

Robinet à papillon avec Classe ANSI 150 Version
à oreilles taraudées

- Disque Acier inoxydable 316
- Étanchéité à la bulle à la fermeture
- Siège en téflon
- Les dimensions face à face du robinet sont conformes aux normes API 609 et MSS-SP-67
- Pour utilisation avec service en bout de conduite
- Entièrement assemblé et testé, prêt pour l'installation



garantie de 5 ans

Aperçu des différents types

Type	DN
F6100-150SHP	100

Caractéristiques techniques

Données fonctionnelles	Taille du robinet [mm]	4" [100]
Fluide	eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60% de glycol, vapeur	
Plage de température du fluide (eau)	-30...204°C [-22...400°F]	
Pression nominale du corps	Classe ANSI 150	
Pression de fermeture Δps	285 psi	
Caractéristique de débit	égal pourcentage modifié, unidirectionnel	
Raccord de tuyau	Bride à utiliser avec ASME/ANSI classe 150	
Entretien	sans entretien	
Configuration d'écoulement	2 voies	
Taux d'étanchéité	0%	
Débit réglable	quart de tour, limité mécaniquement	
Cv	451	
Pression d'entrée maximale (vapeur)	50 psi	
Vitesse maximale	32 FPS	
Fils de languette	5/8-11 UNC	
Matériaux	Corps de robinet	Oreille complète en acier au carbone (ASME B16.34)
	Tige de manœuvre	17-4PH acier inoxydable
	Siège	RPTFE
	Palier	PTFE à dos de verre
	Disque	Acier inoxydable 316
Suitable actuators	Sans sûreté intégrée	PRB(X) GMB(X)
	Ressort	(2*AFB(X))
	Électricité à sûreté intégrée	PKRB(X) GKRB(X)

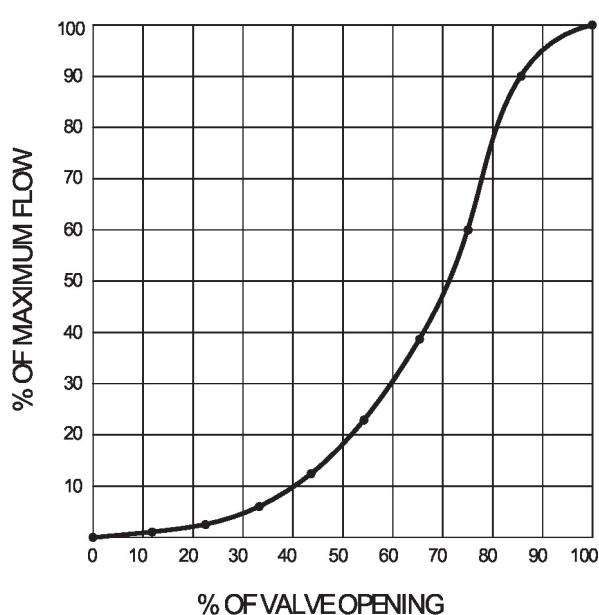
Notes de sécurité



- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez www.p65warnings.ca.gov.

