



## **E<sup>2</sup>HR** actuator

### Actionneur de vanne électrohydraulique rotatif

Actionneur électrohydraulique compact, autonome

- Couple, jusqu'à 300 000 po-lb
- Marche/arrêt ou service modulant
- Position fermée, position ouverte ou derniers paramètres en cas de défaillance
- Vitesse, 20 degrés/s

# Conception du MODÈLE E<sup>2</sup>HR



## Spécifications

- Couple, jusqu'à 300 000 po-lb
- Rotation : 90 degrés +/- 5 degrés
- Système d'urgence
- Cycle de service à 100 %
- Très faible consommation d'énergie
- Alimentation à la demande – Verrouillage en place
- Fermeture étanche
- Marche/arrêt ou service modulant
- Position fermée, position ouverte ou derniers paramètres en cas de défaillance
- Vitesse 20 degrés/s
- Hydraulic Manual Override

**Compact** : Conception tout-en-un. Pas besoin d'une unité d'alimentation hydraulique et de tuyaux distincts.

**Simple** : Grand écran tactile facile à utiliser, pour une installation et un fonctionnement rapides.

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

**Test de course partielle** : Lancement du test de course partielle à partir de l'écran tactile ou à distance.

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

Diagnostic et dépannage à distance par Cowan\*

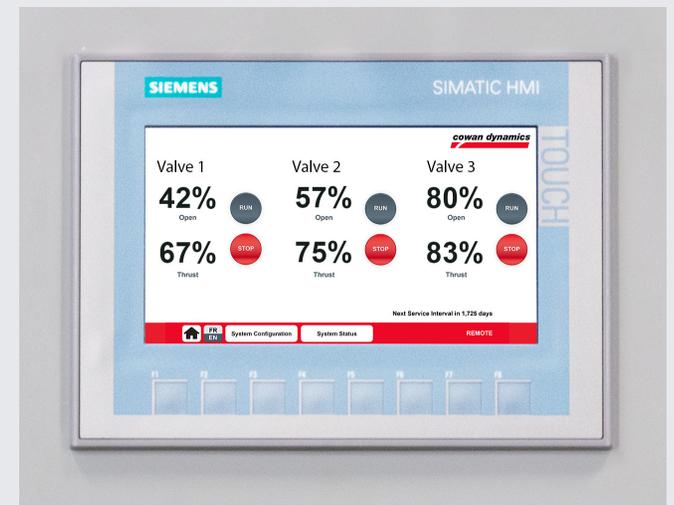
(\*une connexion directe à un VPN est requise)

(\*direct VPN connection required)



## Panneau à distance permettant de faire fonctionner le E<sup>2</sup>HR à distance

- Le panneau de commande peut être installé à distance et peut contrôler plusieurs vannes.
- Idéal pour les zones dangereuses.
- Possibilité d'installer le panneau de commande dans une zone sûre, ce qui permet de réaliser des économies importantes.
- Permet d'accéder aux données de rendement de plusieurs vannes à partir d'un seul panneau de commande.
- Conçu pour répondre aux besoins des différentes installations.



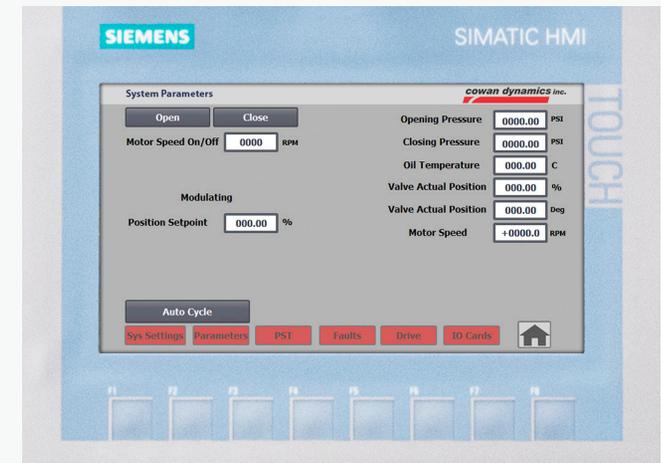
# Conception du panneau E<sup>2</sup>HR



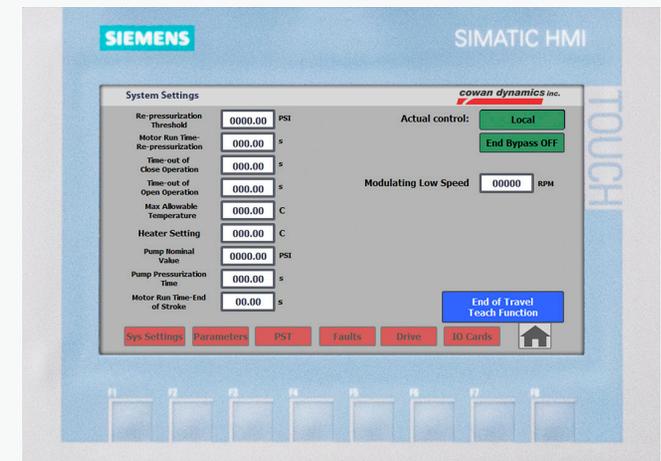
**Panneau principal :** Le panneau de commande du modèle E<sup>2</sup>HR est muni d'un écran tactile\*, pour un fonctionnement rapide et une utilisation facile. Le panneau peut être installé à distance ou sur le E<sup>2</sup>HR.

