

Data: 31.01.2024 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		GT-06	
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie		
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki		Branża : sanitarna	
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt wykonawczy instalacji gazów technicznych		Numer dokumentacji : KR-D3-1.02.23.PW		Nr rysunku: GT-8, GT-9	
Przekazujący:		Fortis Sp. z o. o.			
Adresat: <input type="checkbox"/> Akademia Górniczo-Hutnicza <input type="checkbox"/> Projektant <input type="checkbox"/> Inspektor Nadzoru					
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: System detekcji tlenu i wodoru + elektrozwór do wodoru Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu: Producent: ALTER S.A- SYSTEM DETEKCJI, BURKERT-ELEKTROZAWÓR					
<input type="checkbox"/> Do akceptacji		<input type="checkbox"/> Do realizacji		<input type="checkbox"/> Do informacji	
<p>1. Lista dokumentów załączonych:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Deklaracja zgodności- elektrozwór do wodoru2. Karta katalogowa- elektrozwór3. Karta katalogowa- głowica pomiarowa systemu detekcji4. Certyfikat badania- głowica pomiarowa typu MGX-705. Deklaracja zgodności- głowica pomiarowo- detekcyjna MGX-706. Karta katalogowa-centrala pomiarowa MSMR-167. Deklaracja zgodności-centrala pomiarowa MSMR-168. Deklaracja zgodności- sygnalizatory akustyczno-optyczne <p>2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: AGH Budynek S1 – skrzydło zachodnie D-3</p> <p>3. Uzasadnienie:</p>					
Podpis składającego Kierownik Budowy Stanisław Kielbicki upr. bud. B-236/90		Fortis Sp. z o.o. Łukasz Burdziej Kierownik Robót Elektrycznych Nr upr. MAP/0032/OWQE/11		Przyjęto:	

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

INSPEKTOR NADZORU

inż. Paweł Brzeźny.....
upr. bud. **Osoba** MP/0092/PWOS/06

Data

30-01-2074 r.

Podpis

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

Osoba

Data

Podpis



ALTER SA
ul. Pocztowa 13
PL 62-080 Tarnowo Podgórne
tel./fax.: (+48) 061 8146-557, 8146-290, 8147-149
www.altersa.pl, e-mail: alter@altersa.pl

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nr UE/01/2021

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Nazwa wyrobu: **Głowica pomiarowo-detekcyjna**

Typ: **MGX-70**

Deklarujemy, że wyżej wymieniony wyrób został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z zasadniczymi wymaganiami określonymi w następującej dyrektywie/-ach i normie/-ach:

- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. 2016 poz. 542)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. Poz. 817 w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wdrażające dyrektywę 2014/34/UE – Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. 2007 nr 82 poz. 556) tekst ujednolicony wdrażająca dyrektywę 2014/30/UE (EMC) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.
- Normy:
 - o PN-EN 60079-0:2018-09,
 - o PN-EN 60079-1:2014-12,
 - o PN-EN 60079-31:2014-10,
 - o PN-EN 60079-29-1:2017-02,
 - o PN-EN 50104:2020-07,
 - o PN-EN 45544-1:2015-08,
 - o PN-EN 45544-2:2015-08,
 - o PN-EN 45544-3:2015-08,
 - o PN-EN 60529:2003+A2:2014-07+AC:2017-12+AC:2020-01,
 - o PN-EN 50271:2018-08,
 - o PN-EN 50270:2015-04+AC:2016-10

Wyrób otrzymał certyfikat badania typu WE nr: **KDB 10ATEX048X**, wydany przez Jednostkę Notyfikowaną nr 1453 (KD „Barbara” ul. Podleska 72, 43-190 Mikołów).

Oświadczamy również, że posiadamy wdrożony system jakości wg PN-EN ISO 9001:2015, który nadzorowany jest przez Jednostkę Notyfikowaną nr 1453.

Zgodnie z powyższym urządzenie zostało oznakowane:



II 2G Ex db IIC T6 Gb



II 2D Ex tb IIIC T70°C Db



PREZES ZARZĄDU

Grzegorz Wasielewski

Tarnowo Podgórne, 03.02.2021r

DOKUMENT
POWYKONAWCZA

DEKLARACJA

WYSTAWIENIA

Ja, niżej podpisany, oświadczam, że powyższe jest moją własnością i nie jest ono przedmiotem jakiegokolwiek prawa trzeciej osoby.

