

## Vannes à siège, 3 voies, Brides, PN 16

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



L'image peut différer du produit

## Vue d'ensemble

Références	DN	Kvs [m³/h]	Course	PN	n(gl)	Sv min.
H715S	15	4	20 mm	16	3	50
H720S	20	6.3	20 mm	16	3	100
H725S	25	10	20 mm	16	3	100
H732S	32	16	20 mm	16	3	100
H740S	40	25	20 mm	16	3	100
H750S	50	40	20 mm	16	3	100
H765S	65	63	30 mm	16	3	100
H780S	80	100	30 mm	16	3	100
H7100S	100	160	30 mm	16	3	100
H7125S	125	220	40 mm	16	3	100
H7150S	150	320	40 mm	16	3	100

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Fluide	Eau, eau avec glycol jusqu'à un volume maximal de 50 %.
	Température du fluide	5...150°C [41...302°F]
	Remarque sur la température du fluide	120 °C jusqu'à 1600 kPa 150 °C jusqu'à 1400 kPa
	Caractéristique de débit	Passage de commande A - AB : pourcentage égal (VDI/VDE 2173), optimisé dans la plage d'ouverture, Dérivation B - AB : Linéaire (VDI/VDE 2173)
	Taux de fuite	Passage de commande A-AB : max. 0,05 % de la valeur Kvs ; Dérivation B-AB : max 1 % de la valeur Kvs
	Point de fermeture	Top (▲)
	Raccordement	Brides selon la norme ISO 7005-2
	Orientation de l'installation	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Entretien	sans entretien
	Matériaux	
	Corps de vanne	EN-GJL-250 (GG 25)
	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. 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. Le servomoteurs linéaires sont commandés par la régulation en mode proportionnel ou 3 points et amènent le cône de la vanne faisant office d'organe d'étranglement dans 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 à pourcentage égal. Le bypass offre une courbe caractéristique linéaire.

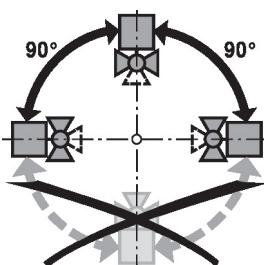
**Vitesse de fluide** Les valeurs standards pour une exploitation avec un bruit réduit dans les systèmes CVC sont les vitesses de fluide de 1...2 m/s. Si les vitesses de fluide sont supérieures à 2 m/s, le débit peut avoir des effets comme le bruit et la cavitation. En fonction de l'emplacement, ceci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

## Accessoires

Accessoires électriques	Description	Références
Réchauffeur d'axe Pour servomoteur LV., NV., SV..		ZH24-1-A

## 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.

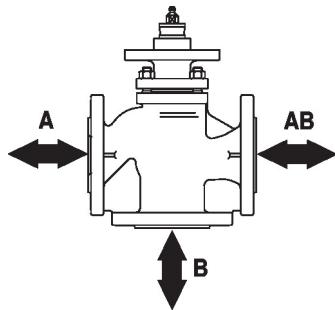


**Qualité de l'eau requise** Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau sont à respecter. Les vannes à boisseau sphérique sont des organes de réglage. Comme pour les autres équipements et pour qu'elles assurent leur fonction à long terme, il est recommandé de prévoir 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.

**Sens du débit** La vanne peut être utilisée comme vanne mélangeuse A+B sur AB et comme vanne de répartition AB sur A+B. Les valeurs maximales de pression sont plus basses en mode de répartition qu'en mode mixte (voir instructions d'installation).

