

E²H-ESD

Actionneur
électrohydraulique pour
vannes d'arrêt d'urgence

Durable, précis, compact et modulaire

- Conception entièrement modulaire
- Pour arrêt d'urgence critique
- Couple, jusqu'à 3 000 000 po-lb



Aperçu du modèle E2H-ESD

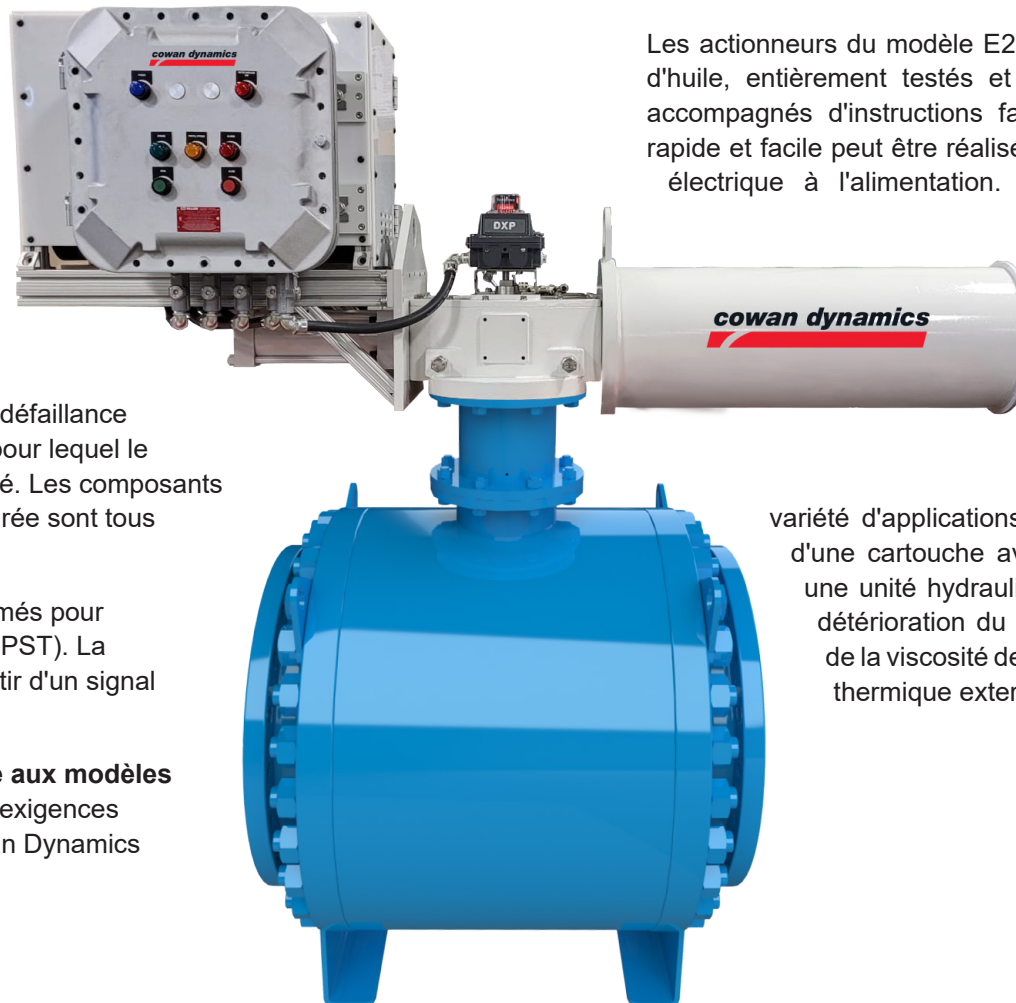
Le moteur des actionneurs E2H-ESD s'arrête lorsque la vanne n'a pas besoin de fonctionner, ce qui entraîne une très faible consommation d'énergie et une durée de vie accrue des composants mobiles.

Les signaux d'arrêt d'urgence (ESD) peuvent être conçus pour effectuer l'action souhaitée selon les spécifications de l'application et amener la vanne à la position souhaitée (complètement ouverte/fermée, derniers paramètres) dans le délai indiqué.

