

DESCRIZIONE**I**

Il principio di funzionamento delle elettrovalvole serie M14/RM N.A. - M16/RM N.A. è molto semplice e per questo estremamente sicuro. La bobina eletromagnetica, se sottoposta a tensione, sgancia il dispositivo di chiusura della valvola che è normalmente aperta. Il riammo è manuale per verificare le cause dell'avvenuta intercettazione del gas.

Durante il normale esercizio non c'è assorbimento elettrico e quindi, oltre al risparmio energetico, nessun organo è sottoposto a usura.

INSTALLAZIONE

L'elettrovalvola è conforme alla Direttiva 94/9/CE (denominata Direttiva ATEX 100 a) come apparecchio del gruppo II, categoria 3G e come apparecchio II, categoria 3D; come tale è idonea per essere installata nelle zone 2 e 22 come classificate nell'allegato I alla Direttiva 99/92/CE.

L'elettrovalvola non è idonea per l'utilizzo nelle zone 1 e 21 e, a maggior ragione, nelle zone 0 e 20

come definite nella già citata Direttiva 99/92/CE.

To determine la qualification et l'extension des zones dangereuses, see the norm EN 60079-10.

L'apparecchio, se installato e sottoposto a manutenzione nel pieno rispetto di tutte le condizioni e istruzioni tecniche riportate nel presente documento, non costituisce fonte di pericoli specifici; in particolare, in condizioni di normale funzionamento, non è prevista, da parte dell'elettrovalvola, l'emissione in atmosfera di sostanza infiammabile con modalità tali da originare un'atmosfera esplosiva.

ATTENZIONE: le operazioni di installazione/cablaggio/manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato.

- È necessario chiudere il gas prima dell'installazione.
- Verificare che la pressione di linea **NON SIA SUPERIORE** alla pressione massima dichiarata sull'etichetta del prodotto.
- Normalmente si installano a monte degli organi di regolazione e devono essere installate con la freccia (indicata sul corpo dell'apparecchio) rivolta verso l'utenza.
- **DN 15 + DN 300:** possono essere installate anche in posizione verticale senza che ne venga pregiudicato il corretto funzionamento. Non possono essere posizionate capovolte (con la bobina rivolta verso il basso).
- Durante l'installazione evitare che detriti o residui metallici penetrino all'interno dell'apparecchio.
- Se l'apparecchio è filettato verificare che la lunghezza del filetto della tubazione non sia eccessiva per non danneggiare il corpo dell'apparecchio in fase di avvitamento. Non usare la bobina come leva per l'avvitamento ma servirsi dell'apposito utensile.
- Se l'apparecchio è flangiato verificare che le controfange di ingresso e uscita siano perfettamente parallele per evitare di sottoporre il corpo a utili sforzi meccanici, calcolare inoltre lo spazio per l'inserimento della guarnizione di tenuta. Se a guarnizioni inserite lo spazio rimanente è eccessivo non cercare di colmarlo stringendo eccessivamente i bulloni dell'apparecchio.
- In ogni caso dopo l'installazione verificare la tenuta dell'impianto.

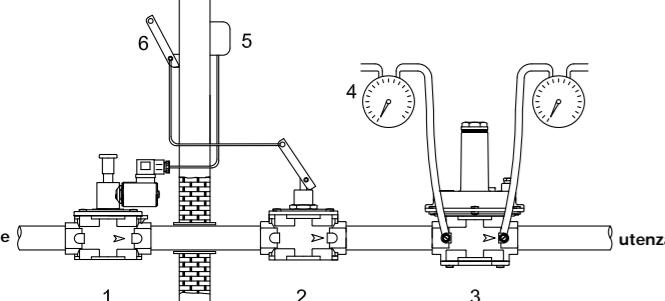
COLEGAMENTI ELETTRICI

- Prima di effettuare connessioni elettriche verificare che la tensione di rete corrisponda con la tensione di alimentazione indicata sull'etichetta del prodotto.
- Scollegare l'alimentazione prima di procedere al cablaggio.
- Cablare il connettore con cavo tipo H05RN-F 3X0,75mm², Ø esterno da 6,2 a 8,1mm avendo cura di assicurare il grado IP65 del prodotto.
- Nel cablare il connettore usare gli appositi terminali per cavi (vedere fig. 4).
- Collegare all'alimentazione i morsetti 1 e 2 e il cavo di terra al morsetto \perp .

