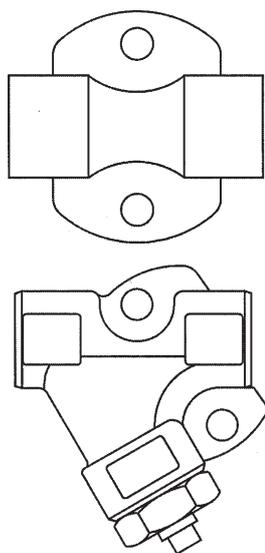

Connecteurs PC10, PC20, IPC20 et IPC21

Notice de montage et d'entretien



- 1. *Informations de sécurité*
- 2. *Description*
- 3. *Installation*
- 4. *Entretien*
- 5. *Pièces de rechange*



1. Informations de sécurité

Le fonctionnement en toute sécurité de ces appareils ne peut être garanti que s'ils ont été convenablement installés, mis en service, ou utilisés et entretenus par du personnel qualifié (voir paragraphe 11 du complément d'informations de sécurité joint) et cela en accord avec les instructions d'utilisation. Les instructions générales d'installation et de sécurité concernant vos tuyauteries ou la construction de votre unité ainsi que celles relatives à un bon usage des outils et des systèmes de sécurité doivent également s'appliquer.

Isolement

Considérer qu'un robinet d'isolement fermé peut alimenter d'autres parties du système ou amener des risques pour le personnel. Ces dangers peuvent inclure : l'isolement des événements, des appareils de protection ou des alarmes. S'assurer que les robinets d'isolement sont fermés avant toute intervention et les ouvrir graduellement lors de la remise en service pour éviter les chocs thermiques ou les coups de bélier.

Pression

Avant toute intervention sur l'appareil, l'alimentation et l'évacuation doivent être correctement isolées et la pression à l'intérieur du connecteur doit être nulle. Pour dépressuriser l'appareil, vous pouvez installer un robinet de mise à l'atmosphère DV (voir feuillet technique). Ne pas considérer que le système est dépressurisé sur la seule indication du manomètre.

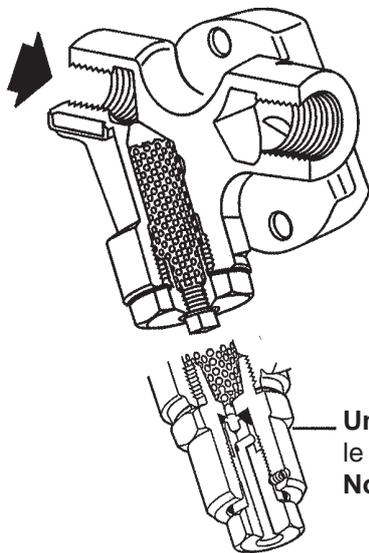
Température

Après l'isolement de l'appareil, attendre qu'il refroidisse avant toute intervention afin d'éviter tous risques de brûlures. Le port d'équipement de protection incluant une paire de lunettes est nécessaire.

Recyclage

Cet appareil est recyclable sans aucun danger écologique.

Fig. 1 PC20

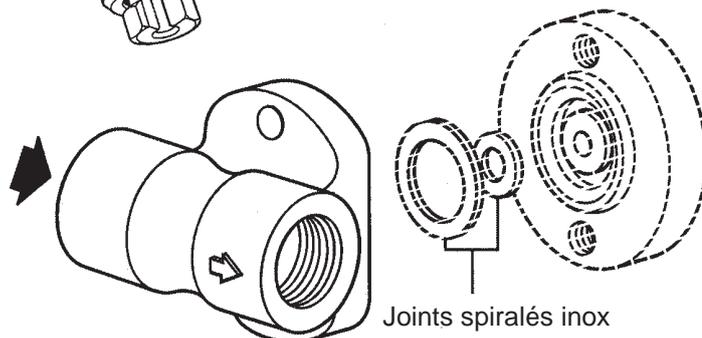
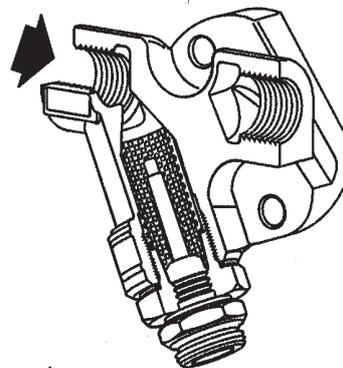


Nota : la sonde intégrée est fournie en standard avec l'IPC20 et l'IPC21 mais peut être remonté sur les connecteurs PC20 existants tant qu'un robinet de purge n'est pas installé.

