

Entraînement motorisé ASCO™ série 159

SÉRIE
159

Usage général Marche/Arrêt et Haut/Bas/Arrêt & étanche | Utilisé avec les corps de valve à gaz ASCO série 158 ou V710

- L'entraînement motorisé série 159 est proposé dans la configuration Marche/Arrêt ou Haut/Position intermédiaire/Arrêt, avec montage direct sur les modèles ASCO série 158 et série V710
- Entraînements linéaires électrohydrauliques autonomes de type pousoir dotés de deux valves de régulation interne pour un positionnement répétable
- La position de faible débit est réglée en usine sur le point central de la course, mais est réglable sur le terrain sur n'importe quelle position entre 15 % et 100 % de la course
- Lorsque l'entraînement est monté sur un corps de valve de la série 158 ou V710, les indicateurs de position des deux côtés de l'entraînement indiquent la position ouverte ou fermée de la valve
- Disponible dans la configuration d'ouverture lente ou rapide



Boîtier

Standard : type usage général 1 et IP20

En option : étanche à l'eau de type 4 et IP65

Température ambiante

-40 °F à 150 °F (-40 °C à 66 °C)

Montage

L'entraînement motorisé série 159 se monte dans n'importe quelle position directement sur un corps de valve série 158 ou V710B.



Caractéristiques nominales du bras de registre

Entraîne le registre dans une seule direction. 20 lb (9 kg) max. à un rayon de 2,85" à une température de 20 °F à 150 °F (-7 °C à 66 °C) et 10 lb (4,5 kg) max. à une température de -40 °F à 20 °F (-40 °C à -7 °C) Déplacement de 1,9" (49 mm) max.

Certifications

Entraînement série 159 avec valves séries 158 et V710B

- Certification UL selon la norme 429 « Vannes à commande électrique », Guide YIOZ, Dossier MP932 Vannes d'arrêt de sécurité
- Certification CSA pour : vannes de gaz automatiques ANSI Z21.21 CSA 6.5, C/I, dossier 113070
- Approbation FM pour la classe 7400 « Vannes d'arrêt de sécurité pour liquides et gaz ».
- Conformité aux directives RoHS
- Vannes d'arrêt automatiques pour brûleurs à gaz et appareils à gaz selon la norme EN 161 Classe A, Groupe 2, pour les familles de gaz 1, 2 et 3 ①

① Uniquement lorsque l'étiquette de la série des vannes porte la mention « Classe A ».

La combinaison des séries 159 + V710B n'est pas certifiée EN 161, l'ancien modèle 158 sans indication de Classe A sur l'étiquette n'est pas certifié EN 161.

Informations de commande

Commande par référence catalogue. Un configurateur en ligne est disponible pour ce produit sur la page ASCO série 159 sur le site Web Emerson.com.

Spécifications

Exigences relatives à l'alimentation : 240 VA max.

Temps de fermeture : 1 seconde max.

Temps d'ouverture :

Ouverture rapide :

- Temps typique approximativement 9 secondes max.
- À des températures inférieures à -30 °C, l'entraînement peut mettre jusqu'à 30 secondes

Ouverture lente :

- Temps typique approximativement 18 secondes max.
- À des températures inférieures à -30 °C, l'entraînement peut mettre jusqu'à 60 secondes

Remarque : les temps d'ouverture ci-dessus sont indicatifs et peuvent varier en fonction de la température ambiante, de la durée de mise en circuit et des options du bras de registre. À des températures inférieures à -30 °C, l'entraînement à ouverture rapide et à ouverture lente peut mettre jusqu'à 30 et 60 secondes, respectivement.

Caractéristiques électriques

Tensions standard : 120 V/60 Hz, 110 V/50 Hz, 240 V/60 Hz, 230 V/50 Hz

Commutateur POC (Proof of Closure, preuve de fermeture) : (en option)

Un commutateur SPDT réglé en usine et non réglable sur le terrain.

