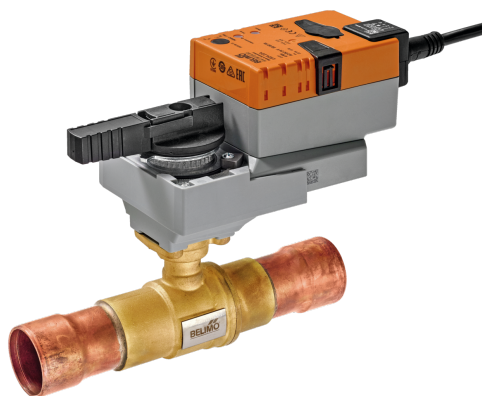


Vanne de régulation à boisseau sphérique

- Adaptée aux réfrigérants HFC et HFO
- Fermeture étanche
- Pour le contrôle de débit du réfrigérant



L'image peut différer du produit

Vue d'ensemble

Références	Kvs [m³/h]	ODF	PN
X8035M.4322A	15.5	35-35 mm	45
X8042M.5322A	21	42-42 mm	45
X8054M.6322A	43	54-54 mm	45

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension nominale	AC/DC 24 V
Fréquence nominale	50/60 Hz
Plage de tension nominale	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
Puissance consommée en service	13 W
Puissance consommée à l'arrêt	2 W
Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	23 VA
Courant d'appel (Imax)	20.0 A @ 5 ms
Racc. d'alim. / commande	Câble 3 m, 4x 0.75 mm²
Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)

Caractéristiques fonctionnelles

Plage de service Y	0.5...10 V
Impédance d'entrée	100 kΩ
Signal de recopie U	0.5...10 V
Info. sur le signal de recopie U	Max. 0.5 mA
Temps de course	9 s / 90°
Niveau sonore du moteur	45 dB(A)
Fluide	HFC, HFO
Température du fluide	-20...90°C [-4...194°F]
Pression différentielle Δpmax	3200 kPa
Réglage de débit	Voir instructions d'installation
Taux de fuite	Étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1)
Note relative à l'angle de rotation	Réglable Plage de fonctionnement 15...90°
Raccordement	Manchon interne de soudage ODF
Orientation de l'installation	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
Entretien	sans entretien
Commande manuelle	avec bouton-poussoir, verrouillable
Plage de réglage d'adaptation	Manuel (automatique lors de la première mise sous tension)

Données de sécurité

Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)
-----------------------------	---------------------------------------

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Indice de protection IEC/EN	IP54
	CEM	CE according to 2014/30/EU
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	Type d'action	Type 1
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	0.8 kV
	Degré de pollution	3
	Réfrigérants compatibles	R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A
	Réfrigérants inflammables	Le produit ne doit pas être considéré comme une source de départ d'incendie lorsqu'il est utilisé avec des réfrigérants de classe A2L et est conforme aux clauses 22.116 et 22.117 de la norme CEI 60335-2-40. La conformité à la clause 22.117 a été vérifiée en mesurant les températures de surface appropriées pendant les essais de la norme CEI 60335-2-40, clauses 11.
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Note relative à la température ambiante	Mise en garde : plage d'utilisation définie à + 40...+ 50 °C [104...122°F] possible uniquement avec certaines restrictions. Contactez votre fournisseur.
	Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]
Matériaux	Corps de vanne	Laiton CW617N
	Élément de fermeture	Acier inoxydable AISI 316L
	Tige	Acier inoxydable AISI 316L ou laiton chromé
	Joint de la tige	Bague HBNR

