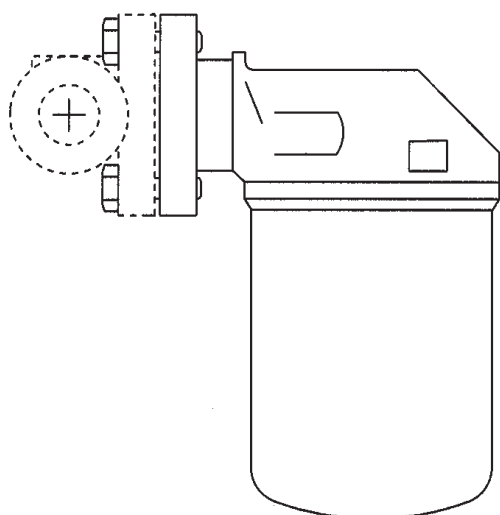

**Purgeur à flotteur inversé ouvert UIB 30 et UIB30H
à connecteur universel**

Notice de montage et d'entretien



- 1. Informations de sécurité*
- 2. Description*
- 3. Installation*
- 4. Mise en service*
- 5. Fonctionnement*
- 6. Entretien*
- 7. Pièces de rechange*

1. Informations de sécurité

Le fonctionnement de ces appareils en toute sécurité 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

Toujours considérer que la fermeture d'un robinet d'isolement peut couper l'alimentation 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 béliers.

Pression

Avant toute intervention sur l'appareil, l'alimentation et l'évacuation doivent être correctement isolées et la pression à l'intérieur du purgeur 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'un équipement de protection incluant une paire de lunettes est nécessaire.

Recyclage

Cet appareil est recyclable sans aucun danger écologique.

2. Description

2.1 Description générale

L'UIB 30 et l'UIB 30H sont des purgeurs à flotteur inversé ouvert munis d'un connecteur universel permettant une installation sur une ligne horizontale ou verticale. L'UIB 30 est spécialement conçu pour de hauts débits. Lorsque l'UIB est monté avec un connecteur adéquat (disponible séparément), il peut être facilement déposé sans avoir à interrompre l'installation. Les connecteurs sont disponibles avec des raccords taraudés, à souder socket weld et à brides.

Normalisation

Cet appareil est soumis à la Directive de la norme européenne sur les appareils à pression 97/23/EC.

Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat matière EN 10204 3.1.

Nota : toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Nota : pour de plus amples informations, voir le feuillet technique TI-P113-01.

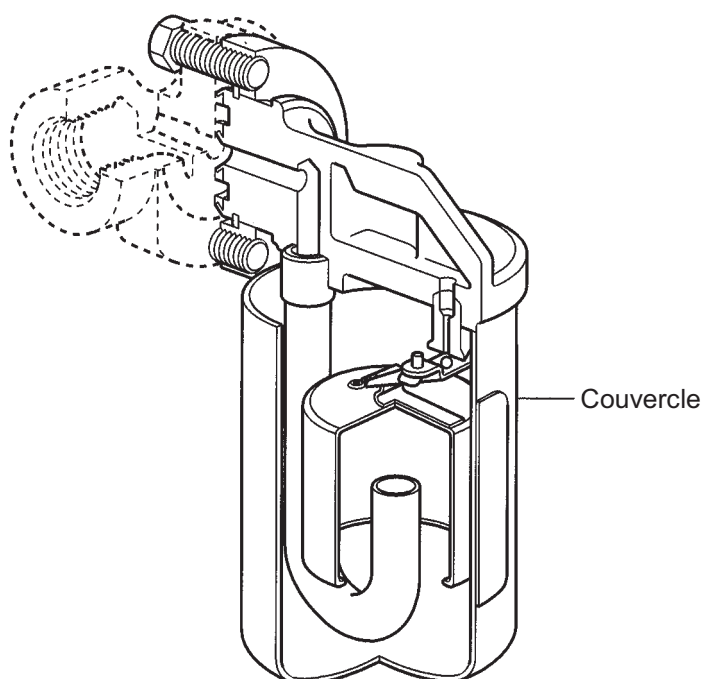


Fig. 1 UIB30

2.2 Diamètres et raccords

L'UIB30 et l'UIB30H peuvent être montés avec une variété de connecteurs universels comprenant :

