

Détendeur

- Avec régulateur de surchauffe intégré
- Signal d'avertissement : Modbus ou analogique 0...10 V
- Convient aux réfrigérants appartenant à la classe de protection A3 (ISO 817)
- Adaptée aux réfrigérants CFC, HFC, HFO et R290
- Fermeture étanche
- Fermeture de sécurité avec SuperCap



L'image peut différer du produit

Vue d'ensemble

Références	Sortie de refroidissement	ODF	PN
X8016M.11AA4	100 kW	16-16 mm	50
X8016M.21AA4	200 kW	16-16 mm	50
X8022M.32AA4	500 kW	22-22 mm	50
X8028M.1AAA4	100 kW	28-28 mm	50
X8028M.2AAA4	200 kW	28-28 mm	50
X8035M.2AAA4	200 kW	35-35 mm	50
X8042M.3BAA4	500 kW	42-42 mm	50

Avec R134a @ Tc = 50 °C, Te = 5 °C, SC = SH = 5 K

Caractéristiques techniques
Caractéristiques électriques

Tension nominale	AC/DC 24 V
Fréquence nominale	50/60 Hz
Plage de tension nominale	AC 21.6...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
Puissance consommée en service	1.5 W
Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	2.6 VA
Racc. d'alim. / commande	Les câbles ne font pas partie du contenu de livraison ; utiliser les câbles Belimo Z-C24X4... seulement

Caractéristiques fonctionnelles

Temps de course	20 s / 90°
Temps de course fonction de sécurité	15 s / 90°
Configuration	par smartphone via l'application xBALL Syncra par interface sans fil
Fluide	CFC, HFC, HFO, R290
Température du fluide	-20...70°C [-4...158°F]
Remarque sur la température du fluide	avec ZCQ-E 70...120°C [158...248°F]
Pression différentielle Δpmax	3500 kPa
Caractéristique de débit	Pourcentage égal (VDI/VDE 2178)
Réglage de débit	Voir instructions d'installation
Taux de fuite	Étanche aux bulles d'air, taux de fuite A (EN 12266-1)
Raccordement	Manchon interne de soudage ODF
Orientation de l'installation	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
Entretien	sans entretien
Commande manuelle	avec servomoteur (encliquetable)

Données de sécurité

Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)
Indice de protection IEC/EN	IP54
RED	CE conforme 2014/53/EC

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	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	2
	Réfrigérants compatibles	R1233zd(e), R1234yf, R1234ze, R1270, R134a, R290, R32, R404a, R407A, R407c, R410a, R449A, R449C, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R463A, R507a, R513A, R514A, R515B, R600, R600a, R744
	Réfrigérants inflammables	Le produit ne doit pas être considéré comme source de départ d'incendie s'il est utilisé conjointement à des réfrigérants des classes A2L et A3 et qu'il est conforme aux clauses 22.116 et 22.117 de la CEI 60335-2-40. La conformité à la clause 22.117 a été vérifiée en mesurant les températures appropriées de surface pendant les tests de la CEI 60335-2-40, clauses 11 et 19. La température maximum des appareils et des composants ne dépassait pas limite de température de 370°C.
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Note relative à la température ambiante	Sans radiation
	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
Lexique	Abréviations	POP = Power Off Position (position lors de la mise en sécurité)
		PF = Temps d'attente avant mouvement de sécurité

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.
- 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.
- 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.
- 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

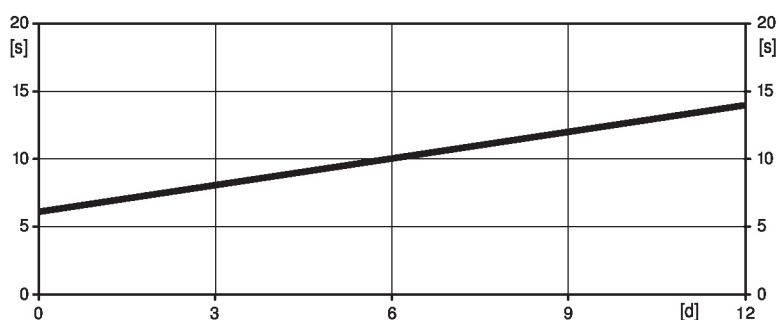
La vanne à boisseau sphérique est réglée par un servomoteur rotatif.