Wystawione w dniu 10.05.2018 r. w miejscowości Warszawa.

Podpisany: [imię i nazwisko]

Wystawione w dniu 10.05.2018 r. w miejscowości Warszawa. Podpisany: [imię i nazwisko]

Wystawione w dniu 10.05.2018 r. w miejscowości Warszawa. Podpisany: [imię i nazwisko]

Wystawione w dniu 10.05.2018 r. w miejscowości Warszawa. Podpisany: [imię i nazwisko]

Wystawione w dniu 10.05.2018 r. w miejscowości Warszawa. Podpisany: [imię i nazwisko]

Wystawione w dniu 10.05.2018 r. w miejscowości Warszawa. Podpisany: [imię i nazwisko]

Wystawione w dniu 10.05.2018 r. w miejscowości Warszawa. Podpisany: [imię i nazwisko]

Wystawione w dniu 10.05.2018 r. w miejscowości Warszawa. Podpisany: [imię i nazwisko]

Wystawione w dniu 10.05.2018 r. w miejscowości Warszawa. Podpisany: [imię i nazwisko]

Wystawione w dniu 10.05.2018 r. w miejscowości Warszawa. Podpisany: [imię i nazwisko]



ALTER SA
ul. Pocztowa 13
PL 62-080 Tarnowo Podgórne
tel./fax.: (+48) 061 8146-557, 8146-290, 8147-149
www.altersa.pl, e-mail: alter@altersa.pl

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nr UE/05/2022

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Nazwa wyrobu: **Centrala pomiarowa**

Typ: **MSMR-16**

Deklarujemy, że wyżej wymieniony wyrób został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z zasadniczymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego, określonego w następujących dokumentach prawnych i normach:

- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. 2016 poz. 542).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.2016.806), wdrażające postanowienia Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. 2007 nr 82 poz. 556) tekst ujednolicony wdrażająca dyrektywę 2014/30/UE (EMC) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.
- Normy:
 - o PN-EN 60335-1:2012+AC:2014-03+A11:2014-10+A13:2017-11+A1:2019-10+A2:2019-11+A14:2020-05+A15:2022-01,
 - o PN-EN 60079-29-1:2017-02,
 - o PN-EN 50104:2020-07,
 - o PN-EN 45544-1:2015-08,
 - o PN-EN 45544-2:2015-08,
 - o PN-EN 45544-3:2015-08,
 - o PN-EN 60529:2003+A2:2014-07+AC:2017-12+AC:2020-01,
 - o PN-EN 50271:2018-08,
 - o PN-EN 50270:2015-04+AC:2016-10.

Oświadczamy również, że posiadamy wdrożony system jakości wg PN-EN ISO 9001:2015.

Zgodnie z powyższym urządzenie oznaczone zostało znakiem:



Tarnowo Podgórne, 18.03.2022

PREZES ZARZĄDU

Grzegorz Wasielewski

Grzegorz Wasielewski
Prezes Zarządu



AC 038



KDB 10ATEX048X



Główny Instytut Górnicztwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyróbów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

- [1]
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Certyfikat badania typu WE:
KDB 10ATEX048X
- [4] Urządzenie:
Głowica pomiarowa typu MGX-70
- [5] Producent:
ALTER S A
- [6] Adres:
ul. Pocztowa 13, 62-080 Tarnowo Podgórne
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionych w nim dokumentach.
- [8] Główny Instytut Górnicztwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w poufnym sprawozdaniu KDB Nr 10.067 [T-6582]
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 60079-0:2006; PN-EN 60079-1:2008;
PN-EN 61241-0:2007; PN-EN 61241-1:2005+AC:2007;
- [10] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE.
Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.
- [12] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



II 2G Ex dIIC T6



II 2D Ex tD A21 IP65 T70°C

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH

mgr Inż. Wojciech Kwiatkowski



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyróbów
KD „Barbara” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski

Data wydania: 17.04.2010r

Strona 1 z 3

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 10ATEX048X

[15] Opis:

Głowica pomiarowa typu MGX-70 jest przeznaczona do stosowania w strefach 1 i 2 zagrożonych wybuchem mieszanin gazów i par cieczy palnych z powietrzem zaklasyfikowanych do grupy II oraz w strefach 21 i 22 zagrożonych wybuchem mieszanin przewodzących pyłów palnych z powietrzem.

