

Ce coffret permet la vérification d'étanchéité des installations neuves ou modifiées de gaz naturel, butane, propane, en conformité avec la NF DTU 61-1 Partie 3.

Article 20 du guide CNPG – IG : L'étanchéité est vérifiée par l'absence d'une différence entre les pressions mesurées en début et à la fin de l'essai.

COMPOSITION DE LA PLATINE :

Ce coffret est composé d'un électro-contrôleur d'étanchéité gaz BP, d'un mamelon 1/2-6/20JPC, d'un mamelon 1/2—20/150, d'un raccord TR413 avec écrou moleté 1/2, ainsi que d'un flexible de raccordement tressé 6x8 l=1m avec embout

tournant prise d'essais et raccord auto-obturant rapide.

L'électro-contrôleur intègre un micro-compresseur, un pressostat et un manomètre 0-60mbar gradués tous les mbar avec index mobile. Le contrôleur est commandé automatiquement par la manœuvre de la vanne de barrage.

MISE EN OEUVRE DU SYSTEME :

Important : Le manomètre est un appareil de précision. Ne jamais l'utiliser en substituant la partie compresseur/détendeur d'origine par un autre système de gonflage. Une pression supérieure à 100mbar injectée dans le flexible du contrôleur détruira le manomètre (hors garantie). Préserver le contrôleur de l'eau ou toutes autres substances.

Ne pas utiliser dans une atmosphère contenant du gaz ou une atmosphère explosive.

L'appareil nécessite 2 piles AA (fournies) pour son fonctionnement.

Ne pas jeter les piles usagées ou l'appareil aux ordures ménagères.



- 1- S'assurer que tous les robinets de barrage d'appareils soient fermés et tous les raccords soient serrés.
- 2- Raccorder le flexible sur un robinet de gazinière (raccord TR413, serrage manuel) ou sur l'écrou de sortie du compteur gaz à l'aide du raccord fourni (1/2-6/20JPC) ou après le poste de détente propane, avec le raccord (1/2-20x150).
- 3- L'ensemble est prêt pour l'épreuve : ouvrir la vanne (O), le compresseur s'arrêta automatiquement à la pression de réglage du pressostat 40mbar ($\pm 10\%$). Ajuster la pression dans la canalisation pour atteindre la pression P attendue.
- 4- Fermer la vanne (F), pour passer l'ensemble en position essai. Laisser stabiliser un instant, puis superposer l'index de contrôle rouge sur l'aiguille noire du manomètre. Laisser tel quel pendant 10 minutes minimum (DTU 61-1). L'aiguille noire doit rester stable à sa position de début d'essai. Si c'est le cas, l'installation est considérée contrôlée étanche.
- 5- Dans le cas inverse (chute de pression), une fuite existe sur la canalisation de gaz : chercher la fuite en laissant la vanne du contrôleur sur (O) (débit permanent) et à l'aide d'un détecteur de fuite. Une fois la fuite localisée, la réparer, puis recommencer le contrôle d'étanchéité.

En mode débit permanent le contrôleur d'étanchéité alimentera en continu l'installation à essayer. Il se coupera automatiquement lorsque la pression d'essai P sera atteinte, et que cette dernière sera maintenue dans la canalisation. Ainsi, si une fuite est présente, le contrôleur redémarrera automatiquement pour remettre en pression la canalisation, laissant alors l'opérateur libre de tout mouvement pour rechercher la fuite.

- 6- En cas d'absence de chute de pression et si l'installation est alimentée en gaz :
 - Faire chuter la pression à 50% de la pression de service.
 - Relever la remontée de pression éventuelle après 5mn.

Ces deux derniers points ont pour but de s'assurer que le tronçon essayé n'est pas réalimenté en gaz par l'installation située en amont du fait d'un défaut de fermeture totale ou d'étanchéité interne de l'organe de coupure amont.

ENTRETIEN :

Cet appareil ne nécessite pas d'entretien particulier. Le remplacement des piles peut être réaliser par l'opérateur en retirant la gaine de protection jaune et en utilisant 2 piles standards neuves AA 1.5V.