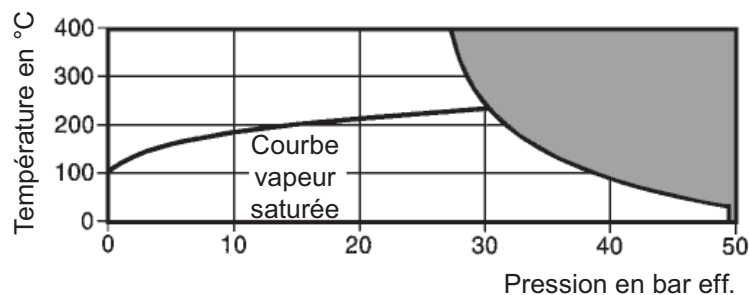
PC10	Connecteur en ligne	ANSI/ASME 300	Voir TI-P128-10
PC10HP	Connecteur en ligne	ANSI/ASME 600	Voir TI-P128-10
PC20	Connecteur avec filtre 'Y'	ANSI/ASME 300	Voir TI-P128-15
PC30	Connecteur avec 1 robinet à piston	ANSI/ASME 600	Voir TI-P128-02
PC40	Connecteur avec 2 robinets à piston	ANSI/ASME 600	Voir TI-P128-03

Voir les feuillets techniques comme listés ci-dessus pour les détails de raccords disponibles sur les connecteurs.

2.3 Limites d'emploi

Conditions de calcul du corps	PN50 (ANSI 300)		
PMA Pression maximale admissible	50 bar eff.		
TMA Température maximale admissible	400°C		
Température minimale admissible	-29°C		
PMO Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	30 bar eff.		
TMO Température maximale de fonctionnement	400°C		
Température minimale de fonctionnement	0°C		
ΔPMX Pression différentielle maximale	UIB30/4	UIB30H/5	30,0 bar
	UIB30/5	UIB30H/6	20,0 bar
	UIB30/6	UIB30H/7	8,5 bar
		UIB30H/10	5,0 bar
		UIB30/8	4,0 bar
		UIB30/10	2,5 bar
		UIB30H/12	2,0 bar
		UIB30/12	1,5 bar
Pression d'épreuve hydraulique	75 bar eff.		

2.4 Plage de fonctionnement



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

Nota : le type et le raccordement du connecteur spécifié dictent la pression/température maximale de fonctionnement de l'ensemble. Consulter les feuillets techniques relatifs aux connecteurs.

Fourniture

L'UIB 30 peut être fourni en deux parties :

1. Le connecteur est fourni avec une protection en plastique qui sera retirée une fois le purgeur installé, afin d'assurer le maintien des joints dans de bonnes conditions ce qui évitera les fuites.
 2. Le purgeur peut être fourni séparément avec les joints et les deux vis de connecteur.
- Le connecteur et le purgeur peuvent être commandés et fournis indépendamment.

3. Installation

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

Se référer à la notice de montage et d'entretien, au feuillet technique et à la plaque-firme, et vérifier que l'appareil est adapté à l'application considérée.

3.1 Vérifier les matières, la pression et la température et ses valeurs maximales. Si les limites maximales de fonctionnement de l'appareil sont inférieures à celle du système sur lequel il doit être monté, vérifier qu'un dispositif de sécurité est inclus au système pour prévenir les dépassements de limites de résistance propres à l'appareil.

3.2 Déterminer la bonne implantation pour l'appareil et le sens d'écoulement du fluide .

3.3 Oter les bouchons de protection des raccordements.

3.4 L'UIB peut être installé sur un connecteur. Voir les instructions d'installation et d'entretien des connecteurs Spirax Sarco (IM-P128-06, IM-P128-11 et IM-P128-13).

S'assurer que les joints sont propres et non endommagés, que les orifices ne sont pas obstrués. Placer le corps de l'UIB contre la face du joint du connecteur, en s'assurant que le purgeur est lui-même en position verticale de telle façon que le flotteur puisse se déplacer librement dans un plan vertical.

Appliquer une légère couche de graisse anti-grippage sur les vis de connecteur (10).

Serrer les vis avec les doigts en s'assurant que les joints sont parallèles et bien en contact.

Serrer les vis suivant le couple de serrage recommandé (voir tableau 1).

