

## Accessoires pour compteurs de chaleur compacts et à capsule de mesure

Parfaitement adapté à l'installation, le remplacement de l'appareil et les exigences des instruments de mesure.

### En résumé

- Installation efficace grâce à des composants coordonnés
- Gain de temps et de coût en matière d'échange étalonnage sans vidange de la conduite
- Haute précision lors de l'installation comme condition préalable à l'efficacité élevée de mesure
- Erreur minimisée de dissipation de chaleur et réponse améliorée grâce à l'installation correcte du capteur de température



### Préparation au montage d'un compteur de chaleur à capsule de mesure

Entre deux robinets à boisseau sphérique, un raccord compteur à tuyau unique est intégré dans le retour du circuit de chauffage. Selon la version du compteur, le capteur de température de retour est soit partie intégrante du compteur ou il est installé séparément dans le raccord à tube unique. Pour l'intégration du capteur de température d'avance, un robinet à boisseau sphérique spécialement adapté à la mesure de température est monté directement dans le fluide. Le compteur de chaleur à capsule de mesure est simplement vissé dans le raccord et les capteurs de température sont montés dans les instruments de mesure préparés.

### Préparation au montage d'un compteur de chaleur compact (pour capteur de température directement immergé)

L'installation de compteurs de chaleur à débitmètres (qp 1,5 jusqu'à 6 m<sup>3</sup>/h) est préparée avec des kits de montage adaptés à la largeur et la longueur nominale respective. Ces kits

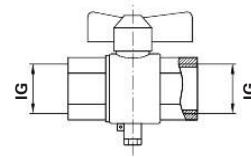
de montage pour l'installation du débitmètre et du capteur de température comprennent trois robinets correspondants, deux parmi eux préparés à l'intégration des capteurs de température directement immergés. Les entretoises peuvent être sélectionnées séparément.

### Préparation au montage d'un compteur de chaleur compact (capteurs de température intégrés dans des poches)

L'installation de compteurs de chaleur à débitmètres WZM/WZM S /WZM F (Qn 3,5 jusqu'à 10 m<sup>3</sup>/h) est préparée avec des kits de montage adaptés à la largeur et la longueur nominale respective. Ces kits de montage pour l'installation du débitmètre et du capteur de température comprennent les raccords vissés pour compteurs et les manchons à souder correspondants, ainsi que les poches adaptées. Les capteurs de température Pt 500 avec câble fixe d'une longueur de 1,5 m (retour) et de 6 m (avance) sont installés dans la conduite à l'aide de manchons à souder et de poches. Les entretoises peuvent être sélectionnées séparément.

**Données techniques** Raccord pour capsule de mesure

Débit nominal: Qn (m³/h)	à 2,5
Température nominale	jusqu'à 90 °C
Pression nominale	PN 16



**Données techniques** Kit de montage avec raccord compteur

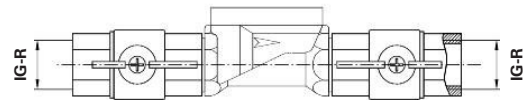
pour compact IV / V jusqu'à Qp (m³/h)	1,5*	2,5*
Diamètre nominal du tuyau	3/4"	1"
Numéro d'article	330130	330230
Raccord compteur	G3/4B x 110 mm	G1B x 105 mm
Filetage intérieur IG	G3/4"	G1
Filetage du tuyau IG-R	G3/4"	G1

Fourniture:

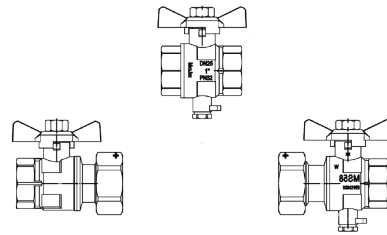
2 robinets à boisseau sphérique

1 robinet à boisseau sphérique spécial pour l'installation de la sonde de température

\* y compris le raccord et le couvercle



Installation du robinet à boisseau sphérique compact IV, IV S et V



**Données techniques** Kits de montage pour capteurs de température directement immergés

Pour compteurs de chaleur jusqu'à Qp (m³/h)	1.5	1.5	2.5	3.5	6.0
Diamètre nominal tube	3/4"	1"	1"	1"	1"
Code article	00340315	00340316	00340317		
Filet intérieur robinet à boisseau sphérique	3/4"	1"	1"	1"	1"

