

Instrukcja obsługi i deklaracja zgodności WE do cewka elektrozaworu 0518 / 1218

szanowny kliencie!

Aby zagwarantować poprawne funkcjonowanie zaworu, oraz Twoje własne bezpieczeństwo, prosimy o uważne przeczytanie poniższej instrukcji przed rozpoczęciem montażu.

W przypadku pytań, bądź wątpliwości prosimy o kontakt z STASTO Automation Sp. z o. o..

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

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

E-mail: austria@stasto.eu

1 Instrukcja obsługi - warunki ogólne

- 1.1 Roszczenia wynikające z niezastosowania się do poniższej instrukcji nie będą rozpatrywane. Ponadto gwarancja na urządzenie stanie się nieważna.
- 1.2 Prosimy o zapoznanie się z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi, jak również z warunkami zastosowania, oraz informacjami podanymi na tabliczkach znamionowych produktów.
- 1.3 **Dopuszczenie PTB odnosi się wyłącznie do elektrozaworów z systemem rdzenia STASTO i cewką elektromagnetyczną STASTO.**
- 1.4 Postępuj zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami technicznymi podczas wybierania i użytkowania produktu.
- 1.5 Należy podjąć odpowiednie środki, aby wykluczyć przypadkowe uruchomienie lub przypadkowe uszkodzenie.
- 1.6 Należy pamiętać, że zaworu nie można wymontowywać, jeżeli instalacja jest pod ciśnieniem.
- 1.7 Niniejsza instrukcja obsługi nie może jednak w pełni uwzględniać wszystkich możliwych warunków i zastosowań i nie zastępuje odpowiednich obowiązujących przepisów.
- 1.8 **Uwaga, ryzyko zagrożenia zdrowia! Powierzchnia elektrozaworu może ulec nagrzaniu podczas ciągłej pracy.**

2 Instrukcja obsługi - instalacja

- 2.1 Po zdjęciu opakowania upewnić się, że brud nie dostanie się do urządzenia.
- 2.2 Przed zamontowaniem należy sprawdzić, czy w rurociągu lub korpusie zaworu nie znajduje się brud.
- 2.3 Upewnić się, że uszczelki nie zostały uszkodzone podczas instalacji.
- 2.4 Przy montażu przy ścianie (montaż w wyspie) należy uważać na zachowanie minimalnego odstępu dla poszczególnych klas temperaturowych (patrz karta katalogowa).
- 2.5 Zabudowa dowolna, zalecana z cewką na górze. możliwość montażu cewki obróconej o 90°.
- 2.6 Moment obrotowy dokręcania nakrętki mocującej: 1,2 Nm
- 2.7 Przyłącze elektryczne, kabel przyłączeniowy zintegrowany z cewką (koniec przystosowany pod klemę). W obszarze bezpiecznym lub w strefie zagrożonej wybuchem z dopuszczonymi i specjalnie zabezpieczonymi zasobami (np. skrzynka przyłączeniowa ze stopniem ochrony podwyższone zabezpieczenie "e" wg EN60079-7).
- 2.8 Podczas wkręcania przewodów łączących należy zwrócić uwagę na to, że końce drutu są w pełni osadzone w połączeniu zacisków.
- 2.9 Należy unikać ostrego zginania kabli przyłączeniowych i splotów, aby nie powodowały spięć i zakłóceń.
- 2.10 Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, że cała maszyna lub system są zgodne z przepisami odpowiednich dyrektyw UE (np. dyrektywy EMC).
- 2.11 Części zamienne zamawia się podając pełne oznaczenie produktu, znajdujące się na urządzeniu (tabliczka znamionowa, nadruk).
- 2.12 Przy instalacji i konserwacji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów Ex, w szczególności EN 60079-14. Instalacja elektryczna powinna zostać położona przez, lub pod nadzorem, specjalisty elektryka z uwzględnieniem krajowych norm i przepisów (VDE 0100).
- 2.13 Bezpiecznik musi być podłączony przed każdym zaworem elektromagnetycznym.. Przestrzegać wymiarów zgodnie z tabelami dla odpowiednich klas temperaturowych w załączniku (patrz "Dane techniczne").. Dla wszystkich cewek na prąd stały obowiązuje maksymalne dopuszczalne tętnienie 20%.
- 2.14 Przy wyborze materiału korpusu zaworu należy uważać na:
metal: Maksymalne dopuszczalne ułamki masowe nie mogą przekraczać łącznie 7,5% magnezu, tytanu i cyrkonu, jeśli istnieje ryzyko zapłonu w wyniku tarcia, uderzenia lub iskier ciernych zgodnie z oceną zagrożenia zapłonem..
tworzywo sztuczne: Aby uniknąć powstawania ładunków elektrostatycznych należy stosować się do zaleceń EN 60079-0 akapit 7.4.

3 Instrukcja obsługi - użytkowanie

- 3.1 Dopuszczalne są media gazowe i ciekłe neutralne w stosunku do zastosowanych uszczelnień i systemu.
- 3.2 Należy unikać, aby urządzenie miało kontakt od zewnątrz z cieczami bądź innymi korodującymi mediami.
- 3.3 Ciśnienie robocze urządzenia zależy od typu zaworu i jest podane na tabliczce znamionowej.
- 3.4 Nie wolno narażać systemu na zgięcia bądź skręcenia.

