



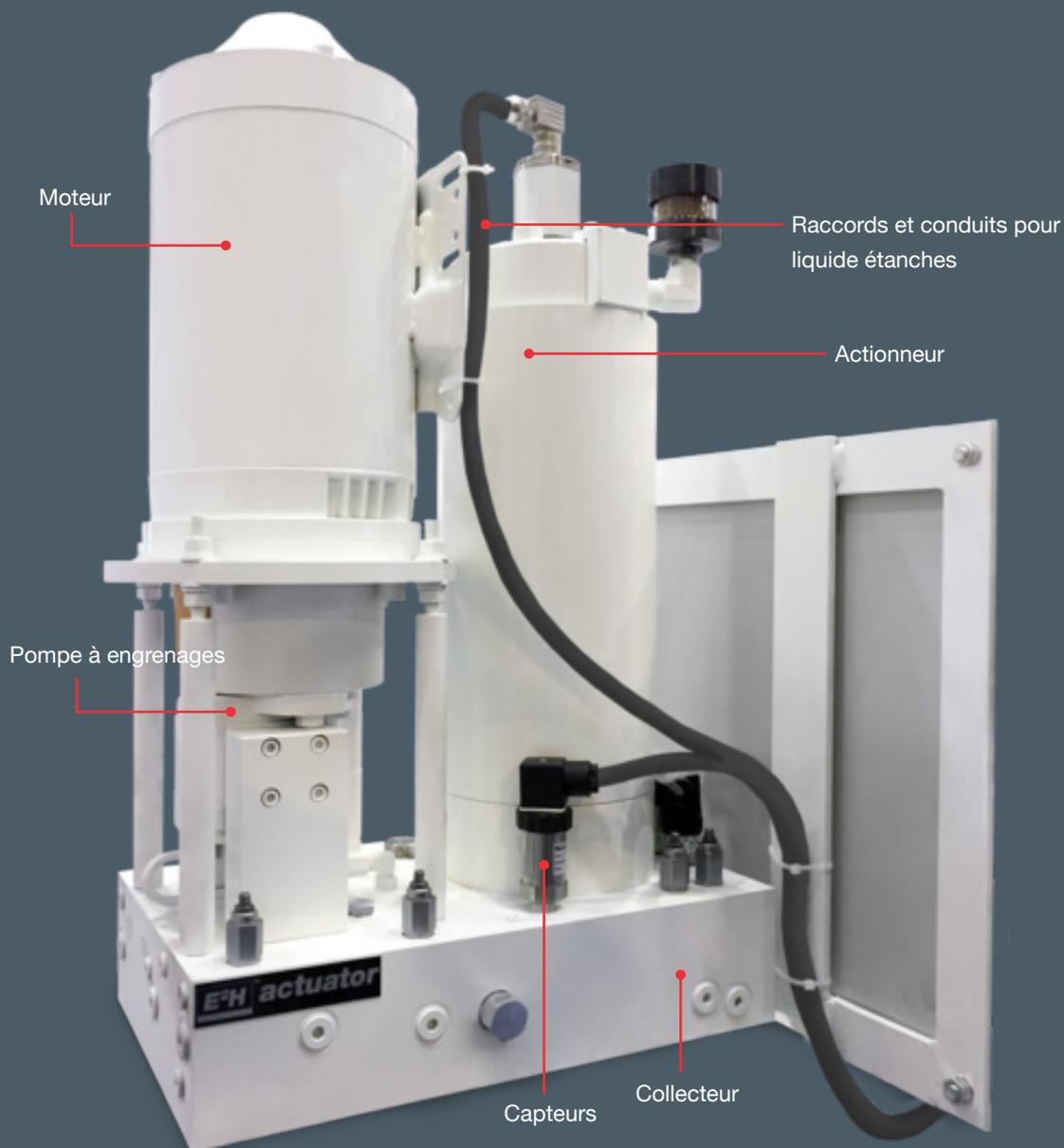
# **E<sup>2</sup>H** <sup>®</sup> actuator

## Actionneur de vanne électrohydraulique linéaire

Actionneur électrohydraulique compact et autonome

- 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

# Conception - MODÈLE E<sup>2</sup>H



## Spécifications

- Poussée jusqu'à 500 000 Lbf (pour des poussées plus fortes, consulter l'usine)
- Zone morte réglable jusqu'à 0,1 % de la course
- Compatible avec système d'arrêt d'urgence
- Cycle de service de 100 %
- Très faible consommation d'énergie – Verrouillé en place
- Fermeture étanche
- Service tout ou rien ou service modulant
- Verrouillage des derniers paramètres, position fermée ou position ouverte en cas de défaillance
- Dispositif de neutralisation hydraulique manuel offert

**Compact :** Conception tout-en-un. Plus besoin d'unités hydrauliques ni de tuyaux distincts.

**Simple :** Gros écran tactile, facile à utiliser, pour une configuration et une utilisation rapides.

**Enregistrement des données :** Le système enregistre les données de position et de temps, pour l'analyse du rendement des vannes.

