

## Aquastrom K

### Robinets de bouclage thermiques pour eau potable



Pour l'équilibrage hydraulique dans des conduites de bouclage d'eau froide. Les robinets de bouclage Aquastrom K sont à régulation thermique et disponibles avec filetage femelle. Au-dessus de la température réglée, le robinet s'ouvre et augmente automatiquement le débit d'eau froide. Le robinet dispose d'un débit résiduel fixe et permet de couper le débit.

Le corps du robinet est fabriqué en bronze silicium. Pour une intégration dans la gestion technique du bâtiment, un robinet de vidange avec thermomètre ou un capteur de température peut être installé ultérieurement. Chaque modèle est fourni avec une coquille d'isolation en PPE, classe de matériaux de construction B2 selon la norme DIN 4102.

Les robinets Aquastrom K permettent un équilibrage hydraulique et une régulation des débits en fonction de la température dans les conduites de bouclage d'eau froide.

#### Caractéristiques

- + Équilibrage hydraulique de conduites de bouclage d'eau froide
- + Régulation thermique automatique du débit
- + Robinet de vidange avec thermomètre ou capteur de température pour l'intégration dans la gestion technique du bâtiment à installer ultérieurement

#### Données techniques

|                                            |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diamètre nominal</b>                    | DN 15                                                                                                                                            |
| <b>Variantes</b>                           | Avec filetage femelle selon EN 10226<br>Plage de réglage 6...18 °C (réglage d'usine 8 °C)<br>Plage de réglage 12...24 °C (réglage d'usine 20 °C) |
| <b>Température de service</b>              | 0...90 °C                                                                                                                                        |
| <b>Pression de service max.</b>            | 16 bar                                                                                                                                           |
| <b>Fluide compatible</b>                   | Eau potable selon DVGW W551 et W553                                                                                                              |
| <b>Matériau du corps</b>                   | Bronze silicium                                                                                                                                  |
| <b>Matériau des joints toriques</b>        | EPDM                                                                                                                                             |
| <b>Matériau de la coquille d'isolation</b> | PPE, classe de matériaux de construction B2 selon DIN 4102                                                                                       |
| <b>Débit résiduel</b>                      | kv = 0,05                                                                                                                                        |

# Détails du produit

## Conception

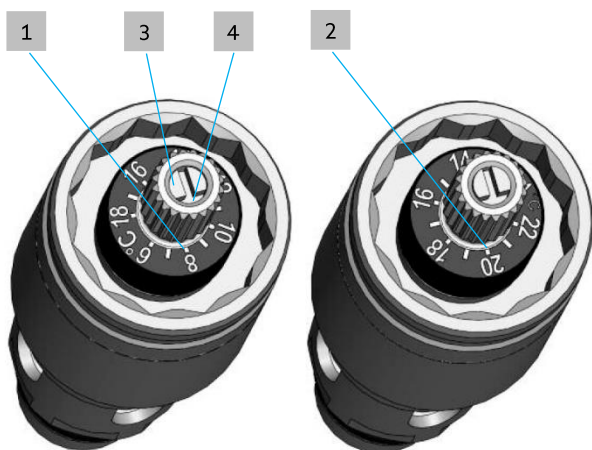


- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | Coquille d'isolation |
| 2 | Corps                |
| 3 | Poignée manuelle     |

## Fonctions

Le robinet Aquastrom K assure l'équilibrage hydraulique dans une installation de bouclage d'eau potable froide. Au-dessus d'une température réglable entre 6 °C minimum et 18 °C maximum (réf. 4207904) ou 12 °C minimum et 24 °C maximum (réf. 4208004), le robinet s'ouvre et permet un bouclage accru d'eau froide dans la section de colonne concernée jusqu'à ce que la température réglée sur le robinet soit à nouveau atteinte. En dessous de cette température, le robinet réduit le débit à un débit résiduel avec  $k_v = 0,05$ . Cela garantit que les colonnes en aval sont également alimentées grâce au rétablissement de l'équilibre hydraulique. De plus, le robinet permet de fermer la colonne pour des travaux de révision ou de réparation.

## Réglage de la température de consigne



Réf. 4207904

Réf. 4208004

Après avoir retiré la poignée manuelle, le mécanisme de régulation est accessible. La tige intérieure (pos. 3) permet de régler à l'aide d'un tournevis plat la température de consigne à laquelle le robinet doit s'ouvrir. Le réglage d'usine est de 8 °C (réf. 4207904) (pos. 1) ou de 20 °C (réf. 4208004) (Pos. 2). Pour régler la température de consigne, régler le côté aplati de la tige (pos. 4) sur la valeur de température souhaitée. Minimum 6 °C (réf. 4207904) ou minimum 12 °C (réf. 4208004). Tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter la température de consigne. Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer la température de consigne.

