

Vanne de régulation à boisseau sphérique, 2 voies, Brides, PN 16

- Pour systèmes eau chaude et froide fermés
- Pour commande de modulation d'unité de traitement d'air et système de chauffage côté eau
- Étanche aux bulles d'air



Vue d'ensemble

| Références | DN | Kvs [m ³ /h] | PN | n(gl) | Sv min. |
|--------------|-----|----------------------------|----|-------|---------|
| R6065W63-S8 | 65 | 63 | 16 | 3.2 | 100 |
| R6080W100-S8 | 80 | 100 | 16 | 3.2 | 100 |
| R6100W160-S8 | 100 | 160 | 16 | 3.2 | 100 |
| R6125W250-S8 | 125 | 250 | 16 | 3.2 | 100 |
| R6150W320-S8 | 150 | 320 | 16 | 3.2 | 100 |

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|--|--|
| Caractéristiques fonctionnelles | Fluide | Eau froide et chaude, eau contenant du glycol à un volume maximal de 50 %. |
| | Température du fluide | -10...120°C [14...248°F] |
| | Pression de fermeture Δp_s | 690 kPa |
| | Valeur de pression différentielle Δp_{max} | 400kPa |
| | Remarque pression diff. | 200 kPa pour un fonctionnement silencieux |
| | Caractéristique de débit | Pourcentage égal (VDI/VDE 2173), optimisé dans la plage d'ouverture |
| | Taux de fuite | Étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1) |
| | Angle de rotation | 90° |
| | Note relative à l'angle de rotation | Plage de fonctionnement 15...90° |
| | Raccordement | Brides selon la norme EN 1092-2 |
| | Orientation de l'installation | verticale à horizontale (rapportée à l'axe) |
| | Entretien | sans entretien |
| | Matériaux | Corps de vanne |
| Finition du corps | | avec peinture de protection |
| Élément de fermeture | | Acier inoxydable AISI 316 |
| Tige | | Acier inoxydable AISI 304 |
| Joint de la tige | | EPDM |
| Siège | | PTFE |
| Diaphragme égal % | | Acier inoxydable |

Consignes de sécurité



- La vanne a été conçue pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.
- La vanne ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Évitez de mettre la vanne au rebut avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.
- Lors de la détermination de la caractéristique de débit des dispositifs contrôlés, respectez les directives reconnues.

Caractéristiques du produit

Fonctionnement selon

La vanne de régulation à boisseau sphérique est actionnée par un servomoteur rotatif. Les servomoteurs rotatifs sont commandés par un système de régulation usuel proportionnel ou à 3 points et positionnent la bille de la vanne, qui agit comme étrangleur, dans la position définie par la signal de commande. L'ouverture de la vanne à boisseau sphérique s'opère dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, la fermeture dans le sens des aiguilles d'une montre.

Courbe caractéristique de débit

Le contrôle du débit de pourcentage égal est assuré par l'opercule de réglage intégré.

Accessoires

Accessoires électriques
Description
Références

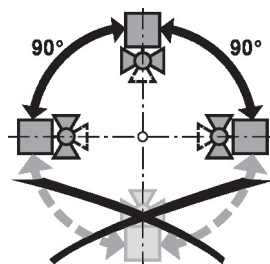
Réchauffeur d'axe bride F05 (30 W)

ZR24-F05

Notes d'installation

Orientation autorisée de l'installation

Les montages au-dessus de l'axe horizontale sont possibles. Toutefois, il n'est pas permis de monter les vannes à boisseau sphérique avec l'axe tête en bas.


Qualité de l'eau requise

Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau sont à respecter. Les vannes à boisseau sphérique sont des organes de réglage. Comme pour les autres équipements et pour qu'elles assurent leur fonction à long terme, il est recommandé de prévoir un dispositif de filtration afin de les protéger. L'installation du filtre adapté est recommandée.

Réchauffeur d'axe

Dans les applications d'eau froide avec air ambiant chaud et humide, de la condensation peut se produire dans les servomoteurs. Cela peut entraîner la corrosion des engrenages du servomoteur et provoquer une panne de celui-ci. Dans de telles applications, l'utilisation d'un réchauffeur d'axe est recommandée.