Un robinet de purge peut être fourni en option sur le PC20 pour retirer les débris dans la tuyauterie.

Nota : n'est pas disponible sur les IPC20 et IPC21

Fig. 2 IPC20 et IPC21



Purgeur à connecteur universel, par exemple : UBP, UTD, UIB, etc.

Joint spirales inox

Fig. 3 PC10

2. Description

2.1 Description générale

Les connecteurs PC et IPC sont conçus pour une utilisation avec les purgeurs à connecteur universel. Ils peuvent être installés sur la tuyauterie soit en position horizontale soit en verticale. Le purgeur peut être monté sur le connecteur et peut pivoter de 360° pour toujours être en position horizontale. Les connecteurs PC20, IPC20 et IPC21 ont une crépine intégrée. Pour de plus amples informations sur les types de purgeurs disponibles, se référer au feuillet technique.

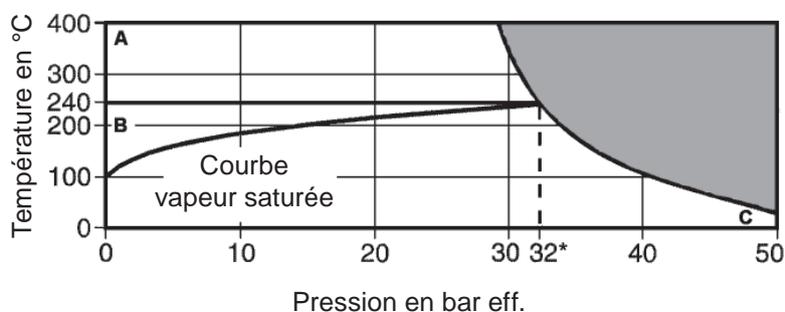
2.1.1 Nomenclature

PC10	- Connecteur en acier inoxydable austénitique. ANSI Classe 300. Pour une utilisation avec tous les purgeurs à connecteur (voir TI-P128-10).
PC20	- Connecteur en acier inoxydable austénitique avec une crépine intégrée. Pour une utilisation avec tous les purgeurs à connecteur (voir TI-P128-15).
IPC20	- Connecteur en acier inoxydable austénitique avec une crépine intégrée et une sonde pour le contrôle du fonctionnement du purgeur. Pour une utilisation avec les purgeurs UTD et UBP uniquement (voir TI-P128-17).
IPC21	- Connecteur en acier inoxydable austénitique avec une crépine intégrée et une sonde pour le contrôle du fonctionnement du purgeur. Pour une utilisation avec les purgeurs UIB et UFT uniquement (voir TI-P128-17).

2.2 Limites d'emploi

Conditions de calcul du corps		ANSI Classe 300 (PN50)
PMA	Pression maximale admissible	50 bar eff.
TMA	Température maximale admissible	PC10 et PC20 400°C IPC20 et IPC21 240°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement	32 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	PC10 et PC20 400°C IPC20 et IPC21 240°C
Pression maximale d'épreuve hydraulique		76 bar eff.

2.3 Plage de fonctionnement



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

*PMO Pression maximale de fonctionnement recommandée pour de la vapeur saturée.

A - C PC10 et PC20
B - C IPC20 et IPC21

3. Installation

Nota : Avant de procéder à l'installation, consulter les "Informations de sécurité" du chapitre 1.

Deux critères permettent de s'assurer du bon fonctionnement du purgeur à connecteur universel et de l'évacuation effective du condensat :

- Les connecteurs PC et IPC doivent être installés avec la flèche de coulée sur le corps dans le sens d'écoulement du fluide.
- Le PC20 peut être installé sur la tuyauterie en position horizontale ou verticale du moment que le purgeur monté soit installé correctement.
- Les IPC20 et IPC21 doivent être montés sur la tuyauterie en position horizontale avec la sonde à la partie inférieure.
- La bride de connection du purgeur à connecteur universel doit toujours être dans un plan vertical.

