

TOPMETER PLUS

VANNE D'ÉQUILIBRAGE (CIRCUIT ALLER, VERSION OEM)



Régler, afficher et couper le débit des circuits de chauffage et de refroidissement, directement sur le barreau d'aller du collecteur.

DESCRIPTION

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

Des travaux de développement intensifs ont permis de rendre reproductible le dernier débit qui a été réglé, grâce à une bague de butée. Les exigences de la norme DIN-EN 1264-4 sont remplies.

Il faut savoir qu'un plancher chauffant dont les boucles sont bien équilibrées assure une répartition optimale de l'énergie. Il en résulte un excellent rendement au sens des dispositions relatives aux économies d'énergie attendues par ce genre d'installation.

Grâce au TopMeter, l'installateur peut régler directement sur le collecteur le débit des boucles du plancher chauffant, sans avoir à investir dans un appareil de lecture supplémentaire.

Il suffit d'appliquer les débits préconisés par l'étude de chauffage.

POSITION DE MONTAGE

Le TopMeter est placé sur le barreau d'aller 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
- Le dernier débit qui a été réglé est reproductible grâce à une bague de butée supplémentaire
- Le capuchon de réglage peut être plombé
- Possibilité de fermer la vanne de régulation
- Voyant démontable, disponible comme pièce de rechange
- Position de montage au choix

MODE DE 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.

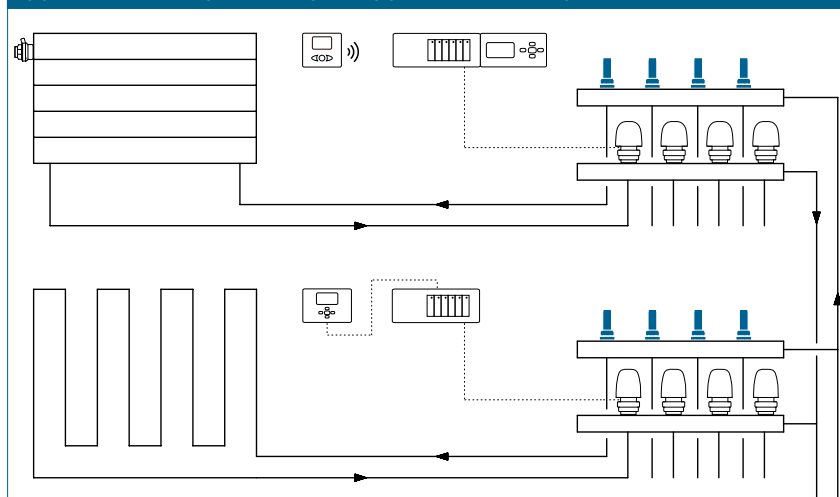
Il suffit de tourner le capuchon de réglage rouge pour modifier la section d'ouverture de la vanne et régler ou interrompre complètement le débit. Le débit est reproductible à l'aide de la bague de butée, en combinaison avec le capuchon de réglage.

CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

Pour les tuyauteries destinés au chauffage et au refroidissement :

- Immeubles d'habitation, lotissements de pavillons, maisons multifamiliales
- Foyers et hôpitaux
- Immeubles administratifs / services
- Hôtels et restaurants / grandes cuisines
- Ecoles, gymnases / centres de sport
- Bâtiments artisanaux et industriels
- Installations à usage partiel comme casernes, campings

SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



TOPMETER PLUS | VANNE D'ÉQUILIBRAGE (CIRCUIT ALLER)

DESRIPTIF TECHNIQUE

Voir www.taconova.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Généralités

- Température du fluide:
 - Laiton : -10 °C – +70 °C
 - Plastique : -5 °C – +60 °C
- Pression de service maxi. PMS: 6 bar
- Pression d'épreuve maxi. : 10 bar (20 °C)
- Précision de mesure:
 - ±10% de la valeur finale (tenir compte de la modification de viscosité pour les mélanges avec produit antigél)
- Valeur k_{VS} et débit mesuré, voir la gamme des modèles
- Filetage extérieur G 1/2" (cylindrique) selon ISO 228

Matériaux

- Laiton, matières plastiques résistantes à la température et acier inoxydable
- Joints: en EPDM

Fluides de circulation

- Eau de chauffage (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Additifs anticorrosion et antigél (glycol) jusqu'à 50 %, destinés aux systèmes de chauffage (voir document « Courbes de correction du glycol »)

AUTRE VERSION

Voir la fiche technique du débitmètre TopMeter Supply (pour le circuit de aller) et TopMeter Return (pour le circuit de retour).

