

Vanne à boisseau sphérique tout-ou-rien, 2 voies, Filetage mâle

- Pour systèmes d'eau ouverts et fermés
- Pour commande proportionnelle côté eau domestique dans les applications de chauffage urbain. Eau potable chauffée sur demande.
- Étanche aux bulles d'air



L'image peut différer du produit

## Vue d'ensemble

Références	DN	G ["]	Kvs [m³/h]	PN
R410DK	10	3/4	4	40
R415D	15	1	12	40
R420D	20	1 1/4	25	40

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Fluide	Eau, eau potable (sur demande), eau avec glycol jusqu'à max. 50 % vol.
	Température du fluide	2...130°C [36...266°F]
	Remarque sur la température du fluide	Suivant le type de servomoteur, la température admissible des fluides peut être limitée. Les limitations sont décrites dans les fiches techniques respectives des servomoteurs.
	Pression de fermeture $\Delta p_s$	1400 kPa
	Valeur de pression différentielle $\Delta p_{max}$	800 kPa
	Taux de fuite	Étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1)
	Angle de rotation	90°
	Raccordement	Filetage mâle selon la norme ISO 228-1
	Orientation de l'installation	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Entretien	sans entretien
Matériaux	Corps de vanne	Laiton rouge à faible teneur en plomb (CuSn4Zn6Pb3)
	Élément de fermeture	Acier inoxydable
	Tige	Acier inoxydable
	Extrémité de tige	Laiton CW 614 N (DN 10, 15) Plastique (PA66 GF30%) (DN 20)
	Joint de la tige	FKM
	Palier de tige	PTFE
	Siège	ETFE
	Graissage	Unisilicone (qualité eau potable)
	Bloc thermique	Plastique (PA66 GF30%)
	Diffuseur	ETFE

## 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.
- Les réglementations nationales doivent être respectées lors de l'utilisation de la vanne à boisseau sphérique dans les applications d'eau potable.

## Caractéristiques du produit

### Fonctionnement selon

La vanne à boisseau sphérique tout-ou-rien est actionnée par un servomoteur rotatif. Le servomoteur rotatif est contrôlé par un signal ouvert-fermé. L'ouverture de la vanne s'opère dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, la fermeture dans le sens des aiguilles d'une montre.

## Accessoires

### Accessoires mécaniques

### Description

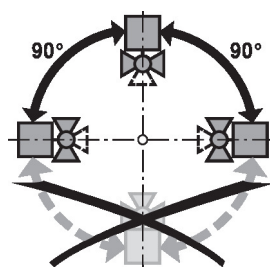
### Références

- |  |        |
|--|--------|
| Raccord pour vanne à boisseau sphérique avec filetage mâle DN 10 Rp 3/8" | ZR4510 |
| Raccord pour vanne à boisseau sphérique avec filetage mâle DN 15 Rp 1/2" | ZR4515 |
| Raccord pour vanne à boisseau sphérique avec filetage mâle DN 20 Rp 3/4" | ZR4520 |

## Notes d'installation

### Orientation autorisée de l'installation

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.

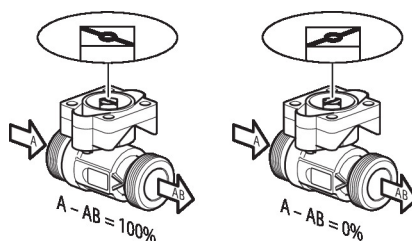
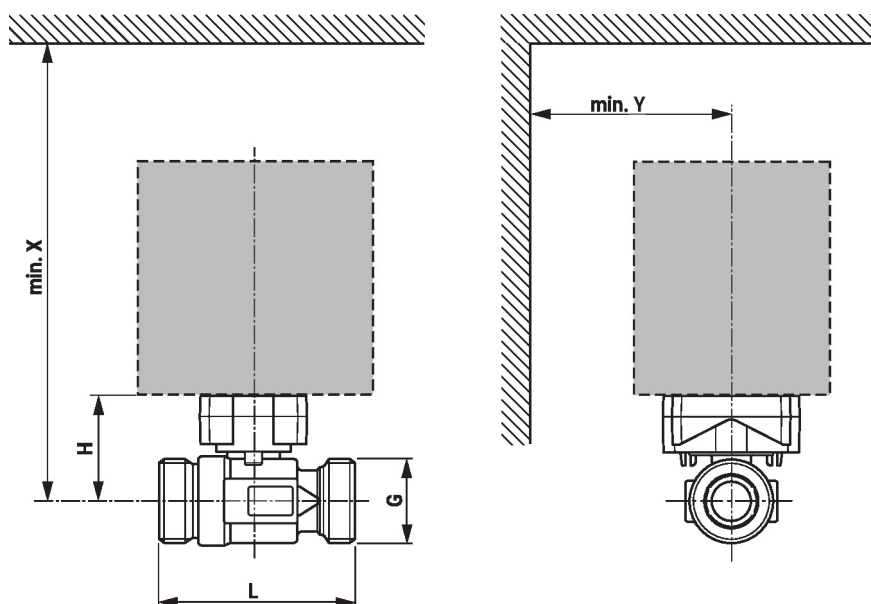


### Qualité de l'eau requise


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.

**Notes d'installation**

- Entretien** Les vannes de régulation et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien.
- Avant toute intervention sur l'élément de commande, coupez l'alimentation du servomoteur rotatif (en débranchant le câble électrique 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 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	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	
<b>R410DK</b>	10	3/4	65	38	190	70	0.25
<b>R415D</b>	15	1	75	42	195	70	0.37
<b>R420D</b>	20	1 1/4	107	55	200	70	0.76

**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