

## Robinet à papillon avec

- Étanchéité à la bulle à la fermeture
- Siège élastique
- Les dimensions face à face du robinet sont conformes aux normes API 609 et MSS-SP-67
- Entièrement assemblé et testé, prêt pour l'installation



5-year warranty

Picture may differ from product

## Aperçu des différents types

Type	DN
F7100L	100

## Caractéristiques techniques

Données fonctionnelles	Taille du robinet[mm]	4" [100]
Fluide	Eau froide et tiède, eau contenant du glycol à un volume maximal de 60 %.	
Température du fluide	-22...250°F [-30...120°C]	
Pression nominale du corps	Classe ANSI compatible avec CWP de 125, 232 psi	
Pression de fermeture Δps	200 psi	
Caractéristique de débit	Égal pourcentage	
Taux de fuite	Taux de fuite à 0%	
Raccord de tuyau	Bride à utiliser avec ASME/ANSI classe 125/150	
Entretien	sans entretien	
Configuration d'écoulement	3-way	
Débit réglable	Rotation à 90°	
Cv	798	
Vitesse maximale	12 FPS	
Fils de languette	5/8-11 UNC	
Matériaux		
Corps de robinet	Fonte ductile GGG40	
Centre de téléchargement	Acier inoxydable AISI 304 (CF-8, 1.4308)	
Tige de manœuvre	Acier inoxydable AISI 420 (1.4021)	
Joint de la tige de manœuvre	Joint torique en EPDM	
Roulement de la tige de manœuvre	Bronze, acier, PTFE	
Siège	EPDM	

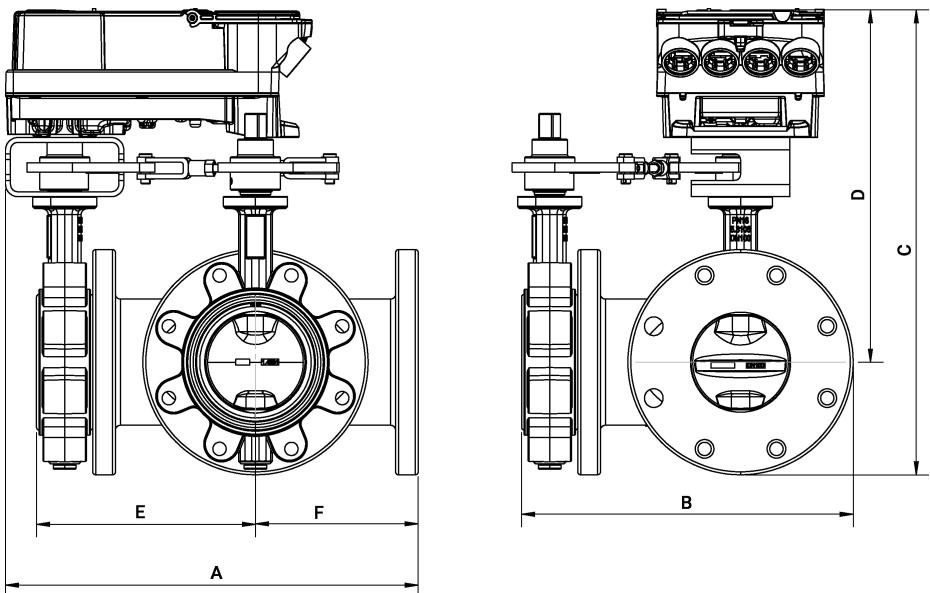
## Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Type
	Clé de manœuvre pour servomoteur JR	ZJR20

## Dimensions

Type	DN	Poids
F7100L	100	88.9 lb [40.3 kg]

## Dimensions



A	B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
16.4" [416]	13.3" [337]	18.5" [470]	14.0" [355]	8.7" [221]	6.5 po [165]	8

## Documentation complémentaire

- Gamme complète de produits pour les systèmes à l'eau
- Fiches techniques pour servomoteurs
- Instructions d'installation servomoteurs et des robinets à papillon
- Remarques générales relatives à la planification de projets

