

Robinet à papillon avec Version à oreilles taraudées

- Disque Acier inoxydable 304
- 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



garantie de 5 ans

### Aperçu des différents types

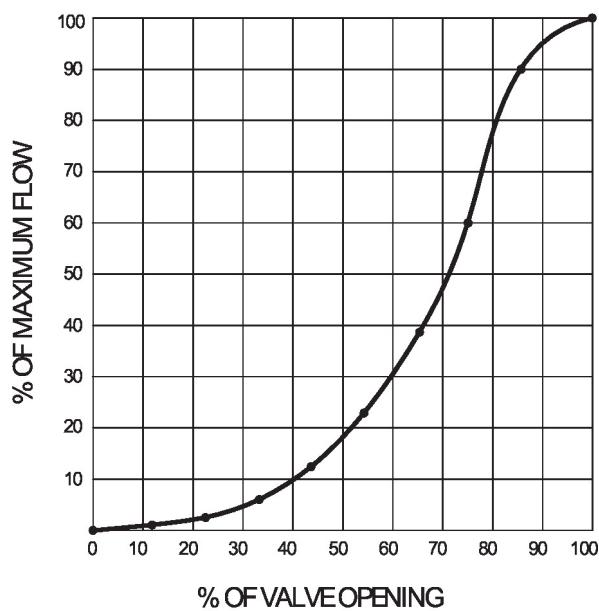
Type	DN
F6100HD	100

### Caractéristiques techniques

Données fonctionnelles	Taille du robinet [mm]	4" [100]
Fluide	eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60% de glycol	
Plage de température du fluide (eau)	-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 modifié	
Leakage rate	Parfaite étanchéité, taux d'étanchéité A	
Raccord de tuyau	Bride à utiliser avec ASME/ANSI classe 125/150	
Entretien	sans entretien	
Configuration d'écoulement	2 voies	
Débit réglable	Rotation à 90°	
Cv	600	
Vitesse maximale	12 FPS	
Fils de languette	5/8-11 UNC	
Matériaux	Corps de robinet	Fonte ductile ASTM A536
Finition du corps	revêtement en poudre époxy (RAL 5002 bleu)	
Tige de manœuvre	Acier inoxydable 416	
Joint de la tige de manœuvre	EPDM (lubrifié)	
Siège	EPDM	
Palier	RPTFE	
Disque	Acier inoxydable 304	
Suitable actuators	Sans sûreté intégrée	2*GMB(X) DRB(X) PRB(X)
	Électricité à sûreté intégrée	PKRB(X)

