

## Débitmètre TFA pour vapeur saturée

### Guide d'installation simplifié

**Ce guide doit être lu en conjonction avec la notice de montage et d'entretien (IM-P193-02) fournie avec l'appareil.**

**Ce guide souligne les exigences minimales d'installation pour s'assurer que le produit répond aux attentes des utilisateurs.**

#### Rotation du boîtier électronique

La tête électronique peut être pivotée de 360° afin de faciliter l'installation. Pour pivoter le boîtier, retirer la vis de 6 mm avec une clé allen de 3 mm, située à l'arrière du boîtier électronique (voir schéma ci-contre). La tête électronique peut maintenant être pivotée dans la position requise.

Une fois la rotation effectuée, resserrer la vis sans tête avec un couple de serrage de 1,3 Nm.

#### Attention :

**Ne jamais desserrer/retirer le bras du corps du boîtier.**

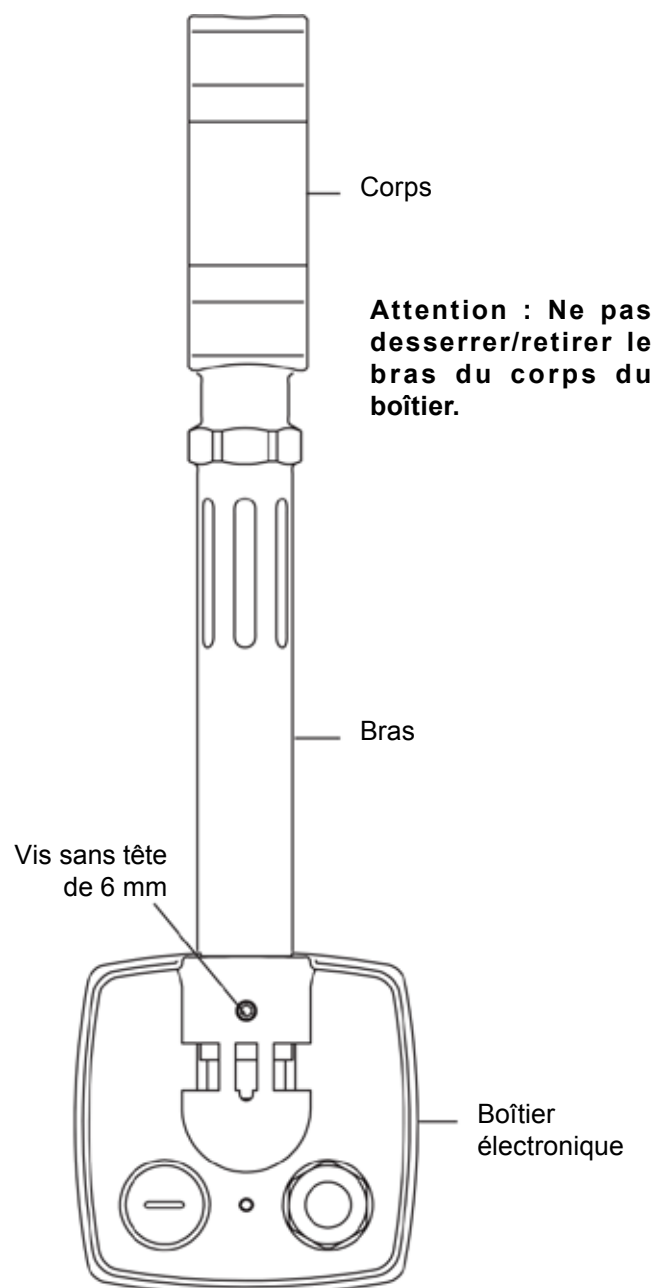
#### Rotation de l'affichage électronique

Le panneau d'affichage peut également être mis en rotation dans le boîtier de l'électronique de 90°, 180° ou 270° pour s'assurer qu'il est dans l'orientation correcte de la lecture.

Desserrez les 4 vis du couvercle et replacer le couvercle dans la position adaptée.

Veiller, cependant, à ce que le câblage interne ne soit pas tiré ou écrasé. Resserrer les 4 vis avec un couple de 0,6 Nm.

**Nota :** Lorsque la carte RS485 est montée, l'affichage électronique peut être positionné que dans un seul sens.



**Attention : Ne jamais enlever le boîtier électronique du bras, cela pourrait endommager ou casser le câblage interne.**

## Installation recommandée

L'installation doit être effectuée en utilisant une tuyauterie suivant ASME B36.10 Schedule 40 ou équivalent.