Ośłona ognioszczelna głowicy pomiarowej typu MGX-70 została wykonana na bazie obudowy XD-I80 oraz XD-I80win prod. Limatherm Sp. z o. o. (FTZU 04ATEX0265U), która tworzy jednokomorową osłonę ognioszczelną. Zamknięcie osłony stanowi pokrywa gwintowana wykonywana w dwóch wersjach: pełnej - (XD-I80) lub z wziernikiem inspekcyjnym (XD-I80win). Obudowa jest wykonywana metodą odlewu ciśnieniowego ze stopu aluminium i jest wyposażona w trzy otwory gwintowane, z czego: dwa wykorzystano pod zabudowę wpustów kablowych (z przyłączem gwintowym M20x1,5), a jeden stanowi przyłącze komory sensora gazu. Niewykorzystany otwór pod wpust kablowy można zaślepić dedykowanym do osłony korkiem.

Ognioszczelna komora czujnika gazu została wykonana ze stali nierdzewnej. Komora czujnika jest zamykana elementem spiekany wykonany ze stali nierdzewnej Sika-R 150 μm . Konstrukcja komory czujnika gazu zabezpiecza element spiekany osłony lub sensora przed ewentualnymi udarami mechanicznymi.

We wnętrzu osłony ognioszczelnej zabudowano układ elektroniczny urządzenia oraz listwę zaciskową przewodu przyłączeniowego. Dane dotyczące kalibracji głowicy oraz nastawy progów alarmowych podano na tabliczce znamionowej urządzenia.

Parametry techniczne:

Znamionowe parametry zasilania	Un = 12÷30V DC;
Rodzaj pomiaru	Dyfuzja
Zakres pomiarowy / rozdzielczość pomiaru / czas odpowiedzi (T ₉₀)	Zależny od typu czujnika
Stopień ochrony	IP65
Wymiary gabarytowe	Ok. 174mm x 167mm x 110mm
Masa	~ 1,4 kg
Zakres temperatur otoczenia	-25°C ≤ Ta ≤ +55°C



ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu WE KDB 10ATEX048X

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 10.067

Próba nadciśnienia wg PN-EN 60079-1:2008 wykonana ciśnieniem 32 [bar] (4-krotna wartość ciśnienia odniesienia) - osłona nie poddawana próbom nadciśnienia w badaniach wyrobu.

[17] Szczególne warunki stosowania:

17.1 Prześwity niektórych cylindrycznych złącz ognioszczelnych są mniejsze niż wymagane w normie PN-EN 60079-1 i nie mogą przekroczyć wartości podanych w dokumentacji urządzenia.

17.2 Złącze cylindryczne oznaczone w dokumentacji jako L1 nie jest przewidziane do demontażu w warunkach ruchowych.

17.3 Urządzenie jest przeznaczone do pracy w rozszerzonych granicach temperatur otoczenia - patrz parametry techniczne powyżej.

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2006	(EN 60079-0:2006);
PN-EN 60079-1:2008	(EN 60079-1 :2004+AC:2006);
PN-EN 61241-0:2007	(EN 61241-0:2006);
PN-EN 61241-1:2005+AC:2007	(EN 61241-1:2004+AC:2007);





GIG



AC 038



ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wyrobów
nr PCW-ISO/IEC-1b
KOD ICS 13.230

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

[1]

**UZUPEŁNIENIE NR 1
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE
KDB 10ATEX048X**



[2]

Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

[3]

Urządzenie:

Głowica pomiarowa typu MGX-70

[4]

Producent:

ALTER S A

[5]

Adres:

ul. Pocztowa 13, 62-080 Tarnowo Podgórne

[6]

W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.

Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 14.179 [T-6582]

[7]

Oznaczenie:



II 2G Ex dIIC T6



II 2D Ex tD A21 IP65 T70°C

[8]

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03; (EN 60079-0:2012+A11:2013);

PN-EN 60079-1:2010; (EN 60079-1:2007);

PN-EN 60079-31:2011; (EN 60079-31:2009);

[9]

Oznaczenie ulega zmianie.



