

Cône de vanne en acier inoxydable, 2 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<br>["] | Kvs<br>[m <sup>3</sup> /h] | Course | PN | n(gl) | Sv min. |
|------------|----|-----------|----------------------------|--------|----|-------|---------|
| H215S-G    | 15 | 1/2       | 1.6                        | 10 mm  | 25 | 3     | 100     |
| H215S-J    | 15 | 1/2       | 4.0                        | 10 mm  | 25 | 3     | 100     |
| H220S-K    | 20 | 3/4       | 6.3                        | 10 mm  | 25 | 3     | 100     |
| H225S-L    | 25 | 1         | 10                         | 15 mm  | 25 | 3     | 100     |
| H232S-M    | 32 | 1 1/4     | 16                         | 20 mm  | 25 | 3     | 100     |
| H240S-N    | 40 | 1 1/2     | 25                         | 20 mm  | 25 | 3     | 100     |
| H250S-P    | 50 | 2         | 40                         | 20 mm  | 25 | 3     | 100     |

#### Caractéristiques techniques

|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
| <b>Caractéristiques fonctionnelles</b> | Fluide                        | Eau froide et chaude, eau contenant du glycol à un volume maximal de 50 %. |
|  | Température du fluide         | 0...130°C [32...266°F]   |
|  | Caractéristique de débit      | Pourcentage égal (VDI/VDE 2173), optimisé dans la plage d'ouverture        |
|  | Taux de fuite                 | max. 0.01% du Kvs  |
|  | Point de fermeture            | Top (▲)  |
|  | Raccordement                  | Taraudées selon la norme ISO 7-1   |
|  | Orientation de l'installation | verticale à horizontale (rapportée à l'axe)                                |
|  | Entretien                     | sans entretien   |
| <b>Matériaux</b>                       | 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. 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 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 commande.

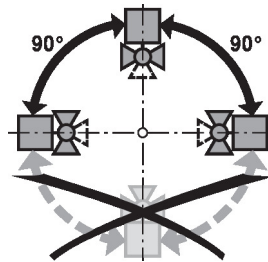
**Courbe caractéristique de débit**

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

## Notes d'installation

**Orientation autorisée de l'installation**

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**

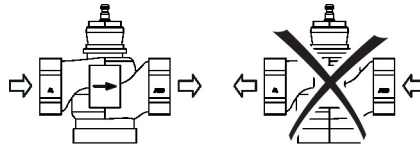
Les vannes à siège et les servomoteurs linéaires ne nécessitent pas d'entretien.

Avant toute intervention sur l'élément de commande, coupez l'alimentation du servomoteur de vanne à siège (en débranchant les câbles électriques 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 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.

## Notes d'installation

**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.



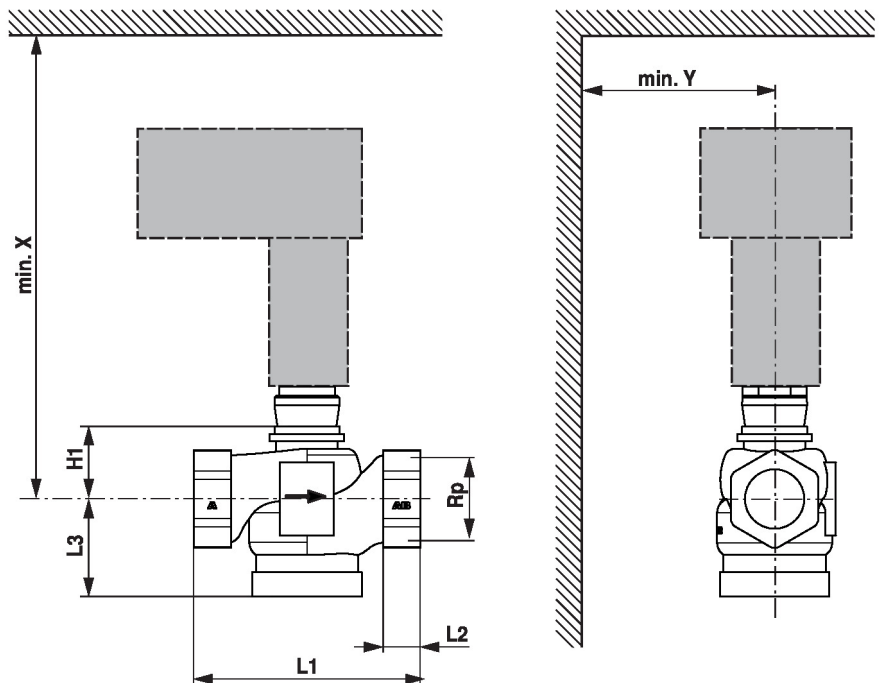
## Pression différentielle et de fermeture

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.

| p <sub>s</sub> < 2500 kPa (PN25)<br>t = 0... 130°C |    | LV..A..<br>500N          |                            | NV..A..<br>1000N         |                            | SV..A..<br>1500N         |                            |
|--|----|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|  | DN | Δp <sub>s</sub><br>[kPa] | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] | Δp <sub>s</sub><br>[kPa] | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] | Δp <sub>s</sub><br>[kPa] | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] |
| H215S-G  | 15 | 650                      | 650                        | 800                      | 800                        |                          |                            |
| H215S-J  | 15 | 650                      | 650                        | 800                      | 800                        |                          |                            |
| H220S-K  | 20 | 650                      | 650                        | 800                      | 800                        |                          |                            |
| H225S-L  | 25 | 380                      | 380                        | 600                      | 600                        |                          |                            |
| H232S-M  | 32 |                          |                            | 550                      | 550                        |                          |                            |
| H240S-N  | 40 |                          |                            | 450                      | 450                        | 700                      | 700                        |
| H250S-P  | 50 |                          |                            | 300                      | 300                        | 500                      | 500                        |

## 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.

## Dimensions

| Type    | DN | Rp<br>[""] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L3<br>[mm] | H1<br>[mm] | X<br>[mm] | Y<br>[mm] |  |
|---------|----|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| H215S-G | 15 | 1/2        | 81         | 15         | 39         | 29         | 296       | 100       | 0.82  |
| H215S-J | 15 | 1/2        | 81         | 15         | 39         | 29         | 296       | 100       | 0.81  |
| H220S-K | 20 | 3/4        | 86         | 15         | 39         | 28         | 299       | 100       | 0.92  |
| H225S-L | 25 | 1          | 115        | 17         | 43         | 34.5       | 303       | 100       | 1.30  |
| H232S-M | 32 | 1 1/4      | 122        | 19         | 52.5       | 35         | 306       | 100       | 1.72  |
| H240S-N | 40 | 1 1/2      | 140        | 23         | 60         | 43         | 311       | 100       | 2.29  |
| H250S-P | 50 | 2          | 158        | 25         | 68         | 56.5       | 318       | 100       | 2.13  |

## 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