

# MODÈLE P&V

**Actionneurs de vanne pneumatique à double effet, haute pression, à injection directe de gaz**

Conçu et fabriqué pour les applications dans des conditions extrêmes

- **Couple, jusqu'à 750 000 lb**
- **Pression nominale, jusqu'à 1 200 PSI**
- **Matériaux NACE offerts pour application directe de gaz**

# MODÈLE P Actionneur haute pression 250 PSI

## Conception et matériaux

### Bride de piston

Joint en coupelle en nitrile standard, pour longue durée de vie  
Haute et basse température en option.

### Racloir de tige

Permet d'éviter la contamination à l'intérieur du vérin, pour longue durée de vie. Haute ou basse température en option.

### Barillet en composite haute résistance

Léger, réduit le frottement, résiste à la corrosion.

### Garniture d'étanchéité

Joint en coupelle en nitrile standard  
Haute ou basse température en option

### Garniture de cartouche

Permet le remplacement rapide et facile du joint de tige sans avoir à démonter l'actionneur

Matériaux	STANDARD	Résiste à la corrosion
Tête et chapeau	Aluminium (4"-6") et acier (7" et plus)	SS 316
Barillet	Aluminium	SS 316
Piston	Aluminium (4"-6") et acier (8" et plus)	Aluminium (4"-6") et acier (8" et plus)
Tige de piston	SAE 1045	SS 316
Joint	SAE 660	Delrin
Tirant d'entraînement 4" - 6"	C12L14	SS 316
Tirant d'entraînement 8" et plus	Stabilisé	SS 17 - 4 PH

### Température

Joints basse temp.	-54 C à 90 C
Joints standards	-20 C à 104 C
Joints haute temp.	-10 C à 200 C

- **Poussée : jusqu'à 80 000 lb**
- **Alésage : 4" - 14"**
- **Configuration : à un étage et à tandem**
- **Course : jusqu'à 144"**
- **Pression nominale : 250 psi**
- **Taille de tige : 1" à 3 1/2"**
- **Chapeau et tourillons médians offerts pour les applications avec pivot amortisseur applications**

\*\* Pour des renseignements sur les dimensions, demander une copie du dépliant du modèle P ou se rendre sur notre site Web.

## Ajouts

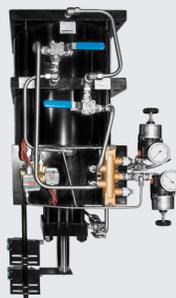
### Commandes manuelles de surpassement

Manual override options are available.



Commande manuelle de surpassement hydraulique avec indicateur

### Nécessaires d'automatisation



**Intégration des accessoires de commande :**  
Électrovannes  
Vannes pilotes  
Soupapes d'échappement rapide  
Positionneurs

**Rétroaction sur la position :**  
Interrupteurs de fin de course et capteurs de position  
Réglable sur le terrain, pour indication d'ouverture et de fermeture.  
Rétroactions analogique et numérique

Informez-vous à propos de la nouvelle solution de Cowan concernant le collecteur C-PAC

## Nécessaires d'assemblage : modèles ISO, MSS et personnalisés offerts

Les nécessaires d'assemblage des vannes de 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 la vanne et la tige de piston du vérin. Compatible avec les balises et les boîtes de commande rotatives

### Butées de fin de course réglable sur le terrain:

Pour limiter la course dans les applications à siège ou à course limitée. Assure l'étanchéité de la vanne à chaque fois sans endommager les composants internes de la vanne.

*\*Consulter l'usine pour d'autres options*

# MODÈLE V Actionneur à injection directe de gaz 1 200 PSI

## Conception et matériaux

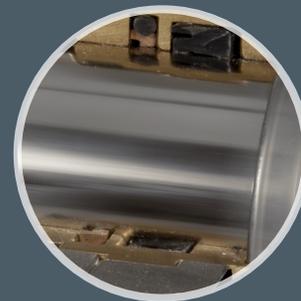
Température	
Joints basse temp.	-54 C à 90 C
Joints temp. normale	-20 C à 104 C
Joints haute temp.	-10 C à 200 C

Matériaux	STANDARD
Tête et chapeau	Acier machiné
Barillet	Tube en acier rectifié sans soudure *Chromage en option
Piston	Fer ductile
Tige de piston	1045
Joint	Bronze SAE 660e
Tirant d'entraînement	Acier stabilisé

\*Des matériaux NACE sont offerts pour gaz acide Service

- **Poussée : jusqu'à 750 000 lb**
- **Alésage : 4" - 24"**
- **Course : jusqu'à 36"**
- **Pression nominale : 1 200 psi**
- **Tige : 1 3/4" à 8"**

### Configuration du joint d'étanchéité



#### Dispositif d'étanchéité triple standard

\* **Bague de fouloir** : Genre cartouche aucun outil spécial requis pour la démonter.

**Joint amortisseur** : Protège le dispositif d'étanchéité primaire des pics de pression. En PTFE, pour un faible frottement et une longue durée de vie.

**Dispositif d'étanchéité primaire** : Joint en coupelle en polyuréthane robuste, pour une excellente étanchéité et une longue durée de vie.

**Racloir de tige encastré** : Le racloir robuste prévient la contamination des joints de tige, pour une longue durée de vie

### Bagues d'usure en nylon haute résistance

BZ-PTFE pour version haute température

### Joint entre piston et tige haute résistance

avec filets surdimensionnés. Idéal pour les applications à cycles élevés. Piston fixé sur la tige avec une goupille mécanique.

\*\* Pour des renseignements sur les dimensions, communiquer avec l'usine.

**Articles connexes**

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



**Modèle AS**  
Actionneur de vanne pneumatique à rappel par ressort

- Offert en modèle "Compact"
- Poussée jusqu'à 72 000 lb
- Niveau d'intégrité de sûreté SIL-3
- Dispositif d'étanchéité triple GT3 pour les applications dans des conditions difficiles
- Position fermée ou ouverte en cas de défaillance
- Soudure certifiée CSA 47.1 Division 2



**Surpresseur A²A**

- Rapport d'intensification : jusqu'à 4:1
- Fonctionnement automatique
- Faire plus avec moins



**MODÈLE AT**  
Actionneur de vanne pneumatique modulant

- Poussée jusqu'à 425 000 lb
- Niveau d'intégrité de sûreté SIL-3
- Dispositif d'étanchéité triple GT3 pour les applications dans des conditions difficiles



**MODÈLE ML**  
Actionneur de vanne hydraulique à double effet

- Poussée jusqu'à 1 500 000 lb
- Niveau d'intégrité de sûreté SIL-3
- Dispositif d'étanchéité triple GT3, pour les applications dans des conditions de service sévères



**C-PAC MODULE**  
Commande d'actionneur pneumatique Cowan

- Conçu pour les actionneurs linéaires et 1/4 de tour
- Fermeture, ouverture ou verrouillage en cas de défaillance, fermeture en dernier recours
- Cv jusqu'à 11,1



**E²H actuator**  
Actionneur de vanne électrohydraulique linéaire

- Zone morte réglable jusqu'à 0,1 % de la course
- Poussée jusqu'à 500 000 Lbf
- Service tout ou rien, ou service modulant
- Verrouillage des derniers paramètres, position fermée ou position ouverte en cas de défaillance

**Solutions :**

**Actionneurs de vannes**

**Systèmes à sécurité intégrée**

**Panneaux de commande de processus numériques**

**Panneaux de commande de processus pneumatiques**

**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