La livraison comprend:

1 robinet à boisseau sphérique avec écrou et capteur de température

1 robinet à boisseau sphérique avec écrou

1 robinet à boisseau sphérique avec capteur de température (avance)

Sans entretoise

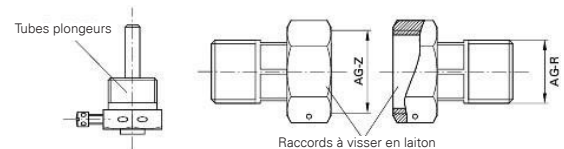
**Données techniques** Kits de montage pour capteurs de température dans des poches

Débit nominal: Qn (m³/h)	3,5	6	10
Code article	00380120	00380130	
Filetage selon DIN ISO 228/1: AG-Z (pouces)	G1 1/4 B	G1 1/4 B	G2B
Tube plongeur Longueur: (mm)	85	85	85

Kits d'installation composés de:

1 paire de raccords à visser en laiton

2 Tube plongeur MID



Kits d'installation pour débitmètre

## Kit de montage pour compteur de chaleur à capsule de mesure et compteur chaleur-froid à capsule de mesure



### Livraison

#### Contenu de la livraison

La livraison standard du kit de montage comprend :

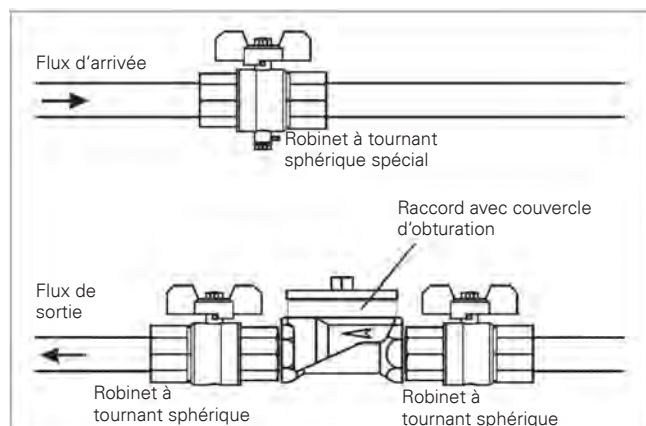
- 1 couvercle d'obturation,
- 1 raccord de capsule de mesure,
- 2 robinets à tournant sphérique,
- 1 robinet à tournant sphérique spécial avec point de mesure de température,
- instructions de montage

### Remarques importantes

#### Groupe ciblé

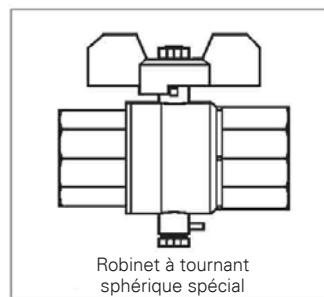
Cette notice de montage s'adresse à du personnel formé. C'est la raison pour laquelle nous ne détaillons pas les étapes de base du travail.

#### Installation complète du kit de montage avec robinet à tournant sphérique spécial



**Installer les robinets à tournant sphérique uniquement de la manière représentée dans le schéma - avec les dispositifs de fermeture vers le haut.**

## Conditions de montage



Robinet à tournant sphérique spécial

**!** Le robinet à tournant sphérique spécial est fermé en bas avec un bouchon mâle. Vous devez le retirer avant de monter le capteur de flux. Il faut disposer d'un espace libre d'au moins 70 mm vers le bas pour la pose de capteur.