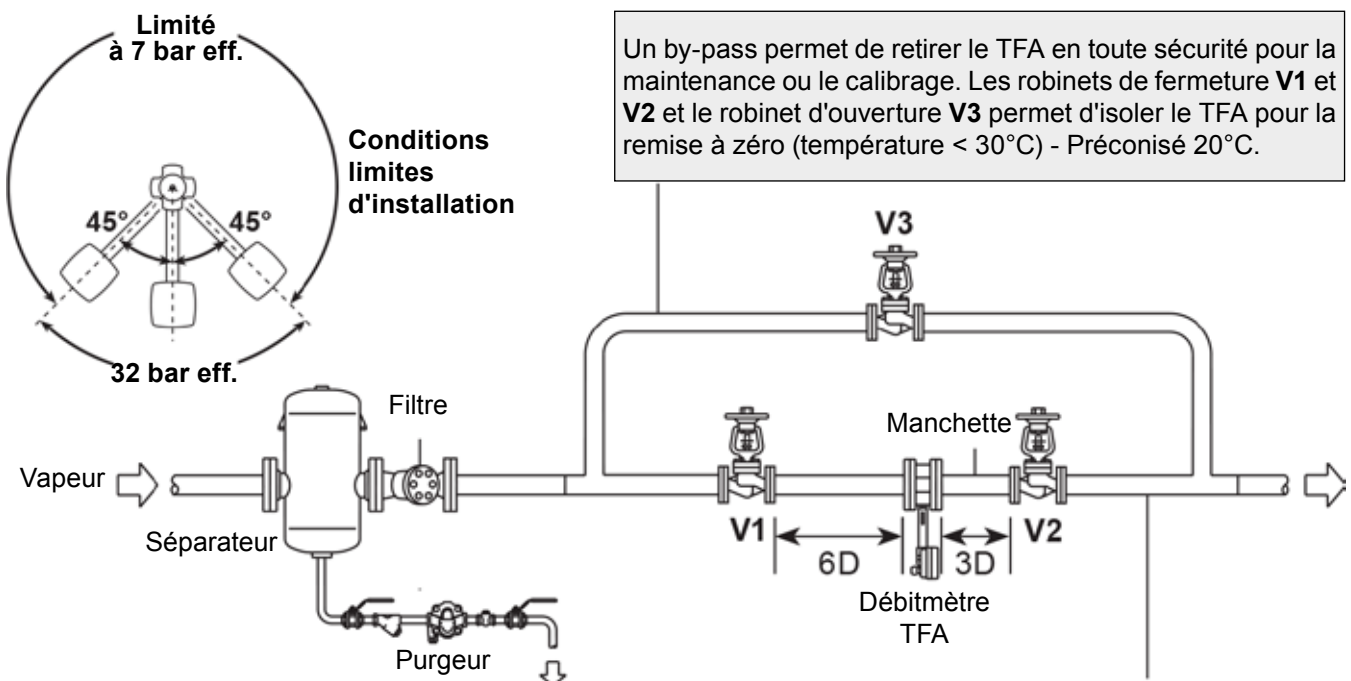
Pour éviter les imprécisions de mesure, la ligne doit être convenablement purgée et l'appareil installé dans le sens du fluide.

Le TFA nécessite une longueur de tuyauterie droite et ininterrompue de 6 x le DN de la tuyauterie (6D) en amont et 3 x le DN en aval.

Si le TFA est installé en aval de 2 coudes ou plus dans différents plans, il faudra une longueur de tuyauterie amont de 12 x le DN (12D). Lorsqu'il est installé en aval d'un détendeur ou d'une soupape, un minimum de 25 x le DN (25D) est recommandé.