Après l'installation, il est recommandé de calorifuger le connecteur pour minimiser les pertes de chaleur par radiation et protéger le personnel contre tous risques de brûlures.

Nota : certains types de purgeurs ne doivent pas être calorifugés.

Les PC/IPC et purgeurs sont assemblés avec des joints spiralés inox haute performance. Il est important de ne pas détériorer les faces de joints du purgeur, par exemple lors de soudure, avec des scories ou par des chocs, etc. Prendre des précautions lors de l'installation des PC ou IPC sur la tuyauterie. Il est recommandé que le purgeur soit installé immédiatement alors que le PC/IPC est sur la tuyauterie. Alternativement, le purgeur peut être assemblé au PC avant l'installation.

4. Entretien

Nota : Avant de procéder à l'installation, consulter les "Informations de sécurité" du chapitre 1.

4.1 Introduction

Tout entretien sur l'appareil doit être effectué par du personnel qualifié. S'assurer que les outils adéquats sont disponibles. Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine Spirax Sarco.

4.2 Entretien

L'entretien peut être effectué avec le connecteur sur la ligne, une fois que les procédures de sécurité ont été observées. Il est recommandé que de nouveaux joints et pièces de rechange soient utilisés à chaque entretien. S'assurer que les outils adéquats et les équipements de protection nécessaires soient utilisés. Lorsque l'entretien est terminé, ouvrir lentement les robinets d'isolement et vérifier l'étanchéité.

Remplacement de la crépine

Avant toute intervention sur le connecteur, l'alimentation et l'évacuation doivent être complètement isolées et la pression à l'intérieur de l'appareil doit être nulle. Attendre que l'appareil se refroidisse.

Retirer le bouchon du filtre (ou la vanne de dépressurisation) et le séparer de la crépine. Une fois que la crépine a été nettoyée ou remplacée, la remonter dans le logement du bouchon avec un nouveau joint et insérer le tout dans le corps. Serrer au couple de serrage recommandé en s'assurant que la crépine et le joint sont correctement positionnés. Toujours utiliser de nouveaux joints.

Décrassage de la crépine

Une purge périodique permettra d'éliminer les débris récoltés par la crépine. Toutefois, si les débris sont trop importants, il est préférable de retirer la crépine comme décrit ci-dessus. Desserrer la petite vis de blocage d'un demi tour. Tourner lentement la vis de purge dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à l'évacuation complète du condensat.

Nota : S'assurer que l'évacuation du robinet de purge s'effectue vers un endroit sécurisé. Après quelques secondes, resserrer la vis de purge suivant le couple de serrage recommandé. Ne jamais retirer la petite vis de blocage. Toujours utiliser les outils et les équipements de protection adéquats pendant cette procédure.

Remplacement ou nettoyage de la sonde

Avant toute intervention sur le connecteur, l'alimentation et l'évacuation doivent être complètement isolées et la pression à l'intérieur de l'appareil doit être nulle. Attendre que l'appareil se refroidisse.

Si une sonde de détection de retenue d'eau est installée, il est nécessaire de déconnecter le câble du bornier. Ôter la sonde de l'adaptateur. Ceci peut être effectué tant que l'adaptateur est soigneusement maintenu en place. Nettoyer l'isolant de la sonde. Si des traces de détérioration existent au niveau de l'isolant, la sonde doit être changée. Nettoyer ou remplacer la crépine du filtre. Remettre la nouvelle sonde dans l'adaptateur en s'assurant que le joint et la crépine sont correctement centrés. Serrer au couple de serrage recommandé. Reconnecter la sonde comme décrit dans la notice IM-P087-34.

5. Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont détaillées ci-dessous. Aucune autre pièce de rechange n'est disponible.

