

Vanne de zone de dérivation, 3 voies,
Filetage mâle

- Pour systèmes eau chaude et froide fermés
- Pour fonctions de commutation et commandes 2 points du côté eau des unités de traitement d'air et systèmes de chauffage
- Montage par encliquetage du servomoteur


Vue d'ensemble

Type	DN []	G ["]	kvs [m³/h]	PN []
C515Q-H	15	3/4	2.3	25
C520Q-J	20	3/4	3.6	25

Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Fluide	Eau froide et chaude, eau contenant du glycol à un volume maximal de 50 %.
	Température du fluide	2...100 °C
	Note relative à la température du fluide	with actuator 2...90 °C
	Permissible operating pressure ps	1600 kPa
	Pression de fermeture Δps	280 kPa
	Valeur de pression différentielle Δpmax	280 kPa
	Remarque pression diff.	50 kPa pour un fonctionnement silencieux
	Taux de fuite	étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1)
	Angle de rotation	90°
	Raccordement	Filetage mâle conforme à ISO 228-1
	Position de montage	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Nom du bâtiment/projet	sans entretien
Matériaux	Boîtier [plage]	Corps en laiton
	Élément de fermeture	Laiton chromé
	Axe	Laiton
	Joint de la tige	Joint torique, EPDM
	Siège de bille	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. 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

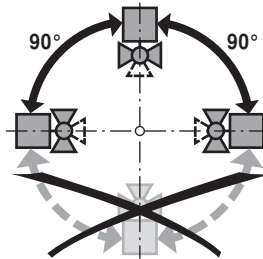
Mode de fonctionnement	La vanne de zone change-over est réglée par un servomoteur rotatif. Le servomoteur rotatif est contrôlé par un signal ouvert-fermé.
Montage simple	Assemblage par encliquetage sans outil. Vous pouvez raccorder manuellement le servomoteur à une vanne (mise en garde : (mouvement vertical). Les ergots doivent correspondre aux trous sur la tête de vanne. La position de montage par rapport à la vanne peut être choisie par paliers de 180°. (Possible deux fois)

Accessoires

	Description	Type
Accessoires mécaniques	Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 15 Rp 1/2"	ZR4515Q
	Raccord pour vanne à boisseau sphérique DN 20 Rp 3/4"	ZR4520Q
	Rallonge d'axe CQ Pour applications climatisation uniquement	ZCQ-E

Instructions 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 avec l'axe tête en bas (toute inclinaison sous l'axe horizontal)

