

DETECTOR DE GAZ CU ELECTROVALVA

Instructiuni de utilizare



M16/RMO NA/NC

CE **Ex** II 3G - II 3D

MADAS-08



CE 0051
0497

Descriere

Electrovalva de gaz cu resetare manuala care se poate utiliza in ambele cazuri: normal deschis si normal inchis.

Normal deschis

Inchide primirea semnalului din partea detectorului de gaz si poate fi resetat doar dupa ce ati gasit si eliminat scurgerea de gaz care a dus la interventia asupra detectorului de gaz.

IMPORTANT: trebuie conectat la un detector de gaz care ofera un semnal de impuls, dar care nu este continuu.

Normal inchis

Acest dispozitiv trebuie sa fie considerat de siguranta numai cand ledul electric al racordului de legatura a supapei este intotdeauna aprins.

Se inchide fara presiune sau fara primirea unui semnal din partea detectorului de gaz.

Daca inchiderea este cu semnal de raspuns din partea electrovalvei, aceasta poate fi reglata si pentru uzul casnic (de exemplu sobele).

In acest caz nu sunt indeplinite conditiile de siguranta, dar cand presiunea revine atunci electrovalva inchide si poate fi reglata pentru ca dispozitivul sa poata fi utilizat in conditii de siguranta.

Daca inchiderea este realizata cu ajutorul detectorului, atunci electrovalva poate fi reglata numai dupa ce a fost eliminata scurgerea care a condus la interventia detectorului de gaz.

Simpla interventie a dispozitivului electric nu deschide electrovalva.

Mecanismul de reglare trebuie sa fie actionat manual.

Certificat CE in conformitate cu EN 161

In conformitate cu Directiva privind sectorul gazelor 90/396/EEC.

In conformitate cu Directiva echipamentului de presiune 97/23/EC.

In conformitate cu Directiva echipamentelor si sistemelor protectoare cu utilizare in medii potential explozive 94/9/EC.

In conformitate cu Directiva privind compatibilitatea electromagnetica 2004/108/EC.

In conformitate cu Directiva de joasa tensiune 2006/95/EC.

Date tehnice

- Utilizare: detectarea gazelor care apartin celor 3 familii (gaz uscat): gaz metan, gaz butan, monoxid de carbon.
- Tipul conexiunii cu filet: DIN 15 – DIN 25 in concordanta cu EN 10226
- Tensiunea sursei de alimentare cu energie electrica.: 12 Vdc; 12 V/50 Hz; 24 Vdc; 24 V/50 Hz, 110 V/50 Hz, 230 V/50-60 Hz.
- Toleranta la tensiunea de alimentare: -15%...+10%
- Puterea de absorbtie: vezi tabelul
- Presiunea maxima de lucru: 500 mbar sau 6 bar (vezi placuta de marcaj)
- Temperatura mediului ambiant: -15°C - +60°C
- Temperatura maxima: 75°C
- Grad de protectie sensor: IP65
- Clasa A, grupa 2
- Timp de inchidere: <1 s

Bobina este din rasina poliamidica capsulata cu fibra de sticla, conexiune de tipul DIN 43650, clasa de izolatie F (155°) si clasa conductorilor de cupru satinat este H (180°).

Materiale componente

OT-58 alama (UNI EN 12164),
430 F otel inoxidabil (UNI EN 10088),
NBR cauciuc (UNI 7702)

