

Vannes à siège, 2 voies, Brides, PN 25

- Pour systèmes eau chaude et de vapeur fermés (température élevée) dans une plage de température non critique
- Pour commande de modulation d'unité de traitement d'air et système de chauffage côté eau



### Vue d'ensemble

Références	DN	kvs [m <sup>3</sup> /h]	Course	PN	n(gl)	Sv min.
H6015XP4-S2	15	0.4	15 mm	25	3	50
H6015XP63-S2	15	0.63	15 mm	25	3	50
H6015X1-S2	15	1	15 mm	25	3	50
H6015X1P6-S2	15	1.6	15 mm	25	3	50
H6015X2P5-S2	15	2.5	15 mm	25	3	50
H6015X4-S2	15	4	15 mm	25	3	50
H6020X4-S2	20	4	15 mm	25	3	100
H6020X6P3-S2	20	6.3	15 mm	25	3	100
H6025X6P3-S2	25	6.3	15 mm	25	3	100
H6025X10-S2	25	10	15 mm	25	3	100
H6032X10-S2	32	10	15 mm	25	3	100
H6032X16-S2	32	16	15 mm	25	3	100
H6040X16-S2	40	16	15 mm	25	3	100
H6040X25-S2	40	25	15 mm	25	3	100
H6050X25-S2	50	25	15 mm	25	3	100
H6050X40-S2	50	40	15 mm	25	3	100

### Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Fluide	Eau chaude et vapeur ( $\Delta p/P1 < 0.4$ ), eau contenant 50 % de glycol
Température du fluide		5...150°C [41...302°F]
Remarque sur la température du fluide		120 °C jusqu'à 2500 kPa 150 °C jusqu'à 2430 kPa
Caractéristique de débit		pourcentage égal (VDI/VDE 2173) n (gl) = 3, optimisé dans la plage d'ouverture
Taux de fuite		max. 0.05% du kvs
Point de fermeture		En bas(▼)
Raccordement		Brides PN 25 selon ISO 7005-2
Position de montage		verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
Entretien		sans entretien
<b>Matériaux</b>	Corps de vanne	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
	Finition du corps	avec peinture de protection
	Élément de fermeture	Acier inoxydable
	Tige	Acier inoxydable
	Joint de la tige	Bague en V PFTE
	Siège	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. 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

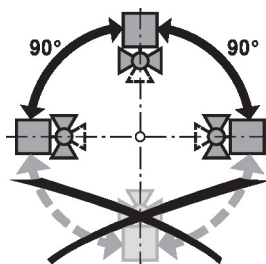
**Mode de fonctionnement** La vanne à siège est actionnée par un servomoteur linéaire Belimo. Les servomoteurs sont connectés par un signal modulant disponible sur le marché, ou par un système de commande à 3 points. Ils positionnent le cône de la vanne, faisant office d'organe d'étranglement, à la position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

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

**Vitesse de fluide** Les valeurs standards pour une exploitation avec un bruit réduit dans les systèmes CVC sont les valeurs moyennes de 1...2 m/s. Si les vitesses de fluide sont supérieures à 2 m/s, des effets de cavitation peuvent apparaître. En fonction de l'emplacement, ceci peut réduire la durée de service d'une vanne.

## 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. 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.



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
<b>H6015XP4-S2</b>	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
<b>H6015XP63-S2</b>	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
<b>H6015X1-S2</b>	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
<b>H6015X1P6-S2</b>	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
<b>H6015X2P5-S2</b>	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
<b>H6015X4-S2</b>	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
<b>H6020X4-S2</b>	20	150	118	18	105	4 x 14	75	370	100	4.9
<b>H6020X6P3-S2</b>	20	150	118	18	105	4 x 14	75	370	100	4.9
<b>H6025X6P3-S2</b>	25	160	126	18	115	4 x 14	85	380	100	6.0
<b>H6025X10-S2</b>	25	160	126	18	115	4 x 14	85	380	100	6.0
<b>H6032X10-S2</b>	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.5
<b>H6032X16-S2</b>	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.5
<b>H6040X16-S2</b>	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3
<b>H6040X25-S2</b>	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3
<b>H6050X25-S2</b>	50	230	139	20	165	4 x 18	125	390	100	12
<b>H6050X40-S2</b>	50	230	139	20	165	4 x 18	125	390	100	12

### Documentation complémentaire

- Gamme de produits complète pour applications hydrauliques
- 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