Charge connectée maximale 120 ou 240 V CA : charge résistive 7 A, charge inductive 3 A

Commutateur auxiliaire : (en option)

Un commutateur SPDT intégral ; réglable sur le terrain pour s'actionner à n'importe quelle position de course. Charge connectée maximale 120 ou 240 V CA : charge résistive 7 A, charge inductive 3 A

Remarque : la charge combinée sur la preuve de fermeture en option et les commutateurs auxiliaires ne peut pas dépasser 1 800 VA. Les options électriques 4 et 5 ne sont disponibles qu'avec une construction Marche/Arrêt.

Entraînement	Tension de service/Fréquence	Intensité (A)		
		Appel	Ouverture	Maintien
P159A1 MARCHE/ARRÊT	120/60	11	1,7	0,06
	110/50	11,5	2,1	0,065
	240/60	5,0	0,7	0,03
	230/50	5,5	1,0	0,035
P159A2 HAUT/BAS/ARRÊT	120/60	11	1,8	0,12
	110/50	11,5	2,2	0,13
	240/60	5,0	0,7	0,06
	230/50	5,5	1,0	0,07

Codification

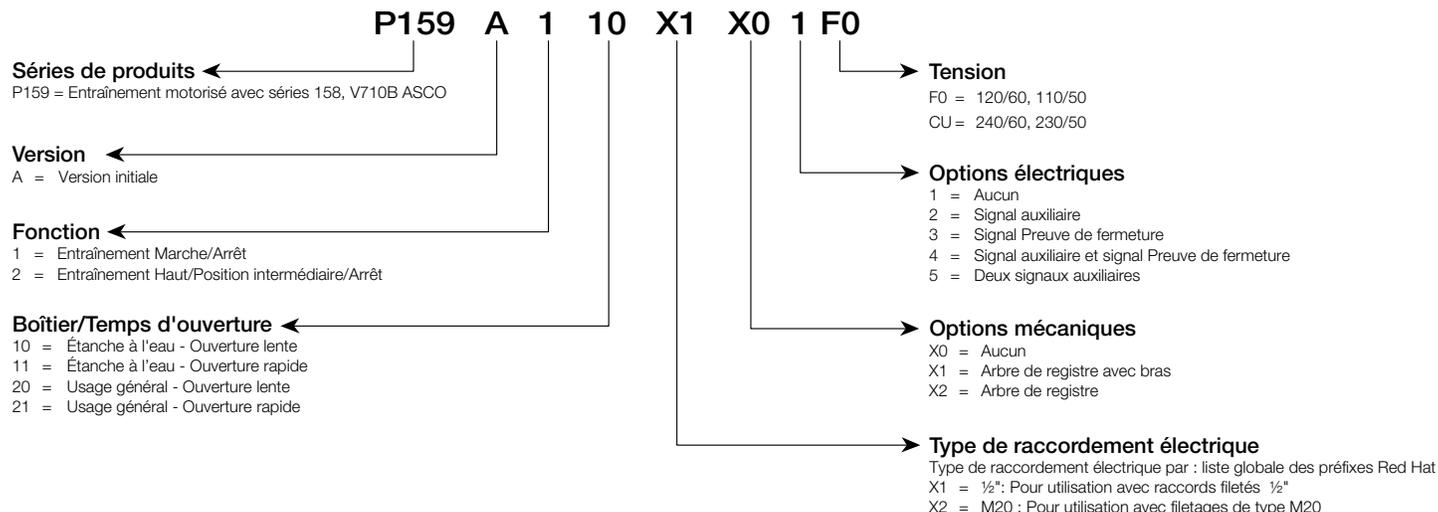


Tableau de compatibilité entraînement/vanne

Type d'entraînement	Options électriques de l'entraînement	Compatibilité du type de distributeur	Détails des codes du catalogue de vannes
P159A1 MARCHE/ARRÊT	P159A1__X_X_1__ P159A1__X_X_2__ P159A1__X_X_5__	_158A Garniture de maillage standard	_158A1 _158A5 _158A7 ① _158AA ① _158AC ①
	P159A1__X_X_3__ P159A1__X_X_4__	_158A Garniture de maillage standard avec surcourse du joint de distributeur	_158A2 _158A6 _158A8 ① _158AA ②
	P159A1__X_X_1__ P159A1__X_X_2__ P159A1__X_X_5__	V710_B Ouverture rapide (standard)	V710_B_
	P159A1__X_X_3__ P159A1__X_X_4__	V710_B Maillage de surcourse avec ouverture rapide	V710_B_V22
P159A2 HAUT/BAS/ARRÊT	P159A2__X_X_1__ P159A2__X_X_2__	_158A Garniture linéaire	_158A3 _158A7 ②
	P159A2__X_X_3__	_158A Garniture linéaire avec surcourse du joint	_158A4 _158A8 ② _158AC ②
	P159A2__X_X_1__ P159A2__X_X_2__	V710_B Maillage de garniture linéaire	V710_B_V15
	P159A2__X_X_3__	V710_B Maillage de surcourse avec garniture linéaire	V710_B_V25

① Entraînement à monter à l'emplacement de distributeur amont. (Le plus proche de l'orifice d'entrée de la vanne)

② Entraînement à monter à l'emplacement de distributeur aval. (Le plus proche de l'orifice de sortie de la vanne)