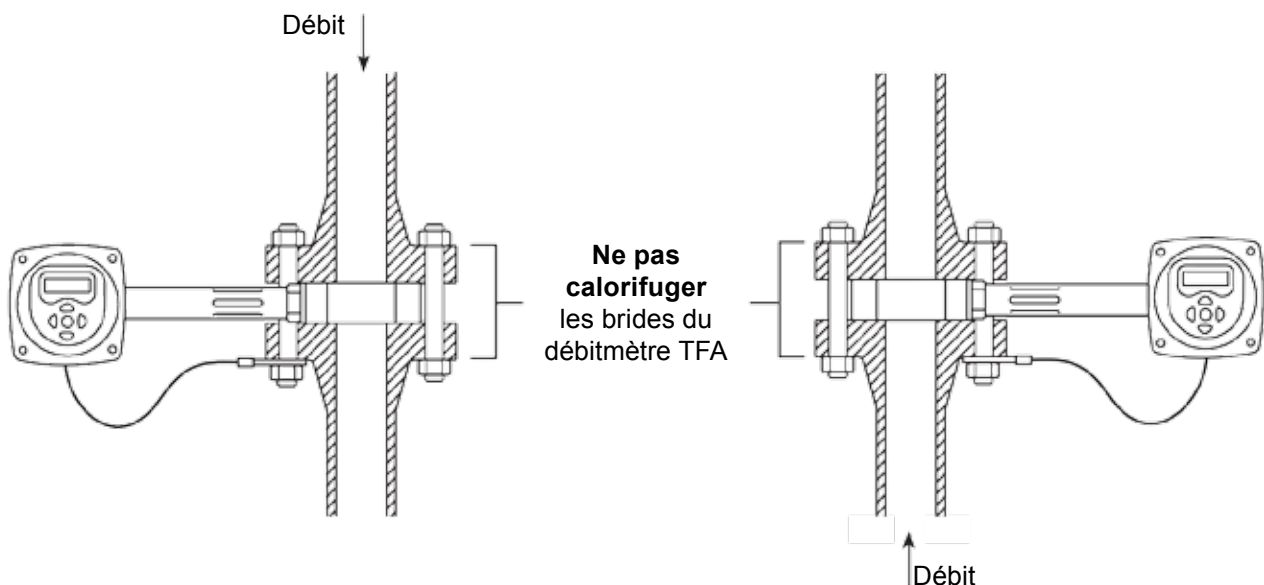
Dans tous les cas la tuyauterie en aval reste à 3D.

