

CLESSE Industries
Z.I. Le Bois Joli
CS 80118
63808 Courmon d'Auvergne
France
Tel : +33 (0)4 63 66 30 01
Fax : +33 (0)4 63 66 30 02
commercial@clesse.eu

3814 Déclencheur de sécurité à robinet d'arrêt incorporé



Conforme à la norme
NF E 29-134

1 – Application

Le déclencheur de sécurité à robinet d'arrêt incorporé s'utilise dans les installations distribuant les gaz de réseau de la 2^{ème} famille (selon EN437) :

- gaz naturel type "H", alimentant des appareils à la pression nominale de 20 mbar
- gaz naturel de type "L" (aussi appelé "B") alimentant des appareils à la pression nominale de 25 mbar.

Il est utilisé dans les installations qui alimentent un appareil de cuisson domestique (cuisinière de puissance inférieure à 10kw, par exemple).

Il répond à l'utilisation "tîge cuisine" dans le cadre d'un forfait sans comptage.

Il assure les fonctions :

- robinet d'arrêt à action manuelle
- interruption automatique du débit de gaz en cas :
 - . de baisse anormale de la pression amont (interruption de fourniture, filtres colmatés,...),
 - . d'un excès de débit entraînant une baisse anormale de la pression aval, par exemple à la suite de rupture ou déconnexion de la tuyauterie aval ou bien de l'utilisation d'un appareil à gaz de débit trop important.

Attention, cet appareil n'assure aucune fonction de régulation de pression.

2 - Caractéristiques

Type de gaz : gaz naturel type H et L (2^{ème} famille).

Pressions nominales :

. 20 mbar (Gaz naturel type H)

. 25 mbar (Gaz Naturel type L)

Débit maximal d'utilisation : 1,5 m³/h.

Raccordements entrée et sortie : G1/2 mâles.

La connexion d'entrée est équipée d'un filtre qui évite l'entrée d'impuretés.

Les dimensions sont reportées sur la fig. 1.

Matériaux compatibles de -20°C à +60°C.

3 - Avertissements avant montage

Les gaz sont dangereux, ils peuvent causer des blessures ou décès s'ils ne sont pas maîtrisés correctement.

Le montage, la vérification et la maintenance des installations doivent être effectués par des personnes ayant la compétence nécessaire en relation avec le type de gaz et la fonction réalisée.

L'installation de ce déclencheur de sécurité doit être réalisée en respectant la réglementation en vigueur et les règles de l'art.

Pour permettre toutes les fonctions de ce déclencheur de sécurité, il est indispensable que l'installation de gaz soit bien dimensionnée.

S'assurer que les robinets de l'installation sont fermés et qu'il n'y a pas de source d'allumage à proximité.

Mettre la manette du déclencheur de sécurité en position de fermeture manuelle (fig. 4).

Nettoyer efficacement (soufflage) les tubulures amont, et vérifier que l'installation des appareils est correcte.

Vérifier l'état et l'éventuelle date de péremption des flexibles si ils sont présents dans l'installation. Les changer si nécessaire.

Vérifier la présence, l'état et la propreté des joints utilisés dans l'installation. Les changer si nécessaire.

Vérifier l'état et la propreté des surfaces d'appui de ces joints

4 - Montage

Ce déclencheur de sécurité doit être installé à l'intérieur des bâtiments.

Il se fixe sur une paroi à l'aide de 2 vis (non fournies) dans les logements (C). Les positions d'installation préconisées sont explicitées sur la Fig.6.

Respecter le sens de passage du gaz figuré par la flèche (F) sur le produit.

S'assurer que les types de connexion à écrou des éléments à raccorder à l'entrée (D) et à la sortie (E) sont compatibles avec ceux du déclencheur de sécurité.

Raccorder ces éléments en appliquant un couple de serrage de 15 Nm.

5 - Mise en service

Avant et pendant la mise en gaz, la manette du déclencheur de sécurité doit toujours être en position de fermeture manuelle (fig. 4)

Après mise en gaz, tourner la manette lentement, jusqu'à ce que l'indicateur (A) de la manette (B) soit parallèle à l'axe des entrées et sortie du robinet déclencheur (fig.2).

Vérifier l'étanchéité des raccordements, en utilisant un aérosol détecteur de fuite (« DETECTO » par exemple). Ne jamais utiliser de flamme pour ce contrôle.

6 - Fonctionnement du robinet

L'ouverture s'opère en tournant lentement la manette (B) en sens contraire des aiguilles d'une montre jusque ce que l'indicateur (A) soit parallèle à l'axe des entrées et sortie. C'est la position d'ouverture (fig.2).