Ouvrir lentement les robinets d'isolement jusqu'à l'obtention des conditions de fonctionnement.

3.5 Vérifier l'étanchéité.

Nota : en cas de décharge à l'atmosphère, s'assurer que le purgeur évacue le condensat dans un endroit sécurisé car il peut être à une température de 100 °C.

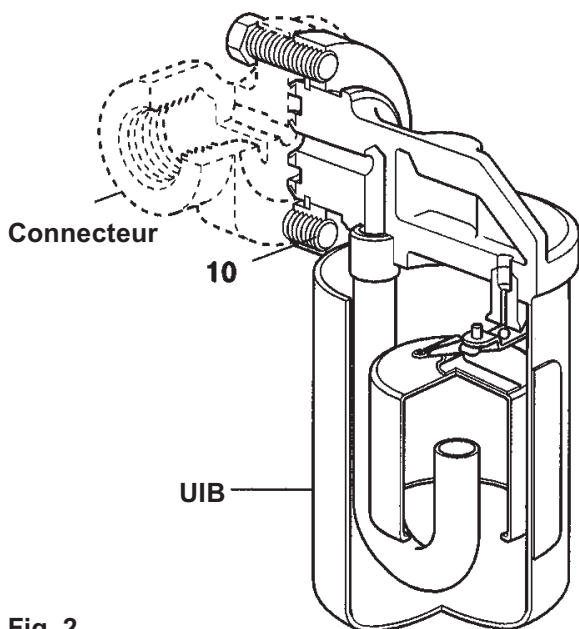


Fig. 2

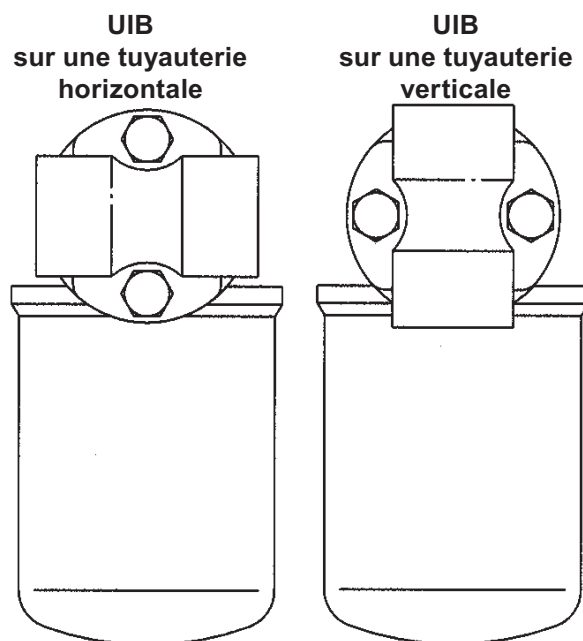




Fig. 3

Tableau 1 Couples de serrage recommandés

Rep.	Pièce		ou mm		N m
10	Vis de connecteur	$\frac{9}{16}$ "			30 - 35

4. Mise en service

Après installation ou entretien, s'assurer que le système est complètement opérationnel. Effectuer un essai des alarmes ou des appareils de protection.

5. Fonctionnement

Lorsque le condensat atteint le purgeur, il forme un joint d'eau dans le corps de l'appareil. Le poids du flotteur ouvre le clapet. Le condensat peut alors s'écouler autour de la base inférieure du flotteur vers l'extérieur du purgeur. Sous des conditions de faible débit ou de surchauffe, le purgeur peut devoir être alimenté en eau avant le démarrage du système.

Lorsque la vapeur entre dans le purgeur, une poussée se développe sur le flotteur et celui-ci monte. Le mécanisme du levier se positionne pour que le clapet principal se ferme instantanément.

La poussée sous le flotteur diminue lorsque la vapeur enfermée se condense à cause des pertes d'énergie par radiation et de l'évacuation de la vapeur par le trou d'évent du flotteur. Alors, le poids du flotteur arrache le clapet de son siège et le cycle recommence de nouveau.

Tout air atteignant le purgeur donnera également une poussée au flotteur et fermera le clapet en empêchant l'écoulement du condensat. Le petit orifice de purge d'air du flotteur évacue l'air vers le sommet du purgeur. Ce trou d'évent a un petit diamètre pour réduire les pertes de vapeur et purge l'air très lentement.

