

FLEXIBLE METALLIQUE GAZ
GAZ NATUREL- BUTANE - PROPANE
BASSE PRESSION
A USAGE NON-DOMESTIQUE
Raccordements : G1/2" - G3/4" - G1"

CLESSE Industries
 Z.I. le Bois Joli CS 80118
 63808 Cournon d'Auvergne France
 Tel.: +33 (0)4 63.66.30.01 - Fax: +33 (0)4 63 66 30 02
 Email: commercial@clesse.eu
 www.clesse.eu



Application

Destiné essentiellement au raccordement d'appareils à gaz, dans des installations non-domestiques (ne relevant pas des arrêtés ministériels).
 Gaz utilisables : gaz naturel, butane ou propane.
 Jouable pour mise en place statique, non étirable.
 Ne pas utiliser lorsque sont appliquées des contraintes dynamiques.
 Pression maximum d'utilisation : 500 mbar.
 Température d'utilisation : 0°C à +50°C.

Conception et réalisation

- Tube métallique onduleux : acier inoxydable AISI 316L (EN 10088-1, 1.4404).
- Embouts à souder et embouts à sertir : AISI 303 (EN 10088-1, 1.4305).
- Ecrous : laiton CW617N suivant EN 12165 avec traitement de surface nickelé.
- Joint : caoutchouc NBR ou fibre-aramide compatible avec le gaz naturel, le butane ou le propane.
- Raccordements : écrou G1/2", G3/4" ou G1", conforme à la description des connexions dans le CCH96-01 « Détendeurs destinés aux appareils de chauffage ou équivalents, alimentés en propane commercial et gaz naturel, à réglage fixe, à basse pression ».
- plus petit diamètre d'enroulement :
 - DN10 = 90 mm,
 - DN15 = 116 mm,
 - DN25 = 520 mm.

Marquage

Chaque flexible porte une marque de traçabilité sous la forme suivante : MM-DD-A, avec:
 • MM = mois de fabrication,
 • DD = année de fabrication.

Avertissement avant installation

LE NON RESPECT DES INTRUCTIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT AURA POUR CONSÉQUENCE D'EXCLURE LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT CONCERNANT TOUT DOMMAGE OU SINISTRE QUI POURRAIT INTERVENIR.
 Les gaz pressurisés peuvent être dangereux. Le non respect des instructions, une mauvaise installation ou un manque de vérifications peuvent conduire à une explosion ou un incendie et provoquer des dommages, des blessures graves voire le décès.
 Le montage, la vérification et la maintenance des installations doivent être effectués par des personnes ayant la compétence nécessaire (éventuellement étant accréditées) en relation avec le type de gaz et la fonction réalisée.
 L'installation doit être réalisée, vérifiée, utilisée et entretenue en conformité à la réglementation et les lois en vigueur dans le pays d'installation. En cas de doute, contacter un service compétent.
 S'assurer que le flexible n'ai pas été endommagé durant le stockage et le transport.
 S'assurer que les robinets d'alimentation en gaz soient fermés et qu'il n'y ait pas de source d'ignition à proximité.
 S'assurer que les robinets de l'appareil d'utilisation soient fermés. Vérifier que la connexion d'entrée et celle de sortie du flexible soient compatibles avec celles de l'installation.
 Nettoyer efficacement (soufflage ou autre) les tubulures. Vérifier la présence, l'état et la propreté des joints. Les changer si nécessaire.

Afin d'assurer un fonctionnement correct dans toutes les conditions de service, s'assurer que la capacité le débit requis par l'installation soit compatible avec la perte de charge du flexible afin de fournir, en toute circonstance, la pression requise par l'appareil à gaz.

Installation

Vérifier la présence, la propreté et l'état des joints placés à chaque extrémité.
 Vérifier l'état de surface et la propreté des éléments à raccorder.
 Mettre en place le flexible en évitant toute contrainte de torsion et en respectant la courbure minimum du flexible (voir « conception et réalisation »).
 Visser et serrer modérément à la clé, les 2 écrous en respectant le couple recommandé selon tableau ci-dessous.