Sachant que les vannes d'arrêt d'urgence sont des éléments critiques des systèmes sûrs et qu'un actionneur fiable est donc indispensable, le modèle E2H-ESD est un composant non complexe (type A) selon la définition de la norme IEC 61508 (dispositif avec des modes de défaillance bien définis, des taux de défaillance bien connus et un comportement dans des conditions de défaillance qui peut être entièrement déterminé), pour lequel le niveau d'intégrité de sûreté a été évalué. Les composants actifs dans la fonction de sécurité intégrée sont tous certifiés SIL.

Les actionneurs peuvent être programmés pour effectuer des tests de course partielle (PST). La commande PST peut être lancée à partir d'un signal local ou à distance.

L'interface de la vanne est conforme aux modèles standards ISO et MSS. Pour d'autres exigences particulières, communiquer avec Cowan Dynamics Inc.



La commande manuelle hydraulique de surpassement est une caractéristique standard intégrée au bloc collecteur, comme une pompe hydraulique manuelle.

L'huile hydraulique utilisée pour faire fonctionner les actionneurs E2H-ESD est intrinsèquement et facilement biodégradable, non toxique, exempte de métaux lourds et recyclable (d'autres types d'huile sont offerts, consulter l'usine).

Les actionneurs du modèle E2H-ESD conviviaux sont livrés remplis d'huile, entièrement testés et prêts à fonctionner, en plus d'être accompagnés d'instructions faciles à suivre. La mise en service rapide et facile peut être réalisée en branchant une seule connexion électrique à l'alimentation. Si un soutien supplémentaire est nécessaire, l'équipe de service de Cowan Dynamics Inc. est disponible pour aider à la mise en service et au dépannage.

Une large gamme de températures nominales permet aux actionneurs du modèle E2H-ESD d'être utilisés dans une grande variété d'applications quel que soit le climat. L'utilisation d'une cartouche avec élément chauffant intégrée dans une unité hydraulique entièrement fermée empêche la détérioration du rendement causée par les variations de la viscosité de l'huile et élimine le besoin d'un isolant thermique externe (c'est-à-dire des couvertures).

Introduction au produit

MODÈLE E2H-ESD

Le présent actionneur a été spécialement conçu pour les arrêts d'urgence (ESD) critiques. En raison de l'importance du bon fonctionnement des vannes ESD pour les systèmes de sécurité, l'actionneur E2H-ESD offre des conditions de défaillance rapides, sûres et fiables en cas de perte d'alimentation ou de signaux ESD. Pour obtenir les options de modulation dans cette gamme de produits, consulter l'usine.