**Test de course partielle :** Le test de course partielle (PST) peut être lancé à distance ou à partir de l'écran tactile.

**Polyvalent :** Peut être installé dans des applications avec tige de vanne horizontale.

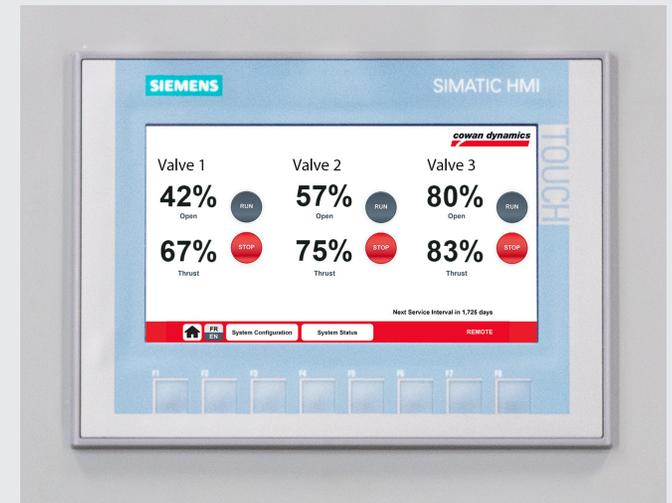
Diagnostic et dépannage à distance par Cowan\*

(\*connexion VPN directe requise)

