

INFORMAȚII GENERALE

Detectorul CD64/CD68, de uz domestic/casnic, sunt detectoare de scurgeri de gaze inflamabile. Când un gaz inflamabil este prezent în concentrații mai mari decât limita de risc, alarma este activată. LED-ul roșu se aprinde și alarma începe să emită un semnal acustic. Detectorul este echipat cu un releu, care în cazul în care este legat la o electrovană instalată, are rolul de a închide alimentarea instalației cu gaz. Detectorul CD64/CD68 sunt dotate cu o tastă care are următoarele funcții:

-Dacă este apăsată pentru scurt timp, activează modul "SILENCING" (Silențios). Un LED verde luminează intermitent și atât alarma cât și releul sunt dezactivate timp de 5 minute.

-Dacă este apăsată pentru mai mult de 5 secunde se activează modul "TEST". În acest caz LED-urile verde, roșu, galben, alarma și releul sunt activate. După 6 secunde, detectorul emite două semnale acustice scurte la ieșirea din modul TEST. Detectorul CD64/CD68 au funcția de auto-diagnosticare. Detectorul monitorizează conținutul starea senzorului și a componentelor sale electronice. În caz de defecțiune, LED-ul galben se aprinde. LED-ul verde luminează intermitent și activează semnalul acustic.

DATE TEHNICE

Alimentare/Putere	230VAC/50Hz
Consum Energie	2W
Legături/Conexiuni electrice:	
CD64	Fără Cablu
CD68	Cablu alimentare cub ștecher
Tip senzor	Semiconductor
Durată senzor	5 ani
Gaze detectate:	
CD64.LPG/CD68.LPG	GPL
CD64.CH4/CD68.CH4	Gaz Metan
Limită alarmă	15% LIE
Timp activare releu	5 sec
Contacte releu	5°-250V-SPDT
Indicatori laminoși:	
Funcționare normală	LED verde
Alarmă	LED roșu/semnal acustic
Defecțiune	LED galben/semnal acustic
Timp de încălzire	30 sec
Temperatură de operare	0-40°C
Limite de umiditate	20-80% RH
Nivel sonor alarmă	>85 dB
Dimensiuni	130x96x38 mm
Greutate:	
CD64	0,190 kg
CD68	0,240 kg
Material carcasă	ABS
Culoare carcasă	Alb (RAL 9003)

Conform Standard EN 501194

Accasta depinde de greutatea relativă a gazului de detectat:

- Detectorul pentru CH4 trebuie instalat la o distanță de 30 cm față de tavan;
- Detectorul GPL trebuie instalat la o distanță de 30 cm față de podea.

Evitați instalarea detectorului în poziții în care ar putea fi compromisă funcționarea sa normală precum:

- Deasupra sau în apropierea unei surse de căldură;
- În spații în care temperatura poate scădea sub -10 °C sau să crească peste 40 °C;
- Deasupra chiuvelei;
- Într-un spațiu închis (de exemplu într-un dulap sau în spatele unei perdele);
- În apropierea unei uși sau a unei ferestre;
- În apropierea unui aspirator;
- În spații în care murdăria și praful pot duce la oprirea senzorului;
- În spații cu umiditate.

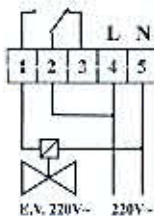
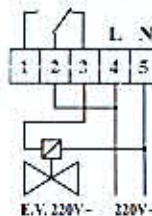
Nu se utilizează în apropierea dispozitivului următoarele substanțe:

- Solvenți; Diluanți; Alcool; Combustibili; Produse pe bază de silicon; Vopsele; Partumuri; Detergenți pentru curățat; Spray.
- Instalarea detectorului
- Se deschide capacul carcsei prin apăsarea tastei de prindere și prin ridicarea capacului;

Efectuarea conexiunilor electrice se vor face în conformitate cu următoarea schemă:



se apasă tasta de deschidere

Electrovana Normal Deschis (ND)**Electrovana Normal Închis (NI)****AVERTIZAMENT**

- Instalarea și cablarea a detectorului trebuie să fie efectuată de către un tehnician/electrician calificat, în conformitate și respectând reglementările în vigoare;
- Înainte de a efectua conexiunile electrice asigurați-vă că curentul este oprit;
- Pentru funcționarea corectă, se recomandă o verificare funcțională periodică. Pentru a verifica eficacitatea senzorului trebuie testat cu o butelie/cartuș de gaz. Orice altă metodă de testare, cum ar fi utilizarea de brichete sau substanțe inflamabile poate conduce la concluzii eronate și la deteriorarea senzorului.

