

Vanne à siège 3 voies, Filetage mâle

- Pour circuits hydrauliques ouvert et fermé, froid et chaud
- Pour la régulation proportionnelle hydraulique dans les installations de traitement de l'air et de chauffage


Vue d'ensemble

Type	DN []	G ["]	kvs [m ³ /h]	Course [mm]	PN []	Sv min. []
H511B	15	1 1/8	0,63	15	16	50
H512B	15	1 1/8	1	15	16	50
H513B	15	1 1/8	1,6	15	16	50
H514B	15	1 1/8	2,5	15	16	50
H515B	15	1 1/8	4	15	16	50
H520B	20	1 1/4	6,3	15	16	100
H525B	25	1 1/2	10	15	16	100
H532B	32	2	16	15	16	100
H540B	40	2 1/4	25	15	16	100
H550B	50	2 3/4	40	15	16	100

Caractéristiques techniques

Données fonctionnelles	Fluide	Eau chaude et froide, eau avec glycol dans une concentration max. de 50% vol.
	Température du fluide	5...120°C
	Température du fluide	-10°C avec réchauffeur d'axe
	Pression autorisée ps	1600 kPa
	Courbe caractéristique de débit	Passage A - AB : Égal pourcentage (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, optimisé à l'ouverture, Bypass B - AB : Linéaire (VDI/VDE 2173)
	Taux de fuite	Passage A-AB: max. 0.05% du kvs / Bypass B-AB : max 1% du kvs
	Raccordement	Filetage mâle (ISO 228)
	Point de fermeture	Top (▲)
	Position de montage	Verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Entretien	Sans entretien
Matériaux	Corps	Laiton Rg 5
	Élément de fermeture	Acier inoxydable
	Axe	Acier inoxydable
	Joint de la tige	Joint torique, EPDM
	Siège	Laiton Rg 5 / Niro (bypass)

Consignes de sécurité


- La vanne est conçue pour une utilisation dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation stationnaires et ne doit pas être employée pour les applications étrangères au domaine d'utilisation spécifié, en particulier dans les avions et autres moyens de transport
- Le montage doit être effectué par des personnes ayant été formées à cet effet. Toutes réglementations officielles ou réglementations émanant d'une autorité reconnue doivent être observées durant l'installation.
- La vanne de régulation et le tube de mesure ne doivent pas être séparés.
- L'équipement contient des composants électriques et électroniques qui ne doivent pas être jetés aux ordures ménagères. Les réglementations et exigences locales doivent être observées.
- Lors de la définition du coefficient de débit d'organes de réglage, observer les directives reconnues.

Caractéristiques du produit

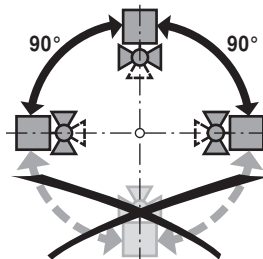
Mode de fonctionnement	La vanne à siège est actionnée par un servomoteur linéaire Belimo. Les servomoteurs linéaires sont commandés par la régulation en mode proportionnel ou 3 points et amènent le cône de la vanne faisant office d'organe d'étranglement dans la position d'ouverture définie par le signal de positionnement.
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.

Accessoires

	Description	Type
Accessoires électriques	Réchauffeur d'axe DN 15-50 (45W)	ZH24-1
	Description	Type
Accessoires mécaniques	Raccord pour vannes à siège DN 15 Rp 1/2"	ZH4515
	Bride pleine pour vanne à siège DN 15 avec filetage mâle	ZH515
	Raccord pour vannes à siège DN 20 Rp 3/4"	ZH4520
	Bride pleine pour vanne à siège DN 20 avec filetage mâle	ZH520
	Raccord pour vannes à siège DN 25 Rp 1"	ZH4525
	Bride pleine pour vanne à siège DN 25 avec filetage mâle	ZH525
	Raccord pour vannes à siège DN 32 Rp 1 1/4"	ZH4532
	Bride pleine pour vanne à siège DN 32 avec filetage mâle	ZH532
	Raccord pour vannes à siège DN 40 Rp 1 1/2"	ZH4540
	Bride pleine pour vanne à siège DN 40 avec filetage mâle	ZH540
	Raccord pour vannes à siège DN 50 Rp 2"	ZH4550
	Bride pleine pour vanne à siège DN 50 avec filetage mâle	ZH550

Instructions d'installation

Positions de montage recommandées Il est autorisé de monter les vannes en position verticale ou en position horizontale. Toutefois, il n'est pas permis de monter les vannes à siège avec la tige en bas.

