

# ELECTROVANNES & LIGNES AIR/GAZ

2020





► Rendez-vous sur : [www.gazdetect.com](http://www.gazdetect.com)  
Achats en ligne : [www.safetygas.com](http://www.safetygas.com)

# Sommaire

## ► **Electrovannes & lignes Air/Gaz**

Electrovanne à réarmement manuel 500 mb - ELK600 .....	4
Electrovanne à réarmement manuel 6 bars - ELK900 .....	5
Electrovanne automatique 360 mb - ELK700 .....	6
Electrovanne automatique 6 bars - ELK800 .....	7
Pressostat AIR/GAZ basse pression - C6097 .....	8
Pressostat AIR/GAZ haute pression - DWR .....	9
Boîte sous verre dormant - BSVD .....	10
Accessoires lignes AIR/GAZ.....	11

## ► ELK600

### Électrovanne de sécurité gaz à réarmement manuel 500 mbars



#### Caractéristiques techniques

##### Raccords :

- filetés F/F gaz de 3/8" à 2"
- à brides PN16 UNI 2223 de DN65 à DN150

**Tension nominale :** 230V - 50/60 HZ

**Sur demande :** 110V - 50/60 HZ / 12-24 V - AC/DC

**Marge de tension :** -15% à +10%

**Température de travail :** -15°C à +60°C

**Pression de travail :** 500 mbars

**Temps d'ouverture / fermeture :** <1 seconde

**Degré de protection :** IP 65

**Presse à câbles :** Fiche DIN PG 9

**Prises de pression :** 1/4" sur deux côtés

**Fin de course :** Sur demande



*Dispositif électrique anti-microcoupures pour électrovannes à réarmement manuel.*

##### Caractéristiques techniques :

- maintient ouvert l'électrovanne pendant une durée de temps variable de 300 ms à 1 seconde suivant le modèle
- Tension d'alimentation 220 Vac 50 Hz (fusible 0.63 A)

*Peut s'utiliser sur toutes les ELECTROVANNES à réarmement manuel.*

#### Description du produit

Les électrovannes de sécurité gaz à réarmement manuel série **ELK600** - Normalement Fermées - sont construites de manière à pouvoir garantir, par leur fonctionnement en **sécurité positive**, la coupure du gaz en cas de manque de tension d'alimentation.

Celles-ci doivent, en effet être constamment alimentées pour permettre le passage du flux gazeux et se ferment automatiquement si la tension vient à manquer aux bornes de la bobine.

Ces électrovannes sont dites à «réarmement manuel» car elles nécessitent une intervention humaine pour retrouver leur état initial après déclenchement.

#### Codification

Code	Calibre	Raccord	Pression Max	Puissance
ELK15006	3/8"	BSP	500 mbars	12 W
ELK15008	1/2"	BSP	500 mbars	12 W
ELK15010	3/4"	BSP	500 mbars	12 W
ELK15012	1"	BSP	500 mbars	12 W
ELK15014	1"1/4	BSP	500 mbars	12 W
ELK15016	1"1/2	BSP	500 mbars	12 W
ELK15018	2"	BSP	500 mbars	12 W
ELK15020	DN 65	Brides	500 mbars	25 W
ELK15022	DN 80	Brides	500 mbars	25 W
ELK15024	DN 100	Brides	500 mbars	25 W
ELK15028	DN 125	Brides	500 mbars	25 W
ELK15030	DN 150	Brides	500 mbars	25 W
ELK15032	DN 200	Brides	500 mbars	25 W

## ▶ ELK900

### Électrovanne de sécurité gaz à réarmement manuel 6 bars



#### Caractéristiques techniques

##### Raccords :

- filetés F/F gaz de 3/8" à 2"
- à brides PN16 UNI 2223 de DN65 à DN150

**Tension nominale :** 230V - 50/60 HZ

**Sur demande :** 110V - 50/60 HZ / 12-24 V - AC/DC

**Marge de tension :** -15% à +10%

**Température de travail :** -15°C à +60°C

**Pression de travail :** 6 bars

**Temps d'ouverture / fermeture :** <1 seconde

**Degré de protection :** IP 65

**Presse à câbles :** Fiche DIN PG 9

**Prises de pression :** 1/4" sur deux côtés

**Fin de course :** Sur demande



*Dispositif électrique anti-microcoupures pour électrovannes à réarmement manuel.*