Il faut veiller à ne pas dépasser la plage de calibrage. Pour vérifier le calibrage, tourner la température de consigne à l'aide du côté aplati de la tige (pos. 4) sur 18 °C (réf. 4207904) ou 24 °C (réf. 4208004). Dans la plage de calibrage correcte, la tige de réglage interne doit se trouver à la même hauteur que la tige dentée externe pour ce réglage de température. Si ce n'est pas le cas, des températures incorrectes seront atteintes pendant le fonctionnement. Si, avec le réglage 18 °C (réf. 4207904) ou 24 °C (réf. 4208004), les deux tiges ne se trouvent pas à la même hauteur, la tige interne doit être tournée d'un tour.

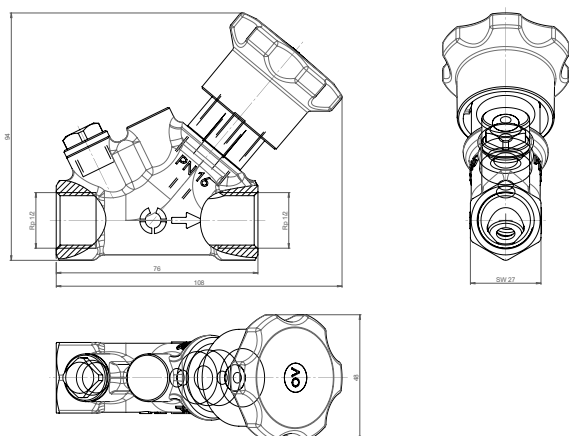
## Notes :

- Monter le robinet exclusivement dans le sens du débit (tenir compte de la flèche sur le corps).
- Si nécessaire, coller la coquille d'isolation fournie avec du silicone afin d'éviter la formation de condensation et donc des dommages sur la maçonnerie.
- Ouvrir complètement les robinets fermés lors de la remise en service afin de garantir un fonctionnement correct de la régulation.

Le tracé des conduites doit être choisi de manière à éviter la formation de poches d'air. En raison d'un faible débit d'écoulement, des zones bactériennes peuvent se former, en particulier dans les conduites retour de la boucle. Avant la mise en service de l'installation, toutes les conduites doivent être rincées à fond.

En cas d'eau potable très calcaire, il est recommandé d'utiliser un système de traitement d'eau afin d'éviter tout dommage à la tuyauterie et tout dysfonctionnement des robinets dû à l'entartrage. Les prescriptions spécifiques au pays doivent être respectées.

## Encombrements



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Diamètre nominal         | DN 15 |
| Longueur 1 [mm]          | 76    |
| Longueur 2 [mm]          | 108   |
| Largeur [mm]             | 48    |
| Hauteur [mm]             | 94    |
| SW (dimension de la clé) | 27    |

# Sélection

## Références

### Aquastrom K avec filetage femelle

|                                                                                   | Diamètre nominal | Raccordement | Plage de réglage | Réf.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------|---------|
|  | DN 15            | Rp 1/2       | 6...18 °C        | 4207904 |
|                                                                                   | DN 15            | Rp 1/2       | 12...24 °C       | 4208004 |

## Accessoires et pièces de rechange

Sélection d'accessoires pour les robinets Aquastrom K. Pour un aperçu complet, voir le catalogue Produits.

| Description                                                                                       | Réf.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Robinet de vidange pour raccordement d'un tuyau DN 8, filetage mâle G 1/4                         | 4205593 |
| Thermomètre à aiguille                                                                            | 4205591 |
| Élément sensible PT 1000 Sensor LW TQ pour le contrôle à distance de la température de la colonne | 4205592 |
| Robinet de prélèvement d'échantillons d'eau Aquastrom P DN 8, filetage mâle G 1/4                 | 4209102 |
| Robinet de vidange DN 8, filetage mâle G 1/4                                                      | 4209602 |
| Robinet de vidange à tournant sphérique DN 8, filetage mâle G 1/4                                 | 4200191 |
| Coquille d'isolation DN 15                                                                        | 1069610 |
| Mécanisme, réglable de 6 à 18 °C                                                                  | 4205990 |
| Mécanisme, réglable de 12 à 24 °C                                                                 | 4205992 |

# Diagramme de dimensionnement

## Caractéristique de régulation Aquastrom K