Per eventuali problemi o informazioni relativi alle operazioni di installazione/cablaggio/manutenzione vedere indirizzo e recapiti telefonici riportati in ultima pagina.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

1. Elettrovalvola a riammo manuale M16/RM N.A.
2. Valvola a strappo SM
3. Filtroregolatore FRG/2MC
4. Manometro
5. Rivelatore gas
6. Leva comando a distanza valvola a strappo SM

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Impiego : gas non aggressivi delle tre famiglie (gas secchi)
- Temperatura ambiente : -15 ... +60 °C
- Temperatura superficie max : 70 °C
- Tensioni di alimentazione : 12 Vdc, 12 V/50 Hz, 24 Vdc, 24 V/50 Hz, 110 V/50 Hz, 230 V/50-60 Hz
- Tolleranza su tensione di alimentazione : ±15% ... +10%
- Potenza assorbita : vedi tabella
- Pressione massima di esercizio : 500 mbar
- Temp. di chiusura : < 1 s
- Grado di protezione : IP65
- Gruppo : 2
- Attacchi filettati Rp (corpi ottone) : (DN 15 + DN 25) secondo EN 10226
- Attacchi filettati Rp : (DN 15 + DN 50) secondo EN 10226
- Attacchi flangiate PN 16 : (DN 65 + DN 300) secondo ISO 7005

RIAMMO MANUALE

- **DN 15 + DN 150:** (vedi fig. 1 e 2) tirare verso l'alto la manopola di riammo (1) ed attendere qualche istante che si verifichi l'equilibrio di pressione tra monte e valle della valvola. Successivamente tirare verso l'alto la manopola di riammo (1) fino all'angolo.
- **DN 200 + DN 300:** (vedi fig. 3) svitare completamente l'eventuale coprigetto di protezione e ruotare leggermente in senso orario, con una chiave commerciale da 32 mm, la manopola di riammo (1) e attendere qualche istante che si verifichi l'equilibrio di pressione tra monte e valle della valvola. Successivamente ruotare fino a fine corsa, sempre in senso orario, la manopola di riammo (1) fino ad avvertire agitazione.
- Riavvitare nella posizione originale il coprigetto di protezione ed eventualmente sigillarlo in quella posizione.

MANUTENZIONE

In ogni caso prima di effettuare verifiche interne accertarsi che:

1. L'apparecchio non sia alimentato elettricamente
2. all'interno dell'apparecchio non vi sia gas in pressione
- **DN 15 - DN 20 ottone:** (vedi fig. 1) svitare il blocco ottone (13) dal corpo valvola (6), controllare l'otturatore (7), verificando eventuali anomalie, se necessario sostituire l'organo di tenuta in gomma (8). Procedere quindi al montaggio facendo a ritroso l'operazione di smontaggio, sostituendo in ogni caso la rondella d'alluminio situata fra il blocco ottone ed il corpo valvola.
- **DN 15 + DN 300 alluminio e DN 25 ottone:** (vedi fig. 1 e 2) togliere il coprigetto (11) svitando le viti di fissaggio (9), controllare l'otturatore (7), verificandone le eventuali anomalie, se necessario sostituire l'organo di tenuta in gomma (8) e quindi procedere al montaggio facendo a ritroso l'operazione di smontaggio.

Le operazioni suddette devono essere eseguite esclusivamente da tecnici qualificati.

DESCRIPTION**GB**

The functioning principle of M14/RM N.A. - M16/RM N.A. (normally-open manual reset solenoid valve) is very simple and extremely safe. The coil, when under tension, releases and springs up the closing device. The reset is manual to check the causes for gas detection.

During normal conditions there is no electric absorption, no wear and tear.

INSTALLATION

The solenoid valve is in conformity with the Directive 94/9/CE (said Directive ATEX 100 a) as device of group II, category 3G and as device of group II, category 3D; for this reason it is suitable to be installed in the zones 2 and 22 as classified in the attachment I to the Directive 99/92/CE.

The solenoid valve is not suitable to be used in zones 1 and 21 and, all the more so, in zones 0 and 20 as classified in the already said Directive 99/92/CE.

To determine the qualification and the extension of the dangerous zones, see the norm EN 60079-10.

The device, if installed and serviced respecting all the conditions and the technical instructions of this document, is not source of specific dangers: in particular, during the normal working, is not forecast, by the solenoid valve, the emission in the atmosphere of inflammable substance in way to cause an explosive atmosphere.

WARNING: all installation/wiring/maintenance work must be carried out by skilled staff.

- The gas supply must be shut off before installation.
- Check that the line pressure **DOES NOT EXCEED** the maximum pressure stated on the product label.
- They are normally installed upstream of the regulator devices and must be installed with the arrow (on the body of the device) facing towards the user appliance.
- **DN 15 + DN 300:** they will function equally effectively if installed vertical. They must not be installed upside down (with the coil underneath).
- During installation take care not to allow debris or scraps of metal to enter the device.
- If the device is threaded check that the pipeline thread is not too long: overlong threads may damage the body of the device when screwed into place. Do not use the coil for leverage when screwing into position: use the appropriate tool.
- If the device is flanged check that the inlet and outlet counterflanges are perfectly parallel to avoid unnecessary mechanical stresses on the body of the device. Also calculate the space needed to fit the seal. If the gap left after the seal is fitted is too wide, do not try to close it by over-tightening the device's bolts.
- Always check that the system is gas-tight after installation.

ELECTRICAL CONNECTIONS

- Before making electrical connections, check that the mains voltage is the same as the power supply voltage stated on the product label.
- Disconnect the power supply before wiring.
- Wire the connector with cable type H05RN-F 3X0,75mm², Ø outside Ø from 6,2 a 8,1mm, taking care to ensure that the device has IP65 protection.
- Use cable terminals when wiring the connector (see fig. 4).
- Connect the power supply to terminals 1 and 2 and the ground wire to terminal \perp .

