

Automatisation des vannes

Solutions



Actionnement des vannes - rotatif

Cowan s'est forgée une réputation internationale grâce à la qualité de ses produits et à leur rendement dans les environnements les plus difficiles du monde.



Modèle E²H90

Actionneur de vanne électrohydraulique rotatif ESD

E2H autonome

Couple : jusqu'à 2 650 000 po-lb

Service tout ou rien

Verrouillage des derniers paramètres, position fermée ou ouverte en cas de défaillance

À rappel par ressort disponible

Temp. normale : -40 °C à 70 °C



E2H-ESD

Actionneur de vanne électrohydraulique rotatif ESD

E2H autonome - À transmission directe

Débit hydrarulique : 3 000 000 lb-po.

Débit à ressort : 306 000 lb-po

Service tout ou rien. Verrouillage des derniers paramètres, position ouverte ou fermée en cas de défaillance.

Temp. normale (-20 C à +40 C) ; haute (-20C à +55C) ; basse (-40 C à +40C).

Niveau d'intégrité de sûreté SIL 3



Modèle CSY

Actionneurs pneumatiques rotatifs

À double effet ou à rappel par ressort

Couple : jusqu'à 2,500 000 po-lb

Pression de fonctionnement :

40-100 PSIG

Temp. basse : -40 °C à 80 °C

Temp. normale : -20°C à 80°C

Temp. haute : -20°C à 120°C



Modèle CGO

Actionneurs gaz/huile rotatifs

Protection électronique contre rupture de conduite

Couple : jusqu'à 4 000 000 po-lb

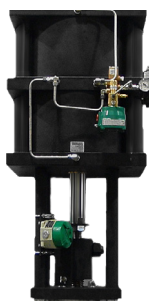
Pression d'alimentation : 5- 150 Bar

Convient aux vannes rotatives

(1/4 de tour). Modèle linéaire aussi disponible.

Actionnement des vannes - linéaire

Cowan s'est forgée une réputation internationale grâce à la qualité de ses produits et à leur rendement dans les environnements les plus difficiles du monde. Informez-vous quant à notre niveau d'intégrité de sûreté SIL 3.



Modèle A

Actionneurs de vanne pneumatiques

À double effet

Alésage : 4" à 42"

Diamètre de tige de piston : 1" à 5 1/2"

Poussée : jusqu'à 425 000 lb

Temp. basse : -54 °C à 90 °C

Temp. haute : -10 °C à 200 °C



Modèle AS

À rappel par ressort
Actionneurs de vanne pneumatiques

Position fermée ou ouverte en cas de défaillance

Poussée : jusqu'à 72 000 lb

Plus grandes tailles offertes

Option d'expédition rapide 3 semaines

Temp. basse : -54 °C à 90 °C

Temp. haute : -10 °C à 200 °C



Modèle AT

Actionneurs de vannes pneumatiques modulant avec transducteur de position intégré

À double effet ou à rappel par ressort

Alésage : 5" à 42"

Diamètre de tige de piston : 1" à 5 1/2"

Poussée : jusqu'à 425 000 lb

Temp. basse : -40°C to 90°C

Temp. normale : -20 °C à 90 °C



Modèle MS

Hydraulique à rappel par ressort

Ouvert ou fermé en cas de défaillance

Alésage : 1 1/2" à 14"

Diamètre de tige de piston : 1" à 7 1/2"

Poussée : jusqu'à 72 000 lb

Temp. basse : -54 °C à 60 °C

Temp. haute : -29 °C à 205 °C



Modèle ML : 3 000 psi

Actionneurs de vanne hydrauliques

À double effet ou à rappel par ressort

Alésage : 1 1/2" à 20"

Diamètre de tige de piston : 5/8" à 10"

Poussée : jusqu'à 1,5 million lbs

Temp. basse : -54 °C à 60 °C

Temp. haute : -29 °C à 205 °C



Modèle P & V

Actionneurs air haute pression et injection directe de gaz

Alimentation 250 à 1 200 psi

Alésage : 6" à 24"

Course : jusqu'à 36"

Poussée : jusqu'à 750 000 lb

NACE disponible pour gaz acide direct



Modèle E²H

Actionneurs de vanne électrohydrauliques linéaires

Service tout ou rien, ou service modulant

Course : jusqu'à 36"

Poussée : jusqu'à 125 000 lb

Verrouillage des derniers paramètres, position ouverte ou fermée en cas de défaillance

Temp. basse : -50 °C à 25 °C

Temp. haute : -15 °C à 40 °C

Solutions pour les applications exigeantes :

Environnements difficiles
Résistant à la corrosion
Submersible
High Speed and More!



Modèle CDA

Actionneurs à diaphragme

Style direct ou action inversée

Zone de diaphragme efficace : jusqu'à 217 po²

Course : jusqu'à 4.00"

Poussée : jusqu'à 13 000 lb

Pression nominale : jusqu'à 60 psi

Position fermée ou ouverte en cas de défaillance

Temp. normale : -40 °C à 70 °C



Modèle C6A

Actionneurs hydrauliques API 6A

Alimentation 250 à 1 200 psi

Pression nominale : 3 000 psi/ 5 000 psi

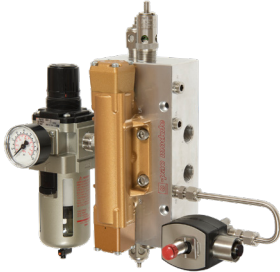
Temps de fermeture : ≤ 5 s

Temp. normale : -40 °C à 70 °C

Solutions d'assemblage et de commande

Nous proposons une large gamme d'options pour faciliter à la fois l'adaptation et le processus de fonctionnement de la vanne.

