

Cône de vanne en acier inoxydable, 3 voies,
Taraudées

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



Vue d'ensemble

| Références | DN | Rp ["] | kvs [m³/h] | Course | PN | n(gl) | Sv min. |
|------------|----|-----------|---------------|--------|----|-------|---------|
| H315S-G | 15 | 1/2 | 1.6 | 10 mm | 25 | 3 | 100 |
| H315S-J | 15 | 1/2 | 4.0 | 10 mm | 25 | 3 | 100 |
| H320S-K | 20 | 3/4 | 6.3 | 10 mm | 25 | 3 | 100 |
| H325S-L | 25 | 1 | 10 | 15 mm | 25 | 3 | 100 |
| H332S-M | 32 | 1 1/4 | 16 | 20 mm | 25 | 3 | 100 |
| H340S-N | 40 | 1 1/2 | 25 | 20 mm | 25 | 3 | 100 |
| H350S-P | 50 | 2 | 40 | 20 mm | 25 | 3 | 100 |

Caractéristiques techniques

| Caractéristiques fonctionnelles | Fluide | Eau froide et chaude, eau contenant du glycol à un volume maximal de 50 %. |
|---------------------------------|----------------------|--|
| Température du fluide | | 0...130°C |
| Caractéristique de débit | | Passage A - AB : Égal pourcentage (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, optimisé à l'ouverture, Bypass B - AB : Linéaire (VDI/VDE 2173) |
| Taux de fuite | | Passage de commande A - AB : max. 0,02 % de la valeur kvs ; Dérivation B - AB : max. 0,02 % de la valeur kvs (EN 1349 et EN 60534-4) |
| Point de fermeture | | Top (▲) |
| 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 | Acier inoxydable AISI 304 |
| | Élément de fermeture | Acier inoxydable AISI 304 |
| | Tige | Acier inoxydable AISI 304 |
| | Joint de la tige | PTFE+FFKM |
| | Siège | Acier inoxydable AISI 304 |

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.

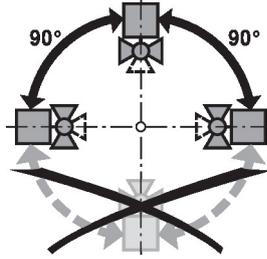
Caractéristiques du produit

Mode de fonctionnement La vanne à siège est actionnée par un servomoteur linéaire Belimo. Les servomoteurs sont connectés par un signal modulant disponible sur le marché, ou par un système de commande à 3 points. Ils positionnent le cône de la vanne, faisant office d'organe d'étranglement, à la position d'ouverture définie par le signal de positionnement.

Courbe caractéristique de débit Le profilage du cône de la vanne permet d'obtenir une courbe caractéristique de débit à pourcentage égal.

Notes d'installation

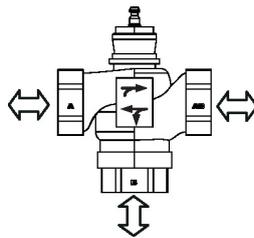
Positions de montage recommandées Montez la vanne à siège de la verticale à l'horizontale. Il n'est pas permis de monter les vannes à siège avec la tige de manœuvre pointant vers le bas.



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.

Entretien Les vannes à siège et les servomoteurs linéaires ne nécessitent pas d'entretien. Pour toutes les interventions sur l'actionneur, couper l'alimentation du servomoteur de vanne à siège (débrancher éventuellement les câbles électriques). 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 siège et le servomoteur de vanne à siège auront été correctement montés conformément aux instructions et que les tuyauteries auront été remplies par un professionnel.

Sens du débit Le débit peut avoir deux sens de déplacement.



Pression différentielle et de fermeture

La pression différentielle et la pression de fermeture maximum des vannes à siège dépend du servomoteur de vanne à siège monté. Pour garantir un fonctionnement optimal et une durée de service maximum, la pression différentielle et la pression de fermeture maximale indiquée dans le tableau ci-dessous ne doit pas être dépassée.