- Installez le raccord à l'endroit du tronçon où la contrainte sur le composant sera la plus réduite. Qu'il s'agisse d'installations de chauffage ou d'installations frigorifiques, il s'agit toujours du flux de sortie.
- Le compteur à installer doit toujours concorder avec l'emplacement de pose: pour un compteur de chaleur, cela veut dire le tronçon le plus froid du flux de sortie et le tronçon le plus chaud du flux d'arrivée. C'est l'inverse pour un compteur de froid.
- Une pompe à circulation doit être installée dans l'installation de chauffage.
- La température ambiante ne doit pas être supérieure à 55 °C.
- Les tuyauteries situées avant et après le compteur ne doivent pas présenter de grandes modifications de la coupe transversale.
- Lors du montage du raccord, vous devez faire attention au sens d'écoulement!
- Réalisez votre montage de manière homogène à l'intérieur d'un lieu d'implantation.
- Choisissez un emplacement de pose sec, facilement accessible.
- Faites attention au choix de l'emplacement de montage: le câble du capteur de flux est de 1,5 m de long (en option 6 m) et il ne peut pas être prolongé.
- Vous devez protéger les compteurs avec des moyens appropriés contre la magnétite et les saletés (par exemple séparateur d'impuretés, traitement d'eau, filtre).

### Montage

#### Montage du kit

- 1** En règle générale, lors du montage, il faut exécuter les 3 étapes suivantes:
  - Dévisser le couvercle d'obturation du raccord,
  - Graisser le joint torique et le filetage,
  - Revisser le couvercle d'obturation.

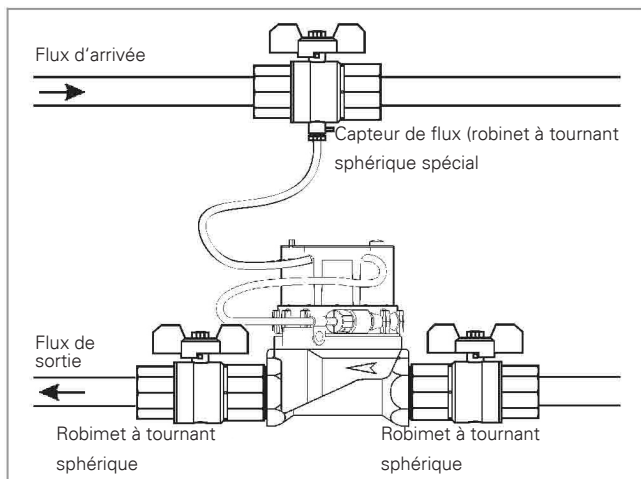
- 2 Monter les robinets à tournant sphérique directement sur la pièce de raccordement de la conduite/du compteur.

**Installer les robinets à tournant sphérique uniquement de la manière représentée dans le schéma - avec les dispositifs de fermeture vers le haut.**

- 3 Monter le robinet à tournant sphérique spécial dans la conduite correspondante en respectant le dessin.
- 4 Après le montage, vérifier l'étanchéité de tous les points de raccordement.
- 5 Avant de monter le compteur, rincer abondamment la conduite en utilisant le couvercle d'obturation (le cas échéant, nettoyer le séparateur d'impuretés).

En cas de montage ultérieur du compteur à capsule de mesure, respectez toujours les directives de montage jointes à ce compteur.

### Exemple d'une installation complète avec un robinet à tournant sphérique spécial



- ! Afin d'éviter que lors du montage dans le circuit d'eau froide, circuit d'eau de refroidissement, circuit frigorifique, etc. de l'eau de condensation se forme sur les compteurs de chaleur, ceux-ci doivent être fermés et isolés par le client! De plus, les organes de commande et panneaux d'affichage doivent être libres d'accès.

## Raccord pour le montage en saillie de la capsule de mesure

Les présentes instructions de montage sont destinées au formé. – Par conséquent, nous n'expliquerons pas de travail de base.

### Domaines d'utilisation

Le raccord est prévu pour le montage en saillie de compteurs d'eau et de chaleur selon le système de capsule de mesure:

– Compteur d'eau:

n° art. 160 833 (80 mm G ¾ B),

n° art. 160 124 (110 mm G ¾ B),

n° art. 160 324 (130 mm G ¾ B),

n° art. 160 333 (130 mm G 1 B)

pour un débit nominal de 0,6 m³/h à 1,5 m³/h

– Compteur de chaleur

avec support intégré pour sonde de température:

n° art. 160 125 (110 mm G ¾ B)

jusqu'à un débit nominal de 1,5 m³/h

n° art. 160 126 (130 mm G 1 B)

jusqu'à un débit nominal de 2,5 m³/h

n° art. 160 127 (105 mm G 1 B)