For any problems or information concerning installation/wiring/maintenance operations, see address and telephone numbers on the back page.

DESCRIPTION**F**

Le principe de fonctionnement des électrovanne de la série M14/RM N.A. - M16/RM N.A. est très simple et pour cette raison extrêmement sûr. Si la bobine électromagnétique est soumise à une tension, elle déclanche le dispositif de fermeture de la soupape qui est normalement ouverte. Le réarmement est manuel pour vérifier les causes de cette apparition de gaz.

En condition normale il n'y a pas d'absorption électrique et donc, outre à une économie d'énergie, aucun composant est soumis à l'usure.

INSTALLATION

L'électrovanne est conforme à la Directive 94/9/CE (appelée Directive ATEX 100 a) comme appareil du groupe II, catégorie 3G et comme appareil du groupe II, catégorie 3D: comme telle elle peut être installée dans les zones 2 et 22, comme classifiées dans l'annexe I de la Directive 99/92/CE.

L'électrovanne n'est pas adaptée pour l'utilisation dans les zones 1 et 21 et, encore moins, dans les zones 0 et 20 comme définies dans la Directive 99/92/CE citée.

Pour déterminer la qualification et l'extension des zones dangereuses, se reporter à la norme EN 60079-10.

L'appareil, s'il est installé et soumis à l'entretien en respectant toutes les conditions et les instructions techniques reportées dans ce document, ne constitue pas une source de dangers spécifiques: en particulier, dans des conditions de fonctionnement normal, il n'est pas prévu que l'électrovanne émette dans l'atmosphère des substances inflammables qui pourraient provoquer une atmosphère explosive.

ATTENTION : les opérations d'installation/câblage/entretien doivent être exécutées par du personnel qualifié.

- Fermer le gaz avant l'installation.
- Vérifier que la pression de ligne **NE SOIT PAS SUPÉRIEURE** à la pression maximum déclarée sur l'étiquette du produit.
- Normalement les installe en amont des organes de réglage et avec la flèche (indiquée sur le corps de l'appareil) tournée vers l'utilisateur.
- **DN 15 + DN 300:** elles peuvent aussi être installées en position verticale sans que cela empêche leur fonctionnement correct. Elles ne peuvent pas être positionnées renversées (avec la bobine tournée vers le bas).
- Pendant l'installation, éviter que des débris ou des résidus métalliques pénètrent dans l'appareil.
- Si l'appareil est fileté, vérifier que le filet de la tuyauterie ne soit pas trop long pour ne pas endommager le corps de l'appareil lors du visage. Ne pas utiliser la bobine comme levier pour le visage mais se servir de l'outil approprié.
- Si l'appareil est bridé, vérifier que les contre-brides d'entrée et de sortie soient parfaitement parallèles pour éviter de soumettre le corps à des efforts mécaniques inutiles : par ailleurs, calculer l'espace pour l'introduction du joint d'étanchéité. Si, lorsque les joints sont introduits, l'espace restant est excessif, ne pas essayer de le combler en serrant trop fort les boulons de l'appareil.
- De toute façon, après l'installation vérifier l'étanchéité de l'installation.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

- Avant d'effectuer les connexions électriques, vérifier que la tension de réseau correspond avec la tension d'alimentation indiquée sur l'étiquette du produit.
- Avant le câblage, interrompre l'alimentation.
- Câbler le connecteur avec un câble type H05RN-F 3X0,75mm², Ø extérieur de 6,2 à 8,1mm, en ayant soin d'assurer le degré IP65 du produit.
- Pour câbler le connecteur, utiliser les bornes spéciales pour câbles (voir fig. 4).
- Connecter à l'alimentation les bornes 1 et 2 et le câble de terre à la borne \perp .

Pour des problèmes éventuels ou pour une demande d'informations relatives aux opérations d'installation/câblage/entretien, voir l'adresse et les numéros de téléphone en dernière page.

Bei eventuellen Problemen oder Informationsbedarf zu den Installations-, Verkabelungs- und Wartungsarbeiten ist die letzte Seite mit der Anschrift und den Telefonnummern zu konsultieren.

BESCHREIBUNG**D**

Das Funktionsprinzip der Elektroventile Serie M14/RM N.A. - M16/RM N.A. ist sehr einfach und deshalb überaus sicher. Wenn die elektromagnetische Spule unter Strom steht, löst sie die Verschlussvorrichtung des Ventils aus, welches normalerweise offen ist. Die Aufrüstung ist manuell, um die Ursachen der erfolgten Gasfeststellung prüfen zu können.

Bei Normalbetrieb ist kein Stromverbrauch vorhanden, sodass außer der Energiersparnis, kein Bestandteil entspricht.

Das Magnetventil entspricht der Richtlinie 94/9/CE (Richtlinie ATEX 100 a genannt) als Gerät der Gruppe II, Kategorie 3G und als Gerät der Gruppe II, Kategorie 3D: Als solches eignet es sich für die Installation in den Bereichen 2 und 22, wie sie in der Anlage I zu der Richtlinie 99/92/CE klassifiziert sind. Das Magnetventil eignet sich nicht für die Verwendung in den Bereichen 1 und 21 und um so mehr in den Bereichen 0 und 20, wie sie in der bereits genannten Richtlinie 99/92/CE festgelegt sind. Für die Bestimmung der Bezeichnung und Ausdehnung der gefährdeten Bereiche siehe Norm EN 60079-10.