## Installation horizontale

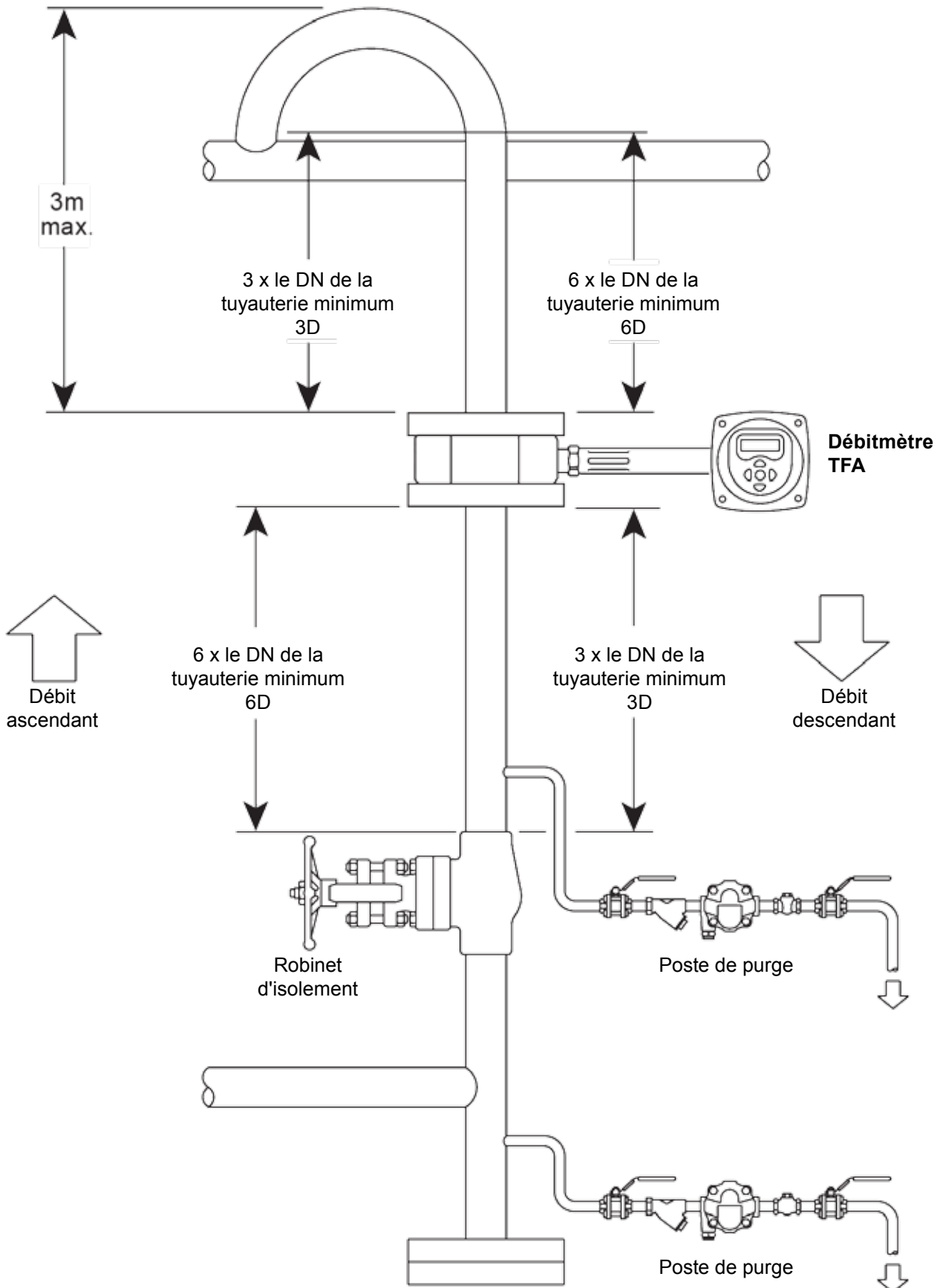


**Nota :** La tuyauterie vapeur doit avoir un taux minimum d'écoulement du fluide de 1 sur 100.

## Installation verticale - limitée à 7 bar eff.



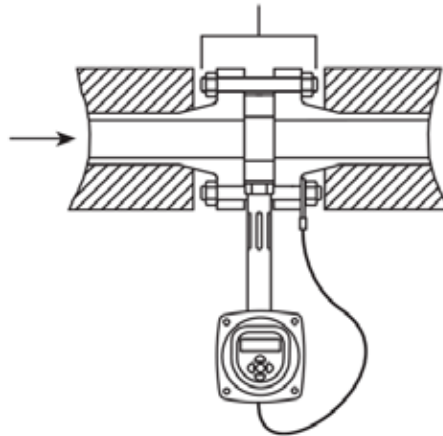
## Installation verticale



## Conditions liées à l'environnement

Il est préconisé d'installer le débitmètre dans un environnement où les effets de la chaleur, vibrations, chocs et interférences électriques sont minimisés (Voir le paragraphe 2.4 - "Limites de pression/température de l'IM-P193-02 pour plus de détails concernant les limites de ce produit).

**Attention : Ne pas calorifuger le TFA ou les brides, cela causerait une température excessive à l'électronique. Installer le débitmètre dans des conditions de températures supérieures à la limite spécifiée annulera la garantie, affectera les performances du TFA et risquera de le détruire (Voir le schéma de calorifugeage de la tuyauterie ci-dessous).**



## Calorifugeage de la tuyauterie

### Autres considération

S'assurer de laisser suffisamment d'espace libre pour :

- L'installation et câblage électrique.
- Ôter le couvercle de protection de l'électronique.
- Visualiser l'écran d'affichage. **Nota 1** : Le boîtier électronique et l'écran d'affichage peuvent être pivotés indépendamment.  
Le montage du TFA avec le boîtier électronique sous la conduite lorsqu'une carte RS485 est installée assure que l'affichage peut être lu facilement
- Lorsque l'installation le demande, 2 manchons de centrage sur les vis inférieures des brides de raccordements sont disponibles pour centrer le débitmètre sur la tuyauterie et avoir des performances optimales. Voir l'IM-P193-02 pour plus de détails.
- Le TFA doit être relié à la terre comme spécifié dans l'IM-P193-02. S'il n'est pas relié, cela peut nuire à la protection EMC et réduire la précision du débitmètre.

**Important : Le débitmètre TVA ne doit pas être installé à l'extérieur à cause d'éventuelles intempéries (pluie battante, gel).**

### Copyright du logiciel

Certains programmes informatiques contenus dans ce produit (ou système) ont été développés par Spirax Sarco limited ("the Work(s)")

