Vanne de régulation à boisseau sphérique, 3 voies, Brides, PN 6

- 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					
Références	DN	kvs [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
R7015R1P6-B1	15	1.6	6	3.2	50
R7015R4-B1	15	4	6	3.2	100
R7015RP63-B1	15	0.63	6	3.2	50
R7020R6P3-B1	20	6.3	6	3.2	100
R7025R10-B2	25	10	6	3.2	100
R7032R16-B3	32	16	6	3.2	100
R7040R16-B3	40	16	6	3.2	100
R7050R25-B3	50	25	6	3.2	100

Caractéristiques techniques

Caract	éristiau	oc fond	tionno	lloc
Caract	eristidu	es tonc	TIONNE	IIES

Matériaux

Fluide	Eau froide et chaude, eau contenant du glycol à un volume maximal de 50 %.						
Température du fluide	-10100°C [14212°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 Δps	600 kPa						
Valeur de pression différentielle Δpmax	100 kPa						
Débit	Dérivation B – AB :70% de la valeur kvs						
Caractéristique de débit	Passage de commande A – AB : pourcentage égal (VDI/VDE 2178), optimisé dans la plage d'ouverture, Dérivation B - AB : Linéaire (VDI/ VDE 2178)						
Taux de fuite	Passage de commande 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) 12 % de la valeur kvs par rapport à la plus grande valeur dans le DN						
Angle de rotation	90°						
Note relative à l'angle de rotation	Plage de fonctionnement du passage de commande A – AB 1590°, Dérivation B – AB 1570°						
Raccordement	Brides PN 6 conforme à EN 1092-1/4						
Position de montage	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)						
Entretien	sans entretien						
Corps de vanne	Corps forgé en laiton nickelé						
Finition du corps	nickelé						



Fiche technique	R7Rxx-B
-----------------	---------

Matériaux

Élément de fermeture	Laiton chromé
Tige	Laiton nickelé
Joint de la tige	Joint torique, EPDM
Siège	PTFE, joint torique EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, joint torique Viton (DN 20)
Diaphragme égal %	ETFE
Bride	Acier galvanisé (DN 15, 20) Aluminium (DN 25, 32, 40, 50)
Surface de la bride	Laiton nickelé

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 viqueur 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.

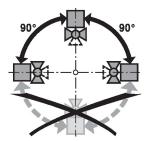
Accessoires

Accessoires électriques	Description	Références			
	Réchauffeur d'axe DN 1550 (20 W)	ZR24-2			
Accessoires mécaniques	Description	Références			
	Rallonge tête de vanne pour vanne à boisseau sphérique DN 1550	ZR-EXT-01			

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. Fiche technique R7..Rxx-B..

Entretien

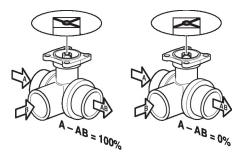
Les vannes de régulation et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien.

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.

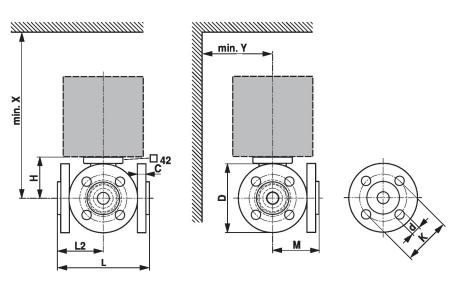
Sens du débit

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.

Туре	DN	L [mm]	L2 [mm]	M [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	$\sum_{kg}^{\mathbf{Q}}$
R7015RP63-B1	15	101	53	73	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7015R1P6-B1	15	101	53	73	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7015R4-B1	15	101	53	73	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.7
R7020R6P3-B1	20	112	58	80	46	10	90	4 x 11	65	235	95	2.2
R7025R10-B2	25	132	67	92	46	14	100	4 x 11	75	235	100	2.0
R7032R16-B3	32	143	74	102.5	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.8
R7040R16-B3	40	151	76	105	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	3.6
R7050R25-B3	50	165	85	121	56	12	140	4 x 14	110	245	115	4.8

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