## Caractéristiques du produit

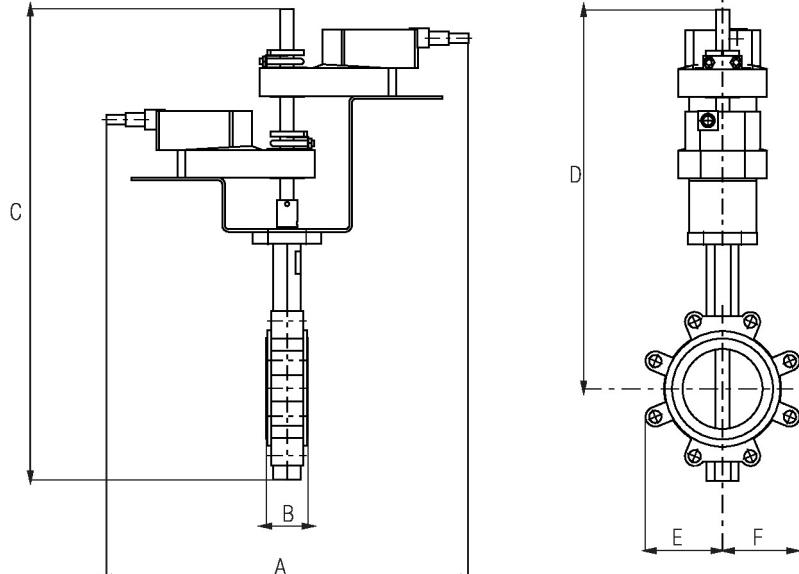
## Détails débit/montage



## Dimensions

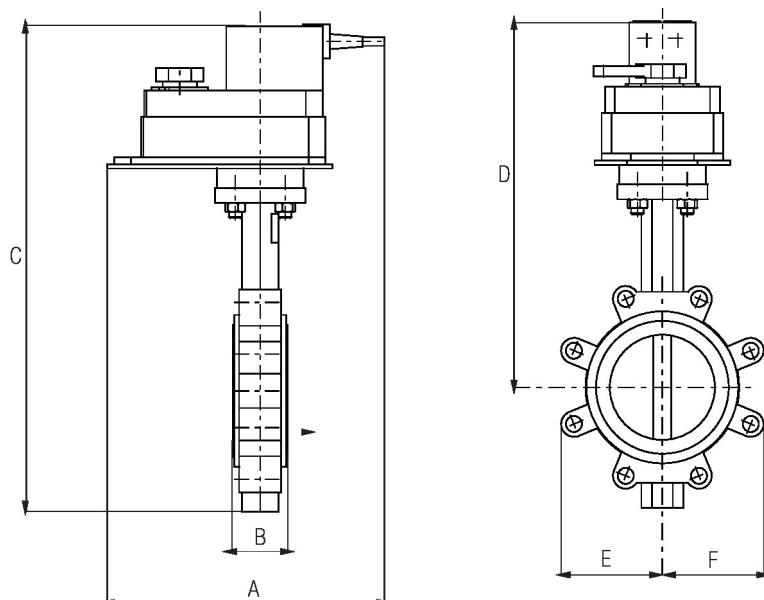
Type	DN	Poids
F6100HD	100	28 lb [13 kg]

2\*GK, 2\*GM



A	B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
17.9" [454]	2.0" [52]	22.8" [578]	18.5" [470]	3.9" [100]	3.9 po [100]	8

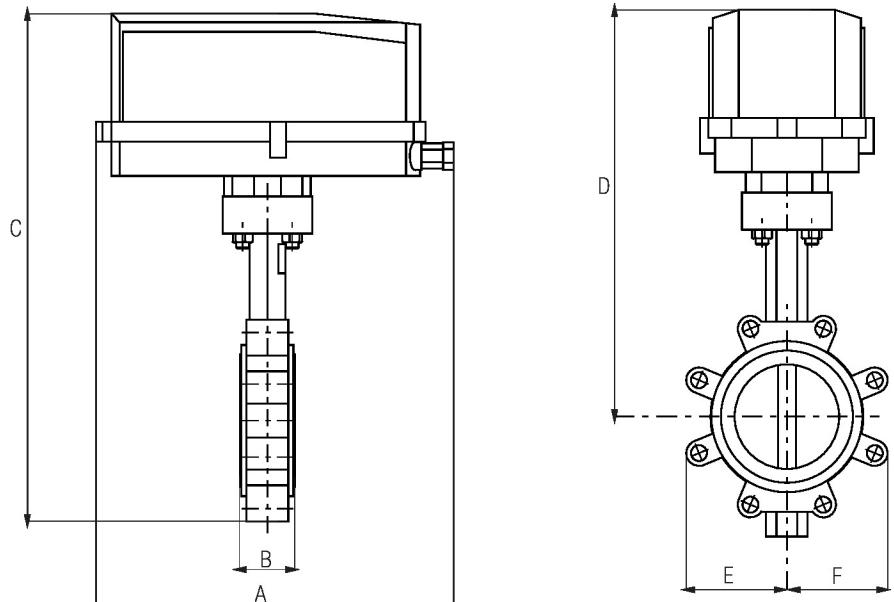
DK/DR



Robinet avec servomoteur DK/DR

A	2B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
11.3" [286]	2.0" [52]	17.0" [433]	13.0" [331]	4.3" [110]	4.3 po [110]	8

