

# TopMeter Return

## Vanne d'équilibrage 3/8" et 1/2"



**Régler, afficher et couper le débit des circuits de chauffage et de refroidissement, directement sur le collecteur.**

### Description

Le TopMeter permet un réglage exact et simple du débit, dans les circuits de chauffage et de refroidissement.

Le principe de mesure repose sur l'affichage exact de l'écoulement stabilisé.

Pour y parvenir, aucun réglage compliqué n'est nécessaire au niveau du débitmètre placé sur le circuit de retour. En effet, le fluide s'écoule déjà de manière idéale dans le tube de raccordement monté en amont.

Il faut savoir qu'un système hydraulique bien équilibré assure une répartition optimale de l'énergie et donc un excellent rendement au sens des dispositions relatives aux économies d'énergie.

Grâce au TopMeter, l'installateur peut régler directement sur le site le débit, sans avoir à investir dans une formation ou des appareils de mesure coûteux.

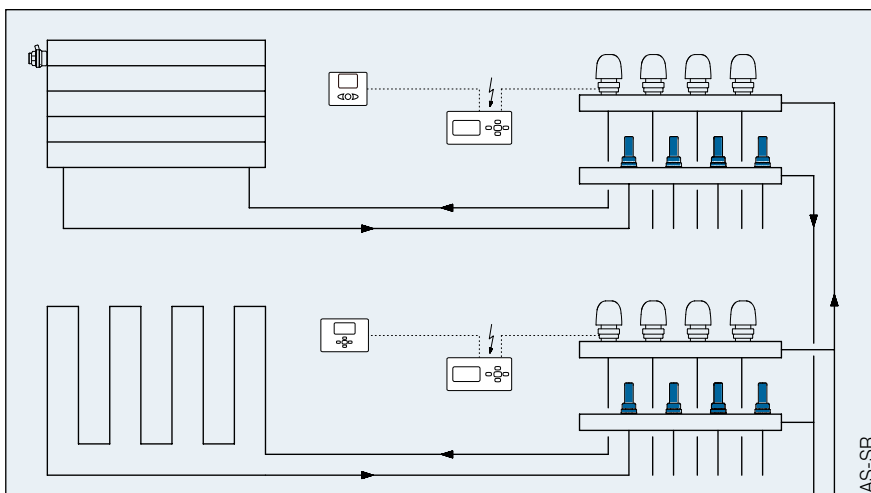
### Instructions de montage

Le TopMeter est placé sur le barreau de retour du collecteur, en position horizontale ou verticale.

L'adaptation au répartiteur doit respecter les spécifications du constructeur en ce qui concerne les cotes de raccordement.

### Avantages

- Réglage rapide et précis, sans diagramme, tableau ou appareils de mesure
- Affichage direct du débit en l/min
- Sur le TopMeter 1/2", le réglage peut être bloqué et plombé pour empêcher toute modification
- Faible perte de charge
- Possibilité de fermer la vanne de régulation
- Voyant démontable (facilité d'entretien)
- Voyant disponible comme pièce de rechange
- Position de montage au choix
- Facilité d'installation



### Fonctionnement

La mesure du débit repose sur le principe du disque à chicane placé dans un tube de mesure. L'utilisation d'un poussoir directement relié à un indicateur permet une lecture directe dans le voyant. La règle graduée permet une lecture simple du débit sur le voyant.

Il suffit de tourner le fuseau noir, pour régler la pression du débit souhaité. Pour arrêter le débit, tourner la broche jusqu'en position de butée.

## Caractéristiques techniques

Température du fluide -10 °C à +80 °C

Pression de service PMS maxi. 6 bars

Valeur  $k_{VS}$  et plage de mesure, voir la gamme des modèles

Matériau : laiton, matière plastique résistante à la chaleur et acier inoxydable

Joints en EPDM

Filetage extérieur selon ISO 228

Précision de mesure  $\pm 10\%$  de la valeur finale (En cas d'ajout d'antigel, tenir compte de la modification de viscosité)

## Fluides régulés

- Eau chaude (VDI 2035)
- Eau de refroidissement
- Eau mélangée à des additifs anti-corrosion et antigel courants

## Montage

Lors du montage du TopMeter sur le distributeur, ne pas dépasser un couple de serrage de 30 Nm.

## Maintenance

Si besoin, le voyant peut être démonté et remplacé dans le cadre de la maintenance. Cela nécessite de fermer le circuit de chauffage par rapport au reste du système.

Voir Instruction de montage N° EA 1008.

