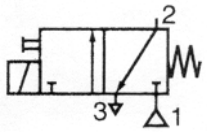
MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

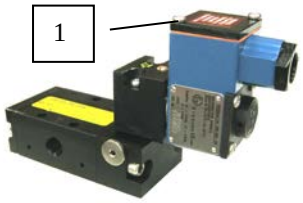
MEV3EX/I/E	
07	2016

TIPO EV3EX ATEX 2014/34/UE

EEx ia IIC T6 ATEX EX II 1GD

Normalmente chiusa





Installazione e Connessioni Elettriche

L'installazione dell'elettrovalvola deve essere eseguita da personale competente.
L'utilizzo dei componenti deve essere conforme ai dati tecnici riportati in targhetta.

1) Rimuovere il coperchio rif. 1
2) Inserire il cavo nel condotto rif. 2 M20 x 1.5 diametro cavo 6-8 mm
3) Collegare i terminali di corrente ai morsetti "+" e "-".
4) Usare cavi di collegamento Ø 2,4 .. 2,5 mm
5) Chiudere il coperchio rif. 1

- Se utilizzato in atmosfera con presenza di poveri il pressa cavo o il giunto di bloccaggio deve essere selezionato ed installato in modo da mantenere il grado di protezione IP6X della custodia

- Questa custodia è in classe T6

Protezione in Ambienti Aggressivi o con Pericolo di Esplosione

- La custodia o box è costruita in lega leggera con verniciatura epossidica
- Il solenoide non deve essere installato in ambiente o luoghi che possono disturbare altri apparati tecnici ed essere fonte di esplosioni o danni di qualsiasi altro genere o natura.
- Il componente è stato progettato e realizzato per impieghi in zone con pericolo di esplosione definite nel paragrafo 1.2.7 Annex II della direttiva ATEX 94/9/EC.
- Evitare esposizioni del componente ad agenti aggressivi

Manutenzione

- Il solenoide non è stato progettato per la riparazione o sostituzione in campo
- In caso di difetti o malfunzionamenti lo stesso deve essere reso al produttore
- Sono invece disponibili kit di ricambio per ogni tipo di valvola pneumatica abbinata al solenoide
- Il solenoide può essere rimosso o sostituito da uno nuovo senza causare problemi di funzionamento alcuno alla valvola pneumatica

Montaggio

- Una volta data corrente si sente lo scatto metallico che indica il funzionamento del solenoide.
- Il solenoide è stato progettato e costruito per il montaggio in qualsiasi posizione.
- Tutti i componenti che costituiscono il solenoide sono stati progettati e realizzati per garantire la corretta funzionalità dello stesso.

Dichiarazione di Origine e Conformità

- La scrivente dichiara nome del costruttore e origine della merce :
- RGS ELECTRO-PNEUMATICS LTD Accrington, Lancashire, BB5 4WZ U.K.
- Allegati : certificate di conformità Ex BAS01ATEX1391X

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS
Servizio Assistenza - Servicing Department Via Lecco, 69/71 - 20864 AGRATE BRIANZA (MB) - ITALY
Telefono - Phone : +39 - (0)39 - 651705 / 650397 Fax : +39 - (0)39 – 654018
E-mail: servicing@conflow.it Web: www.conflow.it

INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL

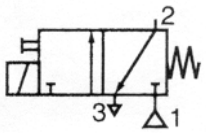
MEV3EX/I/E	
07	2016

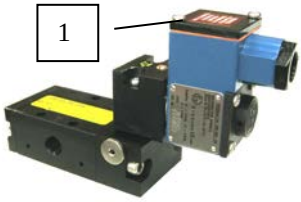
TYPE EV3EX

ATEX 2014/34/UE

EEx ia IIC T6 ATEX EX II 1GD

Normally Closed





Installation and Electric Connections

The installation of this solenoid should be undertaken by competent personnel.
The components are intended to be used only within the technical characteristics specified on the nameplate.