EINBAU

Das Magnetventil entspricht der Richtlinie 94/9/CE (Richtlinie ATEX 100 a genannt) als Gerät der Gruppe II, Kategorie 3G und als Gerät der Gruppe II, Kategorie 3D: Als solches eignet es sich für die Installation in den Bereichen 2 und 22, wie sie in der Anlage I zu der Richtlinie 99/92/CE klassifiziert sind. Das Magnetventil eignet sich nicht für die Verwendung in den Bereichen 1 und 21 und um so mehr in den Bereichen 0 und 20, wie sie in der bereits genannten Richtlinie 99/92/CE festgelegt sind. Für die Bestimmung der Bezeichnung und Ausdehnung der gefährdeten Bereiche siehe Norm EN 60079-10.

Wenn das Gerät installiert und unter Einhaltung aller Bedingungen und technischen, in der vorliegenden Unterlage angegebenen Anweisungen der Wartung unterzogen wird, ist es kein besonderer Gefahrenquelle dar: insbesondere ist unter normalen Betriebsbedingungen keine kleine Emission einer entflammbarer Substanz von Seiten des Magnetventils vorgesehen, wodurch eine explosive Atmosphäre entstehen könnte.

ACHTUNG: Die Installations-, Verkabelungs- und Wartungsarbeiten müssen stets von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

- Vor der Installation muss das Gas abgestellt werden.
- Prüfen, ob der Leitungsdruk **NICHT ÜBER** dem auf dem Produktschild angegebenen Höchstdruck liegt.
- Normalerweise werden die Regler vorgesetzter installiert, wobei der Pfeil (auf dem Gehäuse des Geräts) in Richtung Verbraucher zeigen muss.
- **DN 15 + DN 300:** Es kann auch vertikal eingebaut werden, ohne die Funktionsfähigkeit zu beeinträchtigen. Es darf nicht mit dem Zurücksetzungsknopf kopfüber eingebaut werden.

Während der Installation ist sicherzustellen, dass keine Fremdteile oder Metallrückstände in das Gerät gelangen können.

Ist das Gerät mit Gewinde versehen, muss überprüft werden, ob die Länge des Rohrgewindes nicht zu groß ausfällt, um das Gehäuse des Geräts beim Einschrauben nicht zu beschädigen. Beim Einschrauben auf keinen Fall die Spule als Hebel verwenden, sondern stets das vorgesehene Werkzeug einsetzen.

Ist das Gerät geflanscht, muss überprüft werden, ob die Gegenflansche am Ein- und Ausgang einwandfrei parallel zueinander liegen, damit das Gehäuse nicht unnötigen mechanischen Belastungen ausgesetzt wird: zudem ist der Platzbedarf für das Einfügen der Dichtung zu berücksichtigen. Ist nach dem Einbau der Dichtungen der verbleibende Raum zu groß, darf er nicht durch übermäßiges Anziehen der Schrauben ausgelenkt werden.

• Nach der Installation ist auf jeden Fall die Dichtheit der Anlage zu überprüfen.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