MFT/programmable, Électricité à sûreté intégrée, 24...240 V



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

### Données électriques

Tension nominale	AC 24...240 V / DC 24...125 V
Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
Plage de tension nominale	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
Consommation d'énergie en service	52 W
Consommation d'énergie en position d'arrêt	9 W
Dimensionnement du transformateur	avec 24 V 54 VA / avec 240 V 68 VA
Commutateur auxiliaire	2 x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductif), DC 5 V...AC 250 V (isolation renforcée II), 1 x 10°/1 x 0...90° (réglage par défaut 85°)
Puissance de commutation du commutateur auxiliaire	1 mA...3 A (0.5 A inductif), DC 5 V...AC 250 V (isolation renforcée II)
Connexion électrique	Borniers, vis mise à la terre (PE)
Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...90°

### Communication par bus de données

Communicant	BACnet MS/TP Modbus RTU MP-Bus
-------------	--------------------------------------

### Données fonctionnelles

Plage de fonctionnement Y	2...10 V
Remarque relative à la plage de fonctionnement Y	4...20 mA
Impédance d'entrée	100 kΩ pour 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA, 1500 Ω pour marche-arrêt
Plage de fonctionnement Y variable	Début 0.5...30 V Fin 2.5...32 V
Modes de fonctionnement en option	variable (VDC, tout ou rien, à virgule flottante)
Signal d'asservissement de position U	2...10 V
Remarque relative au signal d'asservissement de position U	Max. 0.5 mA
Variante du signal d'asservissement de position U	VCC variable
Réglage de la position à sûreté intégrée	0...100%, réglable avec l'application Belimo Assistant (réglage par défaut 0%)
Délai d'attente de la panne d'alimentation (PF)	2 s
Délai d'attente de la panne d'alimentation (PF)	0...10 s variable
Temps de préchargement	5...20 s
Sens de déplacement du moteur à mouvement	Réversible avec application

## Caractéristiques techniques

Données fonctionnelles	Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée	Réversible avec application
Surpassement manuel	Manivelle hexagonale 7 mm, fournie	
Angle de rotation	90°	
Durée de course (moteur)	35 s / 90°	
Durée de course réglable	30...120 s	
Durée de course à sûreté intégrée	<30 s	
Niveau sonore, moteur	68 dB(A)	
Niveau sonore, sûreté intégrée	62 dB(A)	
Indication de la position	indicateur en dôme sur le dessus	
Données de sécurité	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
Indice de protection IEC/EN	IP66/67	
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X	
Boîtier de protection	Boîtier UL de type 4X	
Homologations	cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE	
Norme relative à la qualité	ISO 9001	
Humidité ambiante	Max. 100% HR	
Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]	
Entretien	sans entretien	
Poids	Poids	15 lb [6.6 kg]
Matériaux	Matériau de boîtier	Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique

## Caractéristiques du produit

<b>Configuration par défaut</b>	Les paramètres par défaut pour les applications 2...10 V de l'actionneur PKR ... MFT sont attribués lors de la fabrication. Si nécessaire, différents paramètres de l'actionneur peuvent être commandés. Ces paramètres sont variables et peuvent être modifiés par le préréglage d'usine, le portable ZTH US ou en utilisant l'application Belimo sur un téléphone intelligent avec la programmation de Communication en Champ Proche (NFC).
<b>Utilisation</b>	Les actionneurs de vanne de la série PR sont conçus avec une liaison intégrée et des indicateurs de position visuels. Pour les applications extérieures, la vanne installée doit être montée avec l'actionneur à l'horizontale ou au-dessus. Pour les applications intérieures, l'actionneur peut être à n'importe quel endroit, y compris directement sous la vanne.