## 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

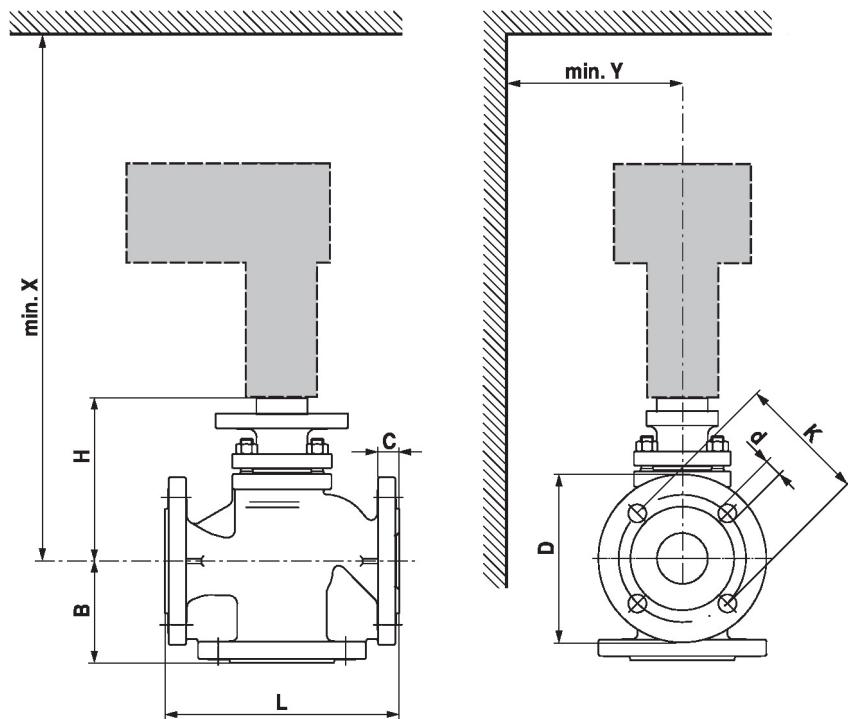
ps <1600 kPa (PN16) t= 5... 120°C ps <1400 kPa (PN16) t= 121... 150°C		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
H715S	15	1600	1000	1600	1000						
H720S	20	1600	1000	1600	1000						
H725S	25	1300	1000	1600	1000						
H732S	32	900	900	1500	1000						
H740S	40	500	500	800	800						
H750S	50	300	300	500	500						
H765S	65					400	400	500	500	1100	1000
H780S	80					250	250	350	350	700	700
H7100S	100					150	150	200	200	450	450
H7125S	125							135	135	310	310
H7150S	150							90	90	220	220

## Division

ps <1600 kPa (PN16) t= 5... 120°C ps <1400 kPa (PN16) t= 121... 150°C		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
H715S	15	400	250	400	250						
H720S	20	400	250	400	250						
H725S	25	325	250	400	250						
H732S	32	225	225	375	250						
H740S	40	125	125	200	200						
H750S	50	75	75	125	125						
H765S	65					100	100	125	125	275	275
H780S	80					63	63	88	88	175	175
H7100S	100					38	38	50	50	113	113
H7125S	125							34	34	78	78
H7150S	150							23	23	55	55

## 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]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
<b>H715S</b>	15	130	65	116	14	95	4 x 14	65	370	100	5.1
<b>H720S</b>	20	150	70	115	16	105	4 x 14	75	370	100	6.1
<b>H725S</b>	25	160	75	131	16	115	4 x 14	85	390	100	7.1
<b>H732S</b>	32	180	80	157	18	140	4 x 18	100	420	100	9.7
<b>H740S</b>	40	200	90	162	18	150	4 x 18	110	430	100	13
<b>H750S</b>	50	230	100	160	20	165	4 x 18	125	430	100	17
<b>H765S</b>	65	290	120	199	20	185	4 x 18	145	550	150	24
<b>H780S</b>	80	310	130	215	22	200	8 x 18	160	570	150	30
<b>H7100S</b>	100	350	150	234	24	220	8 x 18	180	590	150	47
<b>H7125S</b>	125	400	200	281	27	250	8 x 18	210	640	180	67
<b>H7150S</b>	150	480	210	343	27	285	8 x 22	240	680	215	91

## 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