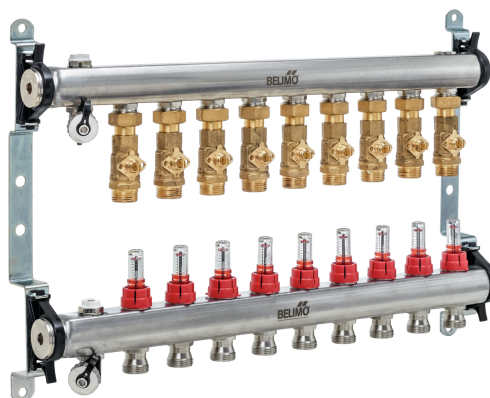


Collecteur d'énergie de Belimo

- Pour systèmes eau chaude et froide fermés
- Montage par encliquetage du servomoteur
- Réglage variable du débit
- Pression de fonctionnement 6 bars


Vue d'ensemble

Références	Zones
EM-ECQ-02F	2
EM-ECQ-03F	3
EM-ECQ-04F	4
EM-ECQ-05F	5
EM-ECQ-06F	6
EM-ECQ-07F	7
EM-ECQ-08F	8
EM-ECQ-09F	9
EM-ECQ-10F	10
EM-ECQ-11F	11
EM-ECQ-12F	12

Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Fluide	Eau froide et chaude, eau contenant du glycol à un volume maximal de 50 %.
	Température du fluide	2...70°C [36...158°F]
	Réglage de débit	0...5 l/min
	Taux de fuite	Étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1)
	Orientation de l'installation	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Entretien	sans entretien
Matériaux	Collecteur	Acier inoxydable
	Corps de vanne	Laiton

Consignes de sécurité

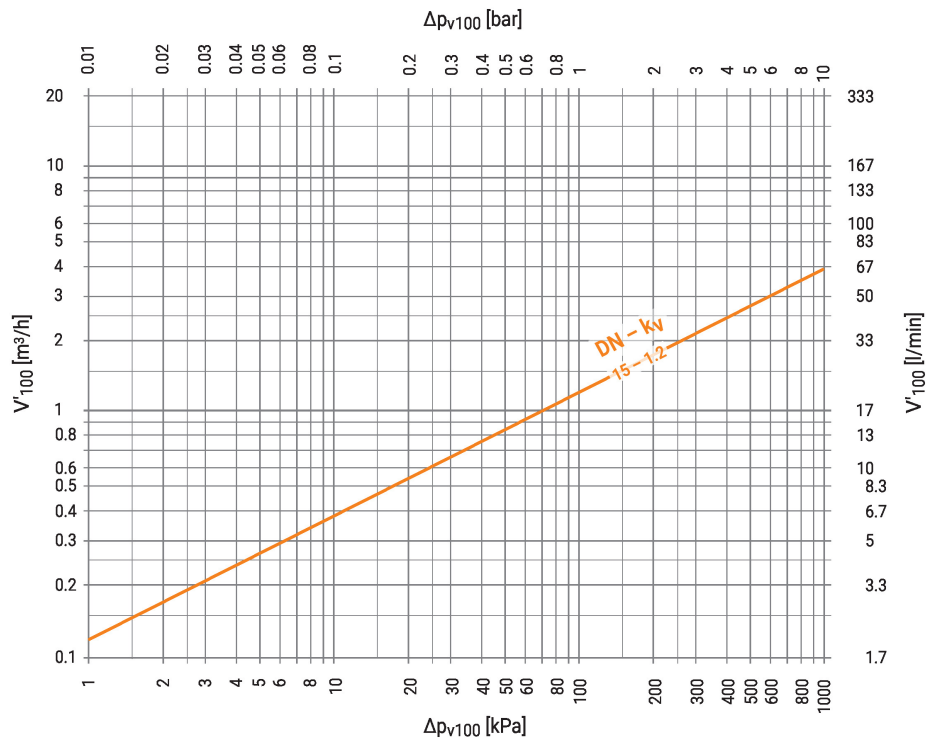

- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- L'installation 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