1. Dispozitiv de reglare
2. Conector electric
3. Bobina
4. Carcasa valva
5. Capac cu garnitura oring

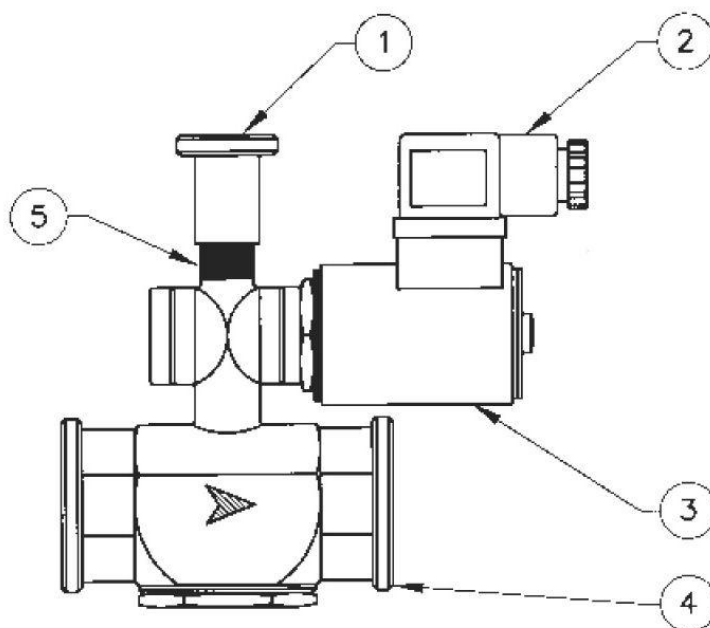


Fig.1

Parti componente

1. Conector electric cu led
2. Bobina electrica
3. Obturator
4. Arc inchizator
5. Capac inferior cu garniture oring
