

Vanne de régulation à boisseau sphérique, 2 voies, Brides, PN 16

- Pour systèmes eau chaude et froide fermés
- Pour commande de modulation d'unité de traitement d'air et système de chauffage côté eau
- Étanche aux bulles d'air


Vue d'ensemble

Type	DN []	DN ["]	kvs [m ³ /h]	PN []	Sv min. []
R6065W63-S8	65	2 1/2	63	16	100
R6080W100-S8	80	3	100	16	100
R6100W160-S8	100	4	160	16	100
R6125W250-S8	125	5	250	16	100
R6150W320-S8	150	6	320	16	100

Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Fluide	Eau froide et chaude, eau contenant du glycol à un volume maximal de 50 %.
	Température du fluide	-10...120°C
	Permissible operating pressure ps	1600 kPa
	Pression de fermeture Δps	690 kPa
	Valeur de pression différentielle Δpmax	400 kPa
	Remarque pression diff.	200 kPa pour un fonctionnement silencieux
	Courbe caractéristique de débit	pourcentage égal (VDI/VDE 2178), Optimisé dans la plage d'ouverture
	Taux de fuite	étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1)
	Angle de rotation	90°
	Note relative à l'angle de rotation	Plage de fonctionnement 15...90°
	Raccordement	Brides PN 16 conforme à EN 1092-2
	Position de montage	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Nom du bâtiment/projet	sans entretien
	Matériaux	Boîtier [plage]
Élément de fermeture		acier inoxydable AISI 316
Axe		Acier inoxydable AISI 304
Joint de la tige		EPDM
Siège de bille		PTFE
Disque de caractérisation		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 de régulation à boisseau sphérique est actionnée par un servomoteur rotatif. Les servomoteurs rotatifs sont commandés par un système de régulation usuel proportionnel ou à 3 points et positionnent la bille de la vanne, qui agit comme étrangleur, dans la position définie par la signal de positionnement. L'ouverture de la vanne à boisseau sphérique s'opère dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, la fermeture dans le sens des aiguilles d'une montre.

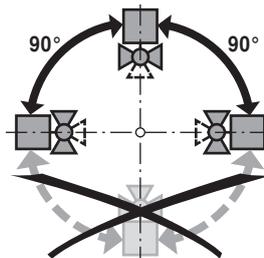
Courbe caractéristique de débit Le contrôle du débit de pourcentage égal est assuré par l'opercule de réglage intégré.

Accessoires

	Description	Type
Accessoires électriques	Réchauffeur d'axe bride F05 DN 25...100 (30 W)	ZR24-F05

Instructions d'installation

Positions de montage recommandées Les montages au-dessus de l'axe horizontale sont possibles. Toutefois, il n'est pas permis de monter les vannes avec l'axe tête en bas (toute inclinaison sous l'axe horizontal)



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.

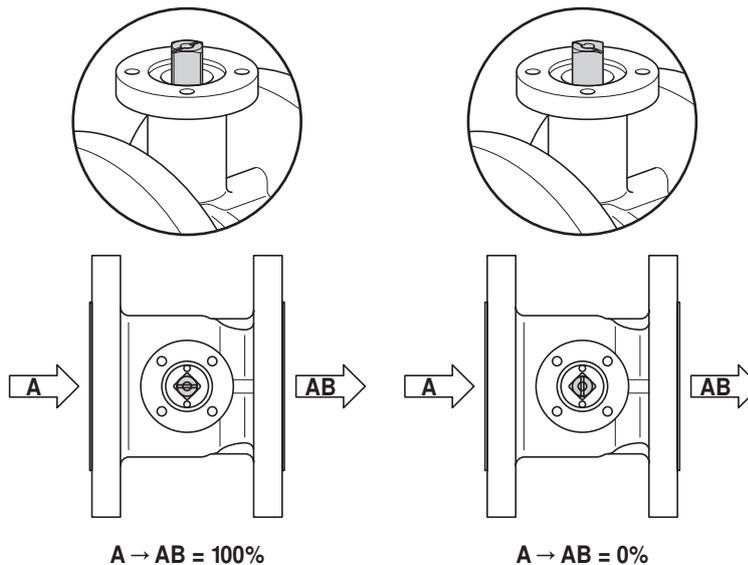
Réchauffeur d'axe Dans les applications d'eau froide, l'air ambiant chaud et humide peut causer la condensation dans les servomoteurs. Cela peut entraîner une corrosion à l'intérieur de la boîte de vitesse du servomoteur et causer sa rupture. Dans de telles applications, l'utilisation d'un réchauffeur de tige est prévue. Le réchauffeur de tige doit être activé uniquement lorsque le système est en fonctionnement, puisqu'il ne dispose d'aucune commande de température.