## Caractéristiques du produit

<b>Fonctionnement</b>	L'actionneur de la série PR fournit une rotation de 90° et un indicateur visuel indique la position de la vanne. L'actionneur de la série PR utilise un moteur CC sans balais à faible consommation d'énergie et est protégé électroniquement contre les surcharges. Une alimentation électrique universelle est fournie pour connecter une tension d'alimentation de 24 à 240 V CA et 24 à 125 V CC. Inclus est un chauffage intelligent avec thermostat pour éliminer la condensation. Deux interrupteurs auxiliaires sont fournis; un réglé à 10° ouvert et l'autre est réglable sur site. La durée de fonctionnement est réglable sur site de 30 à 120 secondes à l'aide de l'application de communication en champ proche (NFC) et d'un téléphone intelligent.
	† Utilisez une plage de tailles de fils de cuivre 60° C / 75° C 12...28 AWG, toronnés ou pleins. Utilisez un conduit métallique flexible. Poussez le dispositif de raccord de conduit répertorié sur le câble de l'actionneur pour aboutir contre le boîtier. Vissez le connecteur de conduit. Recouvrez le câblage d'entrée des actionneurs d'un conduit flexible répertorié. Terminez correctement le conduit dans une boîte de jonction appropriée. Tension d'impulsion nominale 4000 V. Type d'action 1. Degré de pollution de contrôle 3.
<b>Temps de chevauchement</b>	Les pannes de courant peuvent être pontées pour une durée maximale de 10 secondes. Lors d'une panne de courant, le servomoteur demeure stationnaire conformément au temps de chevauchement. Si la durée de la panne de courant est supérieure au temps de chevauchement, le servomoteur se déplacera vers la position à sûreté intégrée sélectionnée. Le temps de chevauchement défini à la sortie d'usine est de 2 secondes. Ce paramètre peut être modifié sur place à l'aide de l'outil d'entretien Belimo MFT-P. Réglages : le bouton rotatif ne doit pas être réglé à la position «PROG FAIL-SAFE! Pour les réglages rétroactifs du temps de chevauchement à l'aide de l'outil d'entretien MFT-P ou du dispositif de réglage et de diagnostic ZTH-EU de Belimo, vous devez entrer uniquement les valeurs.
<b>Réglages en usine</b>	Les paramètres par défaut pour les applications 2...10 V de l'actionneur PKR ... MFT sont attribués lors de la fabrication. Si nécessaire, différents paramètres de l'actionneur peuvent être commandés. Ces paramètres sont variables et peuvent être modifiés par le prérglage d'usine, le portable ZTH US ou en utilisant l'application Belimo sur un téléphone intelligent avec la programmation de Communication en Champ Proche (NFC).

## Accessoires

	<b>Description</b>	<b>Type</b>
Passerelles	Passerelle MP à BACnet MS/TP Passerelle MP vers Modbus RTU Passerelle MP vers LonWorks	UK24BAC UK24MOD UK24LON
Accessoires électriques	<b>Description</b> Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo ZTH US paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA	Type
Accessoires mécaniques	<b>Description</b> Clé de manœuvre pour PR, PKR, PM	ZG-HND PR
Outils	<b>Description</b> Câble de connexion 3 m, A : RJ11 6/4 ZTH EU, B : Weidmüller tripolaire et connexion électrique Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo ZTH US paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA	ZK4-GEN

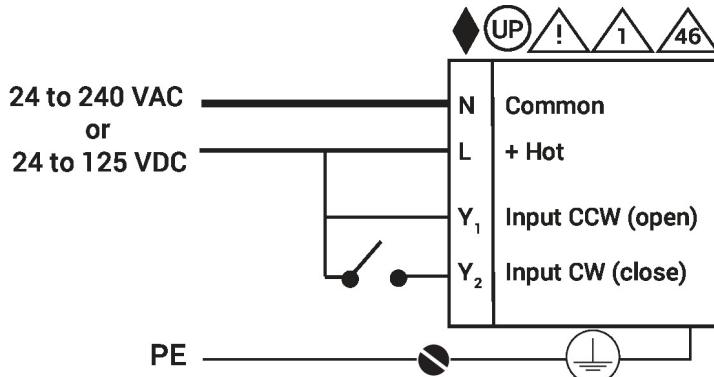
## Installation électrique

◆ Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

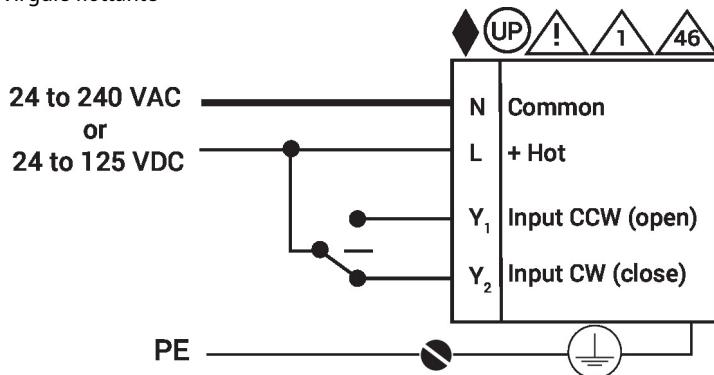
- (UP) Les modèles à alimentation électrique tous courants peuvent être alimentés en courant 24 à 240 V.
- Débrancher l'alimentation.**
- Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.**
- Deux interrupteurs auxiliaires intégrés (2x SPDT) pour l'indication de la position de fin de course, le réglage du verrouillage, le démarrage du ventilateur, etc.**
- Ne connecter le commun qu'à la branche négative (-) des circuits de commande.**
- Les servomoteurs peuvent être branchés en parallèle. La consommation d'électricité et l'impédance d'entrée doivent être observées.**
- Avertissement! Composants électriques sous tension!**  
Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect des mesures de sécurité électrique lorsqu'on est exposé à des composants électriques sous tension peut causer la mort ou des blessures graves.