II 2G Ex dIIC T6 Gb



II 2D Ex t IIIC T70°C Db

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Data wydania: 18.11.2014

Strona 1 z 2

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 1 certyfikatu badania typu WE KDB 10ATEX048X**[12] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Wprowadzono nową odmianę głowicy MGX-70 przeznaczoną do pracy w zakresie temperatur otoczenia od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$.

Producent dostosował przedmiotowy wyrób do wymagań norm wymienionych w pkt. 8 niniejszego certyfikatu.

Uaktualniono dokumentację techniczną.

Zmianie uległy parametry techniczne.

Parametry techniczne:

Znamionowe parametry zasilania	$U_n = 12\div 30\text{V DC};$
Rodzaj pomiaru	Dyfuzja
Zakres pomiarowy / rozdzielczość pomiaru / czas odpowiedzi (T_{90})	Zależny od typu czujnika
Stopień ochrony	IP65
Wymiary gabarytowe	Ok. 174mm x 167mm x 110mm
Masa	$\sim 1,4\text{ kg}$
Zakres temperatur otoczenia	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

[13] Szczególne warunki stosowania:

Szczególne warunki stosowania otrzymują brzmienie:

- Niektóre prześwity złączy ognioszczelnych w silniku są mniejsze, a długości większe od wymaganych w tablicy 1 EN 60079-1. Odpowiednie informacje dla użytkownika zawarte są w Instrukcji obsługi.
- Złącze cylindryczne oznaczone w dokumentacji, jako L1 nie jest przewidziane do demontażu w warunkach ruchowych.
- Urządzenie jest przeznaczone do pracy w rozszerzonych granicach temperatur otoczenia $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nr TSZ_001/2018

My,

Gdańskie Zakłady Teleelektroniczne „TELKOM-TELMOR” Sp. z o. o.

Ul. Mickiewicza 5/7, 80-425 Gdańsk, Polska

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że

wyrób: Zewnętrzne sygnalizatory akustyczno-optyczne

typ: TSZ-1, TSZ-2, TSZ-2D, TSZ-4, TSZ-4D, TSZ-4DS, TSZ-4DSZ, TSZ-5FS, TSZ-5SU

do którego odnosi się niniejsza deklaracja zgodności, jest zgodny z wymaganiami zasadniczymi, określonymi w Dyrektywach:

2014/30/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej wdrożonej ustawą z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. poz. 542)

2011/65/UE (RoHS II) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym której postanowienia wdrożono rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2013 poz. 547)

Opisany powyżej wyrób spełnia wymagania następujących norm:

PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03 (EN 50130-4:2011+ A1:2014)

Systemy alarmowe -- Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna -- Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów sygnalizacji pożarowej, sygnalizacji włamania, sygnalizacji napadu, CCTV, kontroli dostępu i osobistych

PN-EN 50561-1:2013-12 + AC:2015-01 (EN 50561-1:2013 + AC:2015)

Urządzenia do komunikacji z wykorzystaniem sieci zasilającej niskiego napięcia -- Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych -- Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru -- Część 1: Urządzenia użytku domowego

PN-EN 61000-6-1:2008

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-1: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym

PN-EN 61000-6-3:2008+A1:2012 (EN 61000-6-3:2007+A1:2011)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Część 6-3: Normy ogólne. Wymagania dotyczące emisyjności w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym

Gdańsk, 2018.01.03

Miejsce i data wydania

Prezes Zarządu

Dyrektor Naczelny

Rafał Bielawski

Nazwisko, stanowisko, podpis osoby uprawnionej

Explosion Proof General Purpose Solenoid Valve SX1010 Series

GENERAL FEATURES

- Wide pressure range, flow rate and orifis options.
- Solenoid valves are used with filters.
- Solenoid valves can be mounted in any position without affecting its operation, coil to be used in a vertical position.
- It is applicable for natural gas, lpg, methan, butane, propane, gas, noncorrosive gas. These are applicable for valve usage
- Operating Temperature: -10 °C / +160 °C
- No pressure difference is required.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltages Tolerance : AC -15%, +10% DC -5%, +10%
Frequency : 50 Hz (60 Hz...)
On request; Connector with LED, PWM Socket
Specify coil voltage with order.

