



# MODÈLE CGO

## Actionneur rotatif gaz/huile

Conçu et fabriqué pour les applications à service sévère

- Protection électronique contre les ruptures des conduites
- Couple : jusqu'à 4 000 000 psi
- Niveau d'intégrité de sûreté SIL 2

# Conception et matériaux

## Réceptifs à pression

- Conformes à la norme ASME VIII ou GB150.
- Technologie thermorétractissable.
- Intérieur nickelé - élimine la corrosion et la contamination, prolongeant ainsi la durée de vie du produit.



Autres fabricants



Cowan Dynamics  
(nickelé)



## Limiteur de couple

- Garantit le fonctionnement fiable de la vanne tout en évitant d'endommager la tige de la vanne et l'actionneur.

## Module énergie solaire en option

## Module de protection électronique contre les ruptures des conduites, en option



## Collecteur de commande pneumatique

- Étanchéité parfaite dans la plage de 5 à 150 bar; convient particulièrement à l'application avec azote gazeux.
- Silencieux spécialement conçu, pour réduire le bruit de l'aération.
- Vannes électromagnétiques de niveau d'intégrité de sûreté SIL 3.



## Mécanisme de l'excentrique Scotch

- Course un quart de tour : -5° à 95°, réglable.
- Vérin à joints doubles, pour une étanchéité parfaite.
- Excentriques symétriques et inclinés offerts, pour satisfaire à différents profils de couple de vanne.



## Pompe manuelle hydraulique

- Intégrée à une vanne de commande directionnelle à quatre positions, pour un fonctionnement ouvert, fermé, automatique et en dérivation.
- Sortie hydraulique stable à chaque course.

## Protection contre les ruptures des conduites

Le modèle CGO est un système électronique de détection des ruptures des conduites et de protection contre celles-ci, qui assure une surveillance en temps réel de la pression des pipelines, de la vitesse de chute de pression, etc.

### Faible consommation d'énergie

- Puissance requise 0,8 W

### Intelligent

- Enregistre les extrêmes de haute pression, de basse pression et de chute de pression.
- Analyse les données enregistrées de la pression des conduites, pour améliorer les prédictions des fluctuations de pression du pipeline là où se trouve le GAO.

### OLED

- Affichage des températures basses, jusqu'à -40 °C.

### Communication

- Communication locale : USB, avec logiciel informatique.
- Communication à distance : RS485, avec protocole standard MODBUS-RTU.



**Tendance et surveillance précises à 1 %.**

## Spécifications

Les actionneurs gaz/huile modèle CGO de Cowan utilisent du gaz naturel ou de l'azote gazeux comme énergie motrice ainsi que de l'huile hydraulique comme fluide moteur afin d'actionner la vanne du pipeline et la régler en position complètement ouverte ou complètement fermée.

- **Niveau antidéflagrant : Ex d IIB T4 (Ex d IIC T6 offert)**
- **Indice de protection : IP 65 (IP 68 offert)**
- **Niveau d'intégrité de sûreté : SIL 2**
- **Pression d'alimentation en air : 5 – 150 Bar**
- **Convient aux vannes rotatives (quart de tour). Modèle linéaire également offert.**
- **Application avec azote gazeux : Les gazoducs et les oléoducs à forte teneur en soufre peuvent utiliser l'azote gazeux comme source d'alimentation. Grâce au collecteur de commande pneumatique étanche aux bulles, les bouteilles d'azote ne doivent être remplacées qu'une ou deux fois par an.**

RENDEMENT									
Modèle d'actionneur	03	06	09	15	30	60	100	200	300
Couple sortie maximum (po-lb)	39 828	79 657	119 485	199 142	398 284	796 567	1 327 612	2 655 224	3 982 836

### Configuration standard

Réservoirs gaz/huile, actionneur d'excentrique Scotch, dispositif de neutralisation manuel, collecteur de commande, réservoir de stockage du gaz, sélecteur de circuit, filtre, silencieux, etc.

### Protection électronique vs mécanique contre les ruptures des conduites

Article	Protection électronique	Protection mécanique
<b>Composants</b>	Contrôleur, transmetteur, vanne électromagnétique	Réservoir, vannes temporisées, pilote différentiel
<b>Précision</b>	Élevée, 0,1 %	Faible, moins de 0,1%
<b>Réglage et essai</b>	Facile et mesurable	Très difficile et non mesurable, des outils spéciaux sont requis
<b>Dossier comparable</b>	Oui, interrogeable et traçable	Non, pas interrogeable ni traçable
<b>Alimentation-Power Supply</b>	Direct 24VDC, Solar + battery (optional) Internal battery (optional)	N/A

**Articles connexes**

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



**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

**You Tube** /cowandynamics

