

Detector gaz

1. Prezentare generala:

Detectorul de gaze este fabricat pentru detectarea pierderilor de gaze. Este realizat dupa o tehnologie superioara, fiind usor de montat.

Kit-ul Detector de gaze cu electrovalva reprezinta cea mai potrivita alegere pentru siguranta constructiei unde este montat. Prin montarea corecta se asigura avertizarea sonora si vizuala in cazul scurgerilor de gaze, cat si blocarea automata a alimentarii cu gaze, astfel evitandu-se pericolul unei explozii.

Detectorul de gaz se monteaza pe perete si este prevazut cu trei leduri indicatoare:

Verde (POWER) - aparatul este in functiune

Rosu (ALARM) - sunt detectate gaze in incapere

Galben (FAULT) - eroare de functionare a senzoriului

Detectorul este prevazut cu buton de testare. Tineti apasat butonul mai mult de 2 secunde si detectorul va emite semnalul de alarma.

2. Caracteristici tehnice:

Sursa de alimentare 220V c.a.

Tensiune de iesire catre electrovalva 9-12V cc

Lungimea cablului de conectare 220 v este de 1,5 m

Lungimea cablului 9-12 v este de 1,5 m

Sensibilitate senzori 10% Limita Inferioara de Explozie

Consum de energie $\leq 1,7W$

Temperatura ambientală de lucru -10°C ~ 50°C

Umiditate relativa <math>< 95\% RH</math>

Nivel de zgomot 85dB/m

Tipuri de gaze detectate:

GPL (butan, propan), pentru butelii

Gaz metan (gaz natural) alimentarea cu gaz

pe conducta si gaze de carbune.

3. Instructiuni de montaj:

Acest produs trebuie instalat doar de catre personal autorizat, dupa citirea cu atentie a instructiunilor de instalare si utilizare.

Senzorul de gaz se monteaza in incaperile in care sunt consumatori de gaze, deci acolo unde exista posibilitatea scaparilor de gaze.

Corectitudinea detectarii este direct legata de locul si pozitia de montaj a detectorului cat si de tipul de gaz detectat, mai grele sau mai usoare decat aerul.

In cazul gazelor mai grele decat aerul (GPL (butan, propan) montarea senzoriului se face pe perete la aproximativ 30 cm fata de podea.

In cazul gazelor mai usoare decat aerul (gaz metan, natural), montarea senzoriului se face pe perete la aproximativ 30 cm fata de tavan.

Distanța fata de sursa de gaz trebuie sa fie de minim 1.5 m si maxim 4 m.

Atentie!

Fixati ferm suportul senzoriului pe perete.

Nu instalati senzoriul langa surse de caldura, praf, umiditate, stropi de ulei, guri de ventilatie, surse de abur sau langa ferestre.

Aspirati cu atentie praful depus in fantele de ventilatie de cate ori este necesar.

Nu instalati senzoriul in zone acoperite de mobile, draperii sau alte obstacole.

Nu vopsiti senzoriul.

Informati furnizorul in caz de nefunctionare sau functionare necorespunzatoare.

Nu lasati persoane neautorizate sa incerce repararea acestuia.

4. Mod de functionare:

Asiguratii-va ca retea de alimentare cu energie electrica functioneaza corect si corespunde specificatiilor tehnice ale detectorului.

In momentul alimentarii cu tensiune se aprind LED-urile VERDE si ROSU. Dupa perioada de calibrare a senzoriului (20-60 secunde) LED-ul ROSU se stinge, LED-ul VERDE ramane aprins indicand functionarea aparatului. Pentru testare se poate folosi gazul de la bricheta. In momentul in care senzoriul detecteaza gazul va transmite un impuls catre electrovalva, aceasta se inchide oprind alimentarea cu gaz.

In acelasi timp LED-ul ROSU se aprinde si porneste alarma sonora. Electrovalva are rolul de a inchide alimentarea cu gaze si functioneaza doar impreuna cu detectorul. Modul de functionare este normal deschis. Cand sunt detectate gaze in incapere acesta blocheaza alimentarea cu gaz si ramane inchisa pana cand detectorul nu mai detecteaza gaze.

5. In cazul declansarii alarmei:

Scoateti din incapere toate persoanele.

Inchideti toti robinetii de gaz sau de butelie.

Deschideti toate usile si ferestrele.

Nu porniti niciun aparat electric, nu folositi ventilatoare electrice.

Evitati aparitia scanteilor de orice fel.

Electrovalva va inchide automat alimentarea cu gaze.

Dupa verificarea instalatiei si remediarea problemelor rearmati electrovalva tragand in afara de butonul rosu.