1) Remove the cover ref. 1
2) The electrical supply should be fed trough the cable entry M20 x 1.5 – cable Ø 6-8 mm
3) Connect electrical supply leads to 2 pole terminal block "+" and "-".
4) Use wires Ø 2, 4 – 2,5 mm
5) Close cover ref. 1

- When used in a dust atmosphere the flameproof entries or stopping plugs shall be selected and installed so that the dust tight IP6X integrity of the enclosure is maintained

- This housing is class T6

Protection from Hazardous Atmospheres and Other Hazards

- Solenoid enclosure manufactured from epoxy powder paint coated light alloy.
- This solenoid must not be installed in environments that would react with the apparatus to cause explosions or after affect the protection concept.
- This equipment is designed and manufactured to protect against other hazards as defined in paragraph 1.2.7 of Annex II of ATEX Directive 94/9/EC.
- Avoid exposing the equipment to aggressive substances

Maintenance

- The solenoid is not designed to be repaired or overhauled in the field. In the event that the unit requires repair it must be returned to the producer.
- Note that repairs kit are available for most pneumatic spool valves to which the solenoid valve is attached. The complete solenoid assembly may be removed / refitted to the spool valve without affecting the integrity of the solenoid.

Mounting and Start Up

- Once you feel the current date, metallic click that indicates the operation of the solenoid.
- The solenoid and its mountings are designed to support the self weight of the solenoid assembly. Care should be taken to avoid the unit being exposed to any further loads or mechanical stresses.
- The solenoid is designed to be installed in any orientation.

Origin and Conformity Declaration :

- CONFLOW SpA declares manufacturer name and good origin ::
- RGS ELECTRO-PNEUMATICS LTD Accrington, Lancashire, BB5 4WZ U.K.
- Enclosed : Conformity Declaration Ex BAS01ATEX1391X

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS
Servizio Assistenza - Servicing Department Via Lecco, 69/71 - 20864 AGRATE BRIANZA (MB) - ITALY
Telefono - Phone : +39 - (0)39 - 651705 / 650397 Fax : +39 - (0)39 – 654018
E-mail: servicing@conflow.it Web: www.conflow.it

Manufacturers Declaration of Conformity

We,
Pneumatrol Limited, of
West End Business Park, Blackburn Road, Oswaldtwistle, Lancashire, BB5 4WZ, England.

Declare that all Pneumatrol solenoid valves of the type Exia comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the ATEX directive 94/9/EC (until 20th of April 2016) and directive 2014/34/EU (from 20th of April 2016).
The certificate below is compliant with standards EN60079-0:2012, EN60079-11:2012, & EN60079-31:2008.

Exia Solenoid

EC-Type Examination Certificate Number: **BAS 01 ATEX 1391X**
Equipment: **Solenoid Valve type EP000/ia/FL**
Equipment marking: **II 1 G D Ex ia IIC T6…T5 Ga**
Ex ta IIIC T135°C T_{500} 175°C Da (- 40°C < Ta < +65°C)

Equipment: **Solenoid Valve type EP000/ia/TB, EP000/ia/IL, EP000/ia/PS, EP000/ia/SS**
Equipment marking: **II 1 G D Ex ia IIC T6…T5 Ga**
Ex ia IIIB T135°C T_{500} 175°C Da (- 40°C < Ta < +65°C)

The certificate below is compliant with standards EN60079-0:2011, EN60079-11:2011, & EN60079-31:2008.

Exia Solenoid

EC-Type Examination Certificate Number: **IECExBAS 05.0040X**
Equipment: **Solenoid Valve type EP000/ia/FL**
Equipment marking: **II 1 G D Ex ia IIC T6…T5 Ga**
Ex ta IIIC T135°C T_{500} 175°C Da (- 40°C < Ta < +65°C)

Equipment: **Solenoid Valve type EP000/ia/TB, EP000/ia/IL, EP000/ia/PS, EP000/ia/SS**
Equipment marking: **II 1 G D Ex ia IIC T6…T5 Ga**
Ex ia IIIB T135°C T_{500} 175°C Da (- 40°C < Ta < +65°C)

The following standards are no longer harmonised; however there are no differences between these standards and the harmonised versions that affect the compliance of the product with the directive 94/9/EC.

EN60079-0:2011, EN60079-11:2011, & EN60079-31:2008.

Notified body: Baseefa Ltd, Rockhead Business Park, Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
☎ Main + 44 (0) 1298 766600 Fax + 44 (0) 1298 766601, E-mail: info@baseefa.com Web site www.baseefa.com
Notified Body number 1180

Signed: S.J. Lord **Date:** 11th of April 2016

Printed Name: Stephen John Lord **Title:** Senior Engineer
Approvals Authorized Person

Issue 2: 11th of April 2016

REF. CONFLOW EV3EX

CONFLOW S.p.A.
Roberto Lazzari
Direttore Tecnico