

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

Type	DN []	Rp [""]	kvs [m³/h]	Plage de positionnement []	PN []	Sv min. []
H3015X-S	15	1/2	1.9	10 mm	25	50
H3020X-S	20	3/4	4.4	10 mm	25	50
H3025X-S	25	1	8	15 mm	25	50
H3032X-S	32	1 1/4	10	20 mm	25	50
H3040X-S	40	1 1/2	20	20 mm	25	50
H3050X-S	50	2	32	20 mm	25	50

Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Fluide	Eau froide et chaude, eau contenant du glycol à un volume maximal de 50 %.
Température du fluide [plage]	0...130 °C	
Pression de fonctionnement autorisée ps	2500 kPa	
Courbe caractéristique de débit	Chaîne de commande A – AB : pourcentage égal (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, Optimisé dans la plage d'ouverture; Bypass B – AB : Linéaires (VDI/VDE 2173)	
Taux de fuite	Chaîne de commande A – AB : max. 0.02% du kvs; Bypass B – AB : max. 0.02% du kvs	
Point de fermeture	Top (▲)	
Raccordement	Filetage taraudé conforme à ISO 7-1	
Position de montage	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)	
Nom du bâtiment/projet	sans entretien	
Matériaux	Boîtier [plage]	Acier inoxydable AISI 304
	Élément de fermeture	Acier inoxydable AISI 304
	Axe	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.

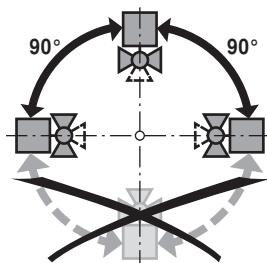
Courbe caractéristique de débit

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

Instructions d'installation

Positions de montage recommandées

Montez la vanne à siège de la verticale à l'horizontale. Il est interdit de monter les vannes à siège avec l'axe 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

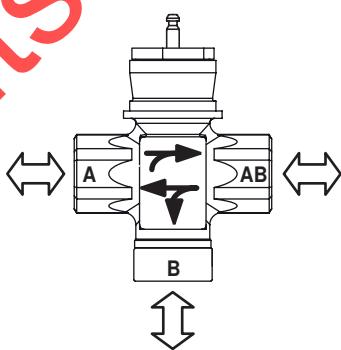
Les vannes à siège et les servomoteurs linéaires ne nécessitent pas d'entretien.

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.

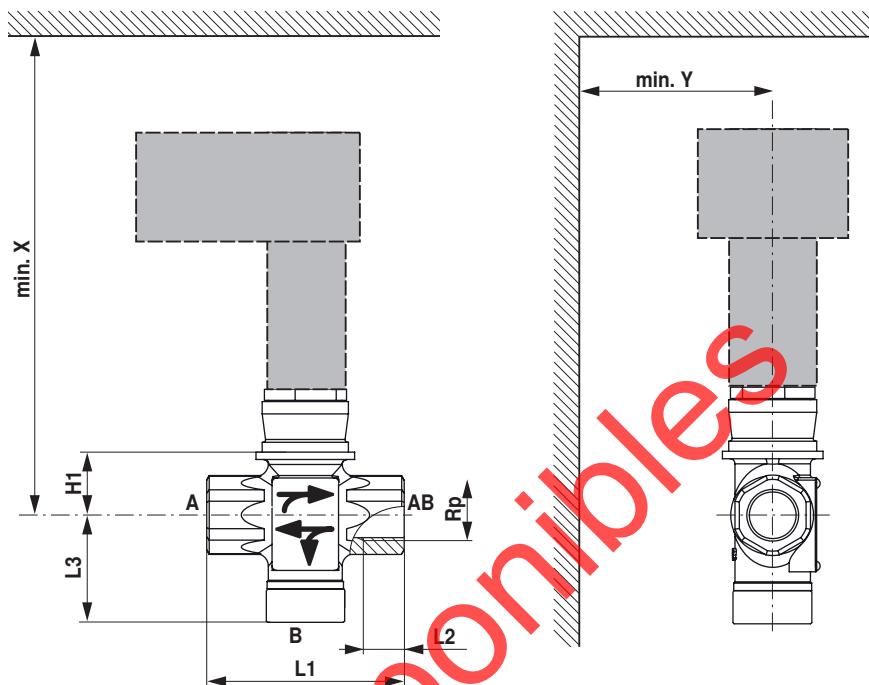
Sens du débit

Le débit peut avoir deux sens de déplacement.



Dimensions / Poids

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]	Poids
H3015X-S	15	1/2	80	15	49	25.5	296	100	0.80 kg
H3020X-S	20	3/4	80	15	51	28	299	100	1.1 kg
H3025X-S	25	1	100	15	55	32	303	100	1.6 kg
H3032X-S	32	1 1/4	103	19	62	35	306	100	1.8 kg
H3040X-S	40	1 1/2	122	20	71	40.5	311	100	2.3 kg
H3050X-S	50	2	138	23	85	47	318	100	3.3 kg

Documentation complémentaire

- Fiches techniques pour servomoteurs de vanne à siège
- Instructions d'installation des vannes et/ou des servomoteurs de vanne à siège
- Instructions d'étude relatives aux vannes à siège à 2 et 3 voies