Consignes de sécurité



- Cet appareil a été conçu pour être utilisé dans des applications de refroidissement, des systèmes fixes de chauffage, ventilation et climatisation et ne doit pas être utilisé en dehors du champ d'application spécifié, en particulier dans les avions, tout autre moyen de transport aérien ou dans une atmosphère explosive.
- Applications extérieures : uniquement possible si l'eau (de mer), la neige, la glace, le soleil ou des gaz agressifs n'agissent pas directement sur l'appareil et si on s'est assuré que les conditions ambiantes restent à tout moment dans les valeurs limites spécifiées dans la fiche technique.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.
- Le sens de rotation du commutateur peut uniquement être modifié par des spécialistes agréés. Le sens de rotation ne doit être modifié, notamment dans les circuits antigel.
- Il est uniquement possible d'ouvrir l'appareil sur le site du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- Une auto-adaptation est nécessaire lors de la mise en marche ou après un réglage de l'angle de rotation (appuyez sur le bouton poussoir d'adaptation une fois).
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.
- La vanne a été conçue pour une utilisation dans les pompes à chaleur électrique, les systèmes de climatisation et les déshumidificateurs. Elle ne doit donc pas être utilisée hors du champ d'application spécifié, particulièrement dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- L'adéquation de ces produits pour des applications pour lesquelles des réfrigérants inflammables sont utilisés, doit être vérifié par l'utilisateur pour chacune des applications individuelles. L'application relève de la responsabilité de l'utilisateur, et de lui seulement.
- 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.

Caractéristiques du produit

Fonctionnement selon	La vanne à boisseau sphérique est réglée par un servomoteur rotatif. La vanne à boisseau sphérique est ouverte dans le sens anti-horaire, la fermeture se faisant dans le sens horaire.
Position de départ	Lors de la première activation de la tension d'alimentation, c.-à-d. lors de la mise en service, le servomoteur effectue une adaptation, c'est-à-dire que la plage de travail et le signal de recopie s'ajustent à la plage de réglage mécanique. La détection des butées mécaniques permet une approche en douceur des positions d'extrémité, protégeant ainsi le mécanisme du servomoteur. Le servomoteur se positionne par la suite en fonction du signal de commande. Réglage d'usine :Y2 (rotation antihoraire).
Adaptation et synchronisation	Une adaptation peut être déclenchée manuellement en appuyant sur le bouton « Adaptation ». Les deux butées de fin de course sont ainsi détectées lors de l'adaptation (plage de réglage complète). La synchronisation automatique est configurée après avoir appuyé sur le bouton de débrayage manuel. La synchronisation est à la position de départ (0%). Le servomoteur se positionne par la suite en fonction du signal de commande.

Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

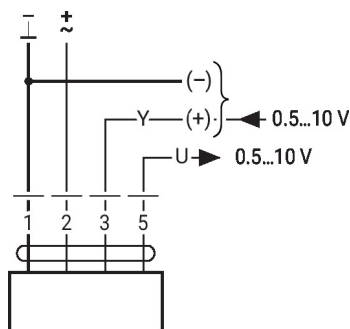
Le sens de rotation du commutateur est défini. Réglage standard: sens de rotation Y2

Lorsque plusieurs servomoteurs sont commutés en parallèle, la longueur maximale de câble de signal doit être divisée par le nombre de servomoteurs.

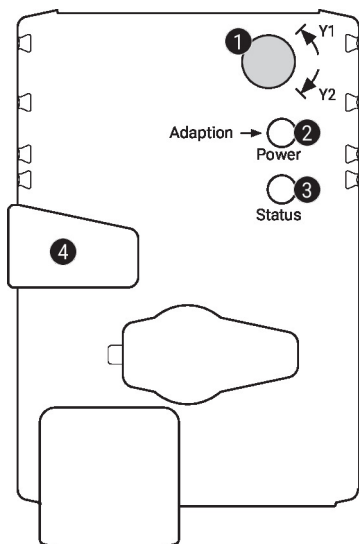
Couleurs de fil:

- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = orange

AC/DC 24 V, proportionnel



Éléments d'affichage et de commande


1 Commutateur de sens de rotation

Commutation : Le sens de rotation s'inverse

2 Bouton-poussoir et affichage LED en vert

Off : Pas d'alimentation ou panne
On : en fonctionnement
Appuyer sur ce bouton: déclenche l'angle de rotation, suivi du mode standard

3 Bouton-poussoir et affichage LED en jaune

Off : Mode standard
On: Adaptation or synchronisation process active
Appuyer sur ce bouton : Aucun fonctionnement