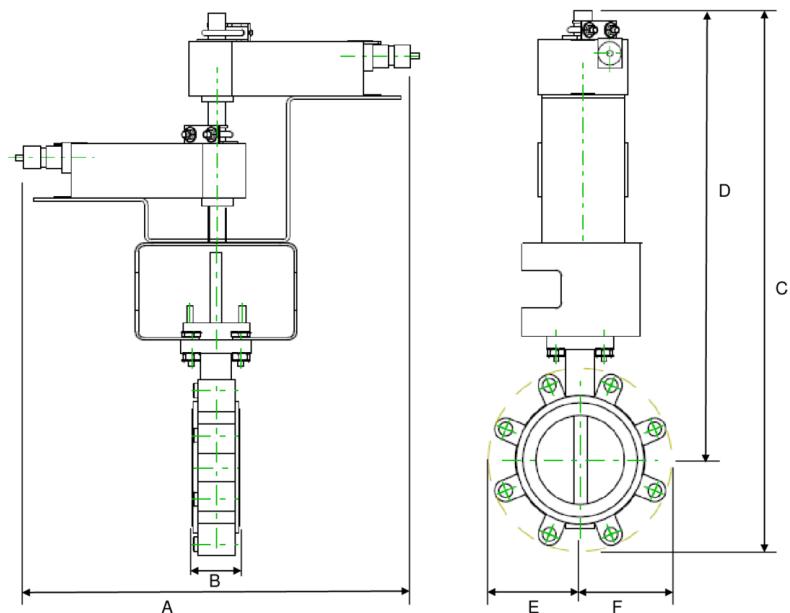
Caractéristiques du produit

Détails débit/montage

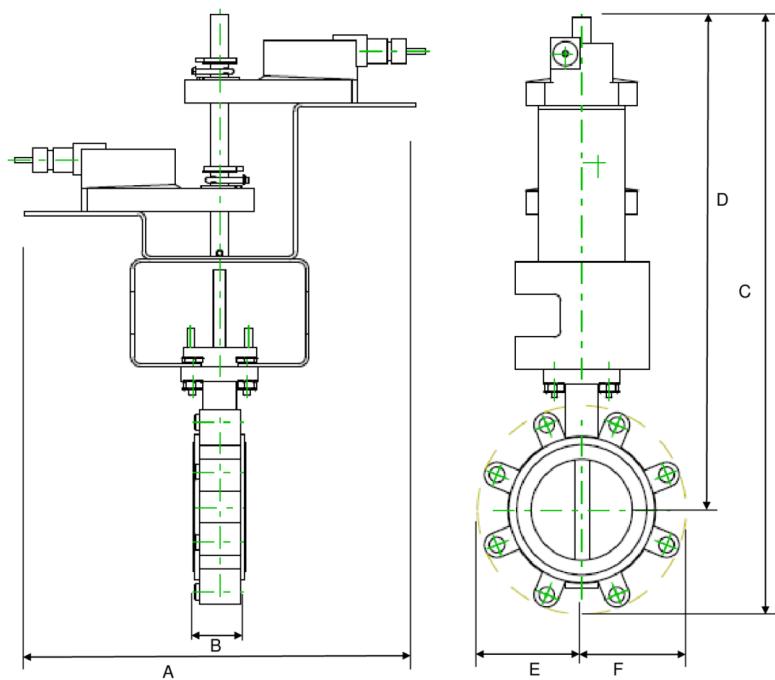


Dimensions

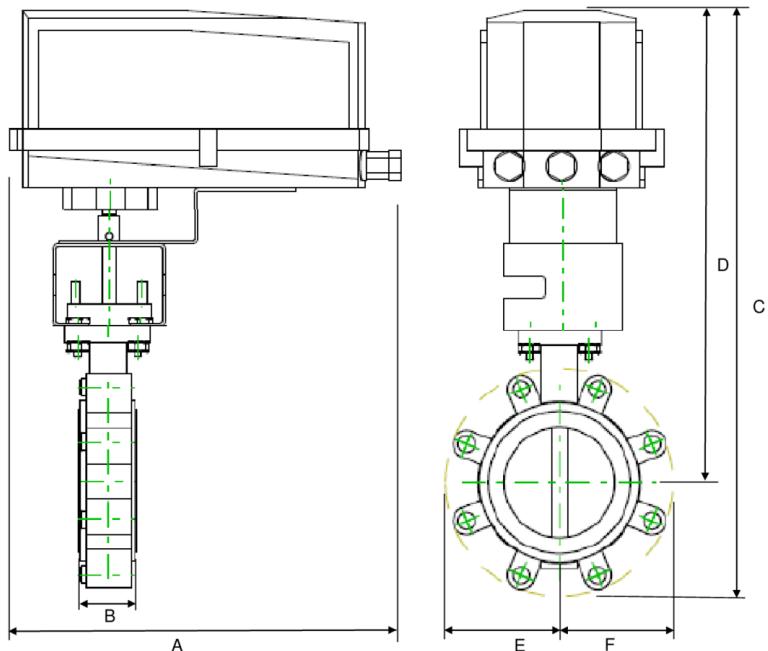
Type	DN	Poids
F6100-150SHP	100	10 lb [4.5 kg]