De plus, il est possible de faire fonctionner localement le E<sup>2</sup>H à l'aide des boutons sur la face avant du panneau.

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



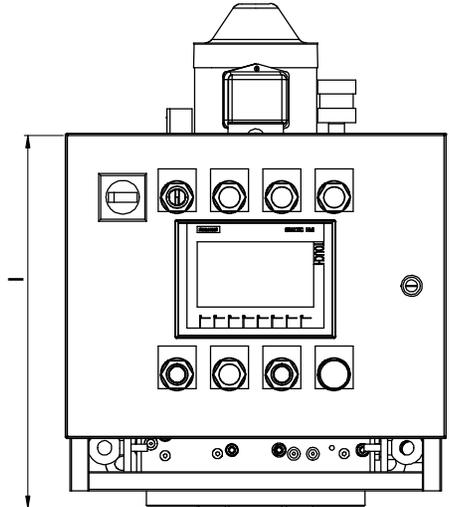
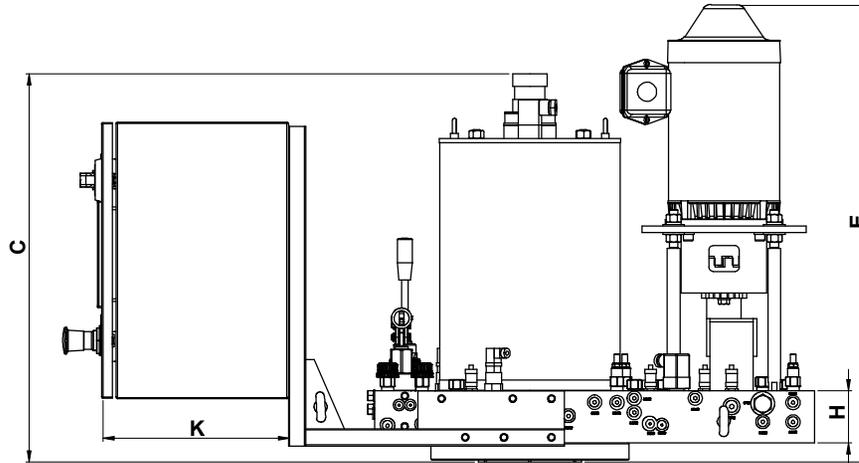
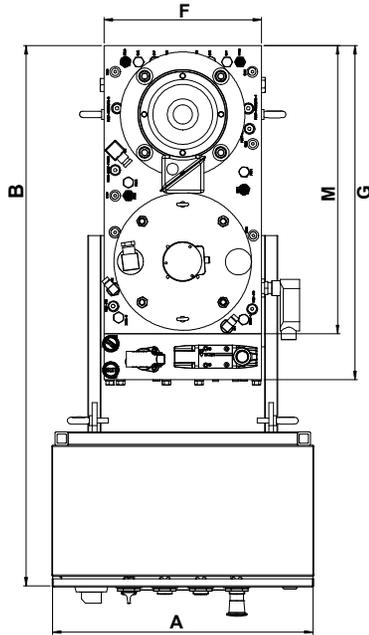
**Écran d'état :** L'écran d'état du modèle E<sup>2</sup>HR donne un aperçu rapide de l'état du système. Accessible à partir de l'écran tactile\* ou par le biais du Wi-Fi.



**Écran à distance :** Possibilité de faire fonctionner le modèle E<sup>2</sup>HR à distance à l'aide d'un des protocoles ci-après.