4 Bouton de débrayage manuel

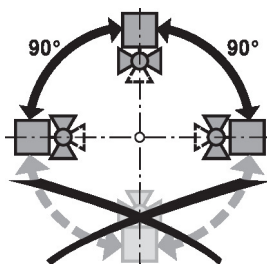
Appuyer sur ce bouton : Le servomoteur débraie, le moteur s'arrête, commande manuelle possible
Relâcher le bouton : Le moteur embraie, la synchronisation démarre, suivi du mode standard

Contrôler le raccordement électrique

2 Off et **3** On Erreur de câblage possible dans l'alimentation électrique

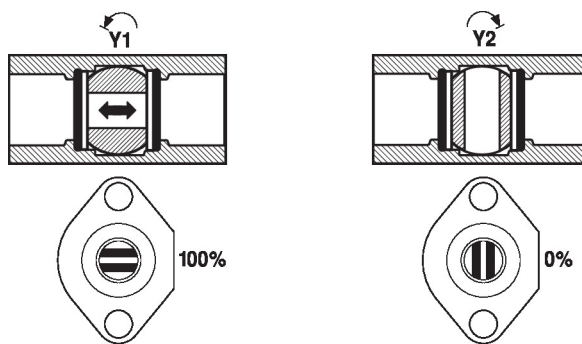
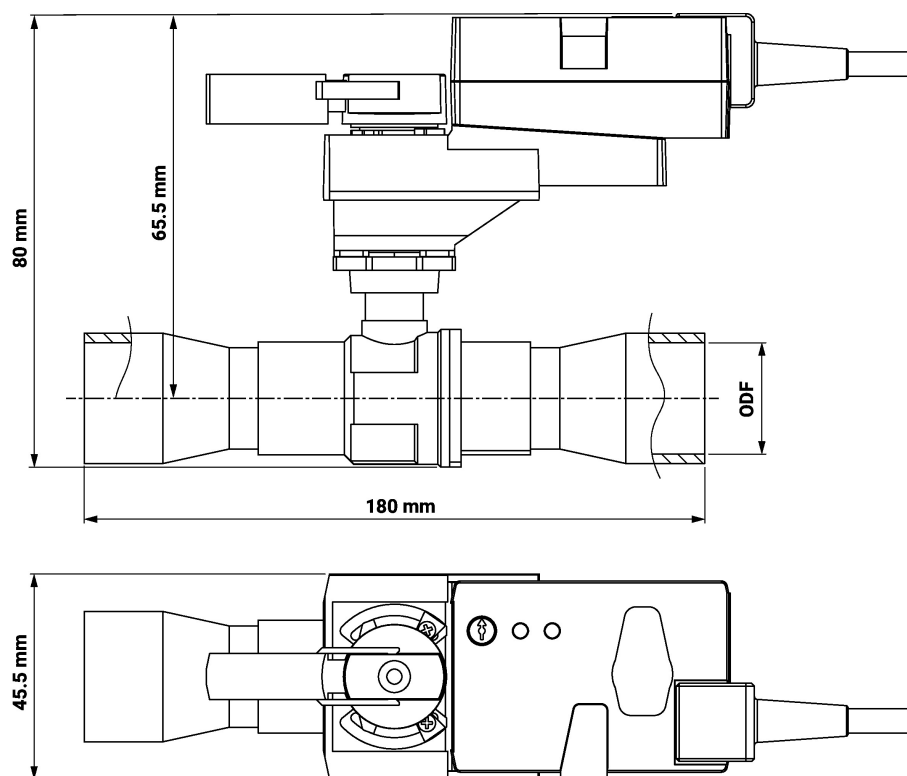
Notes d'installation

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.



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 conditions de fonctionnement du circuit de réfrigérant et de ses composants doivent être respectées.

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


Dimensions

Références

	ODF	Poids
X8035M.4322A	35-35 mm	1.87 kg
X8042M.5322A	42-42 mm	1.9 kg
X8054M.6322A	54-54 mm	1.94 kg