Caractéristiques

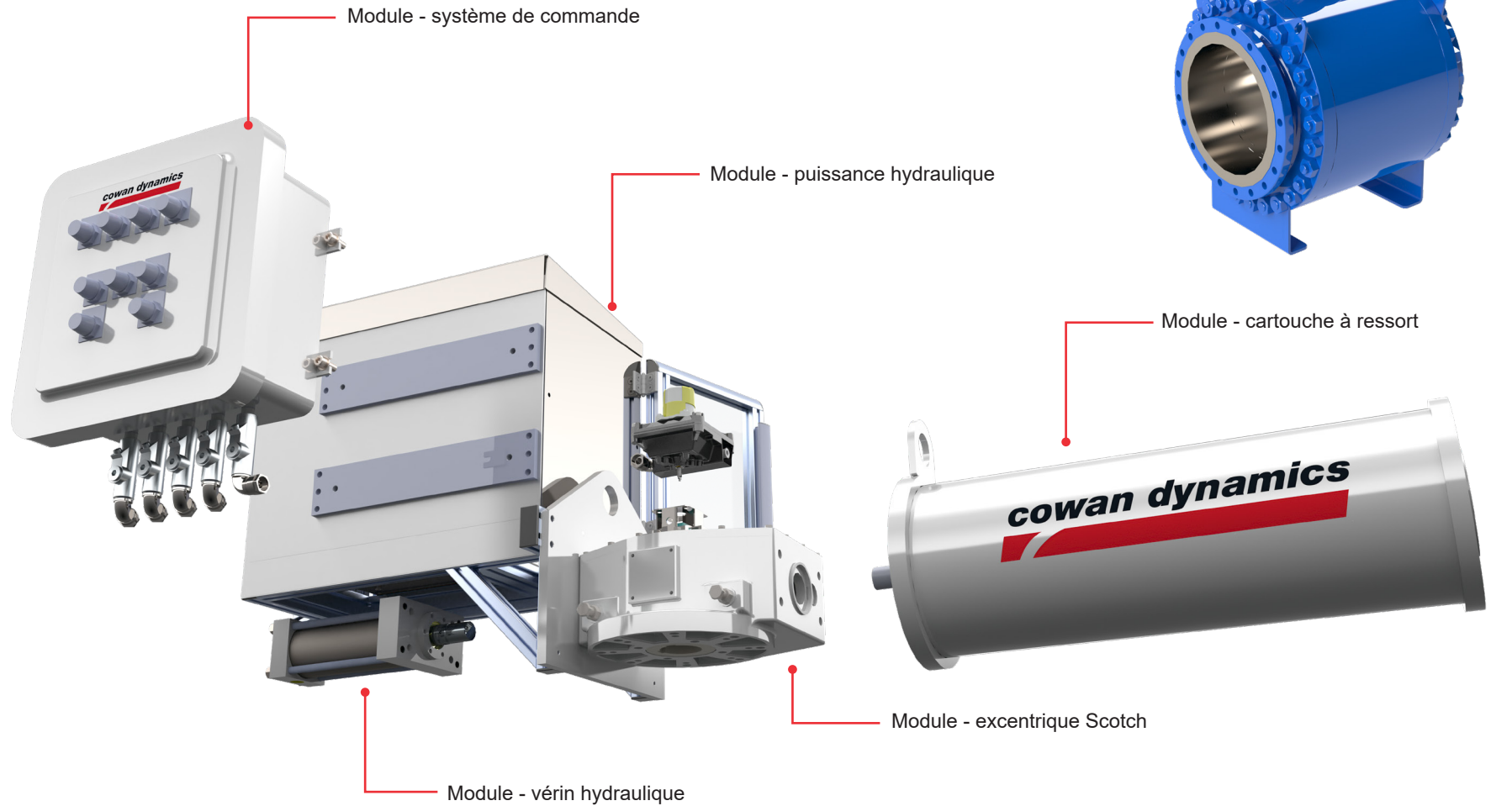
- Conception entièrement modulaire
- Couple, jusqu'à 3 000 000 po-lb
- Service marche/arrêt, vannes d'arrêt d'urgence (ESD). Une option de modulation est offerte.
- Commandes locale et à distance
- Indicateurs de position visuels
- Modèle antidéflagrant
- Niveau d'intégrité de sûreté SIL (en attente)
- À action rapide
- Position fermée, position ouverte ou derniers paramètres en cas de défaillance
- Pression de fonctionnement maximale : 2 500 psi
- Test de course partielle (PST)
- Commande manuelle de surpassement; pompe hydraulique manuelle
- ETL certifié conformément à la CSA / cUL / exigences électriques ATEX

Conception modulaire

MODÈLE E2H-ESD

Rappel par ressort, à simple effet

Caractéristiques du E2H-ESD; conception complètement modulaire.

