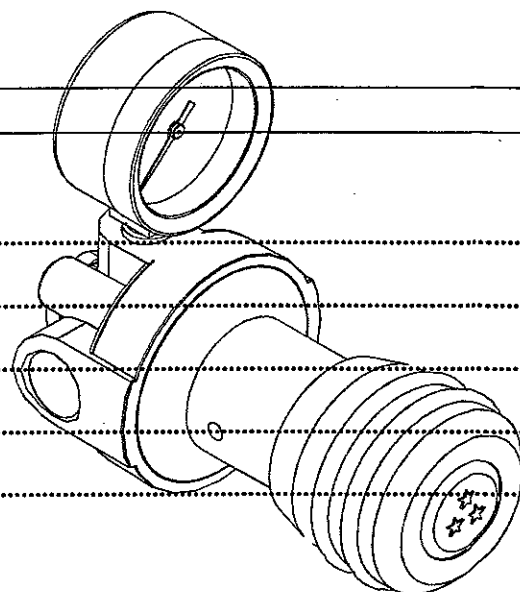


SOMMAIRE

1. DESCRIPTION.....	1
2. CONSIGNES GENERALES DE SECURITE.....	1
3. DONNEES TECHNIQUES.....	2
4. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET MANIPULATION	3
5. ENTRETIEN.....	4



Seules les personnes qui auront lu attentivement ces instructions techniques et les auront entièrement comprises seront autorisées à utiliser ce produit.

AVIS IMPORTANT

Si ce produit est acheté ou utilisé pour être monté avec un autre produit (par exemple s'il s'agit d'un robinet à gaz comprimé à introduire dans une bouteille de gaz comprimé), SMT rappelle au fabricant du produit fini que tous les avertissements aux utilisateurs du produit, les instructions ou les étiquettes signalétiques relèvent de la responsabilité du fabricant du produit fini.

CONTENU

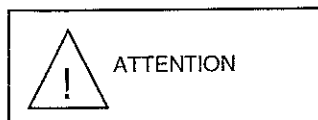
1. DESCRIPTION

Cet appareil est un détendeur de canalisation destiné et approuvé pour être intégré dans une installation ou un circuit de distribution des gaz industriels. Il se monte en aval des sources de gaz sur des canalisations. Ce produit n'est destiné à aucune autre installation ou usage. Si l'utilisateur du produit a des questions concernant l'emploi ou l'usage correct de ce produit, il peut nous appeler au (+33) 03.80.47.61.00. Tout emploi ou application et/ou modification non approuvés du produit, de son emploi ou de son usage peut provoquer des accidents graves ou des lésions corporelles. SMT ne pourra être tenue pour responsable en cas d'emploi ou usage non approuvé.

2. CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

Tous les utilisateurs devront dûment respecter l'ensemble des lois, règles ou réglementations nationales ou locales en vigueur.

Toute personne utilisant ce produit devra connaître parfaitement ces instructions ainsi que les autres instructions et manuels relatifs au produit.



Ce détendeur est destiné à être intégré dans une installation de régulation des gaz. C'est au fabricant final qu'il incombe d'élaborer les instructions et avertissements adéquats et appropriés à l'attention des utilisateurs du produit fini.

Les instructions d'entretien exposées ci-dessous doivent être reprises dans tout guide d'utilisation du produit ou sur toute étiquette d'instruction.

Le non-respect des instructions ou avertissements figurant dans ce guide d'utilisation ou sur toute étiquette signalétique peut provoquer un accident grave impliquant des lésions corporelles, des dommages matériels ou les deux.

Règles générales :

- N'utiliser que des matériels compatibles avec la nature des gaz employés, les pressions et débits souhaités.
- N'utiliser que du matériel en parfait état.
- Ne jamais intervenir sur un appareil ou une canalisation sous pression.
- Prévoir les dispositifs de sécurité en prévention des risques liés à des surpressions ou des retours de produits.
- Selon les conditions ambiantes, il peut être nécessaire d'utiliser un réchauffeur pour obtenir le débit normal avec le CO₂, N₂O.
- Maintenir le détendeur propre, les entrées de particules lors des diverses manipulations sont à l'origine de la plupart des pannes.
- Maintenir l'étanchéité du circuit.
- Ne pas graisser le matériel et ses accessoires.
- Ne pas fumer à proximité (risque d'explosion).
- Ne pas chauffer, ne pas approcher de flamme (risque d'explosion et détérioration du matériel).
- Ne jamais démonter un organe quelconque du détendeur.
- Il est souhaitable de nommer un responsable gaz et matériel sur le site d'exploitation « *qui veillera au respect des règles de sécurité* ».

3. DONNEES TECHNIQUES

Détendeur à simple détente avec clapet compensé dans la haute pression.