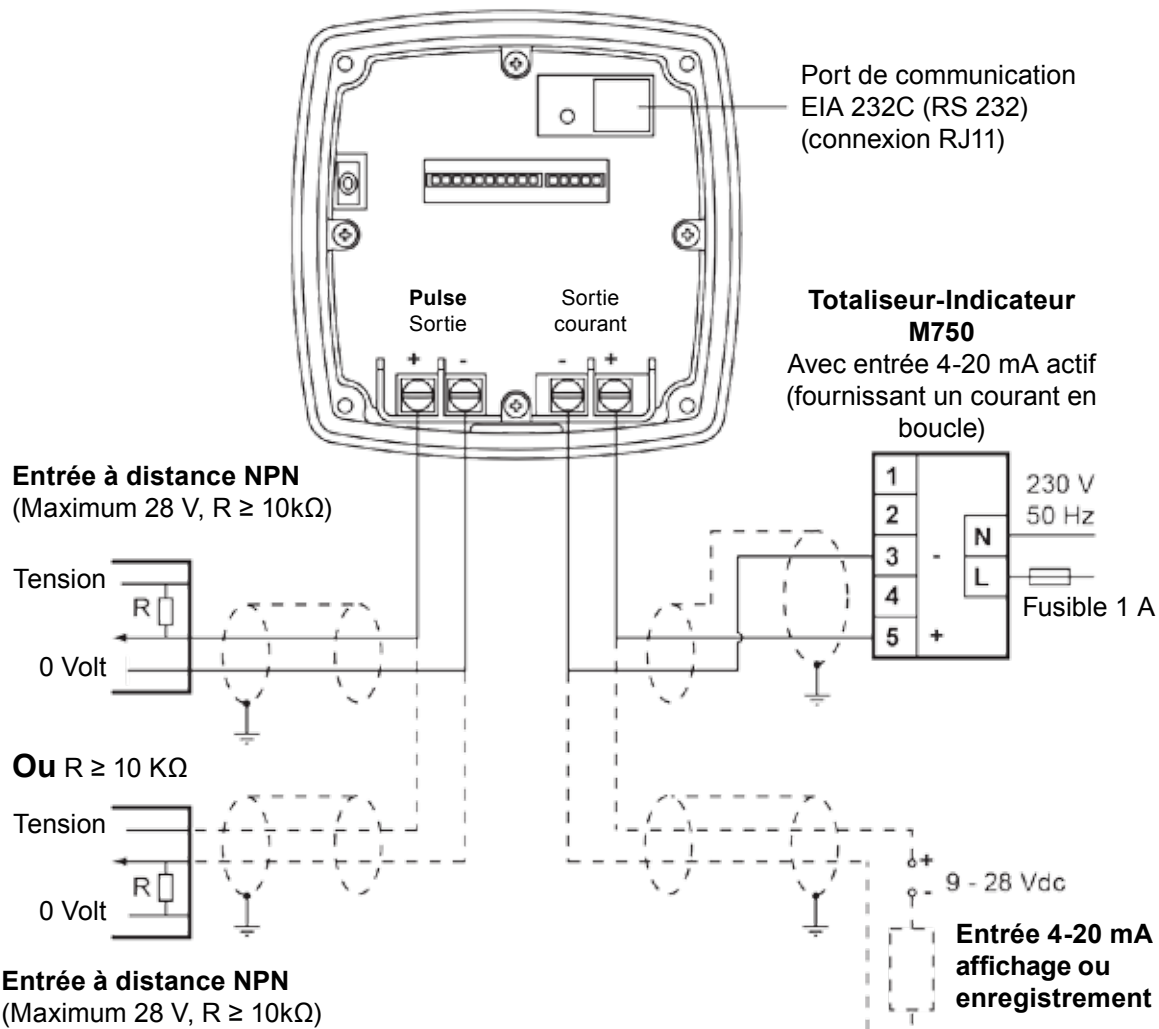
Copyright © Spirax-Sarco Limited 2013

### Tous droits réservés

Spirax-Sarco limited accorde à l'utilisateur juridique de ce produit (ou système) le droit d'utiliser the Work(s) uniquement dans le cadre de l'opération légitime du produit (ou dispositif). Aucun autre droit est accordé en vertu de cette licence. En particulier, et sans préjudice de la généralité de ce qui précède, the Work(s) ne peut pas être utilisé, vendu, autorisé, transféré, copié ou reproduit en tout ou en partie et de quelque manière ou forme autre que celle expressément accordés ici sans le consentement écrit préalable de Spirax Sarco-Limited.

## Installation électrique - avec communications standards EIA 232 (RS232)

Voir IM-P193-02, page 16 pour plus de détails



DN câble : 0,5 mm<sup>2</sup>  
Longueur maximale : 300 m  
Tension : 9 - 28 Vdc

Maintenant effectuer la mise en service,  
Paragraphe 4.2 de IM-P193-02

---

## Installation électrique - avec communications EIA 485 (RS485)



---

SPIRAX SARCO SAS  
ZI des Bruyères - 8, avenue Le verrier - BP 61  
78193 TRAPPES Cedex  
Téléphone : 01 30 66 43 43 - Fax : 01 30 66 11 22  
e-mail : [Courrier@fr.SpiraxSarco.com](mailto:Courrier@fr.SpiraxSarco.com)  
[www.spiraxsarco.com](http://www.spiraxsarco.com)

**spirax**  
**/sarco**