## Dimensions



Modèle	Moteur (HP)	B	F	M	G (si MO requis)	A	C	K	H	E	I	Poids (lb)	Poids MO (lb)	Couple max. (po.lb)	Durée ouverture/fermeture (s)
E2HR-1	3	41	14	26	29.5	27.5	23	11	3.5	28	27	415	16	10,940	2 à 5
	1	37	12	22	25.5	27.5	23	11	3.5	26	27	360	16		24 à 75
E2HR-2	15	48	20	33	36.5	31.5	30.15	11	4.5	42.1	29.5	2000	32	100,000	4 à 18
	3	48	20	33	36.5	27.5	30.15	11	4.5	29	27.5	1750	32		16 à 72
E2HR-3	15	57	28	42	45.5	31.5	41.57	11	4.5	42.1	29.5	2700	50	300,000	10 to 44
	5	57	28	42	45.5	31.5	41.57	11	4.5	36.3	27.5	2500	50		25 to 114



## Spécifications

Tension		
Standard	240 V une phase	50/60 Hz
Facultatif	115 V une phase	50/60 Hz
Facultatif	575 V 3 phases	50/60 Hz
Facultatif	460 V 3 phases	50/60 Hz

Environnemental		
Standard	Nema 4	IP65
Facultatif	Nema 4X	IP67
Facultatif	Nema 7	
Facultatif	Approuvé CSA CI 1, Div 2, grps A, B, C, & D (OPT) approuvé CSA CI 1, Div 1, grps C, & D (OPT) /ATEX, II 3G EEx nA II T3 -40°C ≤ Ta ≤ 65°C / ATEX, II 2G EEx d' iiB, T3 -40°C ≤ Tamb ≤ 65°C	

Electro-hydraulic Actuator Configurator

1 Select Valve Operation

2 Rotary Valve Types

3

Rotary Valve Linear Valve

Butterfly Valve Plug Valve Ball Valve

Valve Type Not Shown

Next

**cowan dynamics** Electro-Hydraulic actuator Data Sheet - Rotary E2H-R

Customer Selection

Valve Type	Rotary, quarter turn
Application	Emergency Shutdown Valve, (ESD)
Fail Action	Closed
Size (in)	8
Max. Torque (Lb-Ft)	10,940

Butterfly Valve Plug Valve Ball Valve

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

Service	Emergency Shutdown Valve, (ESD)
Design	Double acting
Fail system	Hydraulic Accumulators
Motor	Reverse duty
Voltages	200-240 Vac/1 Phase/3 Phase 300-480 Vac/3 Phase 500-690 Vac/3 Phase & Custom
Control panel	Integral or remote with touch screen HMI (200 to 400, Standard) (+ 55C and -50C, Options)
Ambient temperature	(200 to 400, Standard) (+ 55C and -50C, Options)
Protection	Nema 4/Nema 4x/IP67
Classification for hazardous areas	CSA Cl 1, Div. 2, grps A, B, C and D CSA Cl 1, Div. 1, grps C and D ATEX, II 3G EEx nA II T3 -40C ≤ Ta ≤ 65cC ATEX, II 3G EEx nA II T3 -40C ≤ Ta ≤ 65cC Tamb ≤ 65cC HART, PROFIBUS, PROFISAFE, PROFISAFE-D and digital (options)
Communication	Schedule operating speeds Program actuator thrust limits Program partial stroke test (PST) Data logging
Touchscreen interface	100% service cycle
Service	Only under operation
Power consumption	Complete after each operation
Movement Lock	0.01% of travel
Response	As low as 50 ms
Manual override	Manual hydraulic pump
Speed (optional)	1.20 to 45, Adjustable Variable Speed Motor
Mounting	Horizontal or vertical (ISO, MSS, Custom)

Manufacture and Head Office: 1518 Notre Dame Avenue, West Montreal, Quebec, Canada, H3C 1V6, T: 514 341 3415, Fax: 514 341 3415

Marketing and Sales Office: Montreal, Quebec, T: 514 983 2228

Marketing and Sales Office: Vancouver, British Columbia, T: 604 271 2228

info@cowandynamics.com www.cowandynamics.com

# Configuration en ligne de l'actionneur électrohydraulique

Pour produire facilement une fiche technique personnalisée sur notre site Web, se rendre au :

<https://www.cowandynamics.com/product/electro-hydraulic-actuator-configurator/>

Ce que vous pouvez faire :

- Sélectionner le type de vanne
- Sélectionner la taille de la vanne
- Sélectionner le type d'application :  
Commande : modulation service continu  
Isolation : marche/arrêt  
Vanne d'arrêt d'urgence : (ESD)
- Sélectionner le couple ou BTO/ETC requis
- Sélectionner les options de mode en cas de défaillance :  
Vanne ouverte en cas de défaillance  
Vanne fermée en cas de défaillance  
Derniers paramètres en cas de défaillance

**Articles connexes**

Se rendre sur notre site Web pour télécharger ou 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 A<sup>2</sup>A**

- 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



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



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

- Conçu pour les actionneurs linéaires et 1/2 de tour
- Fermeture, ouverture ou verrouillage en cas de défaillance, fermeture en dernier recours
- Cv jusqu'à 11,1



**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

**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 : 855 341-3415  
info@cowandynamics.com

- f** /cowandynamics
- in** /company/cowan-dynamics
- You Tube** /cowandynamics

