

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**

Références	DN	kvs [m <sup>3</sup> /h]	PN	n(gl)	Sv min.
R6065W63-S8	65	63	16	3.2	100
R6080W100-S8	80	100	16	3.2	100
R6100W160-S8	100	160	16	3.2	100
R6125W250-S8	125	250	16	3.2	100
R6150W320-S8	150	320	16	3.2	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 [14...248°F]
Pression de fermeture $\Delta p_s$		690 kPa
Valeur de pression différentielle $\Delta p_{max}$		400 kPa
Remarque pression diff.		200 kPa pour un fonctionnement silencieux
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)
Entretien		sans entretien
Matériaux		
Corps de vanne		EN-GJL-250 (GG 25)
Finition du corps		avec peinture de protection
Élément de fermeture		Acier inoxydable AISI 316
Tige		Acier inoxydable AISI 304
Joint de la tige		EPDM
Siège		PTFE
Diaphragme égal %		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 commande. 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.

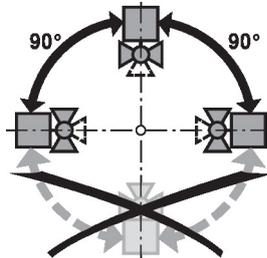
**Courbe caractéristique de débit** Le contrôle du débit de pourcentage égal est assuré par l'opercule de réglage intégré.

**Accessoires**

Accessoires électriques	Description	Références
	Réchauffeur d'axe bride F05 (30 W)	ZR24-F05

**Notes 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 à boisseau sphérique avec l'axe tête en bas.

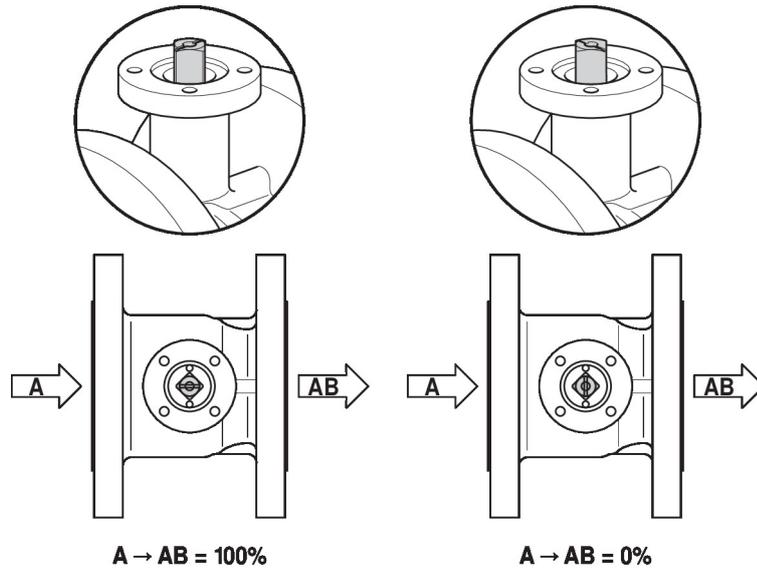


**Qualité de l'eau requise** Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau sont à respecter. Les vannes à boisseau sphérique sont des organes de réglage. Comme pour les autres équipements et pour qu'elles assurent leur fonction à long terme, il est recommandé de prévoir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

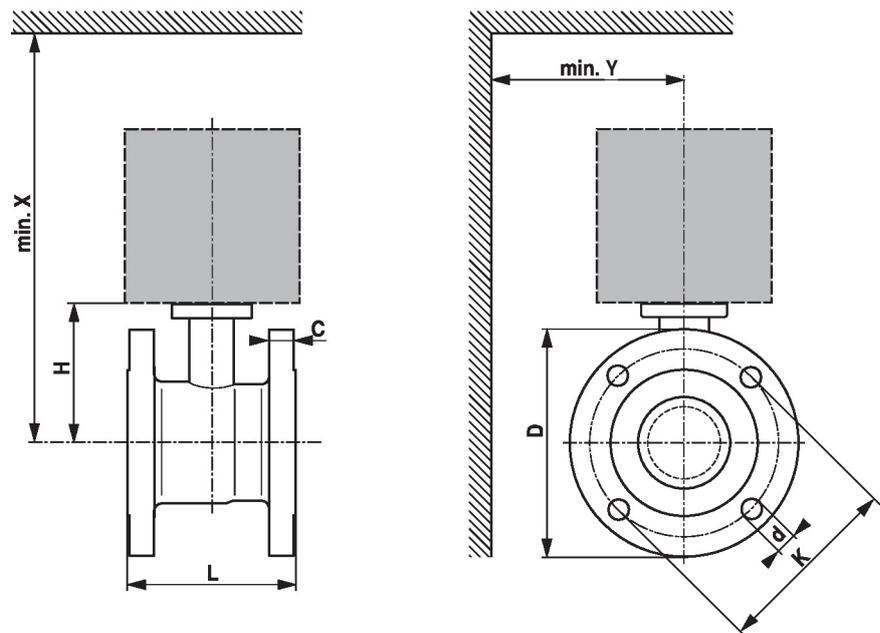
**Réchauffeur d'axe** Dans les applications d'eau froide, l'air ambiant chaud et humide peut causer la condensation dans les servomoteurs. Cela peut entraîner une corrosion à l'intérieur de la boîte de vitesse du servomoteur et causer sa rupture. Dans de telles applications, l'utilisation d'un réchauffeur 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.

**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**

## 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
<b>R6065W63-S8</b>	65	136.5	113	18.5	185	4 x 19	145	320	150	10
<b>R6080W100-S8</b>	80	168	113	20.5	200	8 x 19	160	320	160	14
<b>R6100W160-S8</b>	100	211	124	22	224	8 x 19	180	330	175	23
<b>R6125W250-S8</b>	125	262.5	143	22	252	8 x 19	210	350	190	31
<b>R6150W320-S8</b>	150	315	143	22	282	8 x 23	240	350	200	40

## Documentation complémentaire

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