La vanne à boisseau sphérique est ouverte dans le sens anti-horaire, la fermeture se faisant dans le sens horaire.

Temps de préchargement ("Start Up")

Un temps de préchargement est requis pour les condensateurs. Ce temps est utilisé pour charger les condensateurs internes pour qu'ils atteignent une tension utilisable par le moteur. Ainsi, en cas de rupture de l'alimentation, le servomoteur est assuré de revenir à sa position de sécurité. Le temps de préchargement est en grande partie lié à la durée de l'interruption d'alimentation du servomoteur.

Temps de préchargement typiques



[d] = Interruption d'alimentation en jours

[s] = Durée de précharge en secondes

	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

A la livraison

Le servomoteur est complètement déchargé à la livraison d'usine, c'est pourquoi il a besoin d'environ 25 s pour précharger les condensateurs, avant les réglages et l'installation.

Installation électrique

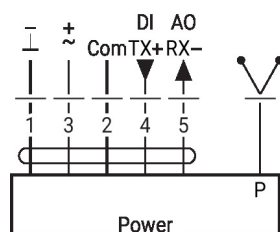


Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

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

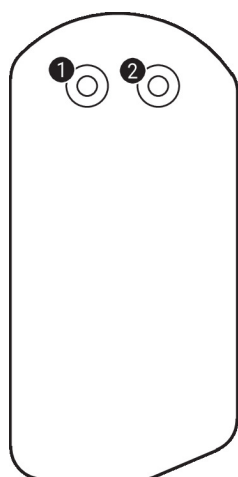
Couleurs de fil:

- 1 = noir
- 3 = rouge
- 2 = marron
- 4 = orange
- 5 = jaune



P = Sonde
TX+ = Entrée numérique
RX- = Sortie analogique

Éléments d'affichage et de commande



- 1 Alimentation - prise de raccordement pour l'alimentation et le régulateur de la machine frigorifique
- 2 Sonde - Prise de raccordement pour les sondes de pression et de température

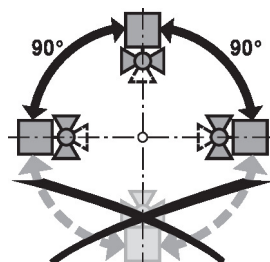
Affichages LED

LED	Signification / fonction
Arrêt	Aucune alimentation
Seule la LED sous les fiches de connexion est allumée	Appareil alimenté et vanne fermée
Allumé, 2 à la fois selon la direction du mouvement	Ouverture / fermeture
Tous allumés	démarrage de l'appareil
Tous clignotant	Connexion sans fil en cours
Clignotant sur les deux extrêmes	Alarme (positionneur manuel resté actif sans connexion à l'application ou en cas de panne du matériel)

Notes d'installation

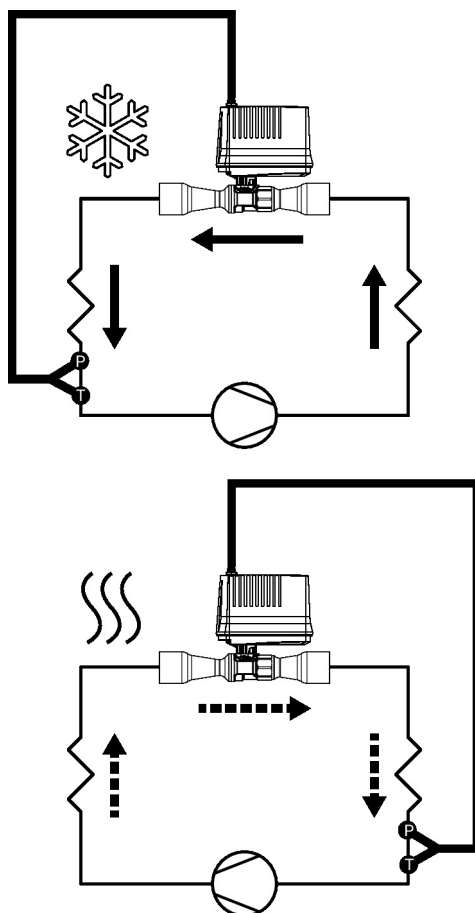
Orientation autorisée de l'installation

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.