DKR..N4, DR..N4

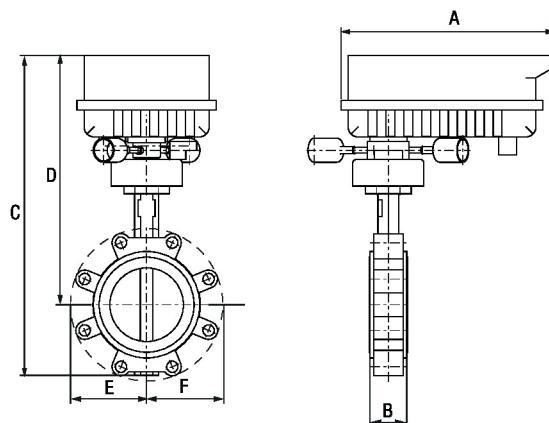


Robinet avec servomoteur DKR..N4, DR..N4

A	B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
14.1" [358]	2.0" [52]	19.0" [483]	15.2" [387]	4.3" [110]	4.3 po [110]	8

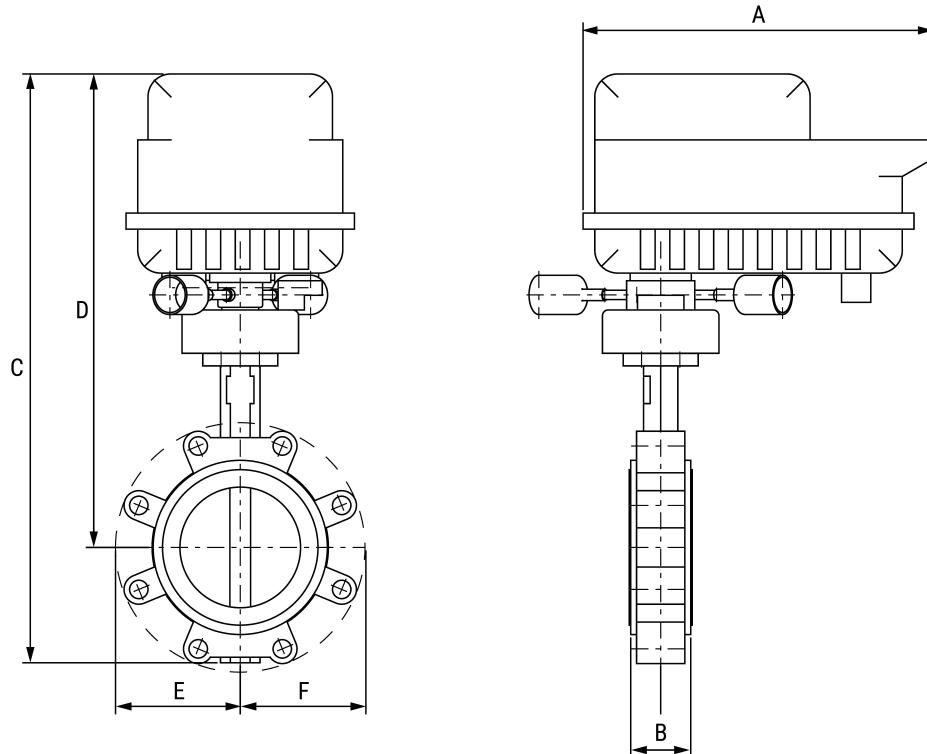
## Dimensions

PRB(X)



Robinet avec servomoteur PRB(X)

A	B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
12.0" [304]	2.0" [52]	17.9" [454]	13.9" [354]	4.3" [110]	4.3 po [110]	8



Robinet avec servomoteur PKR

A	B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
12.0" [304]	2.0" [52]	20.0" [509]	16.2" [411]	4.3" [110]	4.3 po [110]	8