MATERIALS IN CONTACT WITH FLUID

Body : Brass
Internal Parts : Stainless Steel, Brass
Sealing : NBR on request ; EPDM, VITON
Shading Ring : Copper (EN 12735-1)
Seats, Core Tube, Springs: Stainless Steel

OPTIONS

- Female connection: BSP; (On request NPT)
- Manual use on request.
 - On request CR-Ni coating.
 - On request PTFE coating.
 - On request Atex (exproof) coil.

TECHNICAL FEATURES

Max Viscosity : 5°E (-37cST veya mm ^2/s)
Response Time : Opening and Closing:
400-1600 ms

SEALS FEATURES

NBR : -10°C...+80°C
EPDM : -10°C...+130°C
VITON : -10°C...+160°C
PTFE : -10°C...+180°C
RUBY : -10°C...+160°C



NORMALLY CLOSED

2 WAY

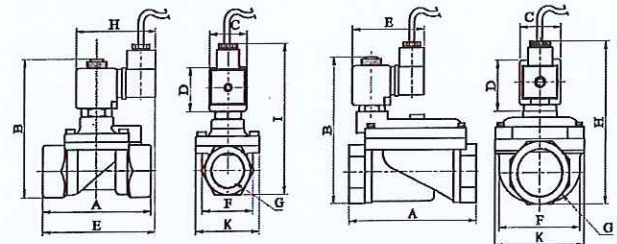
PILOT OPERATED

$\Delta P=0,5$



Dimensions (mm)									
G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8"	75	97	32	45	91,3	37,5	52	76	108
1/2"	79	100	32	45	92	39,5	52	76	110
3/4"	80	107,5	32	45	94	41,5	52	76	118
1"	85	115	32	45	101	42,5	52	76	124

Dimensions (mm)									
G	A	B	C	D	E	F	K	H	
1 1/4"	141	143	32	45	73,4	96,5	110,7	156	
1 1/2"	139	143	32	45	73,4	96,5	110,7	156	
2"	145,6	153	32	45	73,4	96,5	110,7	165,5	



Coils	Nominal Values	Cold/Hot	Inrush	Holding	Current (A)	Surface Temperature (°C)
C40012VDC18W	12VDC 18W	COLD	19,56	19,56	1,63	20
		HOT	14,52	14,52	1,21	106
C40024VDC18W	24VDC 18W	COLD	20,88	20,88	0,87	25
		HOT	14,64	14,64	0,61	116
C40110VDC18W	110VDC 18W	COLD	19,96	19,96	0,18	23
		HOT	13,56	13,56	0,123	115
C40012VAC15VA	12VAC 15VA	COLD	23,81	16,43	1,3	25
		HOT	-	15,86	1,262	79
C40024VAC15VA	24VAC 15VA	COLD	25,82	15,02	0,62	22
		HOT	-	13,91	0,57	81
C40110VAC15VA	110VAC 15VA	COLD	30,65	15,17	0,137	24
		HOT	-	13,96	0,126	80
C40230VAC15VA	230VAC 15VA	COLD	31,4	15,64	0,068	25
		HOT	-	14,41	0,063	80
C40230VAC15VA	230VAC 24VA	COLD	45,1	23,92	0,0154	23
		HOT	-	21,62	0,0154	100

Solenoid Vave Symbol	Valve Type/ Order No	Connection Size	Orifis Size	Pressure min/max		Kv	Seal			Weight
	SX1010	G	mm	Bar	Bar	Lt/min	NBR	Opson		kg
								VITON	EPDM	
	SX1010.02	3/8"	12.5	0.5	16	48	✓	✓	✓	0.9
	SX1010.03	1/2"	14.5	0.5	16	70	✓	✓	✓	0.93
	SX1010.04	3/4"	17	0.5	16	85	✓	✓	✓	1.02
	SX1010.05	1"	17	0.5	16	90	✓	✓	✓	1.2
	SX1010.06	1 1/4"	46	0.5	16	390	✓	✓	✓	2.87
	SX1010.07	1 1/2"	46	0.5	16	460	✓	✓	✓	2.77
SX1010.08	2"	46	0.5	16	580	✓	✓	✓	3.2	

Not: Please look catalogues for more details.

STANDARDS

- Standard tube connection G (BSP) (ISO 228-1) and other tube connections (NPT (ANSI 120.3)) are available on request.
- solenoid valves 97/23/EC, are available for pressure equipment directive (PED) and 2006/95/ECC low voltage directive (LVD).