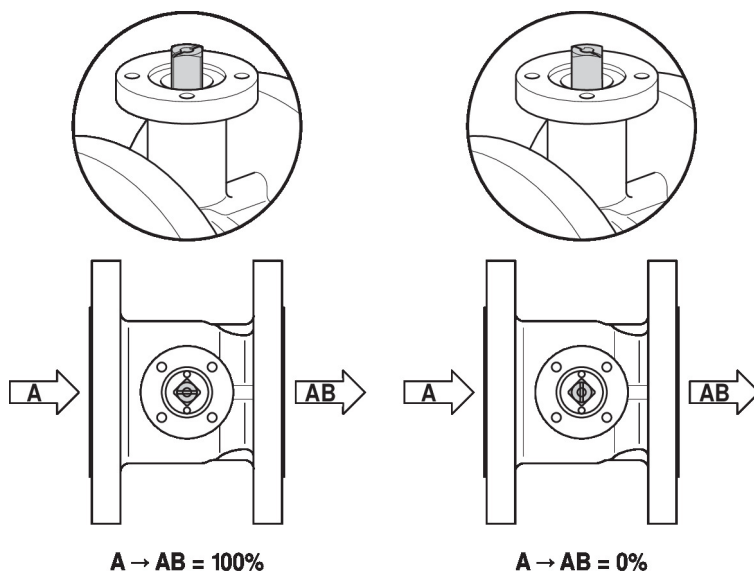
Le réchauffeur d'axe ne doit être utilisé que lorsque le système est en marche, puisqu'il ne dispose d'aucun régulateur de température.

Notes d'installation

Entretien Les vannes de régulation et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien. Avant toute intervention sur l'élément de commande, coupez l'alimentation du servomoteur rotatif (en débranchant le câble électrique si nécessaire). Les pompes de la partie de tuyauterie concernée doivent être à l'arrêt et les vannes d'isolement fermées (au besoin, attendre que les pompes aient refroidi et réduire la pression du système à la pression ambiante).

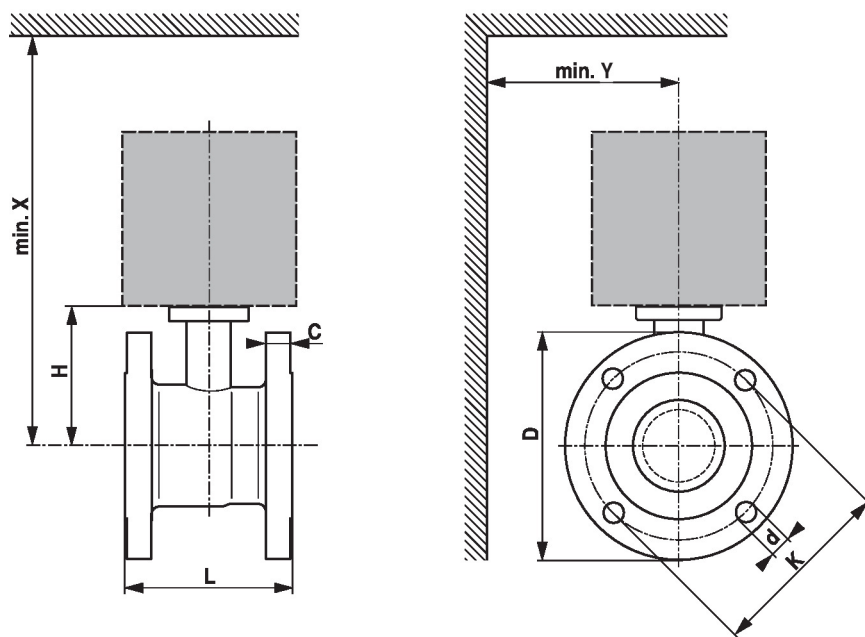
La remise en service ne pourra avoir lieu que lorsque la vanne à boisseau sphérique 6 voies et le servomoteur rotatif auront été montés conformément aux instructions et que les tuyauteries auront été remplies dans les règles de l'art.

Sens du débit Le sens de débit indiqué par une flèche sur le corps de vanne doit être respecté; dans le cas contraire, elle risque de subir des dommages. Assurez-vous que le boisseau sphérique soit dans la bonne position (repère sur l'axe)



Dimensions


Schémas dimensionnels



Dimensions

X/Y: Distance minimum par rapport au milieu de la vanne.

Les dimensions du servomoteur sont indiquées dans la fiche technique correspondant au servomoteur.

| Type | DN | L [mm] | H [mm] | C [mm] | D [mm] | d [mm] | K [mm] | X [mm] | Y [mm] |  kg |
|---------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| R6065W63-S8 | 65 | 136.5 | 113 | 18.5 | 185 | 4 x 19 | 145 | 320 | 150 | 10 |
| R6080W100-S8 | 80 | 168 | 113 | 20.5 | 200 | 8 x 19 | 160 | 320 | 160 | 14 |
| R6100W160-S8 | 100 | 211 | 124 | 22 | 224 | 8 x 19 | 180 | 330 | 175 | 23 |
| R6125W250-S8 | 125 | 262.5 | 143 | 22 | 252 | 8 x 19 | 210 | 350 | 190 | 31 |
| R6150W320-S8 | 150 | 315 | 143 | 22 | 282 | 8 x 23 | 240 | 350 | 200 | 40 |

Documentation complémentaire

- Gamme de produits complète pour applications hydrauliques
- Fiches techniques pour servomoteurs
- Instructions d'installation des servomoteurs et/ou des vannes à boisseau sphérique
- Remarques générales pour la planification du projet