

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 ³ /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
Matériaux		
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

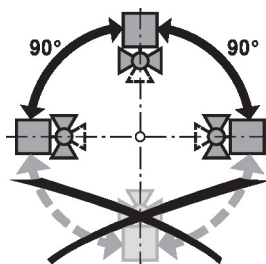
Mode de fonctionnement La vanne à siège est actionnée par un servomoteur linéaire Belimo. Les servomoteurs sont connectés par un signal modulant disponible sur le marché, ou par un système de commande à 3 points. Ils positionnent le cône de la vanne, faisant office d'organe d'étranglement, à la position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

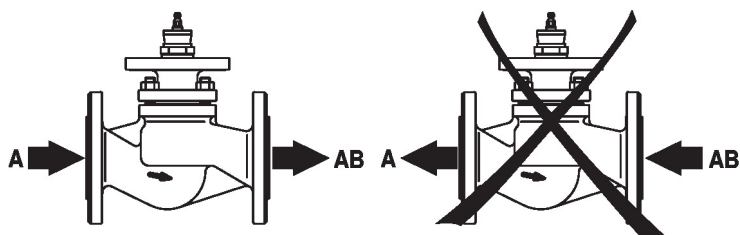
Positions de montage recommandées Montez la vanne à siège de la verticale à l'horizontale. Il n'est pas permis de monter les vannes à siège avec la tige de manœuvre pointant vers le bas.



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. 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 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.



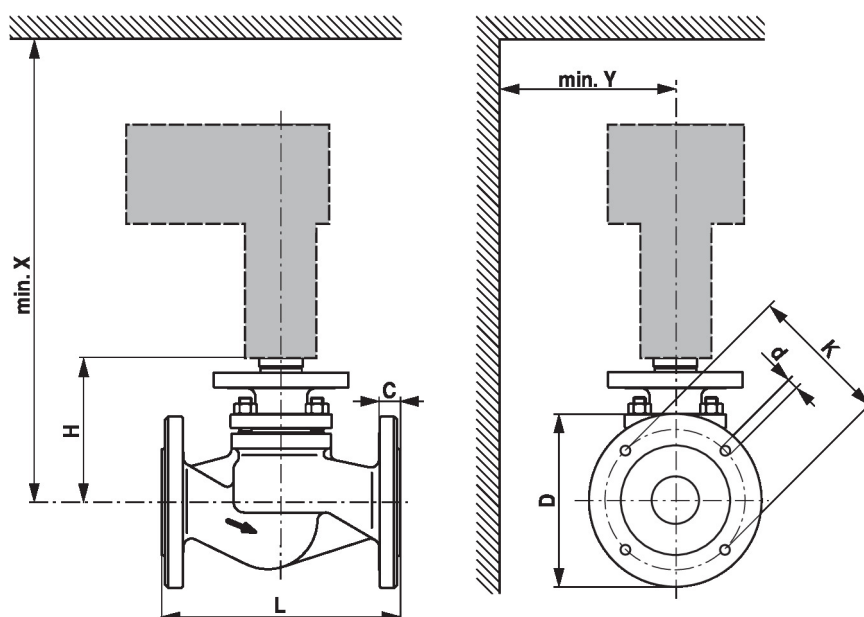
Pression différentielle et de fermeture

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.

	DN	LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		
		Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
$p_s < 2500$ kPa (PN25) $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 2430$ kPa (PN25) $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$								
	H6015XP4-S2	15	2500	1000	2500	1000	2500	1000
	H6015XP63-S2	15	2500	1000	2500	1000	2500	1000
	H6015X1-S2	15	800	800	2200	1000	2500	1000
	H6015X1P6-S2	15	800	800	2200	1000	2500	1000
	H6015X2P5-S2	15	800	800	2200	1000	2500	1000
	H6015X4-S2	15	800	800	2200	1000	2500	1000
	H6020X4-S2	20	800	800	2200	1000	2500	1000
	H6020X6P3-S2	20	600	600	1500	1000	2500	1000
	H6025X6P3-S2	25	450	450	1300	1000	2100	1000
	H6025X10-S2	25	450	450	1300	1000	2100	1000
	H6032X10-S2	32	300	300	900	900	1500	1000
	H6032X16-S2	32	300	300	900	900	1500	1000
	H6040X16-S2	40	140	140	500	500	850	850
	H6040X25-S2	40	140	140	500	500	850	850
	H6050X25-S2	50	60	60	300	300	500	550
	H6050X40-S2	50	60	60	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.

Type	DN	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H6015XP4-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6015XP63-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6015X1-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6015X1P6-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6015X2P5-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6015X4-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6020X4-S2	20	150	118	18	105	4 x 14	75	370	100	4.9
H6020X6P3-S2	20	150	118	18	105	4 x 14	75	370	100	4.9
H6025X6P3-S2	25	160	126	18	115	4 x 14	85	380	100	6.0
H6025X10-S2	25	160	126	18	115	4 x 14	85	380	100	6.0
H6032X10-S2	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.5
H6032X16-S2	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.5
H6040X16-S2	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3
H6040X25-S2	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3
H6050X25-S2	50	230	139	20	165	4 x 18	125	390	100	12
H6050X40-S2	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