La fermeture s'opère en tournant la manette (B) dans le sens des aiguilles d'une montre jusque ce que l'indicateur (A) soit perpendiculaire à l'axe des entrées et sortie. C'est la position de fermeture (fig.4).

7 - Fonctionnement de la sécurité

Suite à une baisse de la pression amont ou à un excès de débit aval, le déclencheur de sécurité interrompt le passage de gaz.

Attention, cette fermeture automatique se fait sans rotation de la manette qui reste en position d'ouverture (fig.3).

Lorsque cette interruption intervient il faut en corriger la cause (voir §1) puis procéder au réarmement du dispositif comme suit :

- tourner la manette en position de fermeture (fig. 4)
- puis tourner lentement cette même manette en position d'ouverture (fig 5)

8 - Verrouillage

La manette (A) du déclencheur peut être verrouillée en position de fermeture à l'aide d'une goupille de plombage (G) référence Clesse : P017301 (voir Fig.7).

9 - Entretien

L'installation sera vérifiée régulièrement en respectant les règles en vigueur.

En conditions normales d'utilisation, le robinet déclencheur automatique ne nécessite aucun entretien. Nous recommandons de le remplacer après 10 ans d'utilisation.

NOTICE A CONSERVER PAR L'UTILISATEUR

Le contenu de cette notice est présenté à titre d'information uniquement et, bien que nous nous soyons efforcés d'en assurer l'exactitude, elle ne doit pas être interprétée comme représentant des garanties explicites ou implicites couvrant les produits ou services décrits ou leur usage ou applicabilité. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications des produits, à tout moment et sans préavis.

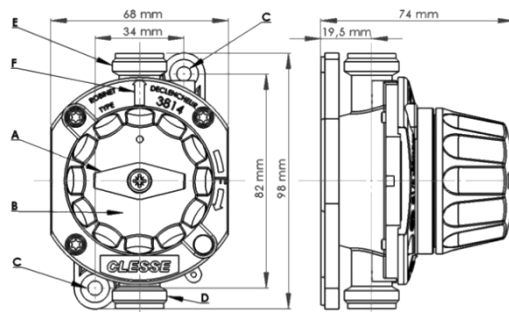


Fig. 1

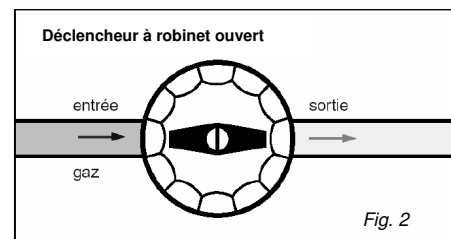


Fig. 2

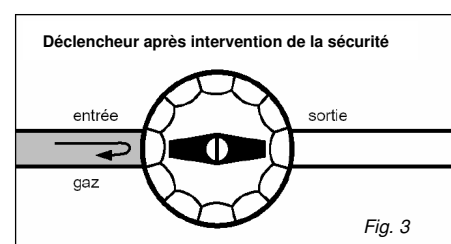


Fig. 3

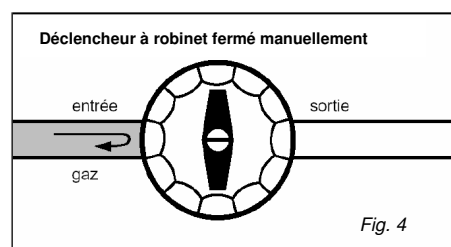


Fig. 4

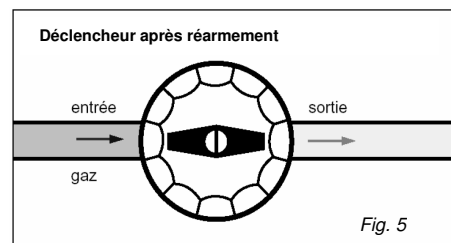


Fig. 5

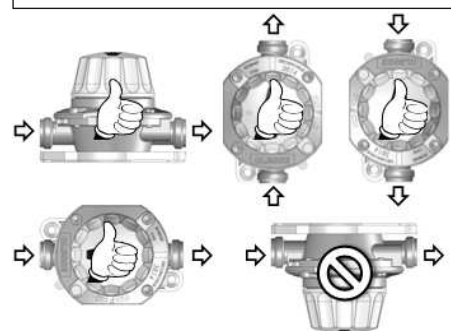


Fig. 6

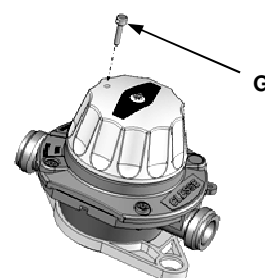


Fig. 7