Connexion	Couple de serrage
G1/2"	10 - 20 N.m
G3/4"	20 - 30 N.m
G1"	35 - 45 N.m

Mise en service

A la fin de l'installation ou après avoir fermé une vanne d'alimentation, il est nécessaire de réaliser l'opération de mise en service comme suit :

- Ouvrir lentement et complètement la vanne d'alimentation en amont.
- Vérifier l'étanchéité du raccordement du flexible à l'aide d'un produit moussant approprié (DETECTO CLESSE par exemple).

Ne jamais utiliser de flamme pour détecter une fuite.

Maintenance

En condition normale d'utilisation, ce flexible ne nécessite aucun entretien.
 Du fait de certaines altérations qui pourraient survenir du fait de causes externes, il est recommandé de vérifier régulièrement l'installation gaz suivant les règles en vigueur.
Instruction de sécurité

Régulièrement, et en tout cas après la première mise en gaz, après une longue interruption de service, après une intervention sur l'installation de gaz ou en cas de suspicion de fuite, toujours vérifier l'étanchéité de l'installation en utilisant une méthode appropriée (ex. liquide moussant DETECTO CLESSE / Mesure de la chute de pression / ...).

NE JAMAIS UTILISER DE FLAMME POUR UN ESSAI D'ÉTANCHEITÉ

En cas d'odeur et/ou en cas de fuite de gaz, fermer les vannes de l'installation de gaz (y compris le robinet du détendeur) et ventiler les pièces (ouvrir les portes et fenêtres) avant d'intervenir sur les éventuelles causes de fuite. Si la fuite persiste, déconnecter la bouteille et la placer en extérieur (seulement si possible de le faire de façon sécurisée) et appeler un service compétent.

En cas d'utilisation de la bouteille, ne pas la pencher et ne pas déplacer la bouteille avec l'appareil en service.

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.

Nous n'engageons pas notre responsabilité pour la sélection, l'utilisation ou la maintenance de quelque produit que ce soit. La responsabilité relative à la sélection, l'utilisation ou la maintenance relève uniquement de l'acheteur.

NE PAS ENROULER LORS DE LA LIVRAISON



Perte de charge →			1,0 mbar			1,5 mbar			2,0 mbar			2,5 mbar		
Type de gaz →			GN L	GN H	Propane	GN L	GN H	Propane	GN L	GN H	Propane	GN L	GN H	Propane
Pression nominale →			25 mbar	20 mbar	37 mbar	25 mbar	20 mbar	37 mbar	25 mbar	20 mbar	37 mbar	25 mbar	20 mbar	37 mbar
Dimensions	Code flexible	Longueur (m)	(S)m3/h			kg/h			(S)m3/h			kg/h		
DN12 Connexions G1/2"	P579999	0,5	2,6	2,4	3,1	3,2	3,0	3,9	3,7	3,6	4,6	4,2	4,0	5,2
	P580001	0,75	2,1	2,0	2,5	2,6	2,4	3,1	3,0	2,9	3,6	3,4	3,2	4,1
	-	1,0	1,8	1,7	2,1	2,2	2,1	2,7	2,6	2,4	3,1	2,9	2,8	3,5
	-	1,5	1,4	1,3	1,7	1,8	1,7	2,1	2,1	2,0	2,5	2,3	2,2	2,8
DN16 Connexions G3/4"	P580033	0,5	7,3	7,0	8,9	9,1	8,7	11,1	10,7	10,2	13,0	12,1	11,5	14,7
	P580035	0,75	5,9	5,6	7,1	7,3	7,0	8,9	8,6	8,2	10,4	9,7	9,2	11,8
	-	1,0	5,0	4,8	6,1	6,2	5,9	7,6	7,3	7,0	8,9	8,3	7,9	10,0
	-	1,5	4,0	3,8	4,9	5,0	4,8	6,1	5,9	5,6	7,1	6,6	6,3	8,0
DN25 Connexions G1"-G3/4"	P580050	0,6	16,0	15,5	18,8	18,9	18,5	23,5	22,1	21,5	26,0	24,1	23,5	29,7