

## Débitmètres Gilflo ILVA DN250 et DN300

### Description

Le débitmètre Gilflo ILVA fonctionne selon le principe de l'orifice variable grâce à la présence d'un cône profilé s'opposant à un ressort de contre-réaction. Il délivre une pression différentielle dont le rapport avec le débit suit une loi linéaire.

Il est conçu pour être utilisé sur la plupart des fluides et gaz à usage industriel, ainsi que sur la vapeur saturée et surchauffée. Voir le feuillet technique TI-P337-06 pour la description générale du système de comptage de débit Gilflo ILVA.

### Diamètres et raccords

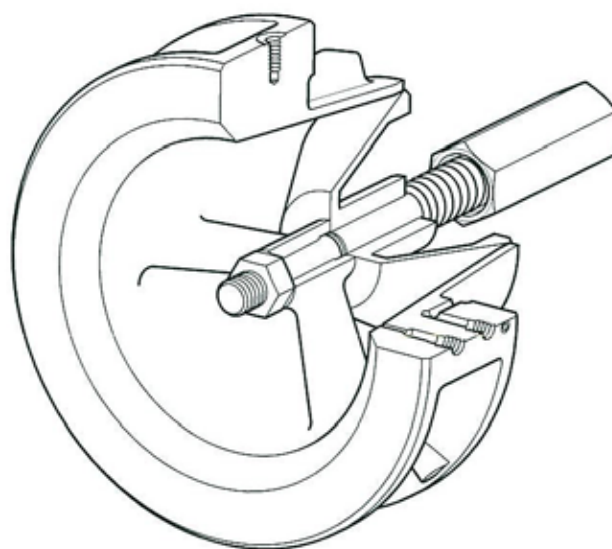
DN250 et DN300

Pour les DN50, DN80, DN100, DN150 et DN200, voir le feuillet technique TI-P337-05.

Montage entre brides PN16, PN25 et PN40 suivant EN 1092

ASME 150, 300 et 600 suivant ASME B 16.5

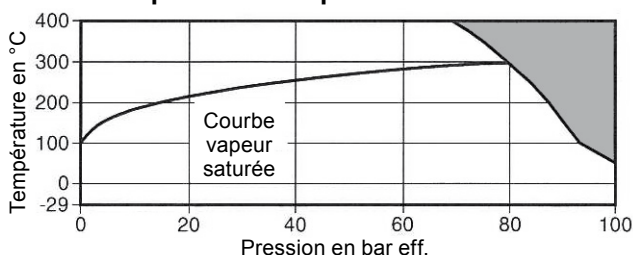
Le débitmètre Spirax Sarco Gilflo ILVA doit être installé sur une tuyauterie conforme à la norme BS 1600 ou ASME B 36.10 Schedule 40. Pour les systèmes avec des standards/schedules différents, les pièces fabriquées selon la norme BS 1600 ou ASME B 36.10 Schedule 40 doivent être utilisées. Si cela n'est pas possible, contacter Spirax Sarco.



### Construction

Désignation	Matière	
<b>Corps</b>	Acier inox	S.316 (CF8M/1.4408)
<b>Pièces internes</b>	Acier inox	431 S29/S303/S304/S316
<b>Ressort</b>	Inconel X750	

### Limites de pression/température



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

Conditions de calcul du corps	ASME 600
PMA Pression maximale admissible	100 bar eff. à 50°C
TMA Température maximale admissible	400°C à 69 bar eff.
Température minimale admissible	-29°C
PMO Pression maximale de fonctionnement dépend de la bride	
Pression minimale de fonctionnement	0,6 bar eff.
TMO Température maximale de fonctionnement	400°C à 69 bar eff.
Température minimale de fonctionnement	-29°C
<b>Nota</b> : pour des températures inférieures, consulter Spirax Sarco	
Viscosité maximale	30 centipoise
ΔPMX Pression différentielle maximale	498 mbar
Pression maximale d'épreuve hydraulique	155 bar eff.

### Performance

Le débitmètre Gilflo ILVA est conçu pour être utilisé avec calculateur ou le totalisateur-indicateur M750. Il peut être aussi raccordé à une GTC ou équivalent.

Précision avec l'utilisation du calculateur ou M750 :

±1% du débit mesuré (entre 5 et 100% du débit maxi).

±0,1% de la pleine échelle (entre 1 et 5% du débit maxi).

Répétabilité meilleure que 0,25%

Rangeabilité : jusqu'à 100:1

**Attention** : Les transmetteurs de débit massique Scanner 2000 sont réglés en usine pour fonctionner uniquement avec un Gilflo ILVA défini. Pour un fonctionnement correct, le transmetteur doit toujours être installé avec son débitmètre qui lui est attribué. Des étiquettes attachées sur l'emballage donnent les numéros de série des appareils adéquats.

### Perte de charge

La perte de charge dans le débitmètre Gilflo ILVA est nominalement de 498 mbar pour le débit maximum.

### Débit

Pour déterminer le débit maximum mesurable d'un Gilflo ILVA, il est nécessaire de calculer le débit d'équivalence en eau  $Q_e$  (en l/min). Se reporter à l'étape 1 "Dimensionnement du Gilflo ILVA", puis sélectionner le diamètre approprié grâce au tableau de l'étape 2, au verso.

### Comment commander

**Exemple** : 1 débitmètre Gilflo ILVA Spirax Sarco DN250 pour une installation entre brides PN40 suivant EN 1092. Le corps est en acier inox 316. Vapeur saturée à 10 bar eff. Débit maximum 28 000 kg/h.