- Vor

fig. 1
fig. 1
fig. 1
abb. 1
fig. 1

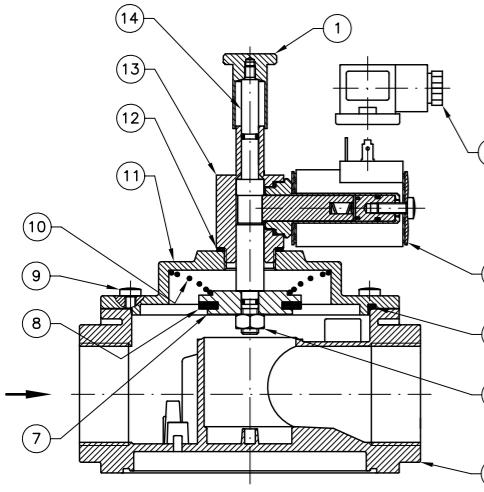


fig. 2
fig. 2
fig. 2
abb. 2
fig. 2

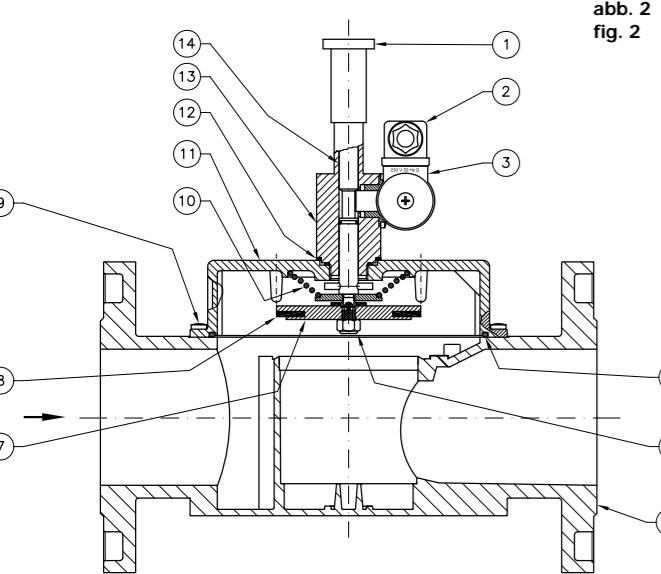
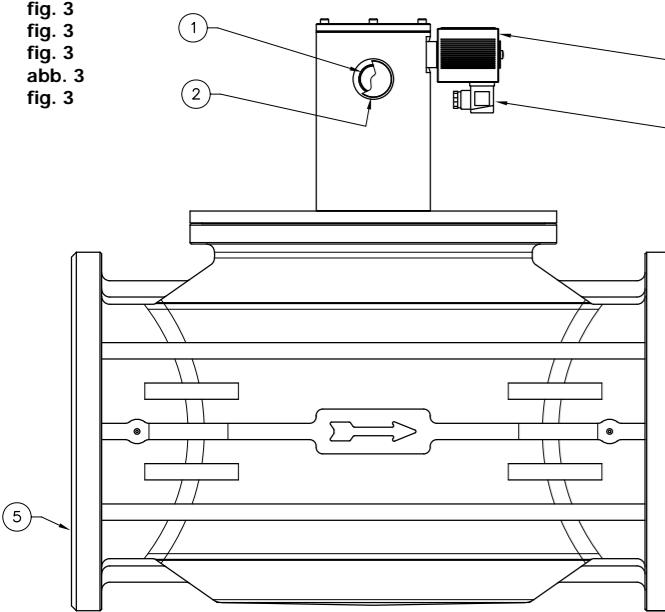


fig. 3
fig. 3
fig. 3
abb. 3
fig. 3



I

I

GB

F

D

E

fig. 1 e 2

- 1 - Manopola di rarmo
2 - Connettore elettrico
3 - Bobina elettrica
4 - O-Ring di tenuta coperchio
5 - Dado auto-bloccante
6 - Corpo valvola
7 - Otturatore
8 - Rondella di tenuta
9 - Viti di fissaggio
10 - Molla di richiamo
11 - Coperchio
12 - Rondella in alluminio
13 - Brass block
14 - Perno centrale
- 1 - Reset handgrip
2 - Electrical connector
3 - Electrical coil
4 - O-Ring seal cover
5 - Self-blocking nut
6 - Body valve
7 - Obturator
8 - Seal washer
9 - Fixing screws
10 - Return spring
11 - Cover
12 - Aluminium ring
13 - Brass block
14 - Central pin
- 1 - Manette de réarmement
2 - Connecteur électrique
3 - Bobine électrique
4 - O-Ring de tenue du couvercle
5 - Dado auto-bloquant
6 - Corps soupape
7 - Obturateur
8 - Seal washer
9 - Vis de fixation
10 - Ressort de rappel
11 - Couvercle
12 - Rondelle en aluminium
13 - Blocage laton
14 - Pivot central
- 1 - Aufrüstungsgriff
2 - Elektroanschluss
3 - Elektrospule
4 - Dichtungs-O-Ring Deckel
5 - Selbstsperrende Mutter
6 - Ventilkörper
7 - Obturador
8 - Dichtungsring
9 - Fixierschrauben
10 - Rückschlagfeder
11 - Deckel
12 - Aluminiumring
13 - Messingblock
14 - Zentralstift
- 1 - Botón de rearme
2 - Conector eléctrico
3 - Bobina eléctrica
4 - O-Ring de estanquidad tapa
5 - Tuerca auto-bloqueante
6 - Cuerpo válvula
7 - Obturador
8 - Rondana de estanquidad
9 - Tornillos de fijación
10 - Muelle de clíre
11 - Tapa
12 - Arandela aluminio
13 - Bloque de latón
14 - Eje central

fig. 1 y 2

- 1 - Aufrüstungsgriff
2 - Elektroanschluss
3 - Elektrospule
4 - Dichtungs-O-Ring Deckel
5 - Selbstsperrende Mutter
6 - Ventilkörper
7 - Verschluss
8 - Dichtungsring
9 - Fixierschrauben
10 - Rückschlagfeder
11 - Deckel
12 - Aluminiumring
13 - Messingblock
14 - Zentralstift
- 1 - Botón de rearme
2 - Conector eléctrico
3 - Bobina eléctrica
4 - O-Ring de estanquidad tapa
5 - Tuerca auto-bloqueante
6 - Cuerpo válvula
7 - Obturador
8 - Rondana de estanquidad
9 - Tornillos de fijación
10 - Muelle de clíre
11 - Tapa
12 - Arandela aluminio
13 - Bloque de latón
14 - Eje central