jusqu'à un débit nominal de 2,5 m³/h

### Couvercle

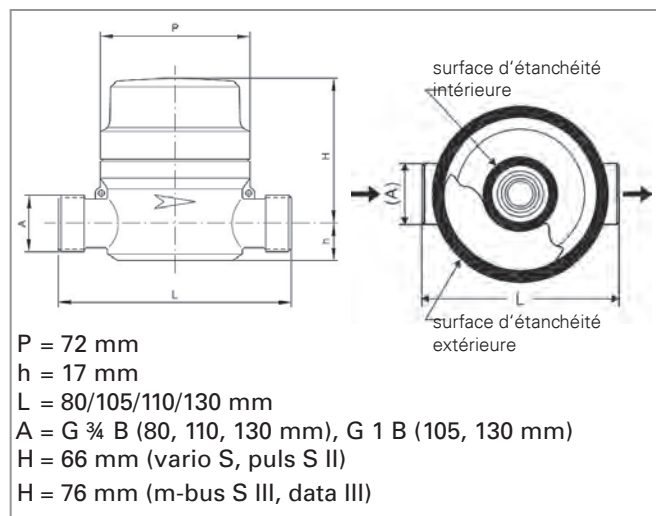
Vous pouvez commander le couvercle en indiquant le n° art. 160963.

### Position de montage

Lorsque vous installez le raccord, veillez à ce que la capsule de mesure puisse être consultée rosée:

- horizontal: compteur lisible d'en haut,
- horizontal: compteur lisible depuis l'avant,
- vertical: compteur lisible depuis l'avant
- d'en bas (**uniquement pour les compteurs de chaleur!**).

### Dimensions



## Montage pour compteurs d'eau

Considérer tous les points de prélèvement d'un appartement. S'il existe plusieurs lignes d'alimentation, installer un raccord sur chacune des côté eau froide.

! Ne pas monter les raccords dans des conduites de circulation!

- En amont du raccord, installez un organe d'arrêt dans la conduite d'alimentation.
- Visser le raccord en utilisant les joints fournis. Respecter le sens d'écoulement!
- Dévisser le couvercle s'il est prémonté.
- Nettoyer les surfaces d'étanchéité du raccord et le joint torique sur le couvercle.
- Enduire les surfaces d'étanchéité du raccord d'une couche mince de graisse exempte d'acides (p. ex. n° art. Techem 160956).
- Visser d'abord le couvercle à la main jusqu'à ce que le joint torique appuie sur la surface d'étanchéité. Ensuite, serrez le couvercle de ¼ de tour – pas plus! Si le couvercle est serré trop, le démontage ultérieur pose des problèmes.
- Plomber le raccord.

## Montage pour compteurs de chaleur

Sélectionnez un emplacement sec et bien accessible (relevé et remplacement!) pour le raccord – La température ambiante ne doit pas être supérieure à 55°C.

! Si possible, installez le raccord sur la conduite où l'on peut s'attendre à une sollicitation moins faible – dans un circuit de chauffage, il s'agit là de la conduite plus froide et dans un circuit de refroidissement de la conduite plus chaude.

- Tenir compte de la longueur du câble de la sonde d'aller – 1,5 m ou 6,0 m.

! Assurer un montage homogène au sein de l'immeuble! – L'écran doit toujours être accessible et doit pouvoir être lu sans aides.

- En amont du préfiltre et en aval du compteur de chaleur à cellule de mesure, installez des organes d'arrêt.
- Le compteur de chaleur doit être protégé contre la magnétite et les impuretés à l'aide de moyens adéquats (p. ex. préfiltre), traitement de l'eau, filtre).
- Visser le raccord en utilisant les joints fournis. Respecter le sens d'écoulement! Si vous utilisez le kit d'installation standard, observez les instructions de montage jointes.
- Dévisser le couvercle s'il est prémonté.
- Nettoyer les surfaces d'étanchéité du raccord et le joint torique sur le couvercle.
- Enduire les surfaces d'étanchéité du raccord d'une couche mince de graisse exempte d'acides (p.ex. n° art. Techem 160956).
- Visser d'abord le couvercle à la main jusqu'à ce que le joint torique appuie sur la surface d'étanchéité. Ensuite, serrez le couvercle de ¼ de tour – pas plus! Si le couvercle est serré trop, le démontage ultérieur pose des problèmes.
- Plomber le raccord.