AVERTIZAMENT în caz de alarma:

- Se întrerup toate sursele de aprindere;
- Se închide gazul prin intermediul robinetului principal;
- Nu se porni/aprind sau oprește/întrerupe nici un dispozitiv electric;
- Se deschid ușile și ferestrele pentru a aerisirea rapidă și sigură.

Când alarma se oprește, este necesar să se identifice cauza unei scurgeri de gaz. Dacă alarma persistă și pierderea nu poate fi găsită, se evacuează spațiul și se apelează imediat serviciul de urgență.

În vederea unei continue îmbunătățiri a produselor sale, producătorul își rezervă dreptul de a modifica datele tehnice și caracteristicile fără preaviz.

Consumatorul este garantat împotriva defectelor în conformitate cu documentul de garanție emis de producător, în conformitate cu Directiva Europeană 1999/44/CE.

ELECTROVANA CU REARMARE MANUALA PENTRU GAZ NORMAL DESCHISA DE TIP M16/RMO N.A.

Principiul de funcționare al electrovalvelor din seria N.A. M16/RM este foarte simplu și extrem de sigur. Astfel, bobina electromagnetica, dacă este supusa la tensiune, activeaza dispozitivul de închidere al valvei, care este în mod normal deschis. Procedura de resetare este manuală pentru a avea posibilitatea de a verifica cauza interceptării gazului. În timpul funcționării normale nu exista nici o absorbție electrică și prin urmare, în afara de economisirea energiei, nici un organ nu este supus uzurii.

Versiunile N.A. M16/RMOC pot fi echipate cu un buton pentru închiderea manuală a electrovalvei, care poate fi folosit ca un substitut al unui robinet cu închidere manuala.

Versiunile 6 bar sunt în conformitate cu Directiva 97/23/CE (Directiva PED)

În conformitate cu Directiva 94/9/CE (Directiva ATEX)

În conformitate cu Directiva 2004/108/CE (Compatibilitate electromagnetică)

În conformitate cu Directiva 2006/95/ce (Tensiune joasa)

Caracteristici Tehnice:

- Destinație: Tipuri de gaz non-agresive ale celor 3 familii (gaze uscate);
- Racorduri filetate (corp din alama): DN 15 până la DN 25, conform EN 10226;
- Sistem de conexiune cu flansa PN 16: DN 65 la DN 350) conform ISO 7005
- La cerere, sisteme de conexiune cu flansa ANSI 150
- Tensiune de alimentare: 12 Vdc, 12 V/50 Hz, 24 Vdc, 24 V/50 Hz, 110 V/50 Hz, 230 V/50-60 Hz
- Toleranta sub tensiunea de alimentare: -15% ... +10%
- Puterea absorbita: DN15 - DN20:4VA; DN25: 8VA
- Temperatura ambient: -15°C...+60°C
- Temperatura la suprafața maxim: 70°C.
- Presiunea maxima de exercitiu: 500 mbar.
- Timp de inchidere: < 1 sec.
- Grad de protectie: IP 65.
- Grupa: 2

Bobinele sunt încapsulate în rășină poliamidă încărcată cu fibre de sticlă, conexiune tip DIN43650, clasa de izolare este F (155 °), iar sârma magnet este clasa H (180 °).

Material: aluminiu turnat sub presiune (UNI EN 1706); alama OT-58 (EN 12164); aluminiu 11s (UNI 9002-5); oțel zincat și oțel inoxidabil 430 F (UNI EN 10088); cauciuc rezistent la ulei NBR (UNI 7702).