fig. 4 - fig. 4 - fig. 4 - abb. 4 - fig. 4

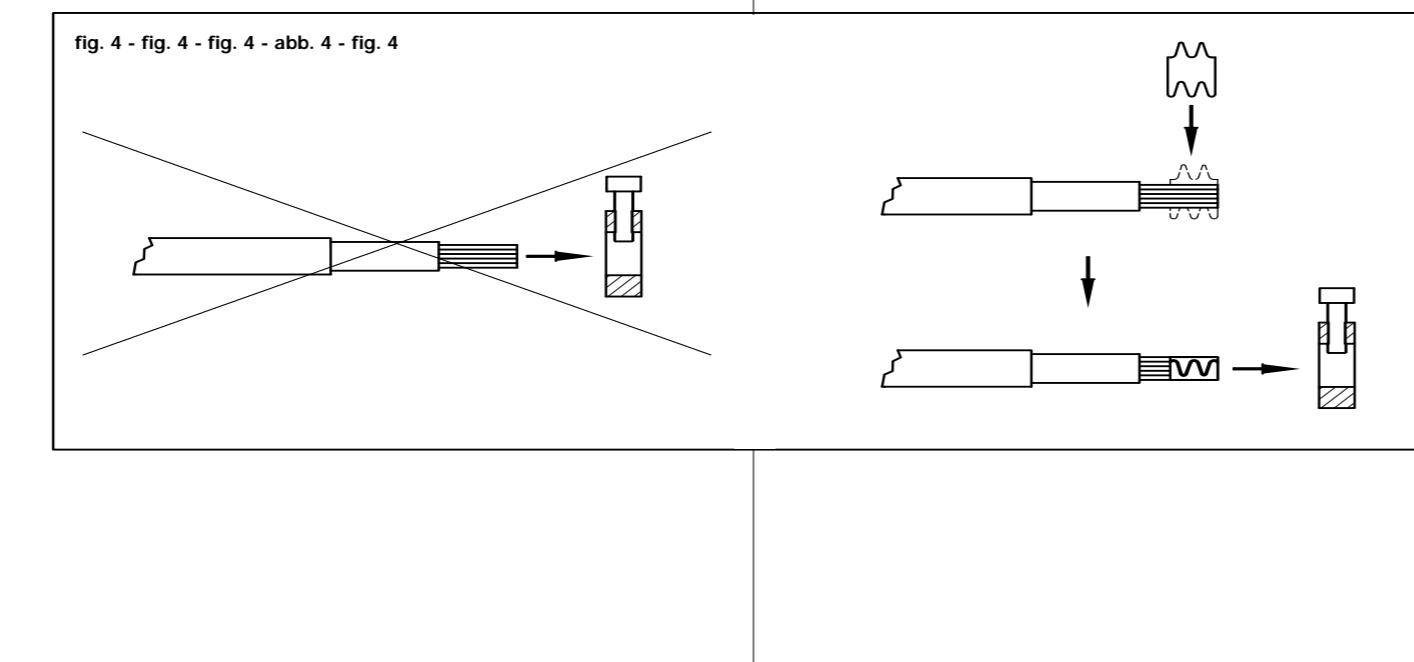
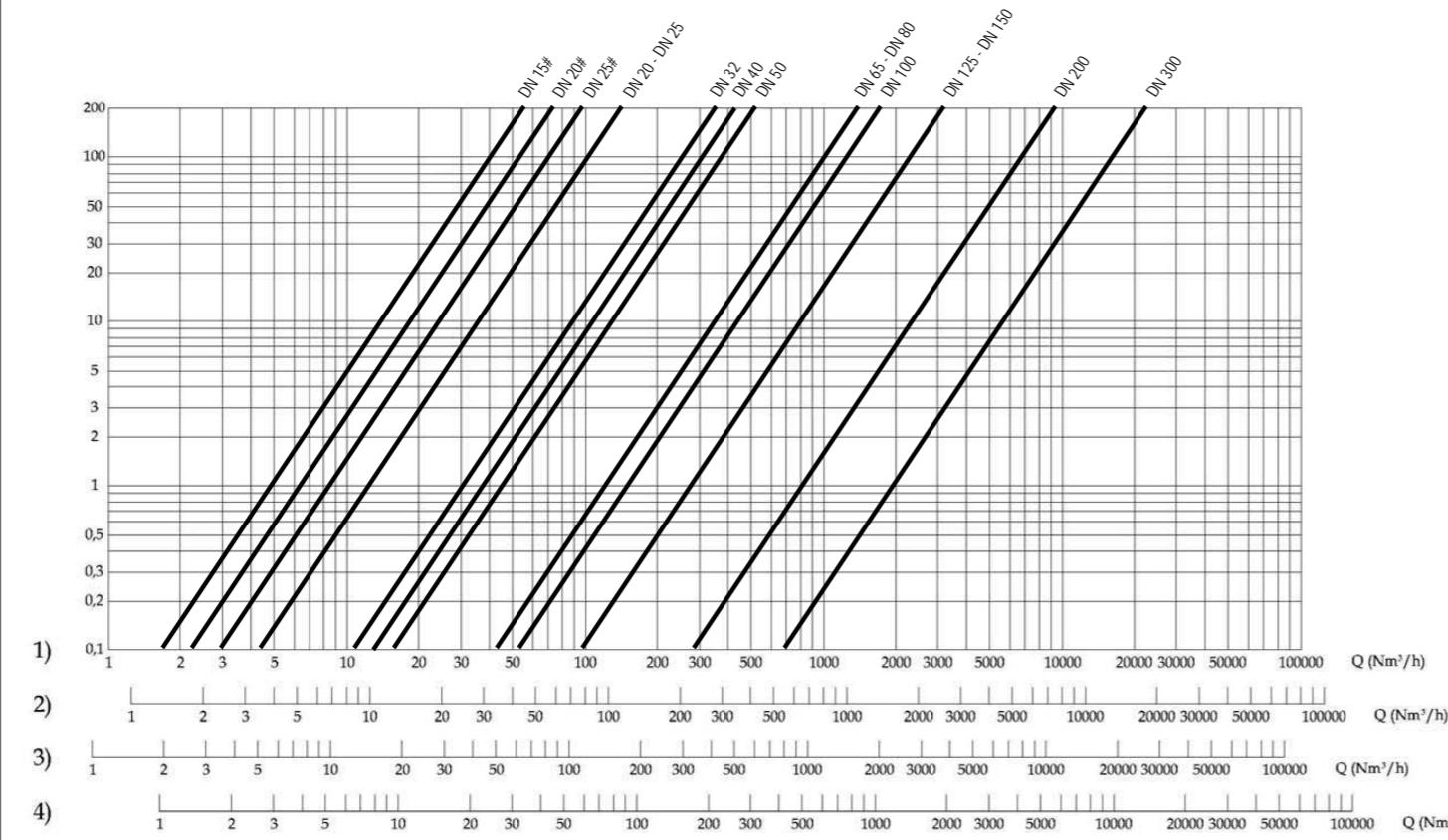


