

# NOTICE TECHNIQUE

**NT 0030**  
Révision : 7

16/07/08

Anti-retour pare-flamme DF3L



## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>DESCRIPTION.....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>CONSIGNES GENERALES DE SECURITE .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>DONNEES TECHNIQUES .....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET MANIPULATION.....</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>ENTRETIEN .....</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>CONDITIONS GÉNÉRALES.....</b>	<b>4</b>

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

### **AVIS IMPORTANT**

Si le PRODUIT est acheté ou utilisé pour être mélangé à 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 les instructions ou les étiquettes signalétiques ainsi que le contenu de la présente notice technique doivent être portées à la connaissance de l'utilisateur du PRODUIT et que leur rédaction relève de la responsabilité exclusive du fabricant du produit fini.

## CONTENU

### **1. DESCRIPTION**

Ce produit est un dispositif de sécurité, destiné à être utilisé pour la sécurité lors du remplissage d'acétylène en bouteille selon TRAC 209 N° 4.2 et N° 4.3 point 3 (Loi allemande) ou lors du soutirage sur le côté haute pression des centrales d'acétylène.

Il est muni :

- D'un dispositif de fermeture automatique à action rapide, qui sous l'effet d'une explosion suite à une décomposition de l'acétylène ou suite à un retour de flamme, coupe l'arrivée du gaz.
- D'un clapet anti-retour, qui empêche le passage du gaz dans la direction opposée au sens normal du débit.
- D'un arrêt de flamme, qui empêche la progression d'une flamme dans un sens ou dans l'autre.

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) 3 80 47 61 00 Tout emploi ou application et/ou modification non approuvée 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.



Ceci est une pièce détachée destinée à être utilisée dans une installation de remplissage de bouteilles d'acétylène ou de soutirage sur le côté haute pression des centrales d'acétylène.

# NOTICE TECHNIQUE

## ANTI-RETOUR PARE-FLAMME DF3L

**NT 0030**  
Révision : 7  
16/07/08

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.

### 3. DONNEES TECHNIQUES

Gaz utilisé	Acétylène C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Pression de service maximale	25 bar
Raccord d'entrée	Selon modèle, ex : G3/8 femelle selon ISO228
Raccord de sortie	Selon modèle, ex : G1/2 mâle selon ISO228
Matière du corps	Laiton
Poids	0,33 kg environ

Pertes de charge					
Pression d'alimentation (bar relatif)	5	10	15	20	25
Q en Nm <sup>3</sup> /h-N <sub>2</sub>	Pression en sortie (bar relatif)				
1	4.68	9.76	14.76	19.8	24.8
3	4.24	9.51	14.58	19.7	24.6
5	3.24	9.00	14.26	19.4	24.4
10		7.02	13.00	18.5	23.7
15		3.00	11.34	17.2	22.8
Q (Nm <sup>3</sup> /h- C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) = 1,03 Q (Nm <sup>3</sup> /h- N <sub>2</sub> )					

Chaque dispositif est repéré par un numéro de série.

Une flèche indique le sens normal du débit.

En soutirage, le dispositif DF3L peut être installé sur une tuyauterie avec un diamètre intérieur de 10 mm maxi

### 4. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET MANIPULATION

#### Domaine d'application :

- Remplissage de bouteille d'acétylène selon TRAC 209 N°4.2 et N°4.3 point 3 (Loi allemande)
- Placé dans la tuyauterie amovible entre le tuyau de distribution et le conteneur à remplir, il peut être installé indifféremment à l'horizontale, à la verticale ou incliné.
- Soutirage sur le côté haute pression des centrales d'acétylène telles que définies dans l'ISO 14114
- Pour sa fonction Anti-Retour, le dispositif DF3L est placé immédiatement en aval de la sortie de la bouteille ou du cadre de bouteille, repère 3 de l'annexe A
- Pour sa fonction dispositif de fermeture automatique à action rapide, le DF3L est placé en amont du détendeur de bouteille ou de centrale, repère 9 de l'annexe A
- L'anti-retour doit être monté de telle sorte que le sens de la flèche marquée sur le corps corresponde avec celui du flux d'acétylène.
- Après un retour de flamme, l'anti-retour doit être remis en état par SMT ou par une personne habilitée par SMT.
- Seules doivent être utilisées les pièces d'origine SMT pour la remise en état.

# NOTICE TECHNIQUE

## ANTI-RETOUR PARE-FLAMME DF3L

**NT 0030**  
**Révision : 7**  
16/07/08

- Un kit de réparation (référence 2300 0299 0001) est disponible chez SMT.

### 5. ENTRETIEN

Cette garantie ne couvre pas les points suivants :

- 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 résulte des exigences techniques inévitables et requises pour 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.

L'entretien, les réparations et/ou la remise à neuf d'un anti-retour produit sont sous la responsabilité de l'utilisateur ou de l'exploitant et devront être effectués par du personnel correctement formé.

En cas d'incident ou de réclamation, l'utilisateur doit nous renvoyer les produits supposés défectueux dûment emballés. Sauf accord préalable de notre part, il ne peut effectuer aucune intervention (démontage, réparation, modification, ...) sous peine d'annulation de notre garantie.



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

### 6. CONDITIONS GÉNÉRALES

- Les renseignements portés sur les catalogues et prospectus n'engagent pas SMT qui se réserve le droit d'y apporter toute modification.
- SMT conserve intégralement la propriété intellectuelle de tous projets, études et plus généralement des documents adressés à ses clients: ils ne peuvent être communiqués, exécutés ou utilisés de quelque façon que ce soit sans une autorisation écrite préalable.
- La présente notice d'utilisation fait partie intégrante du contrat et des conditions générales de ventes acceptées.