

TROUSSE D'ÉPREUVE DE CANALISATIONS N°-14710

ÉPREUVE D'ÉCHANTÉITE A 3 BAR

Pour les installations de propane dans les locaux d'habitation

L'épreuve ne vise pas que les canalisations de plus de 2 mètres.
L'étanchéité est contrôlée pendant 5 minutes, après 10 mn de stabilisation.

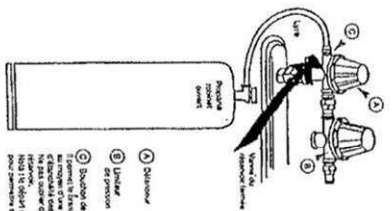
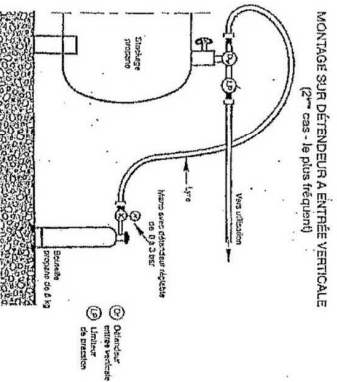
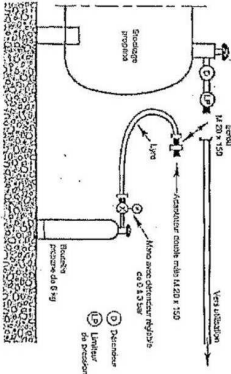
MODE OPERATOIRE

La canalisation ayant été soigneusement purgée de ses impuretés, dévisser le raccord de départ en sortie du limiteur de pression ou du D.I.L.P.

Après 10 minutes, FERMER SOIGNEUSEMENT la bouteille. L'aiguille du manomètre ne doit pas varier de la position 3 bar pendant 5 minutes.

Dans ces conditions, la canalisation est considérée étanche. Dans le cas contraire rechercher la fuite et y porter remède, puis faire une nouvelle épreuve.

La partie de la canalisation en aval des D.S.P. doit être également contrôlée, mais à sa pression de service, soit 37 mbar en général. On pourra se servir d'une colonne d'eau pour la mesure.



1. Détendeur
2. Vanne de service
3. Bouteille de distribution
4. Bouteille de propane
5. Vanne de dérivation réglable
6. Vanne de distribution

Nature du gaz distribué	Type de pression dans le tronçon essayé	Pression d'essai	Type de manomètre	Gaz employé pour l'essai	Temps de stabilisation (1)	Durée de l'essai (2)
Gaz par réseau M.P.B.	M.P.B.	6 bar	Métallique de précision = 0,1 bar	Air Azote	-	-
Propane en récipient M.P.	M.P.	20 bar	Métallique de précision = 0,5 bar	Eau, air ou azote pour calibre inférieur ou égal à 16	-	L'installation et à la détection des fuites éventuelles.
G.M. Ou G.N. Ou A.P. Ou A.B.	M.P.A.	0,4 bar	Colonne de mercure ou métallique de sensibilité 5 mbar	Air ou gaz distribué	15 mn	10 min (3)
Propane commercial par réseau	Aval du détendeur - régulateur	0,4 bar	Ou pression de distribution	Azote air CO2 butane propane ou gaz distribué	10 min	5 min (3)
Butane commercial ou propane commercial en récipient	Aval décente finale	1,5 fois la pression de service avec min de 3 bar	Métallique de précision 0,1 bar	Propane butane air azote CO2	10 min	5 min (3)

CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE

Quel que soit le gaz distribué, il se fait à l'aide d'un moyen approprié, tel que produit moussant.

Les parties de tuyauteries en polyéthylène badigeonnées avec un produit moussant doivent être inspectées à l'eau.

(1) Temps qui s'écoule entre la fin de la mise en pression de l'installation et la lecture de l'essai.

(2) Temps qui sépare les lectures initiale et finale de pression de l'essai. Pendant la durée de l'essai, les robinets de barrage intermédiaires doivent être manœuvrés.

(3) Lorsqu'une installation inférieure d'abonné est alimentée sans compteur et le dessert qu'un seul appareil d'utilisation, le contrôle de la pression sur manomètre n'est pas obligatoire et la durée de l'essai est réduite au temps nécessaire pour vérifier la tuyauterie à l'aide d'un produit moussant.

TROUSSE D'ÉPREUVE DE CANALISATIONS

N°-14710

ÉPREUVE D'ÉCHANTEILITE À 3 BAR

Pour les installations de propane dans les locaux d'habitation

L'épreuve ne vise pas que les canalisations de plus de 2 mètres. L'étanchéité est contrôlée pendant 5 minutes, après 10 mn de stabilisation.