MONTAGE

Lors du montage du TopMeter sur le collecteur, le couple de serrage ne doit pas dépasser 20 Nm (TopMeter laiton) ou 10 Nm (TopMeter plastique).

SERVICE

- Nettoyer uniquement à l'eau, éviter tout contact avec des produits chimiques.
- Si nécessaire, le voyant peut être démonté et remplacé lors des interventions de maintenance. Voir instructions de montage EA 1075.

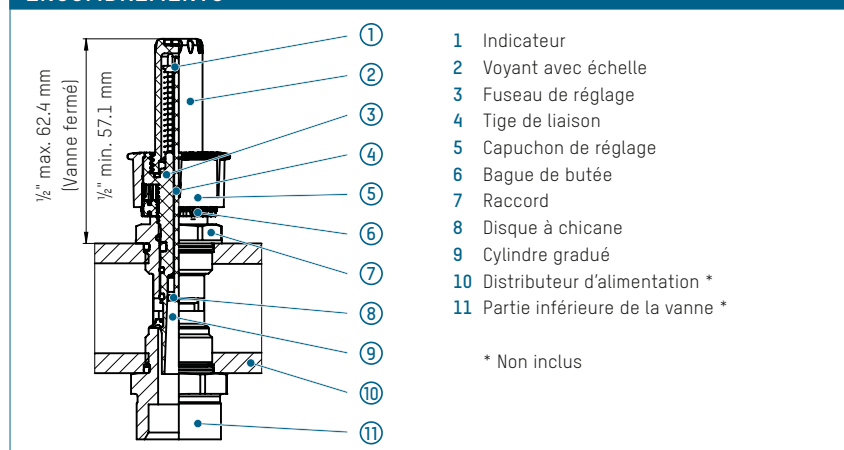
GAMME DES MODÈLES

TopMeter Plus | Vanne d'équilibrage pour le circuit aller

Référence article	DN	Débit mesuré	Mamelon	k_{VS} (m ³ /h)
223.9502.100	15	0 - 2,5 l/min	Laiton nickelé	1,1*
223.9505.100	15	0 - 5,0 l/min	Laiton nickelé	1,1*
223.9506.100	15	0 - 6,0 l/min	Laiton nickelé	1,1*
223.9508.100	15	0 - 8,0 l/min	Laiton nickelé	1,1*
223.9502.116	15	0 - 2,5 l/min	Laiton	1,1*
223.9505.116	15	0 - 5,0 l/min	Laiton	1,1*
223.9506.116	15	0 - 6,0 l/min	Laiton	1,1*
223.9508.116	15	0 - 8,0 l/min	Laiton	1,1*
223.9702.116	15	0 - 2,5 l/min	Plastique	1,1*
223.9705.116	15	0 - 5,0 l/min	Plastique	1,1*

* Le valeur k_{VS} dépend de l'élément de raccordement utilisé ainsi que de la géométrie du distributeur. Disponible sur demande avec gpm et/ou capuchon de réglage dans une autre couleur. Le numéro de commande définitif sera indiqué en fonction de la configuration individuelle.

ENCOMBREMENTS



REMARQUE

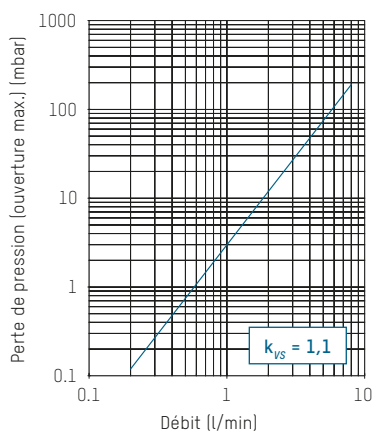
Vous devez adapter le répartiteur (partie inférieure de la vanne) et le TopMeter en fonction de la configuration de votre installation.

Pour cela, nous vous faisons parvenir un schéma avec les cotes de mesure nécessaires.

Dans tous les cas, le colmatage ainsi que la contre-pièce du répartiteur restent dans la responsabilité du client.

TOPMETER PLUS | VANNE D'ÉQUILIBRAGE (CIRCUIT ALLER)

DIAGRAMME PERTE DE CHARGE



PIÈCES DE RECHANGE

Référence article	Voyant
298.2317.000	0 - 2,5 l/min
298.2316.000	0 - 5,0 l/min
298.2318.000	0 - 6,0 l/min
298.2319.000	0 - 8,0 l/min