Entraînement motorisé ASCO™ série 159

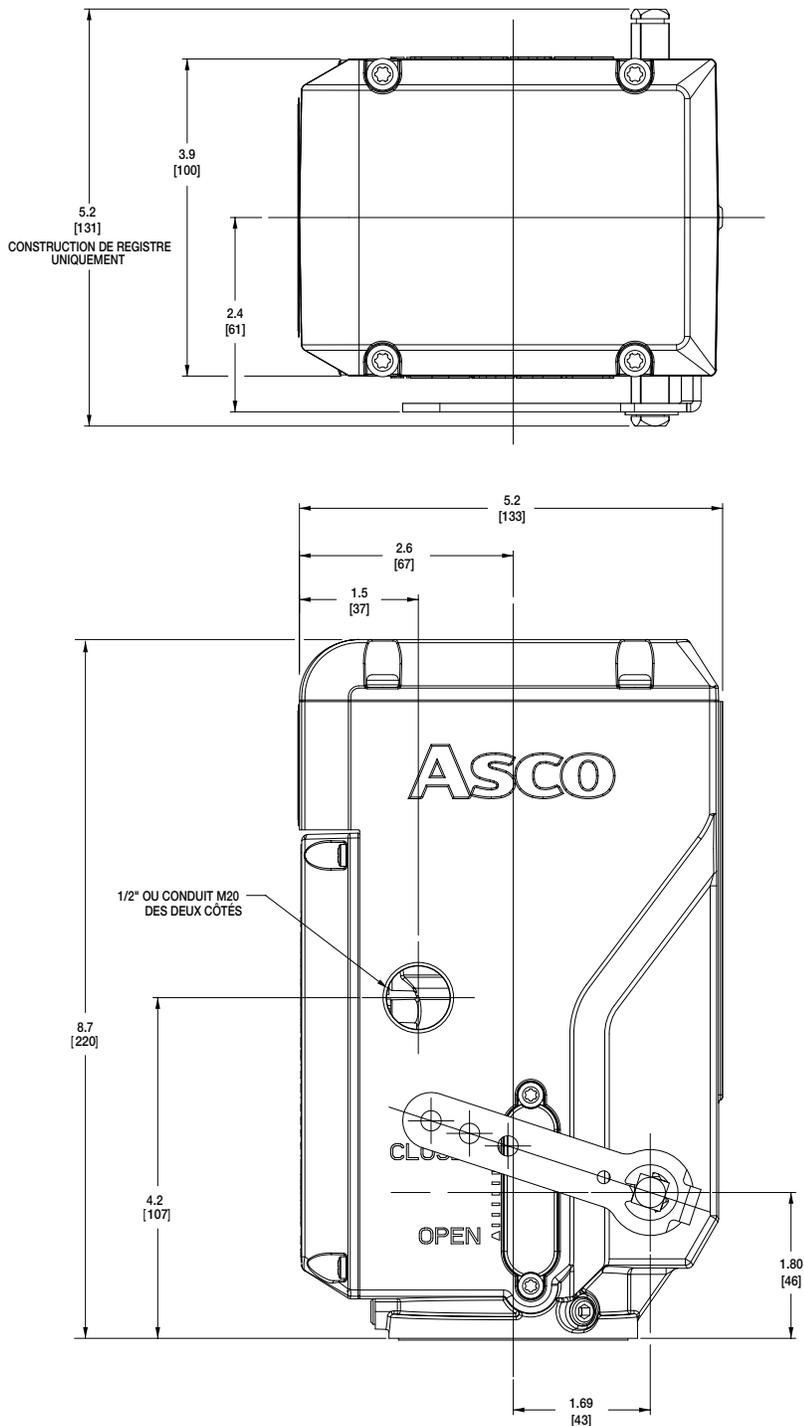
SÉRIE
159

Usage général Marche/Arrêt et Haut/Bas/Arrêt & étanche | Utilisé avec les corps de valve à gaz ASCO série 158 ou V710

Spécifications en français (métriques)

Référence catalogue de base	Type d'entraînement	Options mécaniques	Réf. const.
Étanche à l'eau - Ouverture lente (18 s)			
P159A110__X0__	Entraînement Marche/Arrêt	Sans	1
P159A110__X1__	Entraînement Marche/Arrêt	Arbre de registre avec bras	2
P159A110__X2__	Entraînement Marche/Arrêt	Arbre de registre	3
P159A210__X0__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Sans	1
P159A210__X1__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Arbre de registre avec bras	2
P159A210__X2__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Arbre de registre	3
Usage général - Ouverture lente (18 s)			
P159A120__X0__	Entraînement Marche/Arrêt	Sans	1
P159A120__X1__	Entraînement Marche/Arrêt	Arbre de registre avec bras	2
P159A120__X2__	Entraînement Marche/Arrêt	Arbre de registre	3
P159A220__X0__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Sans	1
P159A220__X1__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Arbre de registre avec bras	2
P159A220__X2__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Arbre de registre	3