Instructions d'installation

Entretien Les vannes de régulation et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien. Pour toutes les interventions sur l'actionneur, couper l'alimentation du servomoteur (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).

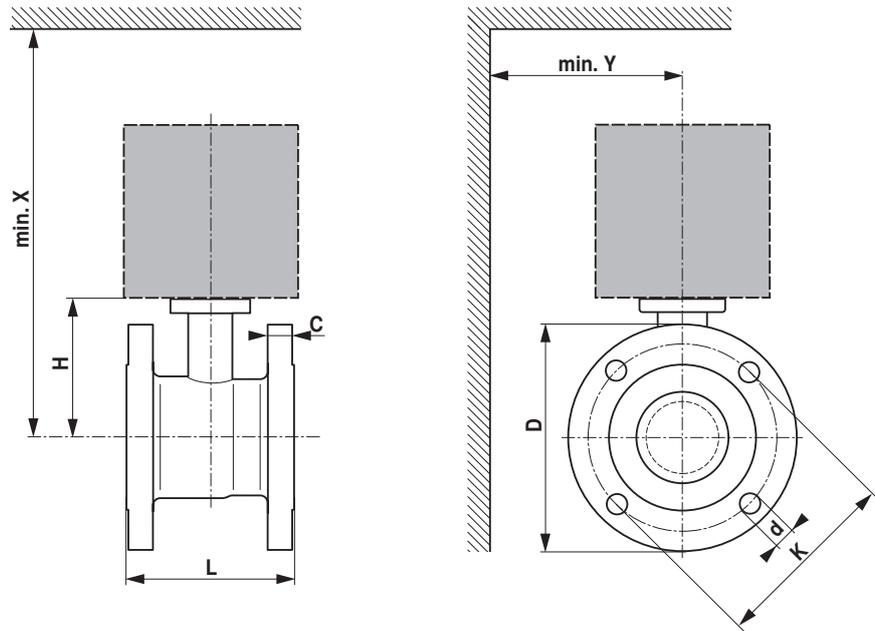
La remise en service ne pourra avoir lieu que lorsque la vanne à boisseau sphérique 6 voies et le servomoteur rotatif auront été montés conformément aux instructions et que les tuyauteries auront été remplies dans les règles de l'art.

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. Assurez-vous que le boisseau sphérique soit dans la bonne position (repère sur l'axe)



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 []	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	Poids
R6065W63-S8	65	136.5	113	18.5	185	4 x 19	145	320	150	10 kg
R6080W100-S8	80	168	113	20.5	200	8 x 19	160	320	160	14 kg
R6100W160-S8	100	211	124	22	224	8 x 19	180	330	175	23 kg
R6125W250-S8	125	262.5	143	22	252	8 x 19	210	350	190	31 kg
R6150W320-S8	150	315	143	22	282	8 x 23	240	350	200	40 kg

Documentation complémentaire

- Gamme complète pour les applications hydrauliques
- Fiches techniques pour servomoteurs
- Instructions d'installation des servomoteurs et/ou des vannes à boisseau sphérique
- Notes générales pour la planification du projet