C-PAC Module® : Commande d'actionneur pneumatique Cowan



Compact. Polyvalent. Simple. Rentable

- Pas nécessaire de retravailler à chaque fois une configuration qui semble différente, mais qui est presque la même.
- Contient toutes les voies prévisibles pour les configurations de fermeture, d'ouverture ou de verrouillage en cas de défaillance et de fermeture en dernier recours.

Module ZE-ESD Système hydraulique manuel ESD

- Arrêt d'urgence automatique
- Voyant témoin de pression ou électrique ESD
- Pressurisation hydraulique manuelle
- Pression de fonctionnement hydraulique normale : 1 500 psig
- S'utilise avec nos modèles d'actionneurs rotatifs ou linéaires



Solutions de commande des actionneurs

Des solutions de commande des actionneurs traditionnelles sont aussi offertes.



Exemple d'installation sur place de tous les accessoires intégrés avec le module CPAC.

- Électrovannes
- Vannes pilotes
- Soupapes d'échappement rapide

Rétroaction de position :

- Interrupteurs de fin de course et capteurs de position
- Réglable sur place, pour indication d'ouverture et de fermeture.
- Rétroactions analogique et numérique

Nécessaires d'assemblage : ISO, MSS et modèles personnalisés

Les nécessaires d'assemblage de vanne Cowan peuvent être conçus pour n'importe quelle vanne linéaire. Les nécessaires d'assemblage sont offerts en acier et en acier inoxydable.



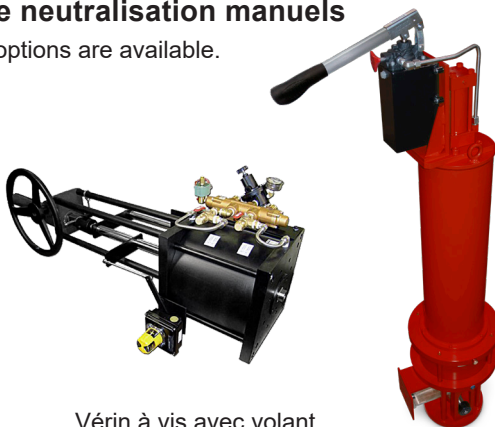
Bras de torsion antirotation :
Maintient un alignement constant entre la tige de vanne et la tige de piston du vérin. Compatible avec les boîtes de commutation rotatives et les signaux lumineux.

Butée de fin de course réglable sur place :
Pour limiter la course des applications à position fixe ou à course limitée. Garantit l'étanchéité de la vanne à chaque fois sans endommager les parties internes de la vanne.

Dispositifs de neutralisation manuels

Manual override options are available.

Dispositif de neutralisation hydraulique manuel avec indicateur



Vérin à vis avec volant de manœuvre

Surpresseur A2A : 250 psi

Surpresseur pneumatique à double effet et rendement élevé

Rapports : 2:1, 3:1 et 4:1
Pression d'entrée max. : 125 psi
Pression de sortie max. : 250 psi
Temp. basse : -48 °C à 60 °C



Systemes à sécurité intégrée et panneaux de commande

Nous proposons une large gamme d'options de contrôle de l'automatisation des vannes, y compris des panneaux de commande, des panneaux PLC et des systèmes à sécurité intégrée.

En faire plus avec moins

Les systèmes A²A sont nettement plus petits et plus légers qu'un système traditionnel avec réservoir d'air. L'exemple ci-dessous illustre comment les systèmes à air comprimé et à sécurité intégrée qui utilisent le surpresseur pneumatique A²A de Cowan constituent une solution plus économique qu'un système traditionnel avec réservoir d'air et à sécurité intégrée.

Exemple:

Systeme traditionnel

- 785 lb
- Réservoir 400 gallons
- Encombrement 30"x30"
- Actionneur de vanne pneumatique, alésage 20"



VS



Jusqu'à **85 %** plus petit

Jusqu'à **45 %** plus léger

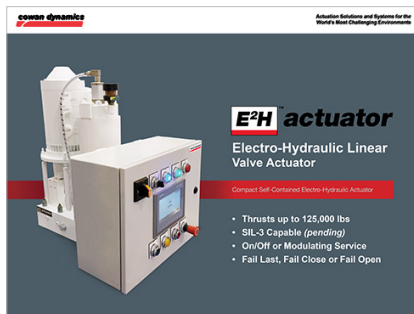
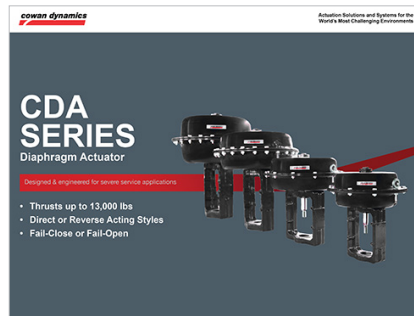
Jusqu'à **40 %** plus économique

Systeme A²A

- 430 lb
- Réservoir 60 gallons
- Encombrement 20"x20"
- Actionneur de vanne pneumatique, alésage 16"

Articles connexes

Se rendre sur notre site Web pour télécharger ou obtenir un catalogue imprimé.



Pour obtenir des renseignements techniques ou commerciaux :

Siège social/Usine :

6194, Notre Dame Ouest
Montréal, Québec H4C 1V4
SANS FRAIS : 855341-3415
info@cowandynamics.com

f /cowandynamics

in /company/cowan-dynamics

YouTube /cowandynamics