INSTALARE:

Electrovalva respecta normele Directivei 94/9/CE (numita Directiva ATEX 100 a) ca dispozitiv de grupa II, categoria 3G și ca dispozitiv de grupa II, categoria 3D, și, ca atare, se preteaza instalarii în zonele 2 și 22 în conformitate cu clasificarea din Anexa I la Directiva 99/92/CE.

Electrovalva nu este adecvata pentru a fi utilizata în zonele 1 și 21 și nici în zonele 0 și 20, asa cum sunt ele definite în Directiva 99/92/CE menționată anterior. Pentru a determina calificarea și extinderea zonelor periculoase, a se vedea norma EN 60079-10.

Daca dispozitivul este instalat si intretinut în deplina conformitate cu toate conditiile si instructiunile tehnice mentionate în acest document, el nu constituie o sursa de pericole specifice. În timpul funcționării normale a electrovalvolei, nu sunt prevazute emisiile de substante inflamabile ce pot determina o atmosfera exploziva. **AVERTISMENT: toate manevrele de instalare /cablare / întreținere trebuie să fie efectuate de către personal calificat.**

Operatiuni în vederea instalarii:

Este necesară oprirea gazului înainte de instalare. Verificați presiunea de linie **sa nu depășească** presiunea maximă declarată pe eticheta de produs. Dispozitivele sunt instalate în mod normal, în amonte de organele de reglementare și trebuie să fie instalate cu sageata (indicata pe corpul dispozitivului) îndreptata catre utilizator. Dispozitivele pot fi instalate și în poziție verticala, fără a se fi afectata funcționarea corectă (cu excepția DN 250 - DN 300 - DN 350). Ele nu pot fi poziționate cu susul în jos (cu bobina orientată în jos). În timpul instalarii, asigurați-vă că impuritățile sau resturile de metal nu se insera în interiorul aparatului. Dacă dispozitivul este filetat verificați ca lungimea filetului de teava sa nu fie prea mare, pentru a evita deteriorarea corpului dispozitivului atunci cand acesta se insurubeaza. Nu folosiți bobina ca o parghie de strangere, ci utilizați instrumentul adecvat. Dacă unitatea este flanșata, **verificați ca controflansele de intrare și de iesire** sa fie perfect paralele pentru a evita supunerea dispozitivului la eforturi mecanice inutile. Calculati de asemenea spațiul pentru introducerea garniturii desigiliu. Dacă garnitura de sigiliul este montata si spațiul ramas este excesiv, nu incercati sa il acoperiti printr-o strangere excesiva a suruburilor. În orice caz, dupa montaj, verificati instalatia. **Exemplu de instalatie:**

CONEXIUNI ELECTRICE:

Înainte de a face conexiunile electrice, verificați ca tensiunea de rețea sa corespunda cu cea de alimentare indicata pe eticheta produsului. Deconectați sursa de alimentare înainte de inceperea cablării.

Cablati conectorul cu cablul de tipul H05RN-F 3x0,75mm², Ø extern de 6.2-8.1 mm avand grija sa asigurati gradul IP65 al produsului. La cablarea conectorului, utilizați instrumentele speciale pentru cablu.

Conectați bornele 1 și 2 la sursa de alimentare și firul de împământare la borna simbol.

RESETARE MANUALA: DN 15- DN 25 (P. max 500 mbar sau 6 bar) corp alama (A se vedea figura 1): Apăsati manerul de resetare (1) și așteptați câteva momente să apară un echilibru de presiune între amonte și în aval pana la prindere. Semnul de culoarea rosie situat sub manerul de resetare, daca este vizibil, indica faptul ca electrovalva este inchisa. Pentru a închide manual electrovalva, apăsați butonul de închidere (14) în cazul în care acesta este prezent.

INTRETINERE: În orice caz, înainte de a efectua orice verificare internă, asigurați-va ca dispozitivul nu este alimentat electric și ca în interiorul dispozitivului nu exista gaze sub presiune.