Pièces de rechange disponibles

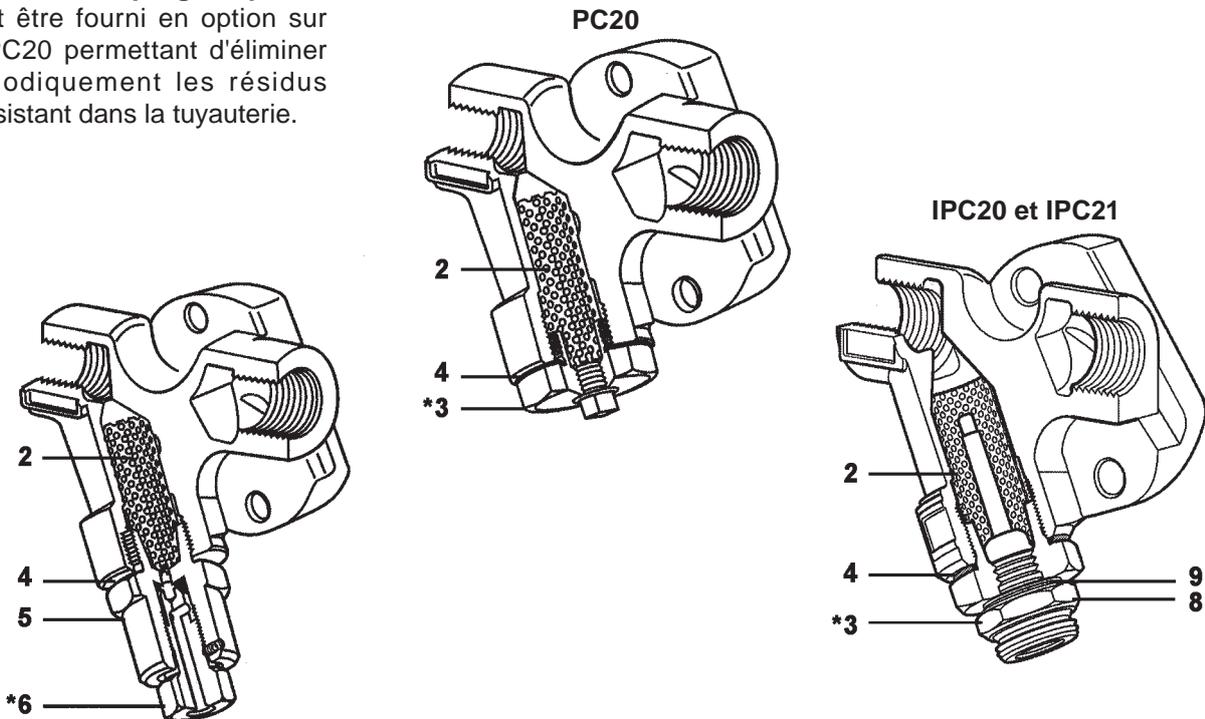
Robinet de purge et joint		4, 5
Crépine et joint		2, 4
	SS1 utilisé avec l'IPC20	8, 9
	SSL1 utilisé avec l'IPC21	8, 9
Sonde et joint	WLS1 avec connecteur à diode utilisé avec l'IPC20	8, 9
	WLS1 avec connecteur à diode utilisé avec l'IPC21	8, 9

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles" et spécifier le numéro du modèle.

Exemple : 1 - Crépine et joint pour connecteur PC20, DN½".

Un robinet de purge, rep. 4, peut être fourni en option sur le PC20 permettant d'éliminer périodiquement les résidus subsistant dans la tuyauterie.



PC20 avec robinet de purge

***Nota :** les repères 3 et 6 ne sont pas des pièces de rechange disponibles.

Couples de serrage recommandés

Rep		ou mm		N m
3	32 s/p		M25 x 1,5P	170 - 190
5	32 s/p		M28 x 1,5P	170 - 190
6	19 s/p			45 - 50
8	24 s/p			50 - 55



SPIRAX SARCO SAS
ZI des Bruyères - 8, avenue Le verrier - BP 61
78193 TRAPPES Cedex
Téléphone : 01 30 66 43 43
Télécopie : 01 30 66 11 22
e-mail : Courrier@fr.SpiraxSarco.com
www.spiraxsarco.com

spirax
/sarco