

# 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 E<sup>2</sup>H90

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 E<sup>2</sup>H

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 po<sup>2</sup>

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.

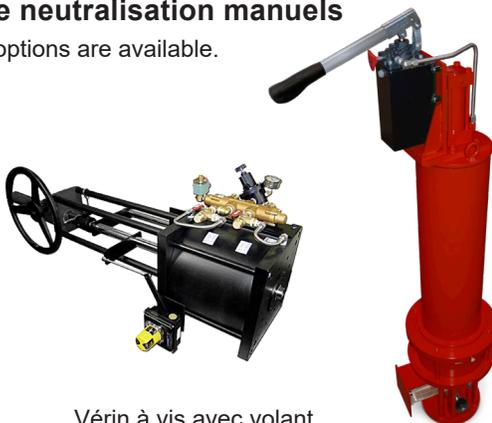
**Butée de fin de course réglable sur place :**

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 A<sup>2</sup>A 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 A<sup>2</sup>A 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

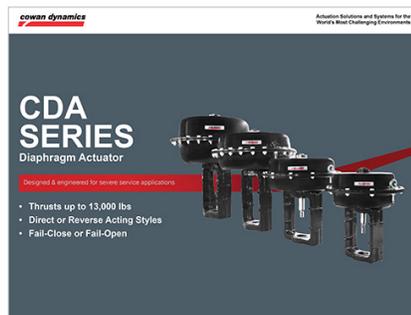
Jusqu'à **40 %** plus économique

### Systeme A<sup>2</sup>A

- 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

You Tube /cowandynamics