

## IT Collecteur-barboteur

### Description

Les collecteurs-barboteurs de Spirax-Sarco

- peuvent être connectés directement sur la bêche, pour bien distribuer le condensat chaud.
- peuvent être utilisés avec une unité de mélange (MU) – pas disponible pour un IT100.

Note : L'unité de mélange peut être utilisée pour mélanger le condensat, l'eau fraîche et, éventuellement vapeur de revaporisation, et pour le distribuer dans la bêche. Le collecteur-barboteur combiné avec une unité de mélange, forme le collecteur-dégazeur. Pour plus amples renseignements, voir la littérature.

Le collecteur-barboteur peut éviter des problèmes de vibrations, bruit, coup de bélier.

### Types disponibles

Les types suivants sont disponibles :

IT100\_, IT150\_, IT200\_, IT250\_, IT300\_ et IT400\_.

Les collecteurs-barboteurs ont une connexion pour bride selon EN 1092 PN16 ou ANSI150. Il y a différentes longueurs.

Nom du produit : IT, puis le DN et puis la longueur.

Par exemple : IT250-1600 : un collecteur-barboteur de DN250 et d'une longueur de 1600mm.

### Capacité – si utilisé sans unité de mélange (MU)

| Type IT | DN  | Condensat, retour par gravité<br>(5% vapeur de revaporisation)<br>(kg/h) | Condensat, pompé<br>(kg/h) |
|---------|-----|--|----------------------------|
| IT100   | 100 | 1 015  | 2 500                      |
| IT150   | 150 | 2 285  | 5 000                      |
| IT200   | 200 | 4 065  | 10 000                     |
| IT250   | 250 | 6 350  | 20 000                     |
| IT300   | 300 | 9 145  | 30 000                     |
| IT400   | 400 | 16 255   | 50 000                     |

\* % de revaporisation autre que 5% : la capacité est proportionnelle, c.-à-d. la capacité est la moitié avec 10% de revaporisation.

Règle générale : le collecteur-barboteur doit être au minimum une mesure plus grande que le DN de la conduite de retour de condensat.

Note : le tableau ci-dessus est uniquement valable pour condensat avec vapeur de revaporisation.

En choisissant un collecteur-barboteur qui sera utilisé avec une unité de mélange type MU, se référer à la fiche technique des unités de mélange. Une tête de mélange avec collecteur-barboteur aura une capacité plus élevée car la vapeur de revaporisation est déjà partiellement condensée dans la tête de mélange.

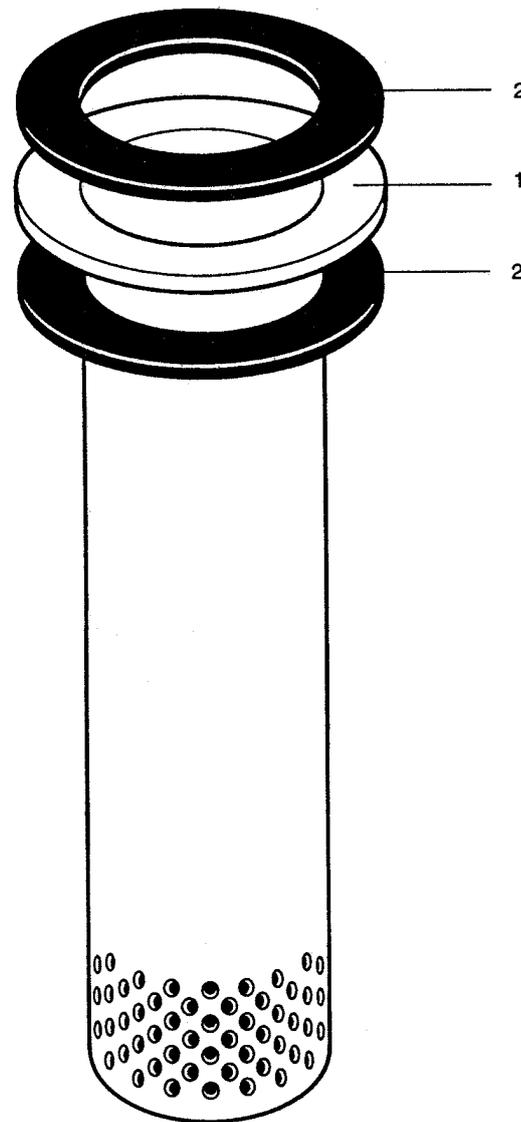
Pas de tête de mélange disponible pour un IT100.

### Limites d'emploi

PN 2,5. Condensat jusqu'à 1 bar eff., 120°C

### Construction

| Rep. | Désignation          | Matière                |
|------|----------------------|------------------------|
| 1    | Barboteur-collecteur | INOX austénitique      |
| 2    | Joints               | Caoutchouc synthétique |



**Dimensions / poids (approximatives) en mm / kg**

| Modèle     | A   | B<br>PN16 | B<br>ANSI150 | C    | Poids |
|------------|-----|-----------|--------------|------|-------|
| IT100-950  | 114 | 162       | 157          | 950  | 7     |
| IT100-1200 | 114 | 162       | 157          | 1200 | 9     |
| IT100-1600 | 114 | 162       | 157          | 1600 | 11    |
| IT150-950  | 168 | 212       | 216          | 950  | 10    |
| IT150-1200 | 168 | 212       | 216          | 1200 | 12    |
| IT150-1600 | 168 | 212       | 216          | 1600 | 16    |
| IT200-950  | 219 | 268       | 270          | 950  | 13    |
| IT200-1200 | 219 | 268       | 270          | 1200 | 16    |
| IT200-1600 | 219 | 268       | 270          | 1600 | 21    |
| IT200-2100 | 219 | 268       | 270          | 2100 | 28    |
| IT250-1200 | 273 | 320       | 324          | 1200 | 20    |
| IT250-1600 | 273 | 320       | 324          | 1600 | 27    |
| IT250-2100 | 273 | 320       | 324          | 2100 | 35    |
| IT300-1200 | 323 | 378       | 381          | 1200 | 24    |
| IT300-1600 | 323 | 378       | 381          | 1600 | 32    |
| IT300-2100 | 323 | 378       | 381          | 2100 | 42    |
| IT400-1200 | 406 | 490       | 470          | 1200 | 29    |
| IT400-1600 | 406 | 490       | 470          | 1600 | 39    |
| IT400-2100 | 406 | 490       | 470          | 2100 | 51    |

**Installation**

L'idéal est que le collecteur-barboteur soit mis au milieu de la bache. Il y a deux possibilités pour fixer le collecteur-barboteur dans la bache:

- 1) En utilisant une connexion existante dans le couvercle.  
Le collecteur-barboteur a été construit pour pouvoir passer à travers un trou selon le BS1600 schedule 40. La bride sandwich est de même diamètre que l'épaulement de la bride pour laquelle le collecteur-barboteur a été construit. Utiliser des joints en dessous en au-dessus de la bride sandwich.
- 2) Pour des nouvelles installations, prévoir une connexion spécifique pour le collecteur-barboteur.

Il est nécessaire d'installer un casse-vide sur la ligne de retour de condensat, et ceci le plus proche possible du collecteur-barboteur. Vous pouvez utiliser le VB21 de Spirax-Sarco.

**Exemple de commande**

1 collecteur-barboteur IT150-950 en INOX pour DN150, PN16, bride, avec 2 joints en caoutchouc pour DN150, PN16.