6. Entretien

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

Attention

Les joints externes et internes utilisés pour l'installation/entretien de l'UIB à un connecteur universel PC_ contiennent de fines lamelles en acier inox qui peuvent causer des blessures s'ils ne sont pas manipulés et déposés avec précaution.

6.1 Information générale

Avant tout entretien sur le purgeur, s'assurer que l'alimentation et l'évacuation sont correctement isolées et qu'il ne subsiste plus aucune pression résiduelle à l'intérieur de l'appareil. Attendre que le purgeur soit froid. Lors du remontage, s'assurer que les faces de joints sont propres.

6.2 Remplacement complet du purgeur

- Utiliser des outils et un équipement de protection adéquats.
- Le remplacement complet du purgeur est réalisé en retirant les deux vis du connecteur (10).
- Le nouvel ensemble purgeur doit être positionné contre la face de joint du connecteur après avoir appliqué une légère pâte anti-grippage sur les filets des vis du connecteur.
- Serrer les vis avec les doigts et s'assurer que le corps du purgeur est parallèle au connecteur.
- Serrer les vis suivant le couple de serrage recommandé (voir tableau 1).
- Ouvrir lentement les robinets d'isolement jusqu'à l'obtention des conditions normales de fonctionnement.
- Vérifier l'étanchéité.

7. Pièces de rechange

L'UIB ne nécessite pas d'entretien. Aucune pièce interne n'est disponible.

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

Vis de connecteur et jeu de joints

10, 11, 12

En cas de commande

Toujours commander les pièces de rechange en utilisant la description donnée dans la colonne ci-dessus 'Pièces de rechange' et spécifier le diamètre, le type et la plage de pression du purgeur.

Exemple : Vis de connecteur et jeu de joints pour un purgeur à flotteur inversé ouvert UIB30 (pour une utilisation avec des connecteurs).

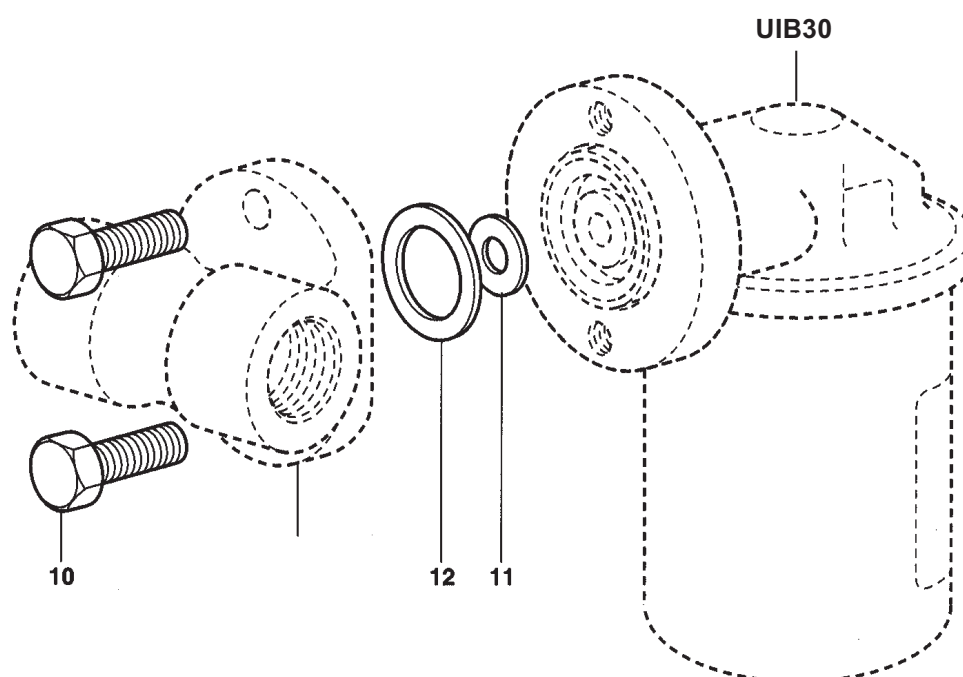




Fig. 4

Tableau 1 Couples de serrage recommandés

Rep.	Pièce		ou mm		N m
10	Vis de connecteur	$\frac{9}{16}$ "			30 - 35



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