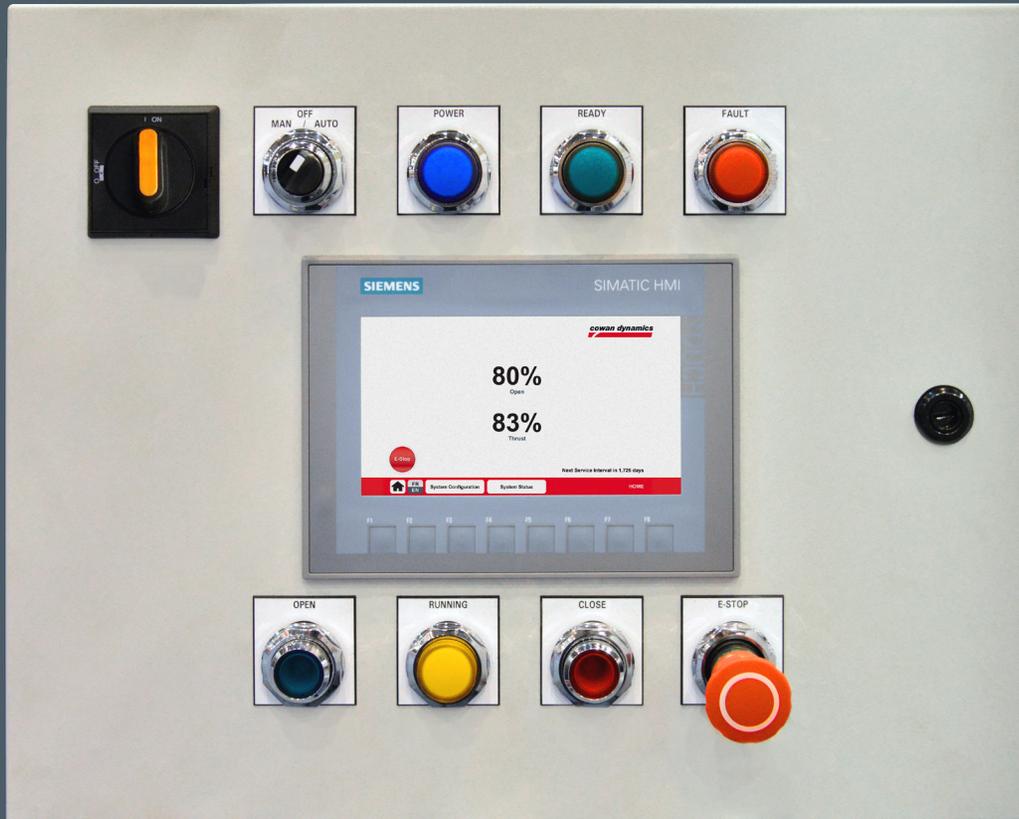


## Utilisez votre actionneur E2H à distance grâce à notre option de panneau à distance

- Le panneau de commande de l'actionneur électrohydraulique peut être installé à distance et permet de contrôler plusieurs vannes.
- Il est idéal pour les zones dangereuses.
- Il offre la possibilité d'installer le panneau de commande dans une zone sûre, ce qui permet de réaliser des économies importantes.
- Possibilité d'accéder aux données de rendement pour plusieurs vannes à partir d'un seul panneau de commande.
- Conçu pour s'adapter à votre installation.



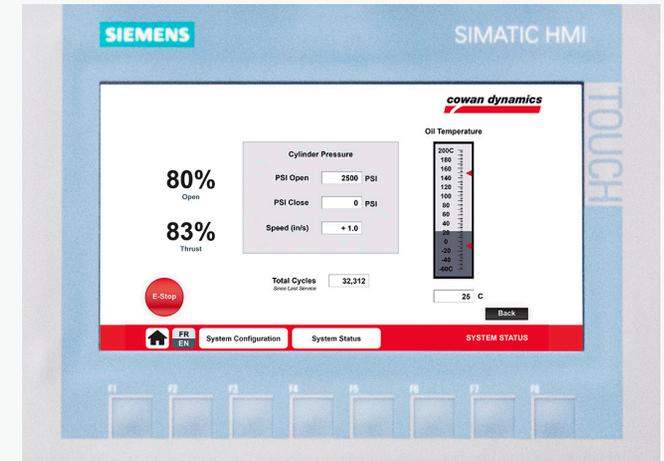
# Conception du panneau E<sup>2</sup>H



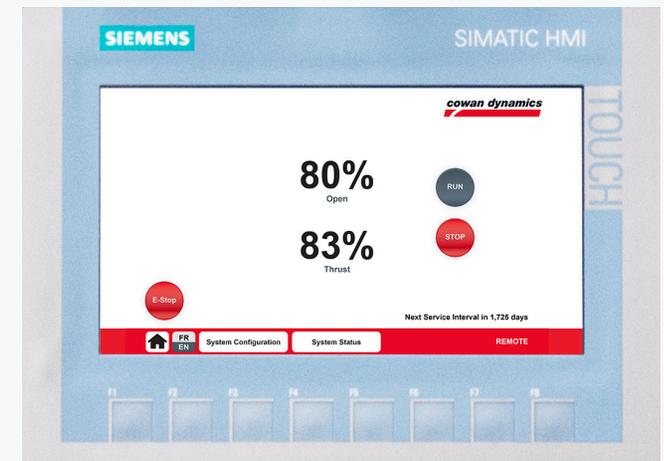
**Panneau principal :** Le panneau de commande de l'actionneur E<sup>2</sup>H est muni d'un écran tactile\*, pour une configuration rapide et une utilisation aisée. Le panneau peut être monté à distance ou sur l'actionneur E<sup>2</sup>H.

En outre, il est possible de faire fonctionner l'actionneur E<sup>2</sup>H localement à l'aide des boutons physiques situés sur la face avant du panneau.

*\*L'écran tactile n'est pas offert pour les applications à température basse.*



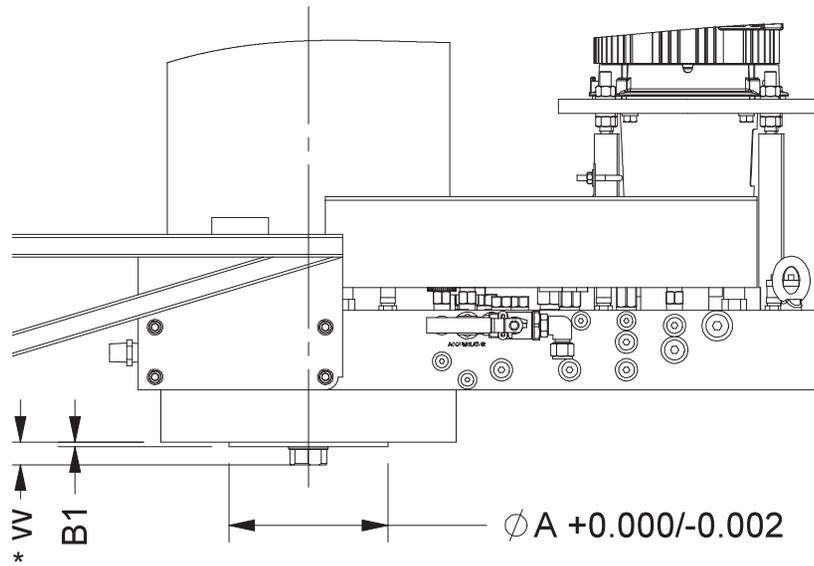
**Écran d'état :** L'écran d'état E<sup>2</sup>H donne un aperçu rapide de l'état du système. Offert à partir de l'écran tactile\* ou par le biais du réseau Ethernet.



