

Caracteristici generale senzor gaz (detector)

Senzorul de gaz are rolul de a sesiza existența gazului narural, GPL, gazului butan etc, în camerele în care este montat.

Montajul senzorului de gaz se face în camerele în care există consumatori de gaz, deci în spații în care există posibilitatea scurgerii gazelor și apariției pericolului de explozie.

Pentru gaz natural, montajul se face la 5-15 cm mai jos de tavan, iar pentru GPL aparatul se va monta la 15-25 cm de podea.

Senzorul se conectează la electrovalvă prin intermediul unui cablu electric (2x1mm), după care se alimentează senzorul la priză (220V).

Atenție: Conexiunea electrică se va efectua înainte de alimentarea cu tensiune.

Prețul detectorului de gaze începe de la 600 de lei, inclusiv montaj și TVA

Mod de funcționare:

În momentul alimentării cu tensiune se aprind ledurile verde și galben.

După perioada de calibrare de aproximativ 20s-1min, ledul galben se stinge, rămânând aprins doar ledul verde, aceasta însemnând că aparatul este pregătit de funcționare.

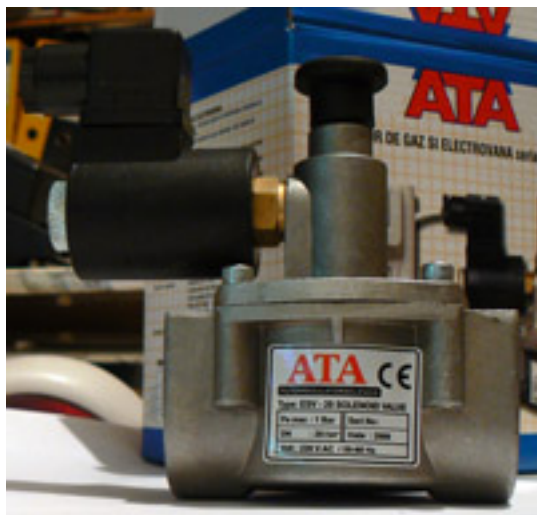
Pentru testare, se poate folosi gazul de la brichetă.

În momentul în care senzorul detectează gazul, va transmite un semnal electric electrovalvei, care va reacționa cu închiderea gazului, în același timp aprinzându-se led-ul roșu și pornind alarma sonoră, acestea două menținându-se până când senzorul nu mai sesizează gaz în încăpere.

Dacă aparatul nu funcționează corect, led-ul galben va lumina continuu.

Specificații tehnice

Standardul CE	EN 50194
Tipul aparatului	Detector de gaz și alarmă
Nivelul de alarmă	Conform standardelor CE
Sursa de tensiune	220V 55Hz
Temperatura ambiantă	-10°C/60°C
Puterea alarmei	85db
Durata de calibrare	20s - 1min
Senzor	Semiconductor
Dimensiuni	140x70x35(mm)
Greutate	Aproximativ 280 grame



Caracteristici generale electrovalvă

Electrovalva are rolul de a bloca accesul gazului în momentul în care este declanșată de senzorul la care este racordată, fie el senzor de gaz, seismic, fum etc.

Montajul electrovalvei se face pe instalația exterioară de gaze, înainte ca aceasta să intre în interiorul spațiilor închise.

După montajul în instalație al electrovalvei, aceasta trebuie armată pentru a permite trecerea gazului.

În momentul în care electrovalva primește un semnal electric de la senzor, aceasta oprește curgerea gazului.

Pentru a relua curgerea gazului prin instalație, este necesară rearmarea electrovalvei. Acest tip de electrovalve poate fi utilizat pentru: gaz natural, GPL etc.

Se recomandă montajul unui filtru de gaz pentru a evita blocajul electrovalvei ca urmare a pătrunderii de impurități.

Modul de funcționare a electrovalvei este normal deschis.

Proprietăți tehnice

Conectare Filet (EN 10226) 1/2" 3/4" 1"

Presiune maximă de utilizare

500 mba

Tensiune de alimentare

220V AC 50-60 Hz / 12V DC

Grad de protecție

IP 65

Temperatura de funcționare

0°C/60°C

Materiale componente

Aluminiu (EN 1706)

Componente din alamă și oțel (EN1:449)

Oțel inoxidabil (EN 1440)

Filtru (EN 1008)

Arcuri (EN 1440)

Garnituri, membrane și inele O (NBR cauciuc)

Domenii de utilizare Rețele urbane și industriale pentru: gaz natural (grupa CH 4),
propan și alte gaze neabrazive