

Vanne à boisseau sphérique change-over, 3 voies, Taraudées

- Pour systèmes eau chaude et froide fermés
- Pour fonctions de commutation et commandes 2 points du côté eau des unités de traitement d'air et systèmes de chauffage
- Étanche aux bulles d'air (passage de commande A - AB)



Vue d'ensemble

| Références | DN | Rp ["] | kvs [m³/h] | PN |
|------------|----|-----------|---------------|----|
| R3015-S1 | 15 | 1/2 | 15 | 40 |
| R3020-S2 | 20 | 3/4 | 32 | 40 |
| R3025-S2 | 25 | 1 | 26 | 40 |
| R3032-S3 | 32 | 1 1/4 | 32 | 25 |
| R3040-S3 | 40 | 1 1/2 | 31 | 25 |
| R3050-S4 | 50 | 2 | 49 | 25 |

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 |
| Remarque sur la température du fluide | | A une température moyenne du fluide de -10... 2°C, un réchauffeur d'axe ou une extension de tête vanne est recommandé(e). Suivant le type de servomoteur, la température admissible des fluides peut être limitée. Les limitations sont décrites dans les fiches techniques respectives des servomoteurs. |
| Pression de fermeture Δp_s | | 1400 kPa |
| Valeur de pression différentielle Δp_{max} | | 1000 kPa |
| Remarque pression diff. | | 200 kPa pour un fonctionnement silencieux |
| Débit | | Bypass B – AB: env. 50% de la valeur kvs |
| Taux de fuite | | Port A – AB: étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1); Bypass B – AB : Classe d'étanchéité I (EN 1349 et EN 60534-4) max. 1% du kvs |
| Angle de rotation | | 90° |
| Raccordement | | Filetage taraudé conforme à ISO 7-1 |
| Position de montage | | verticale à horizontale (rapportée à l'axe) |
| Entretien | | sans entretien |
| Matériaux | Corps de vanne | Corps forgé en laiton nickelé |
| | Finition du corps | nickelé |
| | Élément de fermeture | Acier inoxydable |
| | Axe | Acier inoxydable |
| | Joint de la tige | Joint torique, EPDM |
| | Siège | PTFE, joint torique EPDM |

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. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de 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

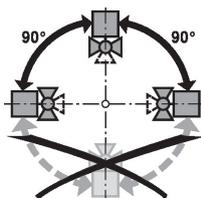
Mode de fonctionnement La vanne à boisseau sphérique change-over se règle par un servomoteur rotatif. Les servomoteurs rotatifs sont activés par un signal tout-ou-rien.

Accessoires

| Accessoires électriques | Description | Références |
|-------------------------|---|------------|
| | Réchauffeur d'axe DN 15...50 (20 W) | ZR24-2 |
| Accessoires mécaniques | Description | Références |
| | Rallonge tête de vanne pour vanne à boisseau sphérique DN 15...50 | ZR-EXT-01 |
| | Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 15 Rp 1/2 | ZR2315 |
| | Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 20 Rp 3/4 | ZR2320 |
| | Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 25 Rp 1 | ZR2325 |
| | Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 32 Rp 1 1/4 | ZR2332 |
| | Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 40 Rp 1 1/2 | ZR2340 |
| | Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 50 Rp 2 | ZR2350 |

Notes d'installation

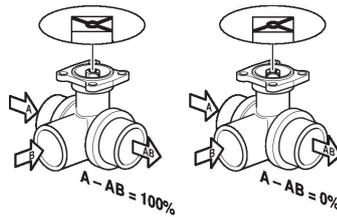
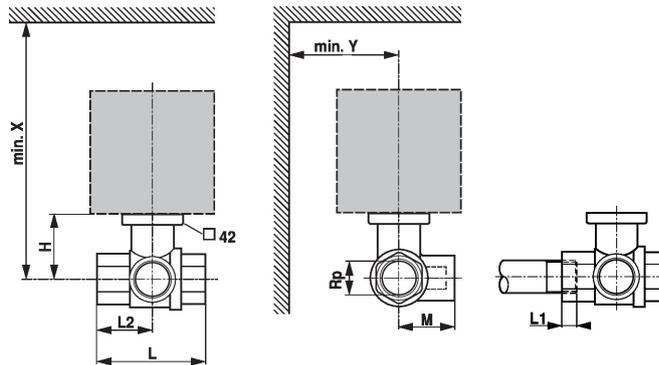
Positions de montage recommandées Les montages au-dessus de l'axe horizontale sont possibles. Toutefois, il n'est pas permis de monter les vannes avec l'axe tête en bas (toute inclinaison sous l'axe horizontal)



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.

Entretien Les vannes de régulation et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien. Pour toutes les interventions sur l'actionneur, couper l'alimentation du servomoteur (débrancher éventuellement le câble électrique). 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


L1: Vissage maximum

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 | Rp ["] | L [mm] | L2 [mm] | L1 [mm] | M [mm] | H [mm] | X [mm] | Y [mm] | kg |
|-----------------|----|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| R3015-S1 | 15 | 1/2 | 67 | 36 | 13 | 36 | 44 | 230 | 90 | 0.33 |
| R3020-S2 | 20 | 3/4 | 78 | 41 | 14 | 41.5 | 46 | 235 | 90 | 0.46 |
| R3025-S2 | 25 | 1 | 88 | 44 | 16 | 45 | 46 | 235 | 90 | 0.60 |
| R3032-S3 | 32 | 1 1/4 | 105 | 55 | 19 | 55.5 | 50.5 | 240 | 90 | 0.90 |
| R3040-S3 | 40 | 1 1/2 | 111 | 56 | 19 | 56 | 50.5 | 240 | 90 | 1.2 |
| R3050-S4 | 50 | 2 | 125 | 65 | 22 | 68 | 56 | 245 | 90 | 1.8 |

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