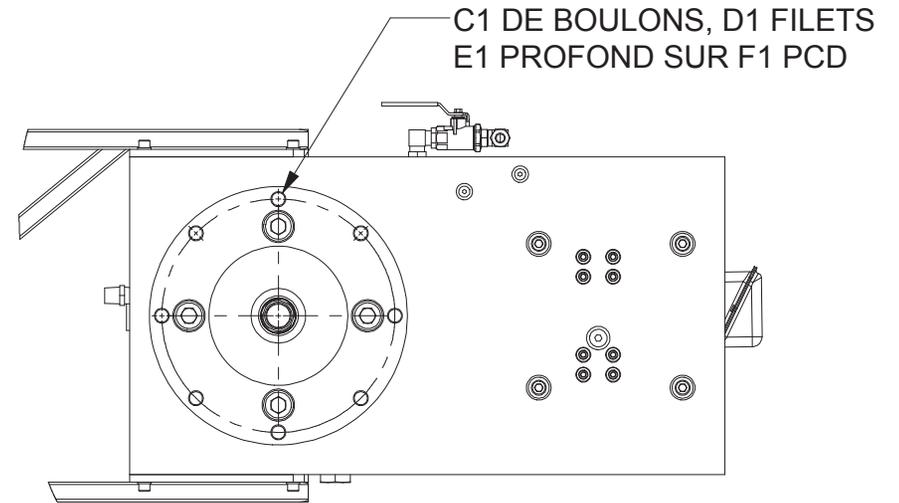
**Écran distant :** L'actionneur E<sup>2</sup>HR à distance s'utilise à l'aide de l'un des protocoles de communication ci-dessous.

## Dimensions de bride de fixation

Vue latérale



Vue de dessous



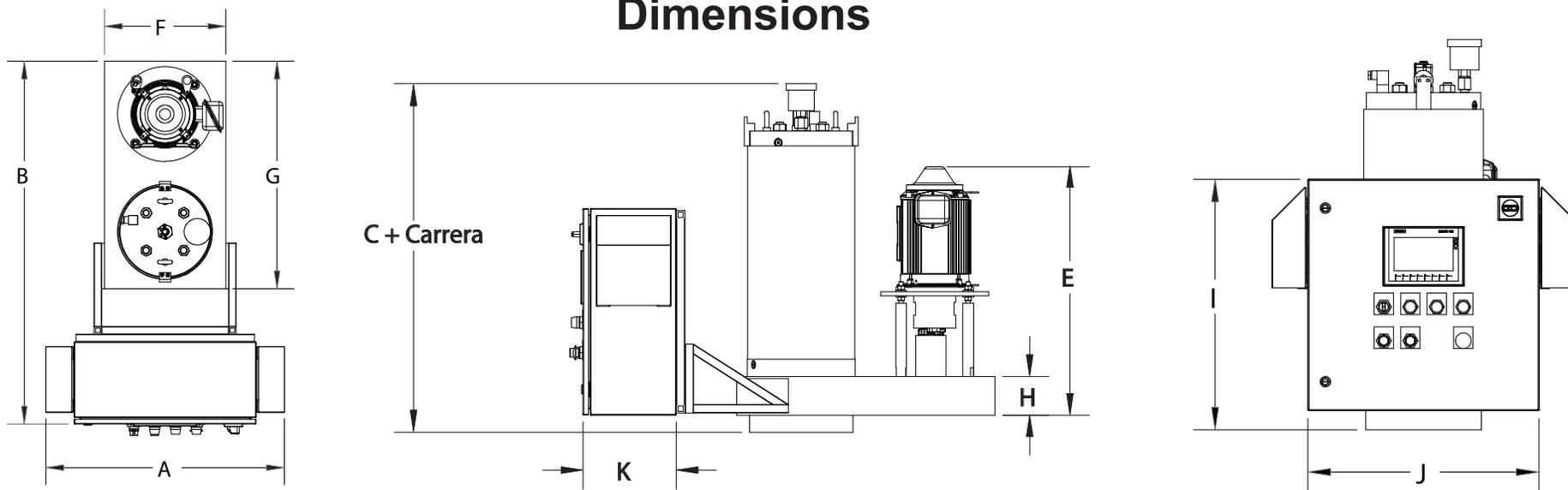
Dimensions de l'assemblage avec bride ISO (po)

