

- Vanne de régulation à boisseau sphérique, 3 voies, Taraudées
- 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 (passage de commande A - AB)



Vue d'ensemble

Type	DN []	DN [""]	Rp [""]	kvs [m³/h]	PN []	Sv min. []
R3015-P25-S1	15	1/2	1/2	0.25	40	50
R3015-P4-S1	15	1/2	1/2	0.4	40	50
R3015-P63-S1	15	1/2	1/2	0.63	40	50
R3015-1-S1	15	1/2	1/2	1	40	50
R3015-1P6-S1	15	1/2	1/2	1.6	40	50
R3015-2P5-S1	15	1/2	1/2	2.5	40	50
R3015-4-S1	15	1/2	1/2	4	40	100
R3020-4-S2	20	3/4	3/4	4	40	100
R3020-6P3-S2	20	3/4	3/4	6.3	40	100
R3025-6P3-S2	25	1	1	6.3	40	100
R3025-10-S2	25	1	1	10	40	100
R3032-16-S3	32	1 1/4	1 1/4	16	25	100
R3040-16-S3	40	1 1/2	1 1/2	16	25	100
R3040-25-S4	40	1 1/2	1 1/2	25	25	100
R3050-25-S4	50	2	2	25	25	100
R3050-40-S4	50	2	2	40	25	100
R3050-58-S4	50	2	2	58	25	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
	Note relative à la température du fluide	À une température moyenne de -10... 2°C, un réchauffeur d'axe ou une extension de tête vanne est recommandé. Suivant le type de servomoteur, la température admissible des fluides peut être limitée. Les limitations sont décrites dans les fiches techniques respectives des servomoteurs.
	Permissible operating pressure ps	1600 kPa
	Pression de fermeture Δp_s	1400 kPa
	Valeur de pression différentielle Δp_{max}	350 kPa
	Remarque pression diff.	200 kPa pour un fonctionnement silencieux
	Débit	Dérivation B – AB : 70 % de la valeur kvs
	Courbe caractéristique de débit	Chaîne de commande A – AB : pourcentage égal (VDI/VDE 2178), Optimisé dans la plage d'ouverture; Bypass B – AB : Linéaires (VDI/VDE 2178)
	Taux de fuite	Chaîne de commande A – AB : étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1); Bypass B – AB : Classe d'étanchéité I (EN 1349 et EN 60534-4) 1...2% du kvs en rapport avec la valeur maximale au sein du DN
	Angle de rotation	90°
	Note relative à l'angle de rotation	Plage de fonctionnement du passage de commande A – AB 15...90°, Dérivation B – AB 15...70°

Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Raccordement Position de montage Nom du bâtiment/projet	Filetage taraudé conforme à ISO 7-1 verticale à horizontale (rapportée à l'axe) sans entretien
Matériaux	Boîtier [plage] Élément de fermeture Axe Joint de la tige Siège de bille Disque de caractérisation	Corps forgé en laiton nickelé Acier inoxydable Acier inoxydable Joint torique, EPDM PTFE, joint torique EPDM 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. 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.

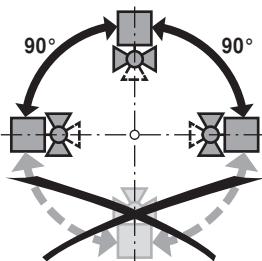
Accessoires

	Description	Type
Accessoires électriques	Réchauffeur d'axe DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
Accessoires mécaniques	Description Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 15 Rp 1/2" Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 20 Rp 3/4" Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 25 Rp 1" Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 32 Rp 1 1/4" Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 40 Rp 1 1/2" Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 50 Rp 2" Rallonge tête de vanne pour vanne à boisseau sphérique DN15...50	ZR2315 ZR2320 ZR2325 ZR2332 ZR2340 ZR2350 ZR-EXT-01

Instructions d'installation

Positions de montage recommandées

Les montages au-dessus de l'axe horizontal 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.

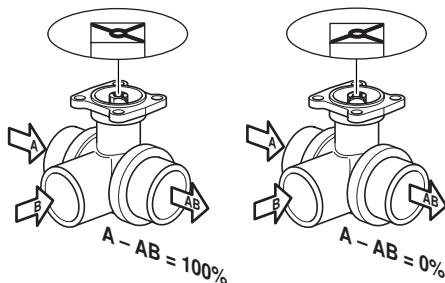
Entretien

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.

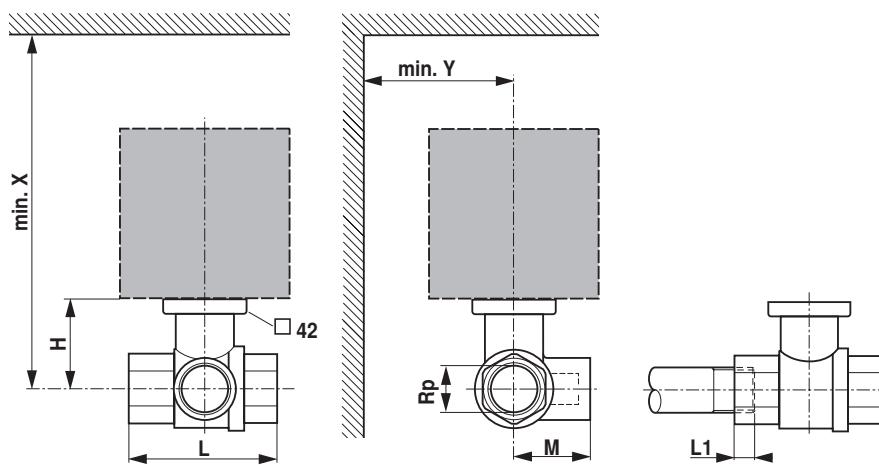
Sens du débit

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



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]	L1 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Poids
R3015-P25-S1	15	1/2	67	13	36	35	230	90	0.28 kg
R3015-P4-S1	15	1/2	67	13	36	35	230	90	0.28 kg
R3015-P63-S1	15	1/2	67	13	36	35	230	90	0.28 kg
R3015-1-S1	15	1/2	67	13	36	35	230	90	0.28 kg
R3015-1P6-S1	15	1/2	67	13	36	44	230	90	0.28 kg
R3015-2P5-S1	15	1/2	67	13	36	44	230	90	0.33 kg
R3015-4-S1	15	1/2	67	13	36	44	230	90	0.33 kg
R3020-4-S2	20	3/4	78	14	41.5	46	235	90	0.47 kg
R3020-6P3-S2	20	3/4	78	14	41.5	46	235	90	0.47 kg
R3025-6P3-S2	25	1	87	16	45	46	235	90	0.6 kg
R3025-10-S2	25	1	87	16	45	46	235	90	0.61 kg
R3032-16-S3	32	1 1/4	105	19	55.5	50.5	240	90	0.92 kg
R3040-16-S3	40	1 1/2	111	19	56	50.5	240	90	1.2 kg
R3040-25-S4	40	1 1/2	122	19	66.5	62	250	90	1.7 kg
R3050-25-S4	50	2	125	22	68	56	245	90	1.8 kg
R3050-40-S4	50	2	142	22	79	68	262	90	2.6 kg
R3050-58-S4	50	2	142	22	79	68	262	90	2.6 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