4 Instrukcja obsługi - zakłócenia

- 4.1 W przypadku zakłóceń należy zbadać przyłącza elektryczne oraz napięcie i ciśnienie robocze.
- 4.2 Jeżeli to nie pomoże, należy się upewnić, że w instalacji i w zaworze nie ma ciśnienia, odłączyć zawór od zasilania i oddać uszkodzony zawór do wyspecjalizowanego serwisu.
- 4.3 Wadliwych urządzeń nie wolno naprawiać, lecz należy je wymienić.

5 deklaracja zgodności WE

- 5.1 STASTO Automation KG, Innsbruck deklaruje z całą odpowiedzialnością zgodność z normami bezpieczeństwa następujących produktów Ex:

artykuł	typ			
	od	do		
cewka elektrozaworu	0518 00	0518 29	Ex	II 2G Ex mb IIC T4
cewka elektrozaworu	1218 00	1218 29		II 2D Ex mb tb IIIC T130°C
cewka elektrozaworu	0518 30	0518 59	Ex	III 2G Ex mb IIC T5
cewka elektrozaworu	1218 30	1218 59		II 2D Ex mb tb IIIC T95°C
cewka elektrozaworu	0518 60	0518 99	Ex	II 2G Ex mb IIC T6
cewka elektrozaworu	1280 60	1218 99		II 2D Ex mb tb IIIC T80°C

- 5.2 Na cewki elektromagnetyczne obowiązuje certyfikat badania typu WE o numerze **PTB 03 ATEX 2221X** wydane przez PTB (numer jednostki rejestrującej 0102).
- 5.3 Cewka elektromagnetyczna jest elektrycznym urządzeniem grupy II hermetyzowanym zalewą i przeznaczonym do użytku w atmosferze kategorii 2G i 2D (klasa temperaturowa patrz nadruk).
- 5.4 Urządzenie z oznaczeniem CE odpowiada następującym normom:

norma	właściwości
EN 60079-0: 2012+A11:2013	Atmosfera zagrożona wybuchem - Część 0: wymogi ogólne
EN 60079-18: 2009	Atmosfera zagrożona wybuchem - Część 0: zabezpieczenie urządzenia za pomocą hermetyzacji "m"
EN 60079-31:2009	Atmosfera wybuchowa - Część 31: zabezpieczenie urządzeń przed zapłonem pyłu za pomocą obudowy "t"
DIN EN 60 529: 2000	Stopnie ochrony przez obudowę (IP-Code)
DIN VDE 0580: 2011	Urządzenia i komponenty elektromagnetyczne - Warunki ogólne
dyrektywa 2014/34/EU	Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem

- 5.5 Uwaga odnośnie kompatybilności elektromagnetycznej (emisja zakłóceń):
Dla urządzeń zasilanych prądem stałym nie ma na daną chwilę żadnych regulacji (norm) definiujących emisję zaburzeń.
Nowsze zasilacze zapobiegają fizycznym zaburzeniom pracy cewki.
- 1 Urządzenia zasilane prądem zmiennym mają w cewce na stałe wbudowany prostownik między zwojami i kablem. Tutaj nie występują żadne niedopuszczalna emisje zaburzeń.
 - 2 Przy urządzeniach na prąd stały wymagana jest osłona kabla.

Innsbruck, 01.01.2017




Christof Stocker
Członek Zarządu

6 Dane techniczne

6.1 klasa temperatury T4

tolerancja napięcia roboczego +/- 10%

artykuł									
cewka elektrozaworu				II 2G Ex mb IIC T4		II 2D Ex mb tb IIIC T130°C			
typ		0518 00 ... 0518 29				1218 00 ... 1218 29			
rodzaj prądu		AC 50Hz ... 60Hz				DC, max. 20% tętnienia			
temperatura otoczenia	praca pojedyncza	-20°C ... +50°C				-20°C ... +50°C			
	praca w wyspie	-20°C ... +50°C				-20°C ... +50°C			
max. dopuszczalna temperatura medium		80°C				80°C			
montaż w wyspie minimalna odległość		tak 0mm				tak 0mm			
napięcie nominalne U _N [V]	prąd nominalny I _N ¹⁾ [mA]	moc nominalna P _N [VA]	moc graniczna P _{G 2)} [VA]	bezpiecznik [mA] ³⁾	prąd nominalny I _N ¹⁾ [mA]	moc nominalna P _N [VA]	moc graniczna P _{G 2)} [VA]	bezpiecznik [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) (prąd pomiarowy)

2) Maksymalna moc przy granicznym obciążeniu termicznym

3) Każda cewka elektromagnetyczna powinna być zabezpieczona przed zwarcie przez odpowiednie do natężenia prądu bezpiecznik (max. 3-krotność natężenia prądu wg DIN 41571 lub IEC 60127-2-1) lub należy zamontować przed cewką przekaźnik ochrony silnika (nastawa na prąd pomiarowy) załączany przez wzrost temperatury lub zwarcie. Bezpiecznik może być zintegrowany z urządzeniem zasilającym lub podłączony osobno. Napięcie bezpiecznika musi być równe bądź większe od podanego napięcia nominalnego cewki. Zdolność wyłączania bezpiecznika musi być równa lub większa od przyjmowanego maksymalnego natężenia zwarcia (zazwyczaj 1500 A). Dla wszystkich cewek na prąd stały obowiązuje maksymalne dopuszczalne tętnienie 20%.

Wszystkie instrukcje są dostępne w STASTO Store na stronie www.stasto.eu.

rysunki poglądowe

Zmiany w konstrukcji, wymiarach i wykonaniu materiałowym zastrzeżone