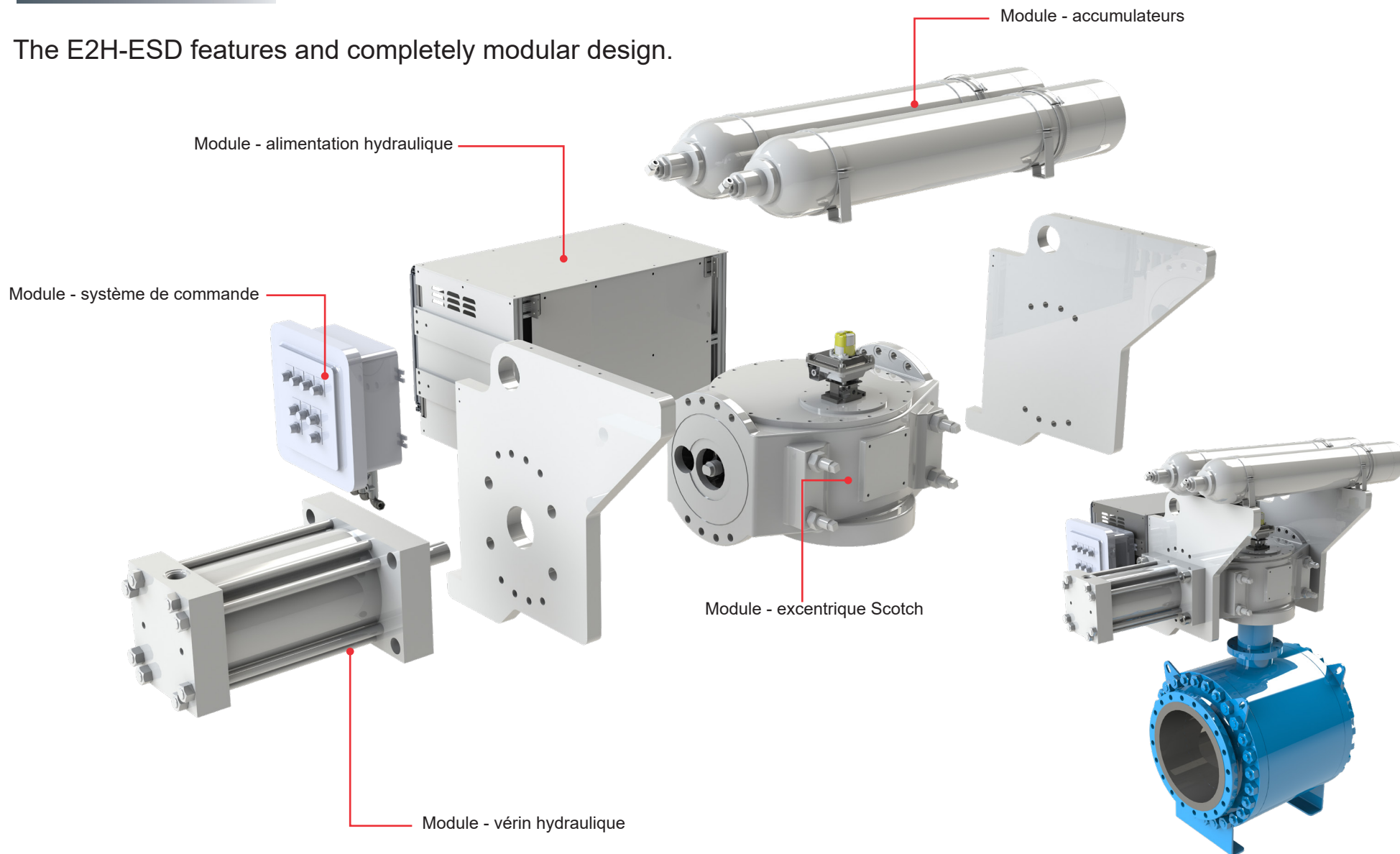


Conception modulaire

MODÈLE E2H-ESD

Simple effet avec accumulateurs

The E2H-ESD features and completely modular design.



Conception modulaire

MODULE E2H-ESD



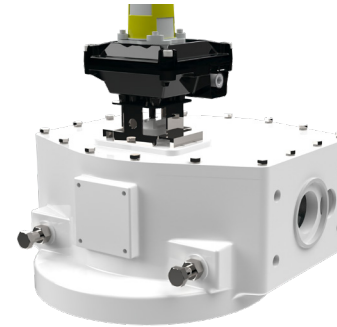
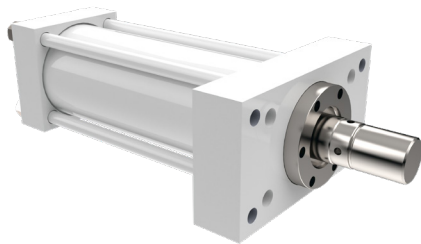
Module - système de commande