6. Capac inferior
7. Membrana de filtrare
8. Garnitura de etansare
9. Corp valva
10. Ax principal
11. Garnitura oring
12. Dispozitiv de reglare
13. Capac de protectie

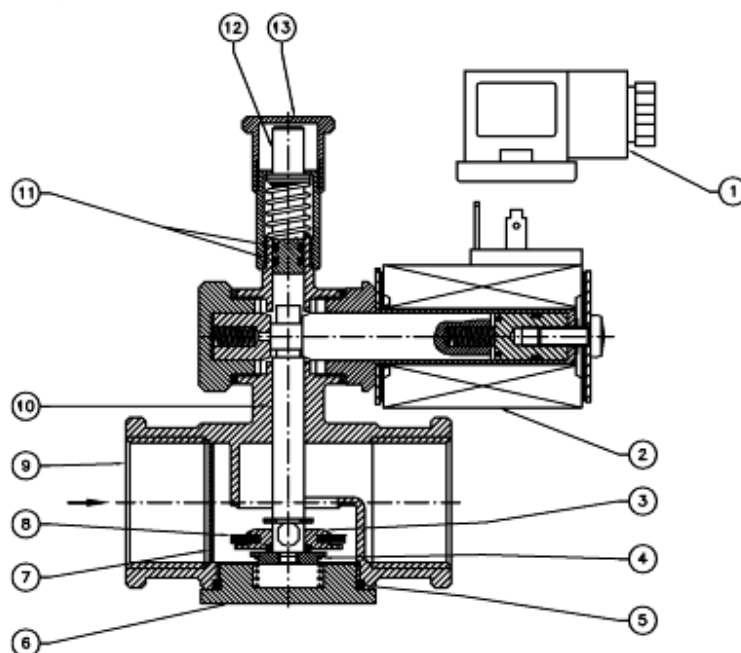
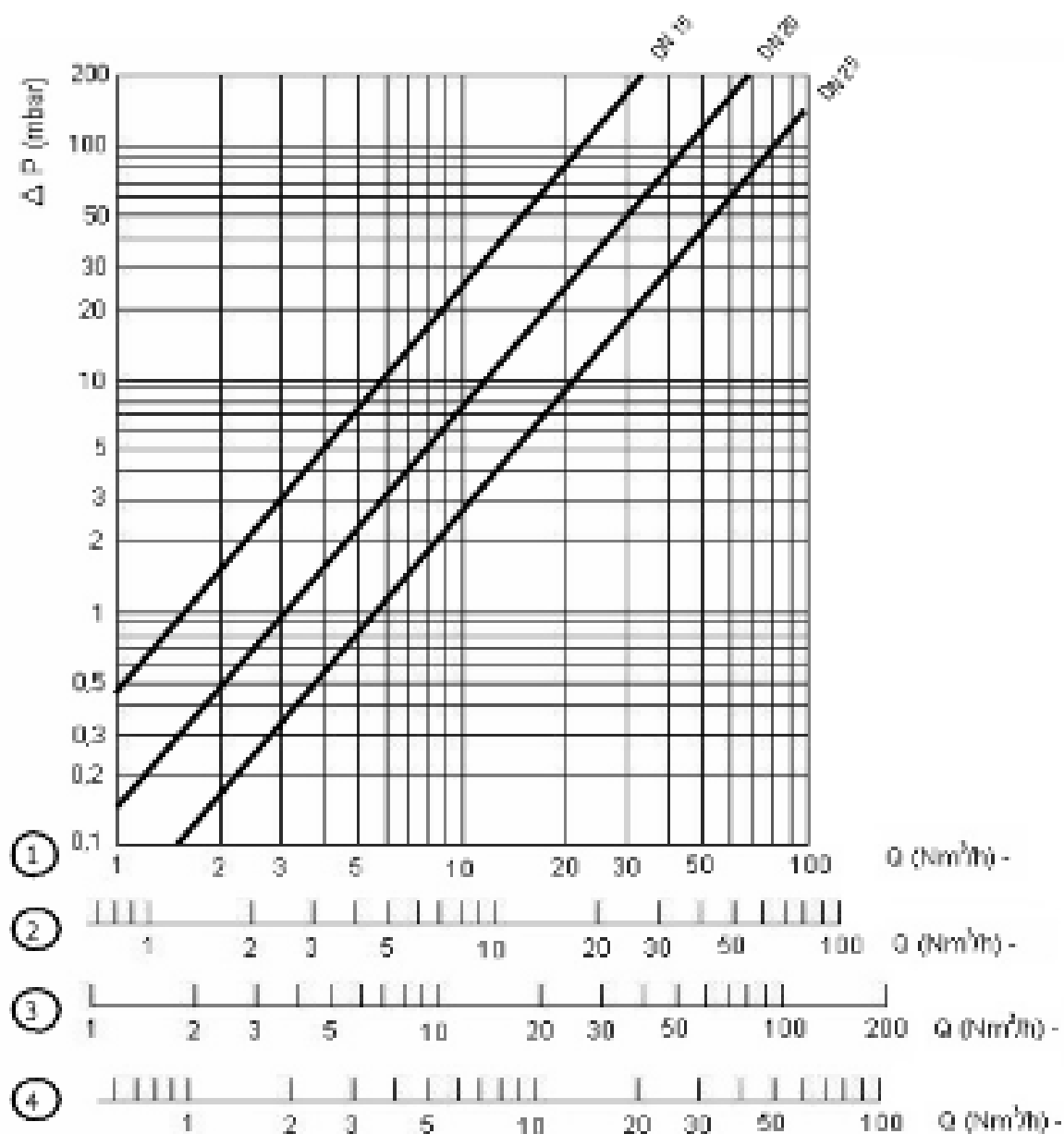