Daca dupa rearmare alarma porneste din nou chemati personal autorizat pentru verificare si remediarea defectiunilor. Atentie! Detectorul nu poate sesiza scurgerile de gaze de la alt nivel al casei sau din alte incaperi. Detectorul poate sesiza doar scurgerile de gaze din incaperea unde este instalat.

6. Conectarea cu electrovalva:

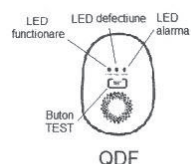
Daca se doreste conectarea la o electrovalva deja existenta se verifica daca tensiunea de alimentare a electrovalvei corespunde cu tensiunea de iesire a detectorului.

Daca lungimea cablului nu este suficienta, acesta poate fi prelungit cu cablu corespunzator, respectand culoarea. Lungimea totala a cablului dintre detector si electrovalva nu poate depasi 20m.

Se pot conecta mai multe unitati detectoare la o electrovalva, dar respectand polaritatea si lungimea maxima a cablului.

7. Conectiune la alarma de monoxid de carbon:

Opțional puteți cumpăra și detectorul de monoxid de carbon. Se poate conecta la electrovalva prin mufa detectorului de gaz, folosind un cablu compatibil. Cutia conține fire de conectare de 3 m, care pot conecta alarma de monoxid de carbon la electrovalva de gaz. Când concentrația de monoxid de carbon din cameră este prea mare, alarma de monoxid de carbon va declansa, iar electrovalva de gaz se va inchide automat, prevenind astfel scurgerea de gaz.

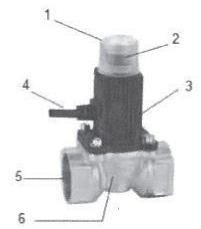


ELECTROVALVA

1. Prezentare generala

Electrovalva este un dispozitiv electromagnetice special de siguranta, normal deschis cu rearmare manuala. Este conceputa pentru a fi montata pe teava de alimentare inainte de intrarea in imobil, pentru a bloca alimentarea cu gaze in cazuri de urgenta.

Acest dispozitiv se cupleaza la un detector de gaz sau monoxid de carbon. Cand detectorul sesizeaza gaze sau monoxid de carbon (in functie de tip) in incapere, trimite un impuls electric catre electrovalva, acesta inchizandu-se automat. Electrovalva se poate inchide si datorita unor socuri mecanice violente. Dupa eliminarea tuturor cauzelor care au produs blocarea, electrovalva trebuie rearmata manual. Rearmarea (deschiderea) se face prin tragerea in afara a butonului rosu.



2. Parametri tehnici

- Tipul de gaz: natural, GPL (gaze necoroziive)
- Tensiune alimentare 9-12Vcc
- Semnalul primit de electrovalva : tip impuls 9-12Vcc
- Presiune de lucru 0-25Kpa
- Izolatie >math>\geq 5M\Omega</math>
- Flux 2.5M3/L
- Timp de inchidere 0.3S
- Temperatura mediului de lucru (in aer) -20°C ~ 60°C

- Capac protectie
- Buton armare
- Electromagnet
- Cablu conectare la senzor/detector
- File interior 1/2" sau 3/4" in functie de model
- Corpul valvei (aluminiu)

3. Functionare

Electrovalva functioneaza dupa principiul fortei electromagnetice generate sub forma de impulsuri, pentru inchidere.

Deschiderea (rearmarea) se face manual tragand de butonul rosu.

4. Instructiuni de montaj

Instalarea se face numai de catre personal autorizat.

Electrovalva trebuie montata pe conducta de alimentare cu gaze cat mai aproape de bransament.

Poate fi montata in plan vertical sau orizontal, dar nu cu butonul de armare in jos.

Cablul de alimentare se conecteaza cu respectarea polaritatii firului alb pozitiv (+), firul negru negativ (-).

Atunci cand sunt efectuate lucrari la bransament, electrovalva trebuie protejata pentru a nu fi deteriorata.

Electrovalva trebuie sa fie deschisa in momentul efectuării testelor de presiune si etansitate.

Nu alimentati electrovalva cu alt curent decat cel specificat, pentru a nu deteriora bobina electromagnetica.

5. Instructiuni de utilizare

Electrovalva se poate inchide automat prin impuls electric (9-24V) transmis bobinei electromagnetice de catre detector, sau manual prin apasarea butonului rosu.

Deschiderea (rearmarea) se face doar manual tragand de butonul rosu.

Electrovalva se poate inchide si datorita unor socuri mecanice puternice.

Deschiderea (rearmarea) se va efectua dupa verificarea instalatiei de gaze si eliminarea tuturor cauzelor care au dus la inchiderea acesteia.

Schema generala de instalare