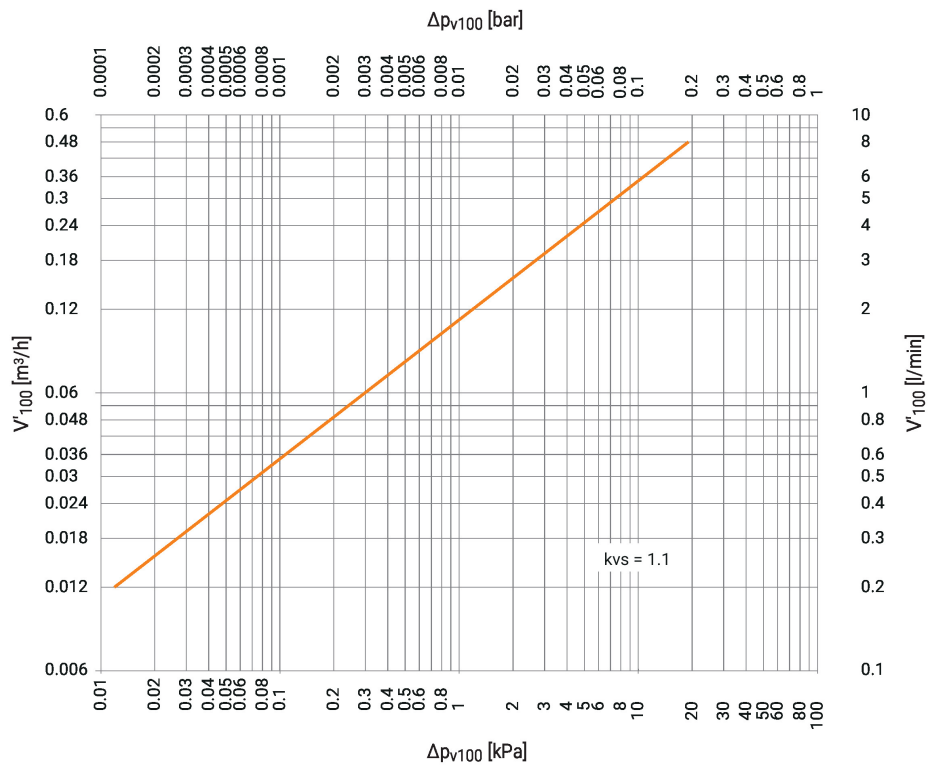
Fonctionnement selon La vanne à boisseau sphérique est réglée par un servomoteur rotatif. Les servomoteurs rotatifs sont commandés par un signal d'ouverture-fermeture ou par un système de régulation usuel proportionnel ou à 3 points disponible sur le marché et positionnent la bille de la vanne à boisseau sphérique, qui agit comme étrangleur, dans la position prédéfinie par le signal de commande. 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.

Caractéristiques du produit

Perte de pression Vannes à boisseau sphérique



Limiteur de débit



Accessoires

Accessoires électriques	Description	Références
	Servomoteur rotatif (ZoneTight), AC/DC 24 V, Tout-ou-rien, 3 points, 75 s	CQ24A