Fig.2

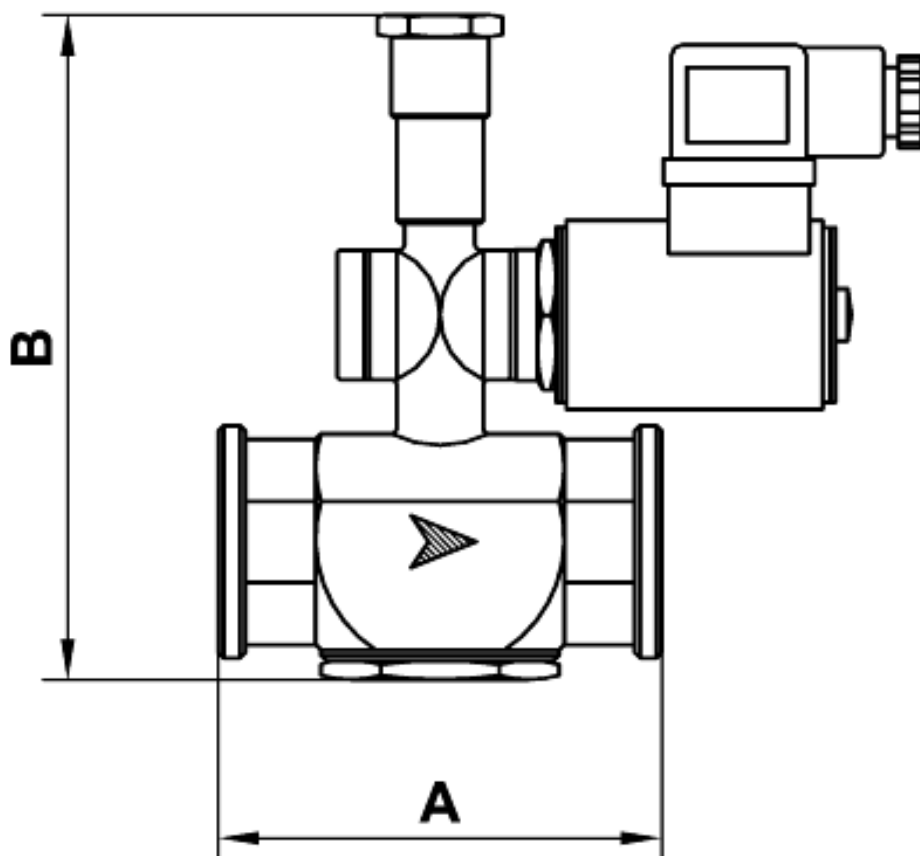
Diagrama de capacitate



1. gaz metan
2. aer
3. gaz de uz casnic
4. gaz lichid GPL

Dimensiuni generale

Dimensiuni generale (mm)				Greutate
Cod produs	Diametrul conexiunii atasate	A	B	Kg
CR002	DN 15	66	110	0.6
CR003	DN 20	66	110	0.6
CR004	DN 25	82	123	1



Modul de instalare

Electrovalva este realizata in conformitate cu Directiva echipamentelor si sistemelor protectoare cu utilizare in medii potential explozive 94/92/EC fiind un dispozitiv din grupa II categoria 3G si din acest motiv este potrivit pentru instalarea in zonele 2 si 22, acestea fiind clasificate in atasamentul I al Directivei 99/92/EC.

Electrovalva nu este corespunzatoare pentru a fi utilizata in zonele 1 si 21 si mai mult decat atat in zonele 0 si 20, asa cum este clasificata in Directiva 99/92/EC.

Pentru a determina conditiile restrictive si bransamentul in zonele periculoase cititi normele din standardul EN 60079-10.

Acest dispozitiv, daca este instalat si intretinut respectand toate conditiile si instructiunile tehnice din acest document, nu este o sursa de pericole; in particular in timpul functionarii lui, nu este prevazut ca emisiile in atmosfera a substantelor inflamabile sa provoace o explozie.



Intotdeauna este important sa cititi cu atentie instructiunile fiecarui produs.

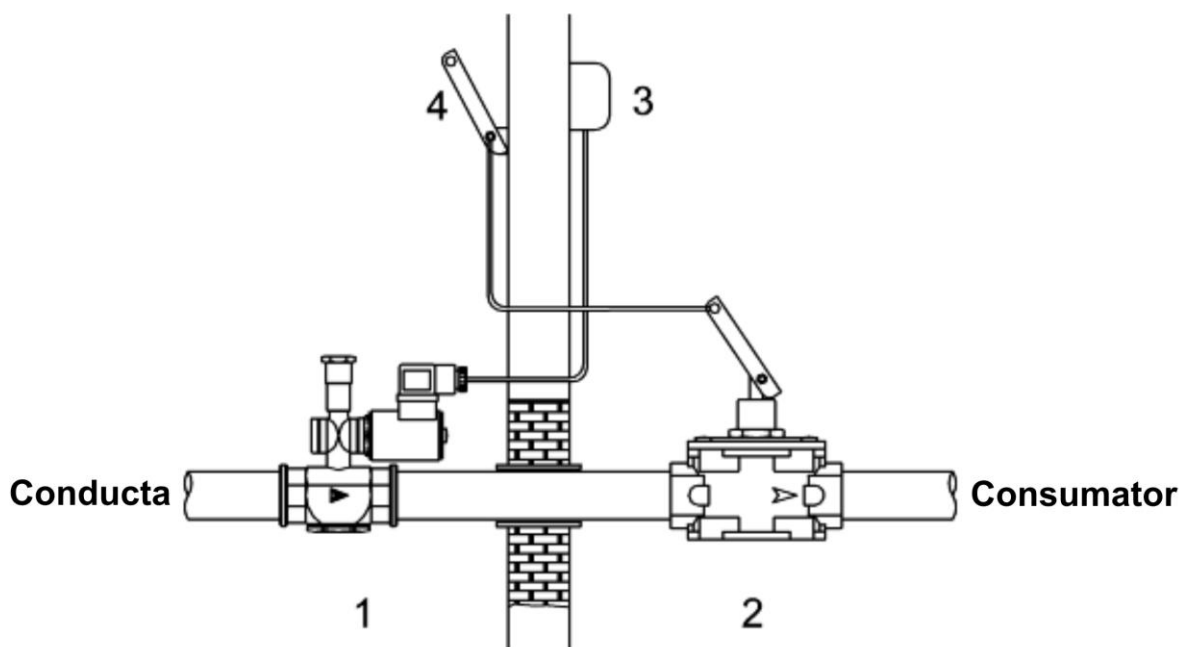
Atentie ! Instalarea si conectarea la rețeaua electrica, dar si intretinerea lor trebuie sa fie realizata de catre personal specializat.