Le tableau de commande électrique peut être installé directement sur l'unité, ce qui lui confère une conception compacte et autonome, qui permet de gagner de l'espace. Si nécessaire, le panneau peut être assemblé à distance. En plus du panneau local intégré, une station à distance avec panneau de commande peut être ajoutée dans les zones où l'unité n'est pas facilement accessible en raison de l'installation ou des conditions environnementales. Pour réduire les coûts et faciliter la surveillance de l'état par les opérateurs dans le cas d'actionneurs multiples, un panneau de commande central peut être installé à distance, pour contrôler plusieurs unités.

Des boutons-poussoirs et des diodes électroluminescentes se trouvent sur le panneau de commande électrique, pour envoyer des commandes locales et pour contrôler rapidement l'état de l'appareil.

Module - cylindre hydraulique

Le modèle E2H-ESD comporte un vérin hydraulique des modèles d'actionneurs linéaires à usage intensif ML de Cowan, pour transformer l'énergie hydraulique fournie par le module de puissance hydraulique en poussée. Ce vérin est également entièrement modulaire et remplaçable sur le terrain.



Module - excentrique Scotch

Le modèle E2H-ESD comporte un mécanisme de type "excentrique Scotch", pour transformer la poussée de sortie du vérin hydraulique en un couple permettant d'actionner la vanne rotative. Le module en question comporte des butées mécaniques et un signal rotatif avec retour de position, pour les valeurs de réglage de fin de course et de course partielle. Ce mécanisme à excentrique Scotch est entièrement modulaire et remplaçable sur le terrain.

Cartouche à ressort

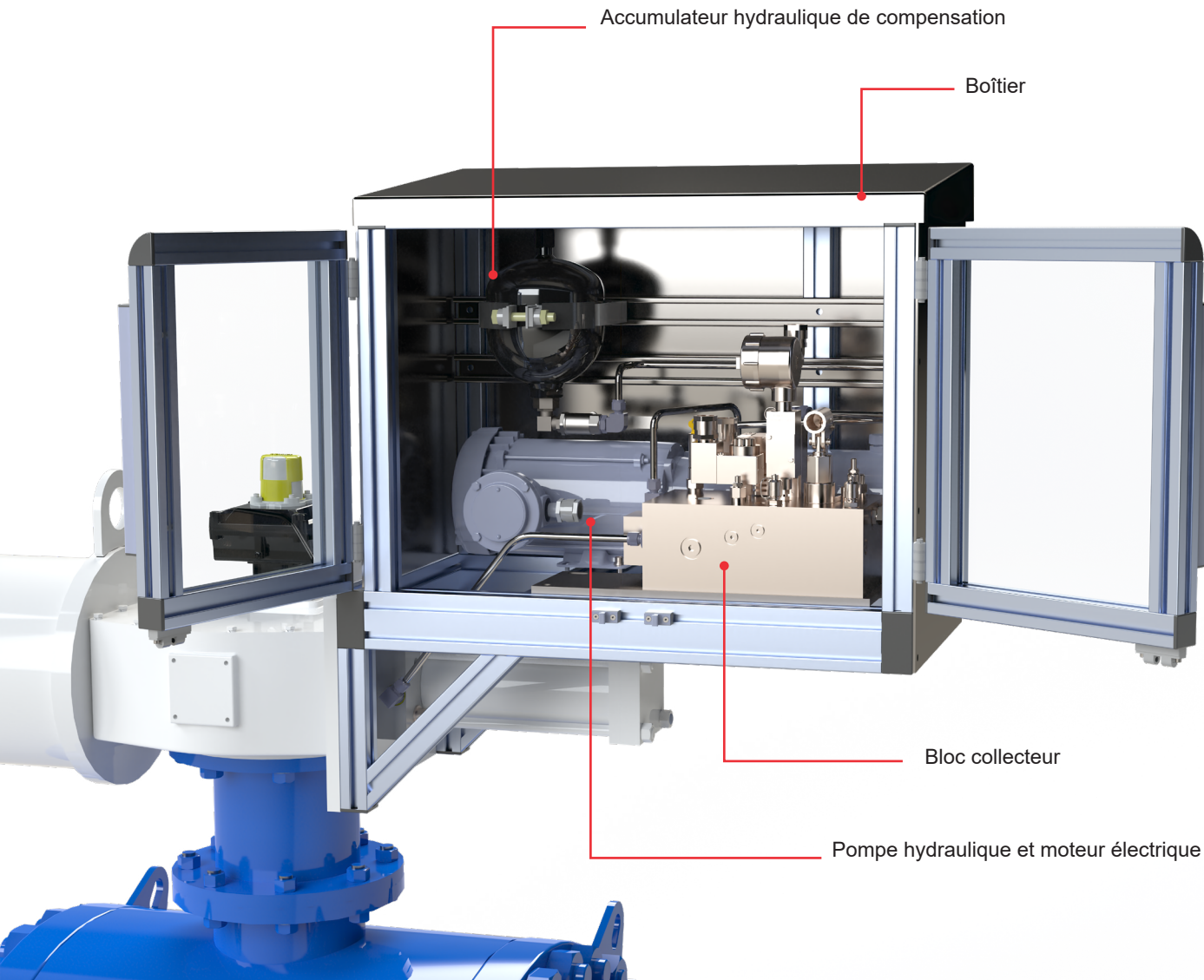
Pour garantir un état de défaillance sûr et fiable quel que soit l'état de fonctionnement, le modèle à sécurité intégrée E2H-ESD comporte un ressort entièrement scellé dans une cartouche compacte dont la soudure est certifiée CSA 47.1 Division 2. La présente cartouche avec ressort est également entièrement modulaire et remplaçable sur le terrain.