Accessoires

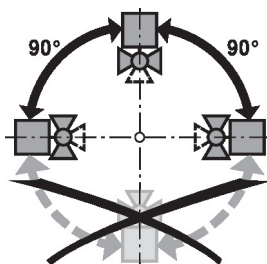
Description	Références
Servomoteur rotatif (ZoneTight), AC/DC 24 V, BACnet MS/TP, Modbus RTU, 75 s	CQ24A-BAC
Servomoteur rotatif (ZoneTight), AC/DC 24 V, MP-Bus, 75 s	CQ24A-MPL
Servomoteur rotatif (ZoneTight), AC/DC 24 V, 2...10 V, 75 s	CQ24A-SR
Servomoteur rotatif (ZoneTight), AC/DC 24 V, 0.5...10 V, 75 s	CQ24A-SZ
Servomoteur rotatif (ZoneTight), AC 100...240 V, Tout-ou-rien, 3 points, 75 s	CQ230A
Servomoteur rotatif avec fonction de sécurité (ZoneTight), AC/DC 24 V, Tout-ou-rien, 75 s	CQK24A
Servomoteur rotatif avec fonction de sécurité (ZoneTight), AC/DC 24 V, MP-Bus, 75 s	CQK24A-MPL
Servomoteur rotatif avec fonction de sécurité (ZoneTight), AC/DC 24 V, 2...10 V, 75 s	CQK24A-SR
Servomoteur rotatif avec fonction de sécurité (ZoneTight), AC 100...240 V, Tout-ou-rien, 75 s	CQK230A

Accessoires mécaniques

Description	Références
Kit de vanne d'isolement, 1" coudé 90°	EXT-TT-1A
Kit de vanne d'isolement, 1" droit	EXT-TT-1B
Kit de vanne d'isolement pour compteur d'énergie thermique, 1" coudé 90°	EXT-TT-1C
Kit de vanne d'isolement pour compteur d'énergie thermique, 1" droit	EXT-TT-1D
Kit de vanne d'isolement pour compteur d'énergie thermique, 3/4" droit	EXT-TT-1E
Kit de vanne d'isolement pour compteur d'énergie thermique, 3/4" coudé 90°	EXT-TT-1F
Armoire pour collecteur d'énergie de Belimo, pour 5 zones au maximum	Z-EM-C600
Armoire pour collecteur d'énergie de Belimo, pour 7 zones au maximum	Z-EM-C750
Armoire pour collecteur d'énergie de Belimo, pour 11 zones au maximum	Z-EM-C900
Armoire pour collecteur d'énergie de Belimo, pour 12 zones au maximum	Z-EM-C1050
Armoire pour collecteur d'énergie de Belimo, pour 12 zones au maximum	Z-EM-C1200

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.



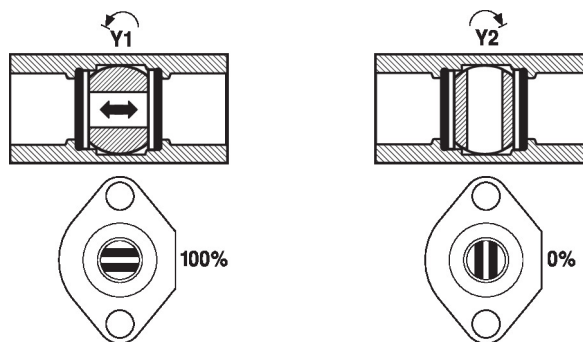
Qualité de l'eau requise Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau sont à respecter. Les vannes à boisseau sphérique sont des organes de réglage. Comme pour les autres équipements et pour qu'elles assurent leur fonction à long terme, il est recommandé de prévoir un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