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO
LOAD LOSS DIAGRAM
DIAGRAMME PERTES DE CHARGE
DRUCKVERLUST-DIAGRAMM
DIAGRAMMA PERDIDAS DA CARGA



- 1) metano - methane - méthane - methan
2) aria - air - air - luft - aire
3) gas di città - town gas - gaz de ville - stadtgas - gas de ciudad
4) gpl - lpg - gaz liquide - flüssiggas - gas liquido

= M14/RM N.A.

| Attacchi Connections Fixations Anschlüsse Conexiones | Bobine e connettori per elettrovalvole M14/RM N.A. - M16/RM N.A. Coils and connectors for M14/RM N.A. - M16/RM N.A. solenoid valve Bobines et connecteurs pour électrovanne M14/RM N.A. - M16/RM N.A. Spulen und Anschlüsse für elektroventile M14/RM N.A. - M16/RM N.A. Bobinas y conectores para electrovalvulas M14/RM N.A. - M16/RM N.A. | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | Tensione Tension Tension Spannung Tensión | Codice bobina Code bobine Code bobine Spulenkode Codice bobina | Timbratura bobina Coil stamping Timbrage bobine Spulenstempel Timbre bobina | Codice connettore Connector code Code connecteur Anschlusskode Codice conector | Potenza assorbita Power absorption Puissance absorbée Kraftverbrauch Potencia absorbida |
| M14/RM N.A. DN 15 + DN 25 | 12 Vdc 12 V/50 Hz 24 Vdc 24 V/50 Hz 110 V/50 Hz 230 V/50-60 Hz | BO-0600 BO-0800 BO-0610 BO-0810 BO-0820 BO-0830 | 12 V DC 12 V 50-60 Hz 24 V DC 24 V 50-60 Hz 110 V 50-60 Hz 230V 50-60 Hz | CN-0010 CN-0010 CN-0010 CN-0010 CN-0010 CN-0010 | 6 VA 4 VA 6 VA 4 VA 4 VA 7 VA |
| M16/RM N.A. DN 32 + DN 50 | 12 Vdc 12 V/50 Hz 24 Vdc 24 V/50 Hz 110 V/50 Hz 230 V/50-60 Hz | BO-0010 BO-0010 BO-0020 BO-0070 BO-0105 BO-0110 | 12 V DC 12 V DC 24 V DC 24 V 50 Hz D 110 V 50-60 Hz D 230 V 50-60 Hz D | CN-0010 CN-0050 CN-0010 CN-0010 CN-0010 CN-0010 | 20 VA 20 VA 21 VA 22 VA 21 VA 23 VA |
| M16/RM N.A. DN 200 - 300 | 12 Vdc 12 V/50 Hz 24 Vdc 24 V/50 Hz 110 V/50 Hz 230 V/50-60 Hz | BO-0290 BO-0290 BO-0300 BO-0300 BO-0310 BO-0320 | V 12 DC W44 V 12 DC W44 V 24 DC W45 V 24 DC W45 V 98 DC W 45 V 196 DC W 45 | CN-0010 CN-0050 CN-0010 CN-0050 CN-0045 CN-0045 | 40 VA 40 VA 45 VA 45 VA 53 VA 57 VA |

Tipo connettore / Connector type / Type connecteur / Anschlusstype / Tipo conector

CN-0010 = Normale / Normal / Normal / Normal
CN-0045 (230 Vac, 110 Vac) = Raddrizzatore / Rectifier / Redresseur / Gleichrichter / Retificador
CN-0050 (24 Vac, 12 Vac) = Raddrizzatore / Rectifier / Redresseur / Gleichrichter / Retificador