MODE OPERATOIRE

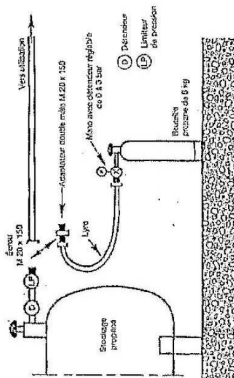
La canalisation ayant été soigneusement purgée de ses impuretés, dévisser le raccord de départ en sortie du limiteur de pression ou du D.I.L.P.

Après 10 minutes, FERMER SOIGNEUSEMENT la bouteille. L'aiguille du manomètre ne doit pas varier de la position 3 bar pendant 5 minutes.

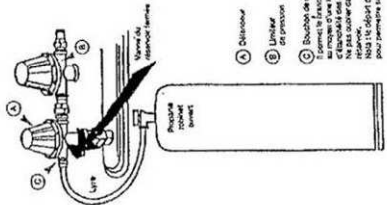
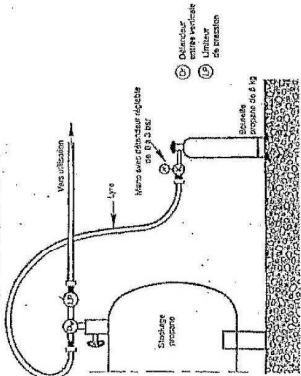
Dans ces conditions, la canalisation est considérée étanche. Dans le cas contraire rechercher la fuite et y porter remède, puis faire une nouvelle épreuve.

La partie de la canalisation en aval des D.S.P. doit être également contrôlée, mais à sa pression de service, soit 37 mbar en général. On pourra se servir d'une colonne d'eau pour la mesure.

MONTAGE DIRECT SUR CANALISATION EN SORTIE DE DÉTENTE (3^{ème} cas)



MONTAGE SUR DÉTendeur À ENTRÉE VERTICALE (2^{ème} cas - le plus fréquent)



- 1 Détendeur
 - 2 Limiteur de pression
 - 3 Bouton de détartrage
- Le bouton de détartrage sert à l'entretien d'une bouteille de propane au moment de sa mise en service. Il ne doit être utilisé qu'une seule fois. Ne pas appuyer dans le cas de fuite de propane. Avant le début de la conduite de gaz, lire attentivement les instructions de sécurité pour propane qui sont jointes à la base de l'essai.

Nature du gaz distribué	Type de pression dans le tronçon essayé	Pression d'essai	Type de manomètre	Gaz employé pour l'essai	Temps de stabilisation (1)	Durée de l'essai (2)
ESSAI DE RESISTANCE MECANIQUE						
Gaz par réseau	M.P.B.	6 bar	Métallique de précision =0,1 bar	Air Azote	-	Temps nécessaire à l'inspection de l'installation et à la détection des fuites éventuelles.
Propane en récipient	M.P.	20 bar	Métallique de précision = 0,5 bar	Eau, air ou azote pour calibre inférieur ou égal à 16	-	
ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ						
G.M. Ou G.Nat. Ou A.P. Ou A.B.	M.B.P.	0,4 bar	Colonne de mercure ou métallique de sensibilité 5 mbar	Air ou gaz distribué	15 mn	10 min (3)
	M.P.A.	0,4 bar	Ou pression de distribution		0	
Propane commercial par réseau	B.P.	50 mbar	Colonne d'eau (3)			
	Amont du détendeur - régulateur	0,4 bar	Colonne de mercure	Azote air CO2 butane propane ou gaz distribué	10 min	5 min (3)
Butane commercial ou propane commercial en récipient	Aval du détendeur - régulateur	50 mbar	Colonne d'eau (3)			
	Amont détente finale	1,5 fois la pression de service avec min de 3 bar	Métallique de précision 0,1 bar		10 min	5 min (3)
	Aval détente finale	Pression de service après détente	Colonne de liquide (3)			
CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE						
<p>Quel que soit le gaz distribué, il se fait à l'aide d'un moyen approprié, tel que produit moussant.</p> <p>Les parties de tuyauteries en polyéthylène badigeonnées avec un produit moussant doivent être rincées à l'eau.</p> <p>(1) Temps qui s'écoule entre la fin de la mise en pression de l'installation et la lecture de l'essai.</p> <p>(2) Temps qui sépare les lectures initiale et finale de pression de l'essai. Pendant la durée de l'essai, les robinets de barrage intermédiaires doivent être manœuvrés.</p> <p>(3) Lorsque l'installation intermédiaire d'abonné est alimentée sans compteur et ne dessert qu'un seul appareil d'utilisation, le contrôle de la pression sur manomètre n'est pas obligatoire et la durée de l'essai est réduite au temps nécessaire pour vérifier la tuyauterie à l'aide d'un produit moussant.</p>						