BRIDE ISO	POUSSÉE MAX.(lb)	A	B1	C1	D1	E1	F1
F07	4,495	2.165	0.118	4	M8	7/16	2.755
F10	8,990	2.756	0.118	4	M10	5/8	4.016
F14	22,480	3.937	0.157	4	M16	3/4	5.512
F16	33,723	5.118	0.197	4	M20	7/8	6.496
F25	44,964	7.874	0.197	8	M16	7/8	10.000
F30	73,066	9.055	0.197	8	M20	7/8	11.732
F35	157,374	10.236	0.197	8	M30	7/8	14.016
F40	247,302	11.811	0.314	8	M36	7/8	15.984

Dimension de l'assemblage avec bride MSS (po)

BRIDE MSS	POUSSÉE MAX.(lb)	A	B1	C1	D1	E1	F1
FA07	4,500	2.166	0.120	4	5/16-18	11/16	2.750
FA10	9,000	2.312	0.120	4	3/8-16	11/16	4.000
FA14	25,000	3.750	0.160	4	5/8-11	13/16	5.500
FA16	35,000	5.000	0.190	4	3/4-10	1 1/8	6.500
FA25	50,000	6.000	0.190	8	5/8-11	1 1/8	10.000
FA30	75,000	7.000	0.190	8	3/4-10	1 1/8	11.750
FA35	140,000	8.500	0.190	8	1-8	1 1/4	14.000
FA40	230,000	9.000	0.320	8	1 1/4-7	1 1/2	16.000

## Dimensions



Alésage	Moteur	Poussée fermée	Poussée ouvert	Vitesse	A	B	C (Course add.)	E	F	G	H	I	J	K	W	Poids de base	Poids par pouce de course
(po)	(HP)	(lb)	(lb)	(po/sec)	(po)	(po)	(po)	(po)	(po)	(po)	(po)	(po)	(po)	(po)	(po)	(Lb)	(Lb)
1 ½	1	4,416	2,453	1.25	27.49	32.82	17.91	26.04	9	15	4.5	25.5	20	11	0.63	303	2.1
2	1.5	7,850	4,140	1.00	27.49	32.82	17.91	26.04	9	15	4.5	25.5	20	11	0.75	324	2.4
2 ½	3	12,266	8,555	1.00	27.49	39.82	18.16	28.07	12	22	4.5	25.8	20	11	0.75	413	2.7
3 ¼	5	20,729	17,019	1.00	31.49	39.84	18.81	28.82	12	22	4.5	25.8	24	11	0.88	509	2.9
4	5	31,400	25,390	1.00	31.49	47.84	18.72	28.82	16	30	4.5	25.8	24	11	1.00	739	5.8
5	5	49,063	41,213	0.50	31.49	47.84	20.58	28.82	16	30	4.5	26.0	24	11	1.13	782	6.3
5	7.5	49,063	41,213	1.00	31.49	47.84	20.58	32.87	16	30	4.5	26.0	24	11	1.13	839	6.3
6	7.5	70,650	58,384	0.50	31.49	47.84	20.85	32.87	16	30	4.5	26.8	24	11	1.25	1,004	8.2
6	15	70,650	58,384	1.00	31.49	47.84	20.85	39.67	16	30	4.5	26.8	24	11	1.25	1,069	8.2
7	7.5	96,163	78,500	0.50	31.49	53.84	23.47	32.87	18	36	4.5	27.5	24	11	1.25	1,275	10.2
7	15	96,163	78,500	1.00	31.49	53.84	23.47	39.67	18	36	4.5	27.5	24	11	1.25	1,420	10.2
8	7.5	125,600	101,559	0.50	31.49	53.84	23.97	32.87	18	36	4.5	27.5	24	11	1.25	1,304	11.4
8	15	125,600	101,559	0.67	31.49	53.84	23.97	39.67	18	36	4.5	27.5	24	11	1.25	1,449	11.4
10	7.5	196,250	156,509	0.25	31.49	55.84	27.05	32.87	22	38	4.5	28.5	24	11	1.50	1,817	19.0
10	15	196,250	156,509	0.50	31.49	55.84	27.05	39.67	22	38	4.5	28.5	24	11	1.50	1,963	19.0
12	7.5	282,600	223,234	0.16	31.49	55.84	29.35	32.87	22	38	4.5	29.0	24	11	1.50	2,288	29.0
12	15	282,600	223,234	0.33	31.49	55.84	29.35	39.67	22	38	4.5	29.0	24	11	1.50	2,434	29.0

