

**Régulateur type : DEUX ETAGES de REGULATION avec :** suivant le modèle **OPSO, UPSO, EXCES de DEBIT, SOUPAPE D'ECRÉTAGE** et un **ROBINET intégré à commande manuelle**.

**Régulateur conforme à la Directive des Equipements Sous Pression PED 97/23/CE Art. 3.3.**  
**Régulateur conforme aux normes en vigueur dans le pays où il est commercialisé.**

Capacité en débit: voir le marquage **A**.  
 Réglage de la pression de sortie en usine: voir marquage **A**. **Option: Pression de sortie ajustable.**  
 Plage de pression d'entrée : de 0,5 à 5 bar. **Autres valeurs spécifiées sur le marquage A.**  
 Température de service : -20°C à +60°C. **Autres valeurs spécifiées sur le marquage A.**

**ATTENTION :** S'assurer que le robinet et les connexions à l'amont du régulateur sont corrects.  
 Ce régulateur est défini pour réduire la pression du gaz à une pression constante de sortie et un usage seulement avec du **gaz naturel** ou du **propane**.

**SECURITE :** Ce régulateur, **suivant le modèle**, comporte des organes de sécurité qui automatiquement interrompent la fourniture de gaz dans les cas suivants :

- un manque de pression amont ou/et aval au régulateur: **UPSO** ou **Clapet de Sécurité** par **Mini** de pression aval (**CS**) avec un réarmement manuel.

**Option: réarmement automatique ou système anti-réarmement, UPSO ou CS non opérationnelle.**

- un excès de débit avec réarmement manuel.

**Option: réarmement automatique ou système anti-réarmement, excès de débit non opérationnelle.**

- une surpression à l'aval du régulateur: **OPSO**, avec un réarmement manuel.

**Option: OPSO non opérationnelle.**

Ce régulateur comporte une soupape d'écrêtage qui limitera la pression de sortie dans le cas de surpression anormale à l'aval du régulateur.

**Option : soupape d'écrêtage non opérationnelle.**

**Autre option: Le régulateur peut être équipé de prises de pression.**

**EVENTS:** Un filtre est placé sur les événements **B** et **C** afin de prévenir l'entrée de particule à l'intérieur du régulateur et ainsi d'éviter tout dommage.

**FILTRATION:** Un filtre tamis, placé en amont, équipe tous les régulateurs ayant un débit inférieur à 70 m<sup>3</sup>/h. Au delà de 70 m<sup>3</sup>/h, il faut prévoir une filtration spécifique en amont du régulateur.

**ATTENTION:** Pour les régulateurs installés à l'intérieur d'un édifice, les événements **B** et **C** doivent être raccordés à l'extérieur de l'édifice avec deux tubulures indépendantes d'un diamètre mini de **DN10**.

Pour les régulateurs installés dans des modules enterrables, les événements **B** et **C** peuvent être reliés à l'extérieur avec deux tubulures indépendantes d'un diamètre mini de **DN10** ou être équipé d'un système anti-envahissement optionnel.

**UTILISATION :** ce régulateur ne nécessite aucune maintenance ni aucune attention spécifiques, toutefois, s'assurer que le régulateur est utilisé dans les limites des conditions d'utilisations en pression et en température. Un filtre est placé sur la connexion d'entrée **D** du régulateur. Il est démontable sans outil spécifique.

Le réglage de la pression nominale de sortie est réalisé et scellé en usine.

**Avec une première option, la pression de sortie peut être ajustée en démontant le petit bouchon en plastique rouge E, en réglant le ressort par vissage dans le sens horaire diminuant ainsi la pression de sortie et inversement. Avec une deuxième option, la pression de sortie peut être ajustée en démontant le bouchon fileté F, en réglant le ressort par vissage dans le sens horaire augmentant ainsi la pression de sortie et inversement. Le réglage de la pression de sortie est réalisé avec un débit de 10% du débit nominal. Le petit bouchon en plastique rouge E ou le bouchon fileté F peut alors être plombé et scellé pour prévenir toute intervention d'une personne non qualifiée. Seul le personnel qualifié est autorisé à modifier le réglage de la pression de sortie.**

La pression de déclenchement du Clapet de Sécurité par Excès de Pression (**OPSO**) **G** est ajustée en démontant le bouchon en plastique **H**, en réglant le ressort par vissage dans le sens horaire augmentant ainsi la pression de déclenchement et inversement. Cette opération peut être réalisée seulement par un installateur autorisé et qualifiée. Lors de la première installation du régulateur et avec réglage du Clapet de Sécurité par Excès de Pression (**OPSO**) **G**, le bouchon en plastique **H** peut être alors plombé et scellé pour prévenir toute intervention d'une personne non qualifiée. Seul le personnel qualifié est autorisé à modifier le réglage du Clapet de Sécurité par Excès de Pression (**OPSO**) **G**. Pour les appareils équipés d'un Clapet de Sécurité par Excès et Mini de pression aval **G**, la procédure reste identique, la différence étant de tarer les 2 sécurités, aux pressions voulues.