##### Caractéristiques techniques :

- maintient ouvert l'électrovanne pendant une durée de temps variable de 300 ms à 1 seconde suivant le modèle
- Tension d'alimentation 220 Vac 50 Hz (fusible 0.63 A)

*Peut s'utiliser sur toutes les ELECTROVANNES à réarmement manuel.*

#### Description du produit

Les électrovannes de sécurité gaz à réarmement manuel série **ELK900** - Normalement Fermées - sont construites de manière à pouvoir garantir, par leur fonctionnement en sécurité positive, la coupure du gaz en cas de manque de tension d'alimentation.

Celles-ci doivent, en effet être constamment alimentées pour permettre le passage du flux gazeux et se ferment automatiquement si la tension vient à manquer aux bornes de la bobine.

Ces électrovannes sont dites à «réarmement manuel» car elles nécessitent une intervention humaine pour retrouver leur état initial après déclenchement.

#### Codification

Code	Calibre	Raccord	Pression Max	Puissance
ELK17010	3/8"	BSP	6 bars	12 W
ELK17012	1/2"	BSP	6 bars	12 W
ELK17014	3/4"	BSP	6 bars	12 W
ELK17016	1"	BSP	6 bars	12 W
ELK17018	1"1/4	BSP	6 bars	12 W
ELK17020	1"1/2	BSP	6 bars	12 W
ELK17024	2"	BSP	6 bars	12 W
ELK17028	DN 65	Brides	6 bars	25 W
ELK17030	DN 80	Brides	6 bars	25 W
ELK17032	DN 100	Brides	6 bars	25 W
ELK17034	DN 125	Brides	6 bars	25 W
ELK17036	DN 150	Brides	6 bars	25 W

## ► ELK700

### Électrovanne de sécurité gaz à réarmement automatique 360/500 mbars



#### Caractéristiques techniques

##### Raccords :

- filetés F/F gaz de 3/8" à 2"
- à brides PN16 UNI 2223 de DN65 à DN150

**Tension nominale :** 230V - 50/60 HZ

**Sur demande :** 110V - 50/60 HZ / 12-24 V - AC/DC

**Marge de tension :** -15% à +10%

**Température de travail :** -15°C à +60°C

**Pression de travail :** 500 - 360 mbars

**Temps d'ouverture / fermeture :** <1seconde

**Degré de protection :** IP 54

**Presse à câbles :** Fiche DIN PG 9

**Prises de pression :** 1/4" sur deux côtés

**Fin de course :** Sur demande

**Norme :** Réalisées selon la norme EN161 en vigueur.

**Homologation GASTEC PIN :** 63AQ1350

#### Description du produit

Les électrovannes gaz de classe "A" EN161 à réarmement automatique séries **ELK700** sont utilisées pour le contrôle et la régulation du débit de gaz dans les brûleurs atmosphériques et à air soufflé, les chaudières à gaz, les fours, les brûleurs d'incinération et autres applications industrielles mettant en jeu des combustibles gazeux.

Ces électrovannes de sécurité gaz à réarmement automatique - Normalement Fermées - sont construites de manière à pouvoir garantir, par leur fonctionnement en **sécurité positive**, la coupure du gaz en cas de manque de tension d'alimentation.

Celles-ci doivent, en effet être constamment alimentées pour permettre le passage du flux gazeux et se ferment automatiquement si la tension vient à manquer aux bornes de la bobine.

Elles sont construites en conformité avec la norme Européenne EN161 et certifiées **GASTEC PIN : 63AQ1350**.

Elles sont réalisées en aluminium, et disponibles du calibre 3/8" jusqu'au calibre DN150.