Mélange

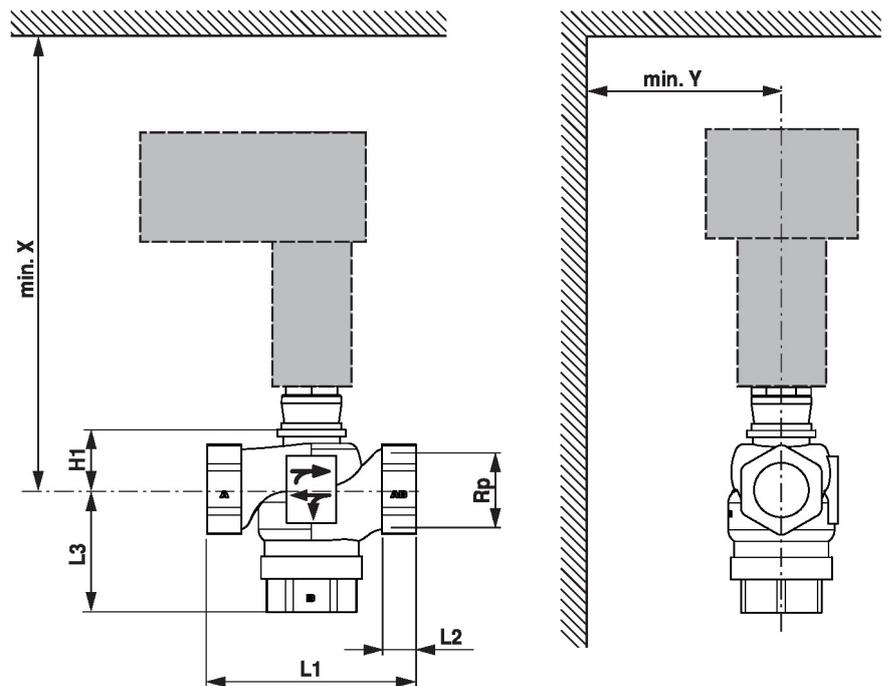
| p _s < 2500 kPa (PN25) t = 0... 130°C | | LV..A.. 500N | | NV..A.. 1000N | | SV..A.. 1500N | |
|--|----|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | DN | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] |
| H315S-G | 15 | 650 | 650 | 800 | 800 | | |
| H315S-J | 15 | 650 | 650 | 800 | 800 | | |
| H320S-K | 20 | 650 | 650 | 800 | 800 | | |
| H325S-L | 25 | 380 | 380 | 600 | 600 | | |
| H332S-M | 32 | | | 550 | 550 | | |
| H340S-N | 40 | | | 450 | 450 | 700 | 700 |
| H350S-P | 50 | | | 300 | 300 | 500 | 500 |

Division

| p _s < 2500 kPa (PN25) t = 0... 130°C | | LV..A.. 500N | | NV..A.. 1000N | | SV..A.. 1500N | |
|--|----|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | DN | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] |
| H315S-G | 15 | 325 | 325 | 400 | 400 | | |
| H315S-J | 15 | 325 | 325 | 400 | 400 | | |
| H320S-K | 20 | 325 | 325 | 400 | 400 | | |
| H325S-L | 25 | 300 | 300 | 300 | 300 | | |
| H332S-M | 32 | | | 270 | 270 | | |
| H340S-N | 40 | | | 220 | 220 | 350 | 350 |
| H350S-P | 50 | | | 150 | 150 | 250 | 250 |

Dimensions

Schémas dimensionnels



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 [""] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | H1 [mm] | X [mm] | Y [mm] |  kg |
|----------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| H315S-G | 15 | 1/2 | 81 | 15 | 56 | 29 | 296 | 100 | 1.1 |
| H315S-J | 15 | 1/2 | 81 | 15 | 56 | 29 | 296 | 100 | 1.1 |
| H320S-K | 20 | 3/4 | 86 | 15 | 56 | 28 | 299 | 100 | 1.2 |
| H325S-L | 25 | 1 | 115 | 17 | 64 | 34.5 | 303 | 100 | 1.6 |
| H332S-M | 32 | 1 1/4 | 122 | 19 | 76.5 | 35 | 306 | 100 | 2.1 |
| H340S-N | 40 | 1 1/2 | 140 | 23 | 83.5 | 43 | 311 | 100 | 2.6 |
| H350S-P | 50 | 2 | 158 | 25 | 95 | 56.5 | 318 | 100 | 3.8 |

Documentation complémentaire

- Fiches techniques pour servomoteurs de vanne à siège
- Instructions d'installation des vannes et/ou des servomoteurs de vannes à siège
- Remarques relative à la planification de projets avec vannes à siège à 2 et 3 voies