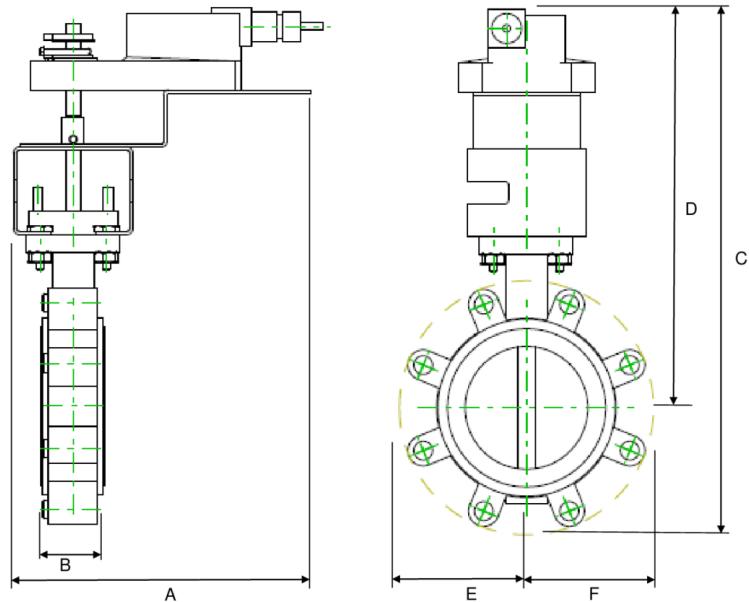
A	B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
18.0" [457]	2.1" [54]	24.0 po [610]	20.5" [521]	4.3" [110]	4.3 po [110]	8



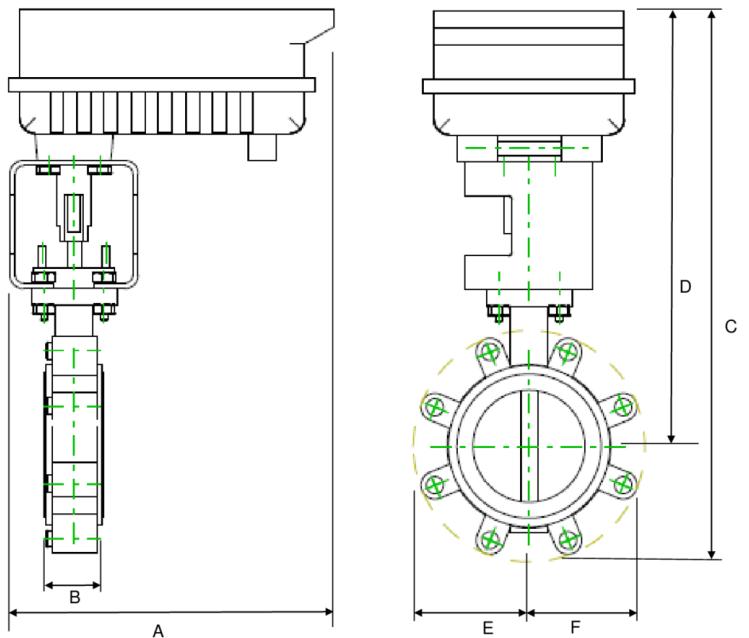
A	2B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
18.9" [480]	2.2" [56]	24.3 po [616]	20.1" [511]	4.3" [110]	4.3 po [110]	8



A	B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
15.3" [388]	2.2" [56]	18.7 po [476]	14.8" [377]	3.9" [100]	3.9 po [100]	8

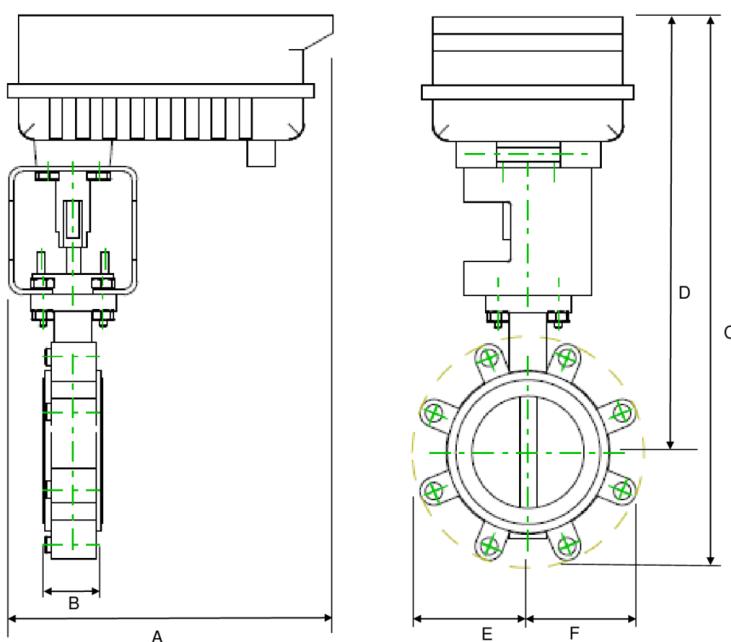


A	B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
10.9" [277]	2.2" [56]	20.3 po [515]	15.5" [394]	4.9" [124]	4.9 po [125]	8