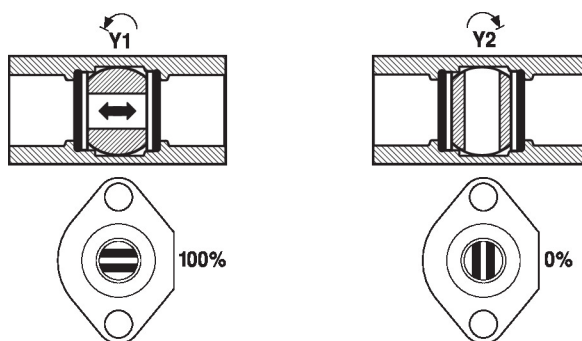
Notes d'installation

Situation d'installation

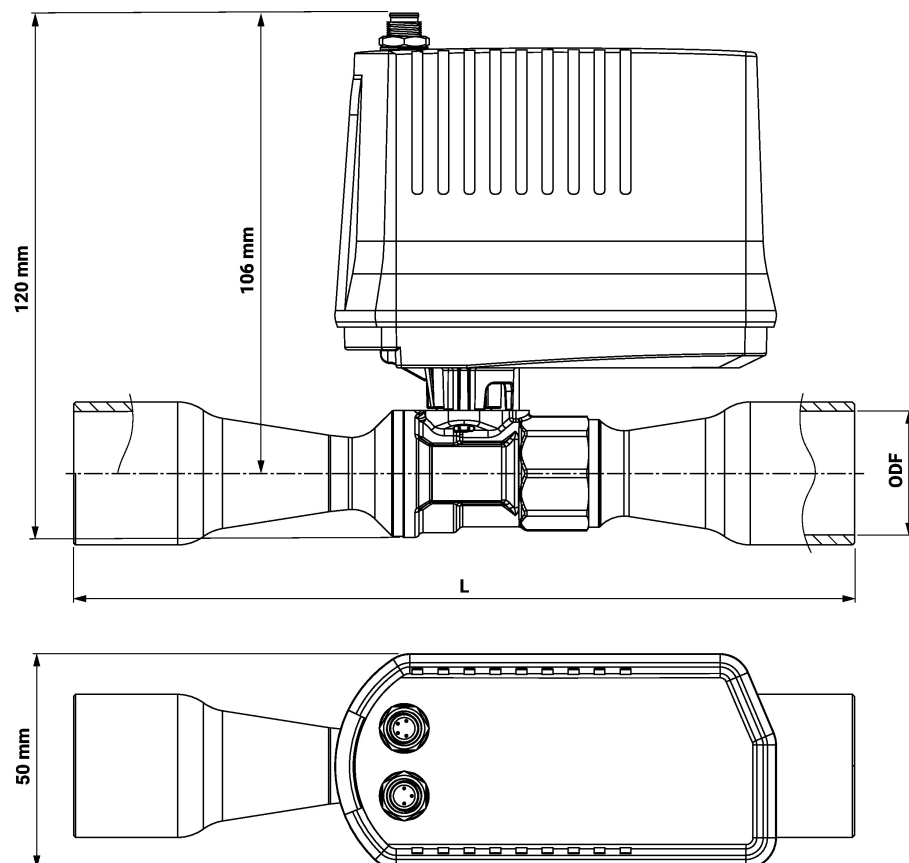


Entretien Les vannes de régulation et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien.
 Avant toute intervention sur l'élément de commande, coupez l'alimentation du servomoteur rotatif (en débranchant le câble électrique si nécessaire). Les conditions de fonctionnement du circuit de réfrigérant et de ses composants doivent être respectées.

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



Dimensions



Références

	L [mm]	ODF	Poids
X8016M.11AA4	180	16-16 mm	0.57 kg
X8016M.21AA4	180	16-16 mm	0.59 kg
X8022M.32AA4	190	22-22 mm	0.68 kg
X8028M.1AAA4	180	28-28 mm	0.69 kg
X8028M.2AAA4	180	28-28 mm	0.79 kg
X8035M.2AAA4	180	35-35 mm	0.88 kg
X8042M.3BAA4	190	42-42 mm	0.97 kg