

**Vanne à boisseau sphérique change-over, 3 voies, Taraudées**

- Pour systèmes d'eau fermés
- Pour les fonctions de contact et les commandes tout-ou-rien du côté eau des systèmes de ventilation et des systèmes de chauffage
- Étanche aux bulles d'air (passage de commande A – AB)



L'image peut différer du produit

### Vue d'ensemble

Références	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	PN
R3015-S1	15	1/2	15	40
R3020-S2	20	3/4	32	40
R3025-S2	25	1	26	40
R3032-S3	32	1 1/4	32	25
R3040-S3	40	1 1/2	31	25
R3050-S4	50	2	49	25

### Caractéristiques techniques

<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>	Fluide	Eau, eau avec glycol jusqu'à un volume maximal de 50 %.
	Température du fluide	-10...120°C [14...248°F]
	Remarque sur la température du fluide	À une température moyenne du fluide de -10...2 °C, un réchauffeur d'axe ou une rallonge de tête de vanne sont recommandés. 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 $\Delta p_{max}$	1000 kPa
	Remarque pression diff.	200 kPa pour un fonctionnement silencieux
	Débit	Bypass B – AB : env. 50 % de la valeur Kvs
	Taux de fuite	Port A – AB : étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1) ; dérivation B – AB : classe de fuite I (EN 1349 et EN 60534-4) 1 % max. de la valeur Kvs
	Angle de rotation	90°
	Raccordement	Taraudées selon la norme ISO 7-1
	Orientation de l'installation	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Entretien	sans entretien
<b>Matériaux</b>	Corps de vanne	Corps en laiton nickelé
	Finition du corps	nickelé
	Élément de fermeture	Acier inoxydable
	Tige	Acier inoxydable

## Caractéristiques techniques

<b>Matériaux</b>	Joint de la tige Siège	Joint torique, EPDM PTFE, joint torique EPDM
------------------	---------------------------	---

## 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

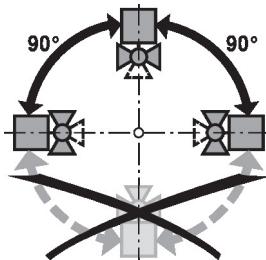
<b>Fonctionnement selon</b>	La vanne à boisseau sphérique change-over se règle par un servomoteur rotatif. Le servomoteur rotatif est contrôlé par un signal ouvert-fermé.
-----------------------------	--

## Accessoires

Accessoires électriques	Description	Références
Réchauffeur d'axe pour vanne à boisseau sphérique DN 15...50, AC/DC 24 V, 20 W		ZR24-2
Accessoires mécaniques	Description	Références
Rallonge tête de vanne pour vanne à boisseau sphérique DN 15...50		ZR-EXT-01
Raccord pour vanne à boisseau sphérique taraudée DN 15 Rp 1/2"		ZR2315
Raccord pour vanne à boisseau sphérique taraudée DN 20 Rp 3/4"		ZR2320
Raccord pour vanne à boisseau sphérique taraudée DN 25 Rp 1"		ZR2325
Raccord pour vanne à boisseau sphérique taraudée DN 32 Rp 1 1/4"		ZR2332
Raccord pour vanne à boisseau sphérique taraudée DN 40 Rp 1 1/2"		ZR2340
Raccord pour vanne à boisseau sphérique taraudée DN 50 Rp 2"		ZR2350

## Notes d'installation

<b>Orientation autorisée de l'installation</b>	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.
--	--

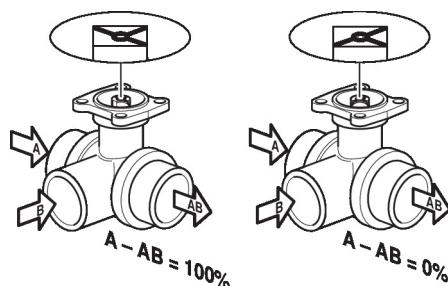


<b>Qualité de l'eau requise</b>	Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau sont à respecter. Les vannes à boisseau sphérique sont des organes de réglage. Comme pour les autres équipements et pour qu'elles assurent leur fonction à long terme, il est recommandé de prévoir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

**Entretien** Les vannes 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).

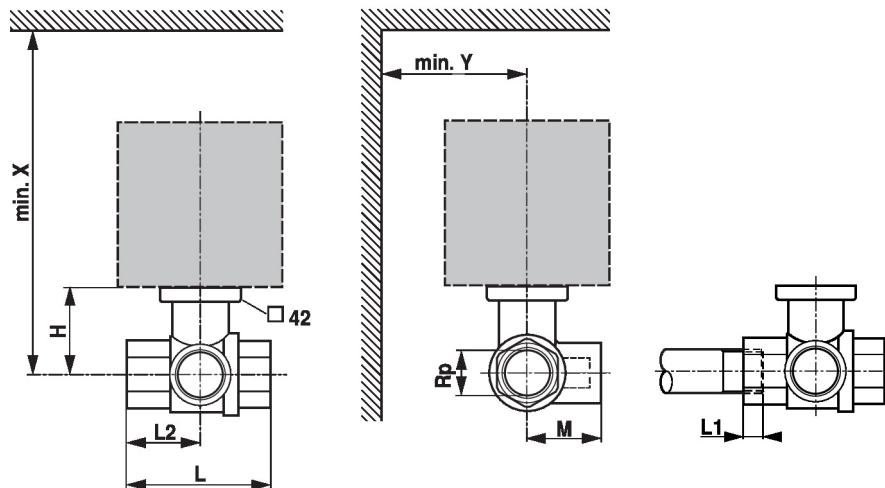
La remise en service ne pourra avoir lieu que lorsque la vanne à boisseau sphérique 6 voies et le servomoteur rotatif auront été montés conformément aux instructions et que les tuyauteries auront été remplies dans les règles de l'art.

**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



L1: Vissage maximum

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	Rp [""]	L [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R3015-S1	15	1/2	67	36	13	36	44	230	90	0.33
R3020-S2	20	3/4	78	41	14	41.5	46	235	90	0.46
R3025-S2	25	1	88	44	16	45	46	235	90	0.60
R3032-S3	32	1 1/4	105	55	19	55.5	50.5	240	90	0.90
R3040-S3	40	1 1/2	111	56	19	56	50.5	240	90	1.2
R3050-S4	50	2	125	65	22	68	56	245	90	1.8

## 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