CALEFFI

Manufactured by: MADAS s.r.l.
Via Moratello, 5/6/7 - 37045
Z.A.I. Legnago (VR) Italy

ELETTROVALVOLA A RIARMO MANUALE NORM. APERTA PER GAS
MANUAL RESET NORMALLY OPEN SOLENOID VALVE FOR GAS
ELECTROVANNE NORMALEMENTE OUVERTE A REARMEMENT MANUEL POUR GAZ
ELEKTROVENTILE MANUALLYFRISTUNG NORMALÖFFNUNG FUER GAS
ELECTROVALVULA NORM. ABIERTA A REARMÉ MANUAL PARA GAS

M14/RM N.A. - M16/RM N.A. (839)

CE Ex II 3G - II 3D

MADAS-09

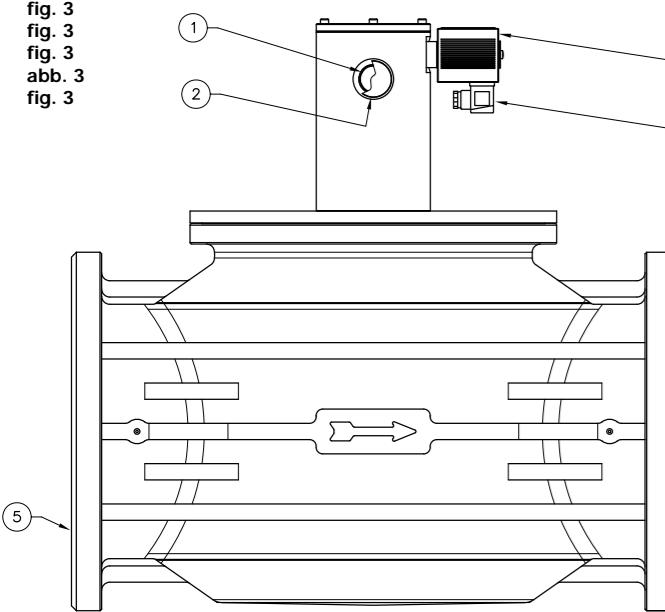


MADE IN ITALY

CALEFFI

CALEFFI SpA
Fontaneto D'AGOGNA
(Novara) Italia

fig. 3
fig. 3
fig. 3
abb. 3
fig. 3



I

GB

F

fig.3

- 1 - Manopola di rarmo
2 - Coperchio copri-rarmo
3 - Bobina elettrica
4 - Connnettore elettrico
5 - Corpo valvola
- 1 - Reset handgrip
2 - Reset cover
3 - Electrical coil
4 - Electrical connector
5 - Body valve
- 1 - Manette de réarmement
2 - Protection manette de réarmement
3 - Bobine électrique
4 - Connecteur électrique
5 - Corps soupape

D

E

F

fig.3

- 1 - Manopola di rarmo
2 - Coperchio copri-rarmo
3 - Bobina elettrica
4 - Connnettore elettrico
5 - Corpo valvola
- 1 - Reset handgrip
2 - Reset cover
3 - Electrical coil
4 - Electrical connector
5 - Body valve
- 1 - Manette de réarmement
2 - Protection manette de réarmement
3 - Bobine électrique
4 - Connecteur électrique
5 - Corps soupape

abb.3

- 1 - Aufrüstungsgriff
2 - Deckel Ruckstellungs-Bediengriff
3 - Elektrospule
4 - Elektroanschluss
5 - Ventilkörper
- 1 - Bördelungsrinne
2 - Deckel cube-rearème
3 - Bobine électrique
4 - Connctor électrique
5 - Cuerpo válvula

1) metano - methane - méthane - methan

2) aria - air - air - luft - aire

3) gas di città - town gas - gaz de ville - stadtgas - gas de ciudad

4) gpl - lpg - gaz liquide - flüssiggas - gas liquido

= M14/RM N.A.

| Attacchi Connections Fixations Anschlüsse Conexiones | Dimensioni di ingombro in mm Overall dimensions in mm Mesures d'encombrement en mm Raumbefarfmasse in mm Dimensiones en mm | |
|--|--|-----|
| | A | B |
| M14/RM N.A. DN 15 | 70 | 135 |
| M14/RM N.A. DN 20 | 70 | 135 |
| M14/RM N.A. DN 25 | 70 | 135 |
| M16/RM N.A. DN 20 | 120 | 148 |
| M16/RM N.A. DN 25 | 120 | 148 |
| M16/RM N.A. DN 32 | 160 | 200 |
| M16/RM N.A. DN 40 | 160 | 200 |
| M16/RM N.A. DN 50 | 160 | 223 |
| M16/RM N.A. DN 65 | 290 | 328 |
| M16/RM N.A. DN 80 | 310 | 335 |
| M16/RM N.A. DN 100 | 350 | 380 |
| M16/RM N.A. DN 125 | 480 | 440 |
| M16/RM N.A. DN 150 | 480 | 440 |
| M16/RM N.A. DN 200 | 600 | 540 |
| M16/RM N.A. DN 300 | 737 | 730 |

