud I _N ¹⁾ [mA]	jmenovitý výkon P _N [VA]	hraniční výkon P _{G 2)} [VA]	Jištění [mA] ³⁾	Jmenovitý proud I _N ¹⁾ [mA]	jmenovitý výkon P _N [VA]	hraniční výkon P _{G 2)} [VA]	Jištění [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) (referenční proud)

2) Maximální výkon při zahřátí na termickou hranici zatížitelnosti

3) Každý magnetventil musí mít ochranu proti zkratu s pojistkou určenou pro jmenovitý proud (max. 3 krát jmenovitého proudu dle DIN 41571 nebo IEC 60127-2-1) je doporučen motorový chránič s ochranou před skratem a termickým přetížením (nastavení pomocí vstupního proudu). Tato pojistka může být zastavena do příslušného zařízení nebo musí být předřazena. Jmenovité napětí pojistky musí být rovno nebo větší než jmenovité napětí elektromagnetu. Odpojení záložního zdroje musí být stejné nebo větší než předpokládaný maximální zkratový proud (obvykle 1500A). Pro všechny magnety pro vyrovnání proudění platí max vlnění 20%.

Nejnovější návody naleznete na adrese www.stasto.eu.

vyobrazení jsou nezávazná
změna konstrukce, rozměrů a materiálů vyhrazena.