### Schémas de câblage

Tout ou rien

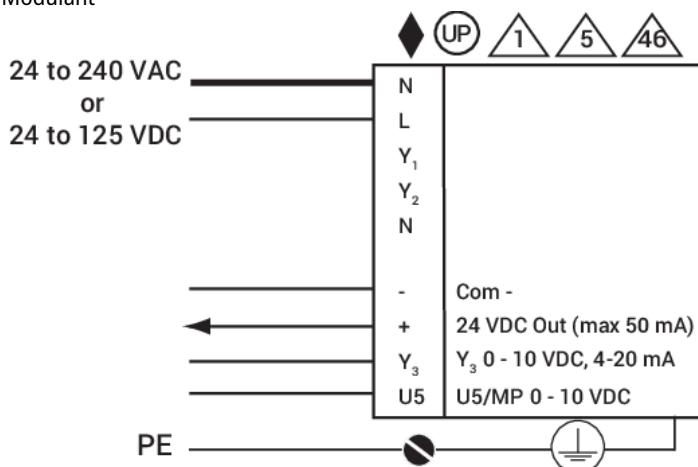


Virgule flottante

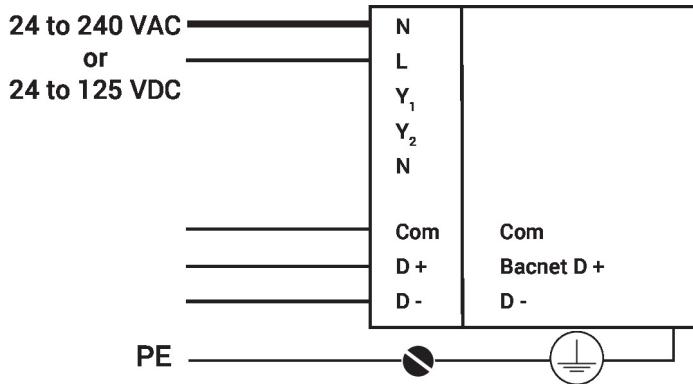


## Schémas de câblage

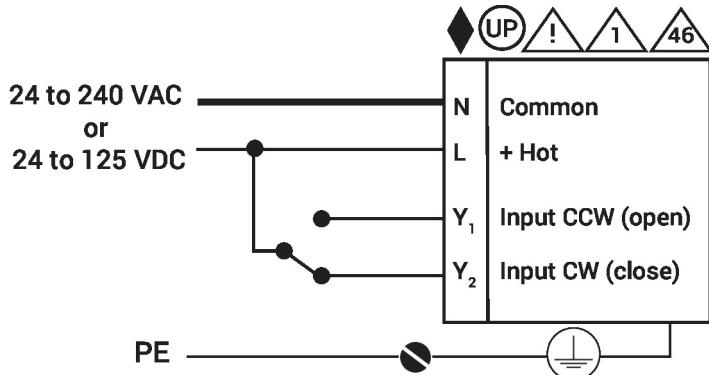
Modulant



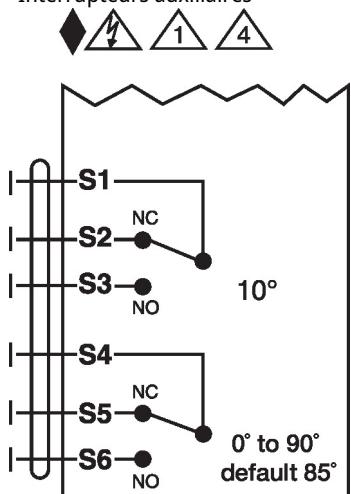
BACnet



Tout ou rien



Interrupteurs auxiliaires



## Installation électrique

## Schémas de câblage

Capteurs de température