Le régulateur sera installé suivant une position lui permettant, un fonctionnement correct, le réarmement du levier de réarmement **J** ou du bouton poussoir **K** et du Clapet de Sécurité par Excès de Pression (**OPSO**) **G**.

Appliquer un couple de serrage modéré sur les connexions d'entrée **D** et de sortie **L** afin d'obtenir l'étanchéité. Réaliser les tests d'étanchéité des connexions avec un détecteur de fuite, localiser les fuites éventuelles, effectuer les réparations nécessaires et tester à nouveau l'étanchéité des connexions.

**NE PAS** déconnecter le régulateur de sa source d'alimentation en gaz lorsqu'un appareil d'utilisation ou une flamme pilote est en fonctionnement. Dans le cas où un appareil d'utilisation ou le fonctionnement du régulateur est douteux, fermer le robinet d'entrée ¼ de tour d'urgence et contacter un service de réparation qualifié.

Si le régulateur est déconnecté ou démonté quelque en soit la raison, une attention particulière doit être prise pour remonter ou remplacer les joints d'entrée et de sortie. Si le remplacement des joints d'entrée et de sortie est nécessaire, s'assurer que l'utilisation des nouveaux joints est compatible avec le gaz naturel ou le propane.

Toujours protéger les connexions du régulateur pour éviter toute dégradation qui pourrait causer des problèmes au remontage du régulateur.

**INSTRUCTIONS DE MISE EN FONCTIONNEMENT**

S'assurer que tous les appareils d'utilisation ou équipements à l'aval du régulateur sont en position de non fonctionnement.

Le robinet d'entrée ¼ de tour et le robinet de sortie ¼ de tour doivent être complètement fermés.

1 - Avec le réarmement manuel, le levier de réarmement **J** doit être dans la position **M**. Avec l'option robinet intégré au régulateur, la position **N** correspond à la position robinet (coupure).

2 - Avec le Clapet de Sécurité par Excès de Pression (**OPSO**) **G**, démonter le bouchon plastique **H** de manière à accéder à la tige du Clapet de Sécurité par Excès de Pression (**OPSO**) **G**.

Avec le Clapet de Sécurité par Excès et Mini de Pression **G**, la procédure reste identique.

3 - Tirer sur la tige du Clapet de Sécurité par Excès de Pression (**OPSO**) **G** et la maintenir dans cette position. Pour un Clapet de Sécurité par Excès et Mini de pression **G**, il est impératif d'utiliser le bouchon amovible **H** pour réaliser l'armement, la procédure restant identique. (Fig. 1)

4 - Tourner lentement le robinet d'entrée ¼ de tour et procéder comme suit :

5 - **Tourner lentement le levier de réarmement J** suivant la direction de la flèche **P**, ou appuyer sur le bouton optionnel **K**, de manière à mettre le régulateur en pression. Maintenir cette position jusqu'à ce que la tubulure aval au régulateur soit en pression. Pour un appareil équipé d'un Clapet de Sécurité par Excès et Mini de pression **G**, il suffit de maintenir la tige de clapet à l'aide de son bouchon **H** jusqu'à ce que la tubulure aval soit en pression, puis passer au point 7 ci-dessous.

6 - Relâcher lentement le levier réarmement **J** jusqu'à la position **M**, ou le bouton poussoir **K**,

7 - Relâcher la tige du Clapet de Sécurité **G**. Le régulateur est prêt à fonctionner.

8 - Revisser le bouchon plastique **H** et le sceller si nécessaire.

Ouvrir complètement le robinet de sortie ¼ de tour, afin de s'assurer que la fourniture du gaz a bien été rétablie, allumer la flamme pilote et vérifier que les appareils d'utilisation fonctionnent. Si la fourniture du gaz n'est pas rétablie, s'assurer que les appareils d'utilisation sont en position fermée, et répéter la procédure ci-dessus. Dans le cas de doute ou de difficulté, contacter votre service de réparation qualifié le plus proche.

**INSTRUCTIONS D'ARRÊT**

Pour arrêter l'installation avec le robinet intégré au régulateur, le levier de réarmement **J** doit être dans la position **N** correspondant à la position robinet (coupure) du régulateur. Sans la fonction robinet intégré au régulateur, fermer le robinet d'entrée ¼ de tour à l'amont du régulateur ou de la batterie ; ou déclencher le Clapet de Sécurité par Excès ou Mini de pression « **G** » manuellement (Fig. 2).