Organe de régulation : membrane

Gaz d'utilisation	Azote (N ₂), Argon (Ar), Hélium (He), Hydrogène (H ₂), Dioxyde de carbone (CO ₂), Protoxyde d'azote (N ₂ O), Oxygène (O ₂), Acétylène (C ₂ H ₂), et mélange de ces gaz.
Principaux matériaux utilisés	Laiton + EPDM
Raccord d'entrée et de sortie	ISO228 – G1/2 ou NPT1/2 – NF E03-601
Raccord prise de pression BP	ISO228 – G1/4 ou NPT1/4 – NF E03-601
Température d'utilisation	- 20°C à + 50°C
Dimensions extérieures	Ø 70mm (Ø 80mm pour NPT)–hauteur : env.145mm
Poids	Env. 1,4 kg

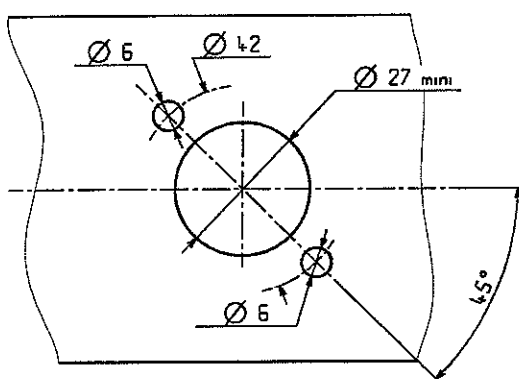
Modèle	P1 max (bar)	P2 max (bar)	Q (Nm ³ /h N ₂)
DC 50-AD	1,5	0,8	10
DC 50-8	50	8	150
DC 50-15	50	15	300
DC 50-40	50	40	300

Rappel : 1Nm³/h = 1m³ /h à 0°C et 1.013bar

4. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET MANIPULATION

4.1. Montage

- Vérifier que le détendeur n'a subi aucun dommage (Connexion entrée et sortie, manomètre, ...).
- Vérifier la propreté des orifices d'entrée et sortie.
- L'appareil est entièrement dégraissé. Il convient en réalisant le montage, d'agir proprement pour ne pas le polluer.
- Respecter le sens de la flèche indiquée sur le corps lors du montage.
- En cas de montage sur une platine, prévoir perçage selon croquis ci-dessous :



4.2. Mise en service

- S'assurer du respect des valeurs mini ou maxi de la pression d'alimentation du circuit.
- S'assurer de la bonne étanchéité des raccords entrée et sortie (utilisation d'un détecteur de fuite). Utiliser des rondelles d'étanchéités et non pas du ruban téflon sauf dans le cas de raccordement NPT.
- Vérification à effectuer :
 - Volant du détendeur complètement dévissé,
 - Alimenter progressivement le détendeur par l'entrée (pression inférieure au 2/3 de la pleine échelle du manomètre).
 - Vérifier que l'aiguille du manomètre reste à zéro (étanchéité du clapet conforme, dans le cas contraire : incident de fonctionnement).
 - Isoler le réseau situé en aval du détendeur.
 - Visser le volant jusqu'à la pression de détente désirée (si nécessaire augmenter la pression d'entrée du détendeur jusqu'à la pression de service maxi).
 - Attendre environ 1 minute.
 - Vérifier que la pression lue au manomètre reste stable (dans le cas contraire : incident de fonctionnement).
 - Fermer l'alimentation et purger le circuit.

4.3. Utilisation du détendeur

Après montage, et vérification du bon fonctionnement, visser le volant jusqu'à la pression (ou débit) désiré. Il est préférable de régler la pression en utilisation.

- Attention :**
- Détendeur équipé d'un volant donc serrage manuel uniquement.
 - Ne pas forcer pour aller au delà de la pression maxi de détente autorisée (valeurs indiquées dans le tableau §3), car vous risquez de détériorer le détendeur (détendeur équipé d'un écrou butée).
 - Ne pas utiliser le détendeur en tant que vanne d'arrêt, en cas de nécessité isoler le réseau en amont du détendeur.
 - Après utilisation, fermer l'alimentation du détendeur et purger le circuit.

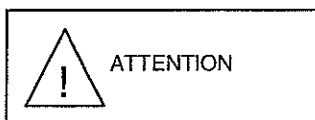
5. ENTRETIEN

- Aucune pièce ne peut être changée par le client.
- Toute réparation doit être effectuée par nos soins pour vous garantir la sécurité du produit.
- En cas de choc sur les manomètres ou d'incident de fonctionnement (fuite, débit insuffisant, détérioration accidentelle, ...), renvoyer l'appareil pour révision.

Les points suivants ne sont pas garantis :

- réparation ou remplacement dus à l'usure normale ou à un dommage subi lors d'un entretien de routine.
- dommage aux éléments dont la fragilité est due à la conception du produit.
- dommage dû au non-respect des instructions d'entretien et des procédures telles que décrites dans ce guide d'utilisation.
- dommage provenant de modifications non reprises dans les procédures de ce guide d'utilisation.
- dommage dû à l'utilisation de pièces non autorisées, fournies, fabriquées ou modifiées par des procédures non reprises dans ce guide d'utilisation.

En cas d'incident ou de réclamation, l'utilisateur doit nous renvoyer les produits supposés défectueux dûment emballés. Afin de conserver le bénéfice de la garantie, il ne peut y effectuer aucune intervention (démontage, réparation, modification...) sauf accord préalable écrit de notre part.



Le non-respect des instructions d'installation et de manipulation peut provoquer un accident ou des lésions corporelles, pour lesquels SMT décline toute responsabilité.