- Robinetul de alimentare cu gaz trebuie inchis inainte de instalarea electrovalvei.
- Verificati coloana de gaz astfel incat presiunea sa nu depaseasca valoarea presiunii inregistrata pe eticheta de marcaj a electrovalvei.
- In mod normal dispozitivul regulator trebuie montat cu sageata indicatoare (care se gaseste pe corpul dispozitivului) cu fata inspre utilizator.

- Aceste dispozitive vor functiona eficient daca sunt instalate vertical.
- Nu trebuie instalate invers (cu dispozitivul de reglare dedesubt).
- In timpul instalarii aveti grija sa nu lasati sa patrunda particule sau a fragmente straine de metal in interiorul dispozitivului.
- Verificati ca filetul conductei sa nu fie prea lung; un filet prea lung poate deteriora corpul dispozitivului cand este insurubat pe pozitia lui de functionare.
- Intotdeauna verificati dupa instalare daca intregul ansamblu al instalatiei de gaz este bine strans.

Exemplu de instalare

1. Electrovalva seria M16/RMO NA/NC
2. Vana cu maneta seria SM
3. Detector de gaz
4. Parghie de control seria SM ON/OFF



Conectarea electrica

- Inainte de a face conectarea electrica, verificati daca tensiunea electrica din retea este aceeași cu tensiunea inscrisa pe eticheta de marcare a dispozitivului.
- Deconectati reseaua electrica inainte de a incepe cuplarea dispozitivului.
- Conexiunea trebuie realizata cu cablu electric de tipul H0.5RN-F 3x0.75mm² cu un diametru exterior de la 6.2 la 8.1mm, avand grija ca dispozitivul sa aiba gardul de protectie IP 65.
- Utilizati bornele cablului atunci cand realizati conexiunea.
- Conectati reseaua electrica la bornele 1 si 2 iar conductorul de impamantare la borna

De asemenea bobina corespunde alimentarii de la reseaua electrica si nu trebuie sa fie atinsa fara a va proteja mainile la un interval de timp mai mic de 20 minute dupa ce a fost conectata la reseaua electrica. Inainte de a face operatii de intretinere asteptati ca bobina sa se raceasca sau utilizati echipament de protectie adecvat.

Reglarea manuala (vezi fig.1)

Deschiderea normala

Desurubati si scoateti capacul protector (13) si impingeti axul de reglare (12) pana cand ramane „prins” (insurubati din nou pe pozitia initiala a capacului protector (13) si eventual sigilati-l pe aceasta pozitie).

Inchiderea normala

Puterea electrica a conductorilor care fac conexiunea, desurubati si scoateti capacul protector (13) si impingeti axul de reglare (12) pana cand ramane „prins” (insurubati din nou pe pozitia initiala a capacului protector (13) si eventual sigilati-l pe aceasta pozitie).

Modul de asamblare

In toate cazurile inainte de a incepe utilizarea dispozitivului asigurati-va ca:

1. sursa de alimentare cu energie electrica a dispozitivului este deconectata de la retea;
2. nu exista gaz sub presiune in interiorul dispozitivului.

Desurubati capacul inferior (6) de la corpul valvei (9), pe urma verificati obturatorul (3) si daca este necesar inlocuiti garnitura de etansare (8).

Reasamblati prin aceleasi operatii in ordinea inversa montarii dsipozitivului.



Atentie! Aceste operatii trebuie sa fie realizate numai de catre personal specializat.