Étanche à l'eau - Ouverture rapide (9 s)			
P159A111__X0__	Entraînement Marche/Arrêt	Sans	1
P159A111__X1__	Entraînement Marche/Arrêt	Arbre de registre avec bras	2
P159A111__X2__	Entraînement Marche/Arrêt	Arbre de registre	3
P159A211__X0__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Sans	1
P159A211__X1__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Arbre de registre avec bras	2
P159A211__X2__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Arbre de registre	3
Usage général - Ouverture rapide (9 s)			
P159A121__X0__	Entraînement Marche/Arrêt	Sans	1
P159A121__X1__	Entraînement Marche/Arrêt	Arbre de registre avec bras	2
P159A121__X2__	Entraînement Marche/Arrêt	Arbre de registre	3
P159A221__X0__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Sans	1
P159A221__X1__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Arbre de registre avec bras	2
P159A221__X2__	Entraînement Haut/Bas/Arrêt	Arbre de registre	3

Dimensions : mm (pouces)



Options mécaniques



CONSTRUCTION 1 - OPTION MÉCANIQUE X0
CONSTRUCTION SANS REGISTRE



CONSTRUCTION 2 - OPTION MÉCANIQUE X1
CONSTRUCTION AVEC ARBRE DE REGISTRE AVEC BRAS



CONSTRUCTION 3 - OPTION MÉCANIQUE X2
CONSTRUCTION AVEC ARBRE DE REGISTRE