#### Codification

Code	Calibre	Raccord	Pression Max	Puissance
ELK05014	3/8"	BSP	500 mbars	20 W
ELK05016	1/2"	BSP	500 mbars	20 W
ELK05018	3/4"	BSP	500 mbars	35 W
ELK05022	1"	BSP	500 mbars	35 W
ELK05026	1"1/4	BSP	500 mbars	45/180* W
ELK05028	1"1/2	BSP	500 mbars	45/180* W
ELK05030	2"	BSP	500 mbars	45/180* W
ELK05032	DN 65	Brides	360 mbars	60/240* W
ELK05034	DN 80	Brides	360 mbars	60/240* W
ELK05036	DN 100	Brides	360 mbars	80/320* W
ELK05037	DN 125	Brides	360 mbars	90/360* W
ELK05038	DN 150	Brides	360 mbars	90/360* W

\* Travail/ouverture

## ▶ ELK800

### Électrovanne de sécurité gaz à réarmement automatique 6 bars



#### Caractéristiques techniques

##### Raccords :

- filetés F/F gaz de 3/8" à 2"
- à brides PN16 UNI 2223 de DN65 à DN100

**Tension nominale :** 230V - 50/60 HZ

**Sur demande :** 110V - 50/60 HZ / 12-24 V - AC/DC

**Marge de tension :** -15% à +10%

**Température de travail :** -15°C à +60°C

**Pression de travail :** 6 bars

**Temps d'ouverture / fermeture :** <1seconde

**Degré de protection :** IP 54

**Presse à câbles :** Fiche DIN PG 9

**Prises de pression :** 1/4" sur deux côtés

**Fin de course :** Sur demande

**Norme :** Réalisées selon la norme EN161 en vigueur

**Homologation GASTEC PIN :** 63AQ1350

#### Description du produit

Les électrovannes gaz de classe "A" EN161 à réarmement automatique séries **ELK800** sont utilisées pour le contrôle et la régulation du débit de gaz dans les brûleurs atmosphériques et à air soufflé, les chaudières à gaz, les fours, les brûleurs d'incinération et autres applications industrielles mettant en jeu des combustibles gazeux.

Ces électrovannes de sécurité gaz à réarmement automatique - Normalement Fermées - sont construites de manière à pouvoir garantir, par leur fonctionnement en **sécurité positive**, la coupure du gaz en cas de manque de tension d'alimentation.

Celles-ci doivent, en effet, être constamment alimentées pour permettre le passage du flux gazeux et se ferment automatiquement si la tension vient à manquer aux bornes de la bobine.

Elles sont construites en conformité avec la norme Européenne EN161 et certifiées **GASTEC PIN : 63AQ1350**.

Elles sont réalisées en aluminium, et disponibles du calibre 3/8" jusqu'au calibre DN100.

#### Codification

Code	Calibre	Raccord	Pression Max	Puissance
ELK07002	3/8"	BSP	6 bars	20 W
ELK07004	1/2"	BSP	6 bars	20 W
ELK07006	3/4"	BSP	6 bars	35 W
ELK07008	1"	BSP	6 bars	35 W
ELK07010	1"1/4	BSP	6 bars	45/180* W
ELK07012	1"1/2	BSP	6 bars	45/180* W
ELK07014	2"	BSP	6 bars	45/180* W
ELK07016	DN 65	Brides	360 mbars	60/240* W
ELK07018	DN 80	Brides	360 mbars	60/240* W
ELK07020	DN 100	Brides	360 mbars	80/320* W

\* Travail/ouverture

## ► C6097

### Pressostat AIR/GAZ basse pression



#### Caractéristiques techniques

**Prises de pression :** Prises de pression positive : taraudé RP 1/4" (x2). Il existe deux prises de pression positive : l'une perpendiculaire, au centre de la partie inférieure de l'appareil, l'autre latérale pour un montage horizontal. Prise de pression pour pression différentielle : taraudé RP 1/8". Tous les filetages sont conformes à l'ISO 7-1.

**Précision de consigne :**  $\pm 15\%$  de la valeur totale de l'échelle (lorsque la pression augmente)

*Note :* la graduation de la molette de réglage du point de consigne est un reflet approché du point de consigne réel. La graduation est en mBar.