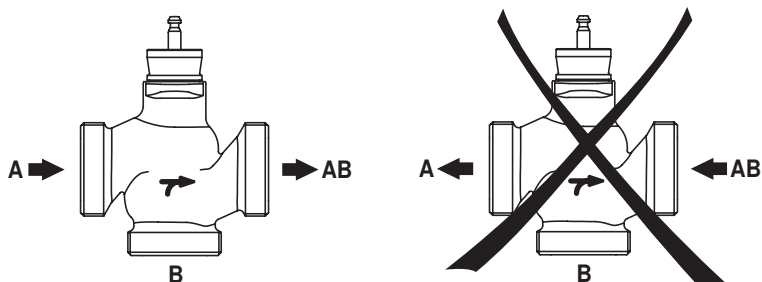


Qualité de l'eau requise Les exigences en matière de qualité de l'eau spécifiées dans la norme VDI 2035 doivent être respectées.
Les vannes de Belimo sont des équipements de régulation. Pour qu'ils assurent leur fonction à long terme, il est recommandé de prévoir un dispositif de filtration afin de les protéger de toute particule ou débris qui pourraient se trouver dans le fluide.
Installation sur le circuit de retour recommandée

Entretien Les vannes à siège et les servomoteurs linéaires ne nécessitent pas d'entretien. Pour toutes les interventions sur l'appareil, couper l'alimentation du servomoteur rotatif (débrancher éventuellement le câble électrique). 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 de régulation et le servomoteur rotatif auront été remontés conformément aux instructions et que les tuyauteries auront été remplies dans les règles de l'art.

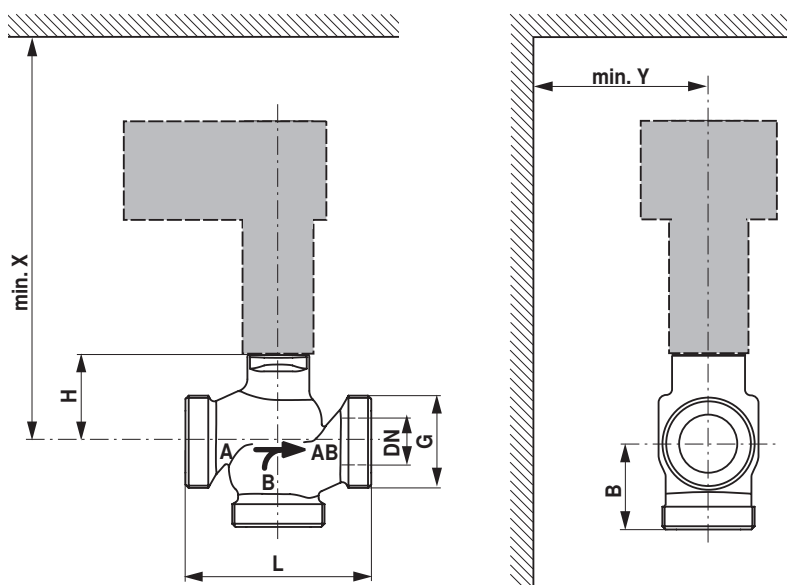
Instructions d'installation

Sens du débit Le sens de débit indiqué par une flèche sur la vanne doit être respecté; dans le cas contraire, la valeur de débit mesurée sera incorrecte.



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

Type	DN []	G ["]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Poids env. [kg]
H511B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,2
H512B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,2
H513B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,2
H514B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,2
H515B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,3
H520B	20	1 1/4	90	55	46	290	100	1,3
H525B	25	1 1/2	110	55	52	300	100	1,5
H532B	32	2	120	55	56	300	100	2,0
H540B	40	2 1/4	130	60	65	310	100	2,5
H550B	50	2 3/4	150	65	65	310	100	3,4

Documentation complémentaire

- Vue d'ensemble des combinaisons moteurs / vannes
- Fiches techniques pour servomoteurs
- Instructions de montage pour les vannes à siège et/ou les servomoteurs
- Consignes pour la planification de projet, vannes à siège à 2 et 3 voies