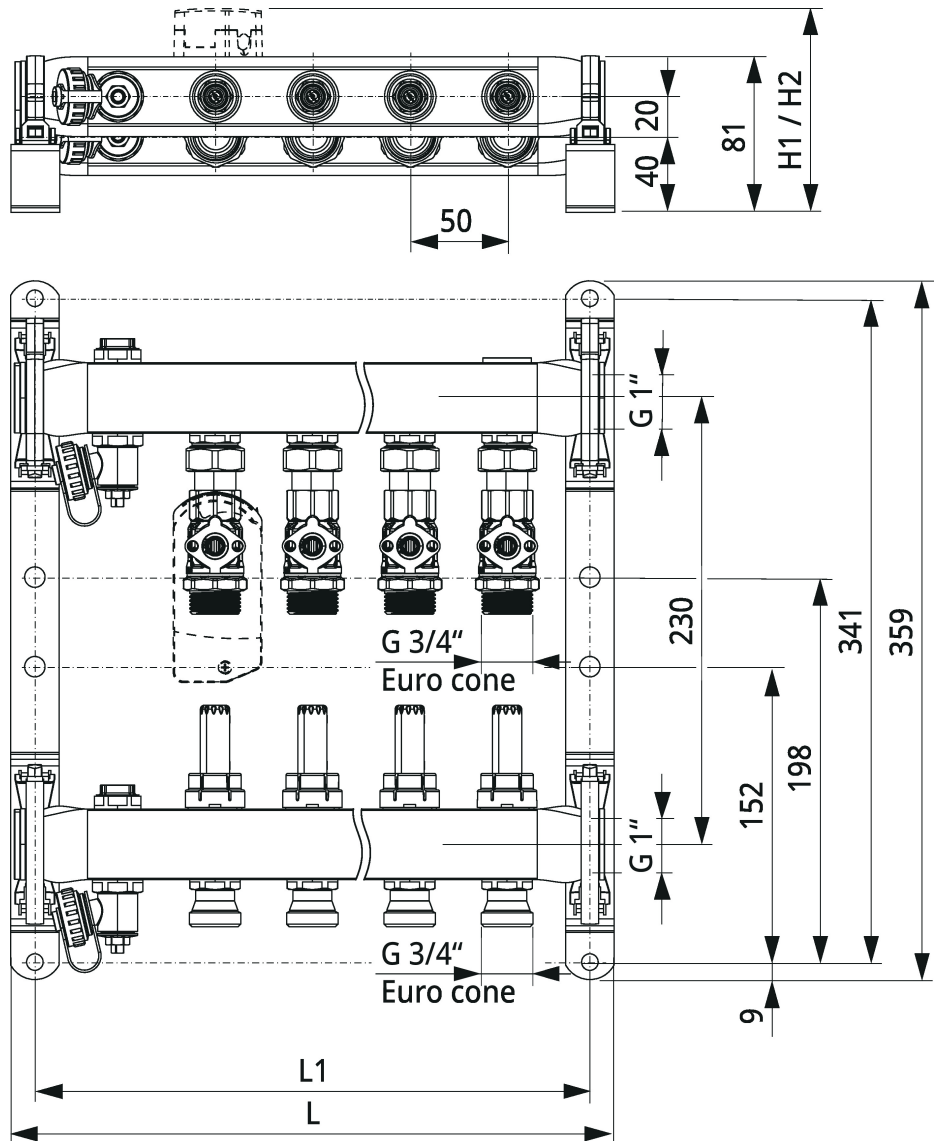
Sens du débit



Réglage de débit Le débit peut être réglé avec le limiteur de débit entre 0...5 l/min.

Dimensions

Schémas dimensionnels



Les dimensions du servomoteur sont de H1 (CQ.....A..) 105 mm et H2 (CQK...A..) 109 mm.

Références

Références	Zones	L [mm]	L1 [mm]	Poids
EM-ECQ-02F	2	211	186	2.3 kg
EM-ECQ-03F	3	261	236	2.9 kg
EM-ECQ-04F	4	311	286	3.4 kg
EM-ECQ-05F	5	361	336	4.0 kg
EM-ECQ-06F	6	411	386	4.6 kg
EM-ECQ-07F	7	461	436	5.2 kg
EM-ECQ-08F	8	511	486	5.7 kg
EM-ECQ-09F	9	561	536	6.3 kg
EM-ECQ-10F	10	611	586	6.9 kg
EM-ECQ-11F	11	661	636	7.5 kg
EM-ECQ-12F	12	711	686	8.1 kg

Documentation complémentaire

- Fiches techniques pour servomoteurs CQ..
- Instructions d'installation pour les vannes de zone et les servomoteurs
- Remarques générales pour la planification du projet