**Torsion et tenue aux contraintes mécaniques :** Le piquage de raccordement répond au groupe 2 selon la norme EN 161.

**Pouvoir de coupure des contacts :**

- Charge résistive : 250 Vac - 5A
- Charge inductive :  $\cos \phi$  : 0,6
- Courant et tension minimum requis : 50 mA, 24 Vac

**Nature des éléments sensibles à la pression :**

Simple diaphragme NBR

**Matériaux du boîtier :** Aluminium moulé

**Matériau du châssis :** Polybutylène terephthalate

**Matériau du couvercle :** Polycarbonate

**Température ambiante de fonctionnement :**

-15°C à +60°C

**Humidité relative :**

Maximum admissible : 90 % à 40°C (sans condensation)

**Température du fluide surveillé :** -15°C à +80°C

#### Description du produit

Le pressostat gaz **C6097 A** est un pressostat utilisable pour détecter la pression des gaz tels que du gaz naturel, du LPG ou de l'air, etc...

Lors d'une variation de pression, le diaphragme récepteur la détecte et actionne le contact Tout ou Rien (SPDT) du circuit de contrôle extérieur.

Ces pressostats sont couramment utilisés pour détecter la pression minimum ou maximum du gaz, de l'air d'alimentation des brûleurs ou pour détecter l'encrassement du filtre des brûleurs à gaz muni d'un ventilateur.

#### Codification

Modèles	Gamme de pression d'utilisation (mBar)	Différentiel nominal de travail (mBar)	Pression maximal admissible (mBar)
C6097A2110	1 ... 10	0,4	200
C6097A2210	2,5 ... 50	0,6	300
C6097A2310	30 ... 150	2,8	500
C6097A2410	100 ... 500	7,0	600

## ► DWR

### Pressostat AIR/GAZ haute pression



#### Caractéristiques techniques

**Utilisation :** vapeur, eau chaude, gaz combustibles, combustibles liquides

**Base de contrôle :**

- Pression 100/1, éd.4.83
- DIN 3398, page 3, éd.11.82
- DIN 3398, page 4, éd.10.86

**Numéro d'enregistrement :**

- TUV. DWFS (SDBFS) 95-218
- 95.01 b 187
- 3C02 895 + 94.01. b 187

**Fonction :**

Limiteurs de pression (avec verrouillage interne ou externe)

**Sens d'action :** Pour surveillance des pressions maximale et minimale (DWFS, SDBFS)

**Détecteur :** Construction particulière attestée par contrôle avec 2 millions d'opérations de commutation

**Contacteur :** A commutation unipolaire

**Puissance de coupure :** 8 A, 250 Vdc

**Position de montage :** Verticale ou horizontale

**Prise de pression :**

Filet extérieur G1/2A (raccord pour manomètre) selon DIN 16288 et filet intérieur G1/4 selon ISO 228, partie 1. (Pour les applications avec des gaz à partir de 4 Bars, utiliser uniquement des joints plats. Un joint n'est autorisé dans le filet que jusqu'à 4 Bars)

**Appareil de coupure :** Boîtier robuste en aluminium coulé sous pression résistant à l'eau de mer, avec prise embrochable ou connexion à bornes

**Protection :** IP54 selon DIN IEC 529 (IP65 en option)

#### Description du produit

Les pressostats de la gamme FEMA sont utilisables pour la surveillance des pressions maximales et minimales des combustibles liquides ou gazeux, de la vapeur ou de l'eau chaude.

Ils supportent des températures ambiantes allant de - 25°C à + 70°C selon les séries. Ces appareils d'une grande précision sont réglés et ajustés en usine.

- Élément sensible en acier inox
- Différentiel fixe (réglable en option)
- Traitement pour oxygène (en option)

Les pressostat **DWR** ont un raccordement DIN

#### Codification

Code	Echelle	Différentiel	Pression maxi
DWR 2	0,2 à 2,5 bars	0,1 bars	16 bars
DWR 6 *	0,5 à 6 bars	0,2 bars	16 bars
DWR 16	3 à 16 bars	0,5 bars	25 bars
DWR 25	4 à 25 bars	1,0 bars	63 bars
DWR 40	10 à 40 bars	1,3 bars	63 bars

\*Article standard tenu en stock

## ► BSVD

### Boîte sous verre dormant



#### Boîte à clé



Boîte à clé

Réalisée en tôle d'acier, la **boîte à clé sous verre dormant** est fournie en standard avec serrure et vitre.