DN 15 și DN 25 corp din alama (vezi figura 1): Desurubati capacul inferior(10) de pe corpul valvei(13), contrlati obturatorul verificand eventualele anomalii si inlocuiti elementul de etansare din cauciuc(11), daca este nevoie. Reasamblarea este inversul operatiunii de demontare. !!!Operatiunile mentionate anterior trebuiesc efectuate exclusiv de personal calificat. !!!

Tabel:

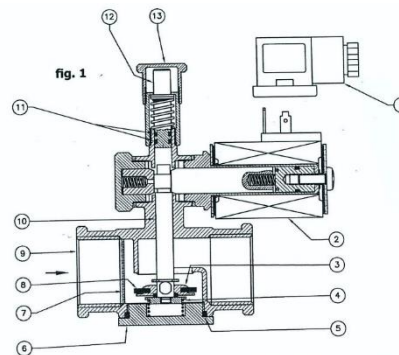
DIMENSIUNE	Bobine și conectori pentru electrovalvele M16 / RMO N.A.				
	Tensiune	Cod bobina	Inscripționare bobina	Cod conector	Putere absorbita
DN15-DN20 (corp alama)	230 Vac	BO - 0620	230Vac, 50...60 Hz	CN - 0010	4 VA
DN25 (corp alama)	230 Vac	BO - 0120	230Vac, 50...60 Hz	CN - 0010	8 VA

Diagrama de pierderi de presiune:

Diagrama Capacitati:

- (1) CH4;
- (2) Aer;
- (3) Gaz de oras;
- (4) GPL

SC Tecnovivo Gaz Aparate srl, Str. Avram Iancu, nr.38, Otopeni, Ilfov



- Descriere:**
1. Mâner de rearmare
 2. Piulița din aluminiu
 3. Stut pentru bobina/tambur
 4. Bobina electrică
 5. Conector electric
 6. Nucleu mobil(Plunger)
 7. Obturator
 8. O-Ring de etanșare
 9. Arc de închidere
 10. Capac inferior
 11. Garnitura de etanșare
 12. Organ de filtrare (la cerere)
 13. Corpul valvei
 14. Buton pentru închidere manuală (Numai pentru M16/RMOC NA)
 15. Pivot central



Se recomanda citirea cu atentie a instructiunilor ce insotesc fiecare produs

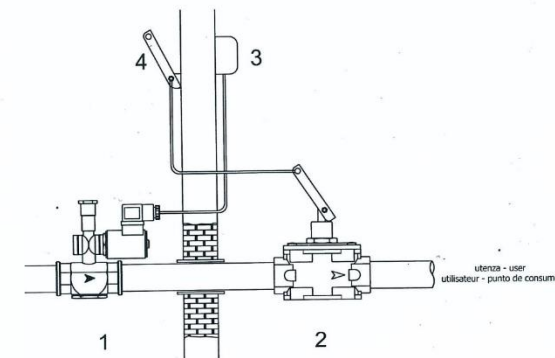
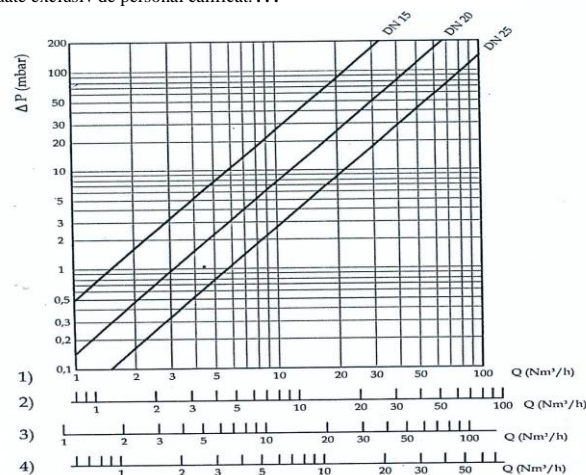


Fig. 2

1. Electrovalva cu rearmare manuală M16/RM NA
2. Supapa de interceptare și control: SM
3. Detectorul de gaz
4. Parghia de comanda la distanta a supapei de interceptare SM