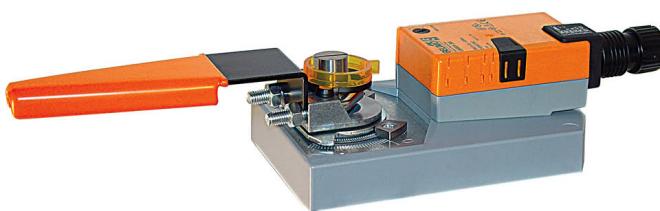


A	B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
9.1" [231]	2.2" [56]	17.2 po [438]	13.3" [338]	3.9" [100]	3.9 po [100]	8

Dimensions



A	B	C	D	E	F	Nombre de trous de boulon
14.1" [358]	2.2" [56]	24.9 po [632]	19.6" [498]	5.4" [137]	5.4 po [137]	8

**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	15 W
Consommation d'énergie en position d'arrêt	4 W
Dimensionnement du transformateur	12 VA
Connexion électrique	Câbles pour appareils ménagers 18 GA, 1 m, 3 m ou 5 m, avec connecteur de conduit de 13 mm [½ po]
Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°

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 MLI, marche-arrêt et 3 points
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	bouton poussoir externe
Angle de rotation	Max. 95°
Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée mécanique
Durée de course (moteur)	150 s / 90°
Remarque relative à la durée de course du moteur	constante, indépendante de la charge
Durée de course réglable	75...290 s
Niveau sonore, moteur	45 dB(A)
Indication de la position	Mécanique, course 30...65 mm

Données de sécurité

Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
Indice de protection IEC/EN	IP54
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
Boîtier de protection	Boîtier UL de type 2
Homologations	ULus 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
UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les plénums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC.
Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]

Données de sécurité	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	[]
Matériaux	Matériau de boîtier	Boîtier en acier galvanisé et en plastique
Notes explicatives	†Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1, Contrôle du degré de pollution 3.	

Accessoires

Accessoires	Passerelles	Description	Type
	Passerelle MP à BACnet MS/TP		UK24BAC
	Passerelle MP vers Modbus RTU		UK24MOD
	Passerelle MP vers LonWorks		UK24LON
Accessoires électriques		Description	Type
	Pile de secours, pour modèles sans ressort de rappel		NSV24 US
	Pile, 12 V, 1,2 Ah (deux requis)		NSV-BAT
	Interrupteur auxiliaire 1 x SPDT module d'extension		S1A
	Interrupteur auxiliaire 2 x SPDT module d'extension		S2A
	Potentiomètre d'asservissement 140 Ω enfichable, gris		P140A GR
	Potentiomètre d'asservissement 1 kΩ enfichable, gris		P1000A GR
	Potentiomètre d'asservissement 10 kΩ enfichable, gris		P10000A GR
	Potentiomètre d'asservissement 2.8 kΩ enfichable, gris		P2800A GR
	Potentiomètre d'asservissement 500 Ω enfichable, gris		P500A GR
	Potentiomètre d'asservissement 5 kΩ enfichable, gris		P5000A GR
Outils		Description	Type
	Câble de connexion 3 m, A : RJ11 6/4 ZTH EU, B : Weidmüller tripolaire et connexion électrique		ZK4-GEN
	Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA	ZTH US	