La boîte à clé est revêtue d'une peinture époxy rouge, particulièrement résistante à la corrosion et au blanchiment.

Un marteau brise-glace avec chaînette et support peut être commandé en complément.

**Matériau :** tôle d'acier  
**Dimensions :** 160 x 120 x 50 mm  
**Poids :** 430 g environ



Marteau brise-glace

#### Accessoires pour BSVD

Code	Dimensions
118 0030	Boîte à clé
118 0033	Marteau brise glace
118 0031	Boîte vanne de police
118 0032	Barillet + clé BSVD

#### Description produit

La boîte sous verre dormant **BSVD** est destinée à recevoir les robinets et vannes de barrage à gaz.

Elle est réalisée en tôle d'acier. Revêtue d'une époxy rouge, la **BSVD** est particulièrement résistante à la corrosion et au blanchiment.

Elle est fournie en standard avec serrure et vitre plexi. Un marteau brise-glace avec chaînette et support peut être commandé en complément.

Le choix d'une **BSVD** s'effectue en fonction de sa dimension :

#### Dimensions

Code	Dimensions
118 0019	250 x 250 x 150 mm
118 0020	300 x 200 x 130 mm
118 0021	300 x 300 x 200 mm
118 0024	450 x 450 x 250 mm
118 0022	600 x 600 x 300 mm
118 0023	600 x 600 x 450 mm

#### Poids (matériau : tôle d'acier)

Code	Poids
118 0019	2,0 kg environ
118 0020	1,9 kg environ
118 0021	2,9 kg environ
118 0024	5,5 kg environ
118 0022	11 kg environ
118 0023	14 kg environ

## ► Accessoires Ligne Gaz

### Vannes de barrages & manomètres



### Manomètres



#### Manomètre gaz

- Raccordement : 1/2" G Mâle
- Diamètre cadran : 100 mm
- Classe : 1,6
- Série 111 : Boîtier en ABS
- Température maxi : 60°C - IP43



#### Vanne d'isolement à bouton poussoir spécial gaz :

- isole le manomètre, ne laisse pas le manomètre sous pression
- Montage Femelle/Femelle 1/2" Gaz

Désignation	Codification
Manomètre DN100 0 - 100 mbars	ROS22008
Manomètre DN100 0 - 600 mbars	ROS22016
Manomètre DN100 0 - 1 bars	ROS50014
Manomètre DN100 0 - 6 bars	ROS50022
Vanne d'isolement à bouton poussoir	ROS71418

### Caractéristiques techniques

#### ► Version classique

Calibre	Version classique
Robinet gaz 1/4"	ROB05001
Robinet gaz 3/8"	ROB05003
Robinet gaz 1/2"	ROB05002
Robinet gaz 3/4"	ROB05004
Robinet gaz 1"	ROB05006
Robinet gaz 1" 1/4	ROB05008
Robinet gaz 1" 1/2	ROB05010
Robinet gaz 2"	ROB05012
Robinet gaz 2" 1/2	ROB05014
Robinet gaz 3"	ROB05016
Robinet gaz 4"	ROB05018

#### ► Version cadenassable

Robinet de barrage à boisseau sphérique spécial gaz avec poignée en acier plastifiée jaune - conforme norme EN331.

- Raccordement : Femelle/Femelle Gaz
- Température ambiante : -20°C à + 160°C

Calibre	Version cadenassable
Robinet gaz 3/8"	ROB10002
Robinet gaz 1/2"	ROB10004
Robinet gaz 3/4"	ROB10006
Robinet gaz 1"	ROB10008
Robinet gaz 1" 1/4	ROB10010
Robinet gaz 1" 1/2	ROB10012
Robinet gaz 2"	ROB10014



► Rendez-vous sur : [www.gazdetect.com](http://www.gazdetect.com)  
Achats en ligne : [www.safetygas.com](http://www.safetygas.com)





▶ Rendez-vous sur : [www.gazdetect.com](http://www.gazdetect.com)  
Achats en ligne : [www.safetygas.com](http://www.safetygas.com)