## Autre version

Voir la fiche technique du débitmètre TopMeter pour circuit d'aller

### Remarque importante:

En fonction des variantes de votre utilisation, le distributeur (partie inférieure de la vanne) doit être adapté au TopMeter. Pour cela, nous pouvons vous fournir un dessin (fiche technique d'étude).

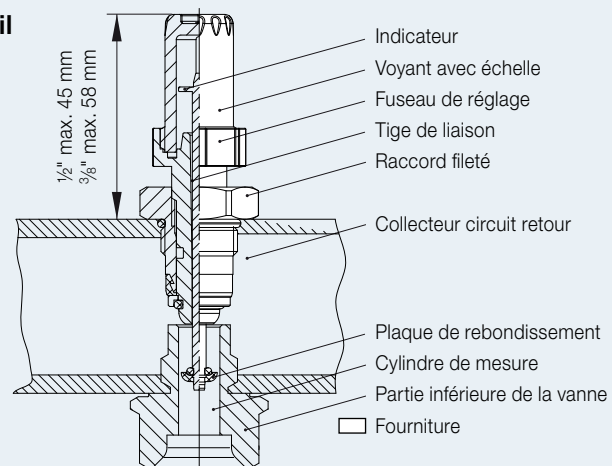
N'hésitez pas à demander cette fiche technique si vous en avez besoin. Dans tous les cas, le client est responsable du joint torique servant à l'étanchéité ainsi que de l'élément de raccordement sur le distributeur.

## Gamme des modèles

Article n°	DN	G	Plage de mesure	$k_{VS}$ (m³/h)
223.5203.____	15	1/2"	0,6 – 2,4 l/min	1,2*
223.5204.____	15	1/2"	1,0 – 4,0 l/min	1,7*
223.5208.____	15	1/2"	2,0 – 8,0 l/min	2,4*
Article n°	DN	G	Plage de mesure	$k_{VS}$ (m³/h)
223.5303.____	10	3/8"	0,5 – 2,5 l/min	0,8*
223.5304.____	10	3/8"	1,0 – 5,0 l/min	1,0*

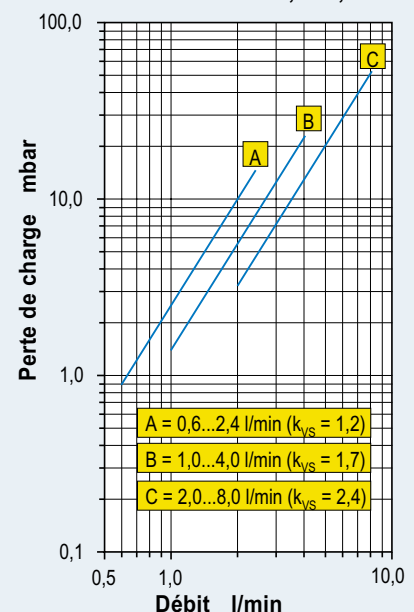
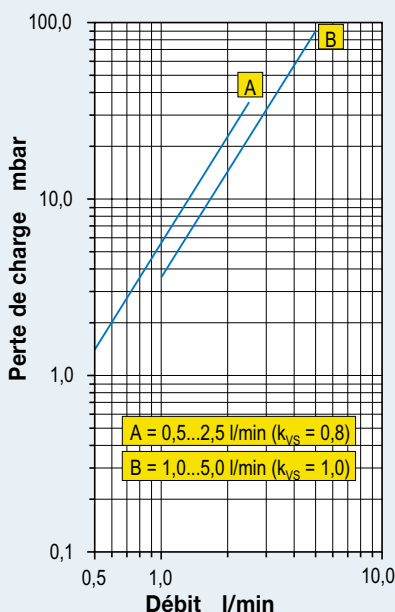
\* la valeur  $k_{VS}$  dépend de l'élément de raccordement utilisé ainsi que de la géométrie du distributeur.

## Dessin de détail



## Diagramme des pertes de charge pour une ouverture maxi. de la vanne

223.5303.____	3/8"	0,5...2,5 l/min	223.5203.____	1/2"	0,6...2,4 l/min
223.5304.____	3/8"	1,0...5,0 l/min	223.5204.____	1/2"	1,0...4,0 l/min
			223.5208.____	1/2"	2,0...8,0 l/min



Pièce de rechange:	Voyant 1/2"	Article n°	Voyant 3/8"	Article n°
	0,6 – 2,4 l/min	298.2303.000	0,5 – 2,5 l/min	298.2313.000
	1,0 – 4,0 l/min	298.2304.000	1,0 – 5,0 l/min	298.2314.000
	2,0 – 8,0 l/min	298.2308.000		