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

Données électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
Fréquence de tension nominale	50/60 Hz	
Plage de tension nominale	AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V	
Consommation d'énergie en service	12 W	
Consommation d'énergie en position d'arrêt	3 W	
Dimensionnement du transformateur	21 VA	
Connexion électrique	Borne à visser (pour 22 à 12 fils AWG)	
Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...90°	
Données fonctionnelles		
Plage de fonctionnement Y	2...10 V	
Remarque relative à la plage de fonctionnement Y	4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W)	
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 VCC variable U		
Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable avec interrupteur 0/1	
Surpassement manuel	sous couvercle	
Angle de rotation	90°	
Durée de course (moteur)	35 s / 90°	
Durée de course réglable	35...120 s	
Niveau sonore, moteur	45 dB(A)	
Indication de la position	Mécanique, course 5...20 mm	
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	
Norme relative à la qualité	ISO 9001	
Humidité ambiante	Max. 100% HR	
Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]	
Remarque relative à la température ambiante	-40...50 °C pour servomoteur à chauffage intégré	
Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]	
Entretien	sans entretien	

<b>Poids</b>	Poids	10 lb [4.6 kg]
<b>Matériaux</b>	Matériaux de boîtier	Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique

## Accessoires

<b>Passerelles</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Passerelle MP à BACnet MS/TP	UK24BAC
	Passerelle MP vers Modbus RTU	UK24MOD
<b>Accessoires électriques</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Pile de secours, pour modèles sans ressort de rappel	NSV24 US
	Pile, 12 V, 1,2 Ah (deux requis)	NSV-BAT
	Potentiomètre d'asservissement 140 $\Omega$ enfichable, gris	P140A GR
	Potentiomètre d'asservissement 5 k $\Omega$ enfichable, gris	P5000A GR
	Potentiomètre d'asservissement 1 k $\Omega$ enfichable, gris	P1000A GR
	Potentiomètre d'asservissement 2,8 k $\Omega$ enfichable, gris	P2800A GR
	Potentiomètre d'asservissement 500 $\Omega$ enfichable, gris	P500A GR
	Potentiomètre d'asservissement 10 k $\Omega$ enfichable, gris	P10000A GR
	Interrupteur auxiliaire 1 x SPDT module d'extension	S1A
<b>Outils</b>	Interrupteur auxiliaire 2 x SPDT module d'extension	S2A
	Câble de connexion 5 m, A : RJ11 6/4 ZTH EU, B : 6 broches pour la connexion à la prise de service	ZK1-GEN
	Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA	ZTH US
<b>Option enfichable en usine uniquement</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Réchauffeur, avec thermostat réglable	ACT_PACK_H

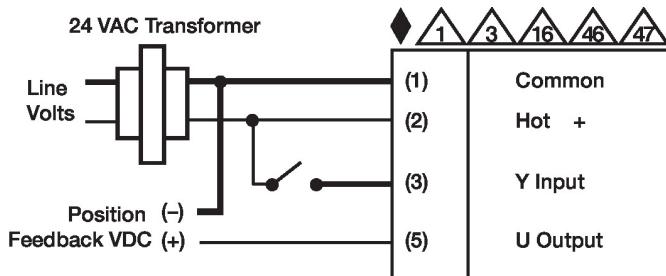
## Installation électrique

 **NOTES D'INSTALLATION**

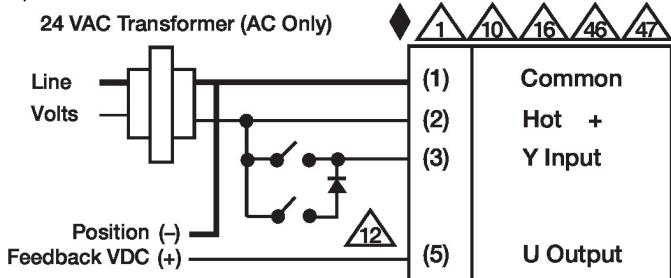
-  Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
-  Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
-  Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
-  Une résistance de 500  $\Omega$  (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.
-  En présence d'un triac à impulsion négative, le commun du servomoteur doit être connecté au vivant du régulateur. Le signal d'asservissement de position ne peut être utilisé en présence d'un contrôleur à triac à impulsion négative ; la référence du commun interne du servomoteur n'est pas compatible.
-  Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
-  Les servomoteurs sont dotés d'une plaquette à bornes à visser numérotées au lieu d'un câble.
-  Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.
-  **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



à 3 points



VDC/mA Commande