Installation électrique

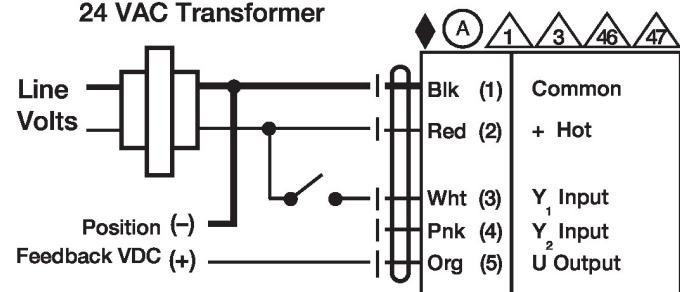
NOTES D'INSTALLATION

-  A Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
-  A Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
-  A Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
-  A Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
-  A Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.
-  A Le signal de commande peut être émis par impulsions soit à partir du vivant (impulsion positive) ou du commun (impulsion négative) d'un circuit de 24 V
-  A 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.
-  A Les actionneurs peuvent être contrôlés en parallèle. La consommation de courant et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
-  A Le câblage des servomoteurs superposés doit être en maître-esclave. Le ou les servomoteur(s) esclave(s) doivent être commandés par le signal d'asservissement du servomoteur maître.
-  A Conforme aux exigences du cULUs sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.
-  A **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

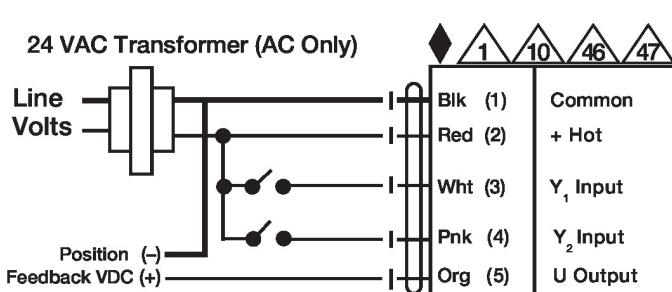
Tout ou rien

24 VAC Transformer

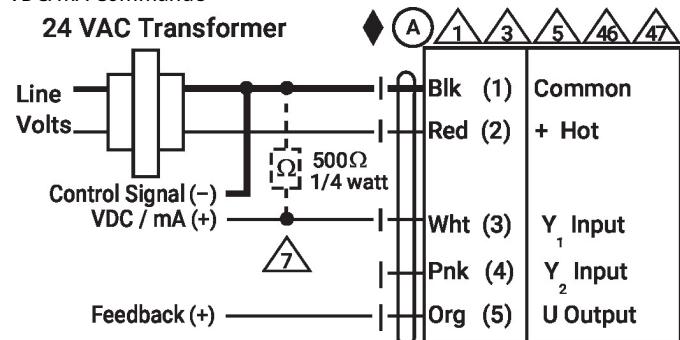


à 3 points

24 VAC Transformer (AC Only)

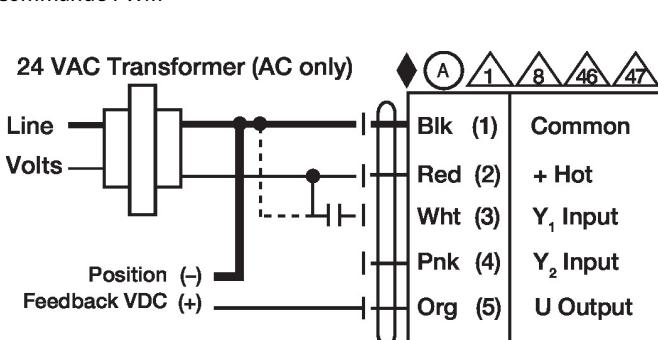


VDC/mA Commande

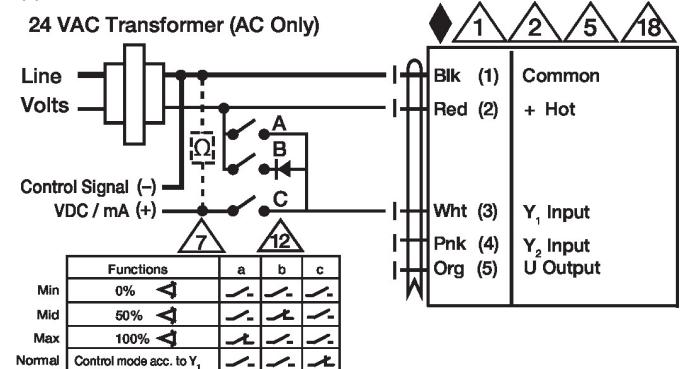


Commande PWM

24 VAC Transformer (AC only)



Application de contrôle ...



Primaire - Secondaire