\*Pour des poussées plus élevées, consulter l'usine.

## Caractéristiques

### Températures de fonctionnement

Normale - (-20 C à +40 C)

Haute - (-20 C à +55 C)

Basse - (-50 C à +40 C)

Normale HMI - (0 C à +40 C)

Basse HMI - (-30 C à +40 C)

### Classification des zones dangereuses - Options

CSA C11, Div1, Gr C et D

CSA C11, Div2, Gr A, B, C et D

ATEX, II 3G EEx nA II T3 -40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C

ATEX, II 3G EEx nA II T3 -40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C, Tamb ≤ 65 °C

### Tension d'alimentation

240VCA/1 Phase/60 HZ

115VCA/1 Phase/50 HZ

460VCA/3 Phase/60 HZ

575VCA/3 Phase/60 HZ

### Indice de protection environnementale

Nema 4/IP66- Standard

Nema 4x/IP66 Résiste à la corrosion

### Protocole de communication - Options

4-20ma + HART

PROFIBUS

PROFINET

### HMI

HMI - Écran tactile multicolore

Sans HMI - Boutons de commande/Voyants - Standard

### Système à sécurité intégrée

Panne de courant - Avec accumulateur

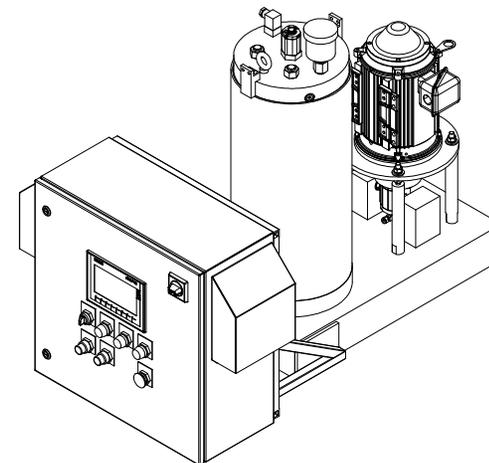
Panne de courant - Avec ressort

### Panneau de commande

Installé sur l'actionneur - Standard

### Commande manuelle - en option

Pompe hydraulique manuelle



**Articles connexes**

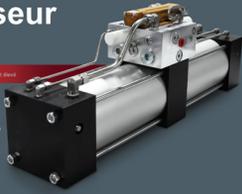
Se rendre sur notre site Web pour télécharger ou obtenir un catalogue imprimé.

**Surpresseur A<sup>2</sup>A**

Solutions et systèmes d'actionnement pour les environnements les plus difficiles au monde

Technologie pneumatique à double effet et rendement élevé

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



**Modèle AS**

Solutions et systèmes d'actionnement pour les environnements les plus difficiles au monde

Panneau à un niveau supérieur pour AS<sup>2</sup> actionneur à rappel par ressort

Actuateur 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



**MODÈLE AT**

Solutions et systèmes d'actionnement pour les environnements les plus difficiles au monde

Actuateur de vanne pneumatique modulant

Durable. Précis. Compact. Modulaire.

- 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**

Solutions et systèmes d'actionnement pour les environnements les plus difficiles au monde

Actuateur de vanne hydraulique à double effet

Conçu et fabriqué pour les applications dans des conditions sévères

- 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



**E<sup>2</sup>H actuator**

Solutions et systèmes d'actionnement pour les environnements les plus difficiles au monde

Actuateur de vanne électrohydraulique linéaire

Actuateur électrohydraulique compact et autonome

- 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



**C-PAC MODULE**

Solutions et systèmes d'actionnement pour les environnements les plus difficiles au monde

Commande d'actionneur pneumatique Cowan

Compact. Polyvalent. Simple. Réglable

- 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



**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