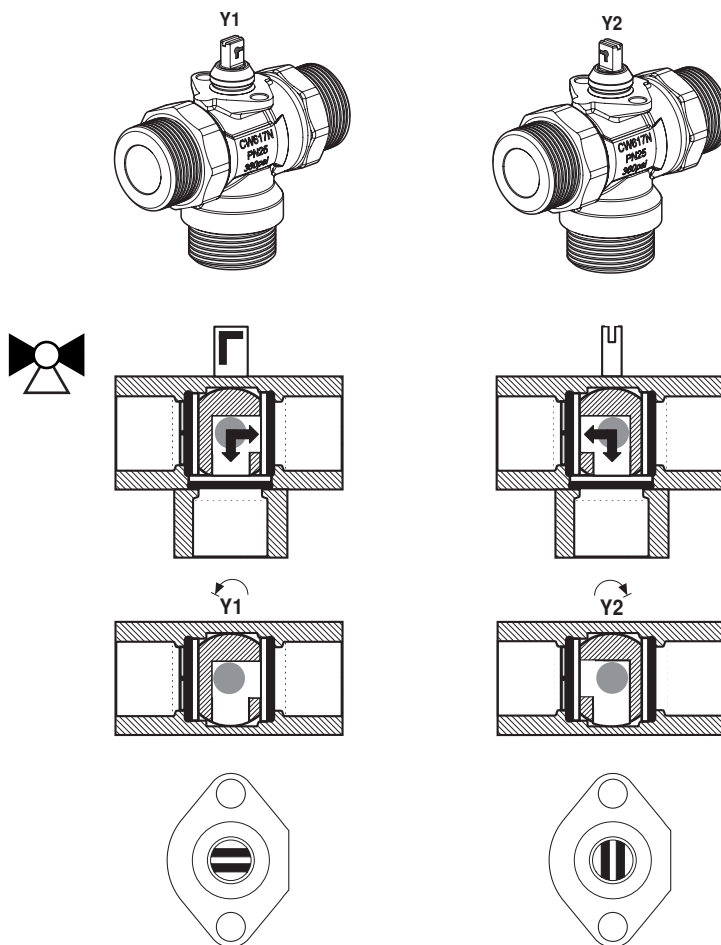


Qualité de l'eau requise Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau sont à respecter.
Les vannes à boisseau sphérique sont des organes de réglage. Comme pour les autres équipements et pour qu'elles assurent leur fonction à long terme, il est recommandé de prévoir un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

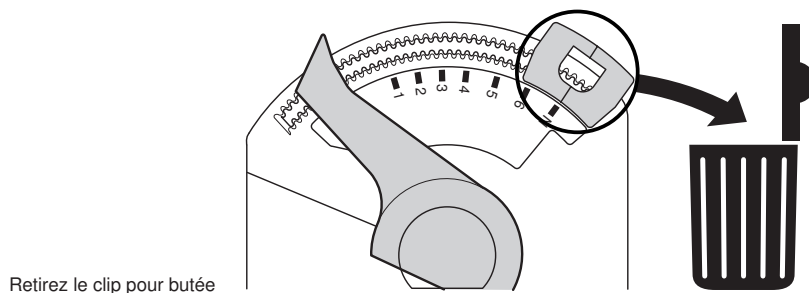
Entretien Les vannes de régulation et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien. Pour toutes les interventions sur l'actionneur, couper l'alimentation du servomoteur (débrancher éventuellement le câble électrique). Les pompes de la partie de tuyauterie concernée doivent être à l'arrêt 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.

Instructions d'installation

Sens du débit Le débit peut avoir deux sens de déplacement.



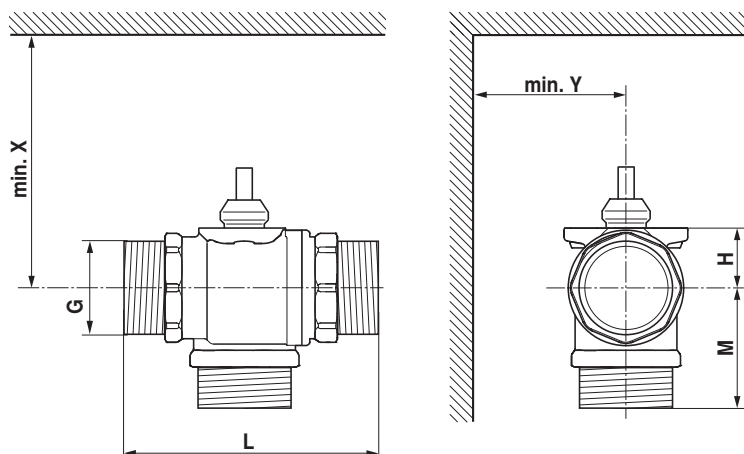
Réglage de débit Le clip pour butée au niveau du servomoteur doit être retiré afin d'obtenir l'angle de rotation de 90 ° nécessaire à la fonctionnalité de commutation change-over.



Retirez le clip pour butée

Dimensions / Poids

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]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Poids
C515Q-H	15	3/4	70	35	14.5	110	35	0.28 kg
C520Q-J	20	3/4	76	38	16.5	110	35	0.36 kg

Documentation complémentaire

- Gamme complète pour les applications hydrauliques
- Fiches techniques pour servomoteurs CQ..
- Instructions d'installation des vannes de zone et des servomoteurs
- Notes générales pour la planification du projet