Accumulateurs

Pour garantir un état de défaillance sûr et fiable, quel que soit l'état de fonctionnement, le modèle à sécurité intégré E2H-ESD comporte des accumulateurs hydrauliques pour ses modules D06 à D08. Les accumulateurs possèdent un numéro d'enregistrement canadien et sont installés directement sur l'unité ou à distance en fonction des exigences et des modèles des clients.

Conception modulaire

MODÈLE E2H-ESD



Module - alimentation hydraulique

Le module d'alimentation hydraulique de l'E2H-ESD comporte tous les composants hydrauliques permettant de transformer l'énergie électrique fournie en énergie hydraulique requise.

Bloc collecteur

Dans les actionneurs du modèle E2H-ESD, tous les composants hydrauliques et les capteurs sont intégrés dans un bloc collecteur compact. Cela permet de gagner de la place, de faciliter l'installation et d'éliminer les fuites et les points de rupture en supprimant tous les tuyaux, ce qui réduit les temps d'arrêt nécessaires pour l'entretien.

Cette caractéristique de conception permet également à l'actionneur d'atteindre rapidement des vitesses de défaillance ou de position sûre en incorporant un collecteur secondaire interchangeable conçu pour le débit nécessaire afin d'atteindre la vitesse de défaillance requise. Les vitesses de défaillance sont réglables par l'intermédiaire de commandes de débit inviolables. Cette solution remplace les anciennes unités d'alimentation hydraulique encombrantes traditionnelles en éliminant le besoin de tuyaux ou de tubes grâce à une conception tout-en-un.

Conception modulaire

MODÈLE E2H-ESD SERIES

Tous les composants du bloc collecteur sont munis d'une protection antidéflagrante pour les zones dangereuses, et le système hydraulique complet est entièrement protégé contre les conditions météorologiques extrêmes.

Pour accroître la fiabilité du système et l'intervalle de temps entre les entretiens, l'huile hydraulique passe par un filtre à cartouche intégré dans le bloc collecteur hydraulique à chaque cycle. Cela permet également d'éliminer les méthodes traditionnelles telles que les systèmes de filtration externes à boucle rénale. La conception du circuit hydraulique et le choix du type de filtre garantissent l'absence de perte de charge ou de contre-pression.

Pompe hydraulique et moteur électrique

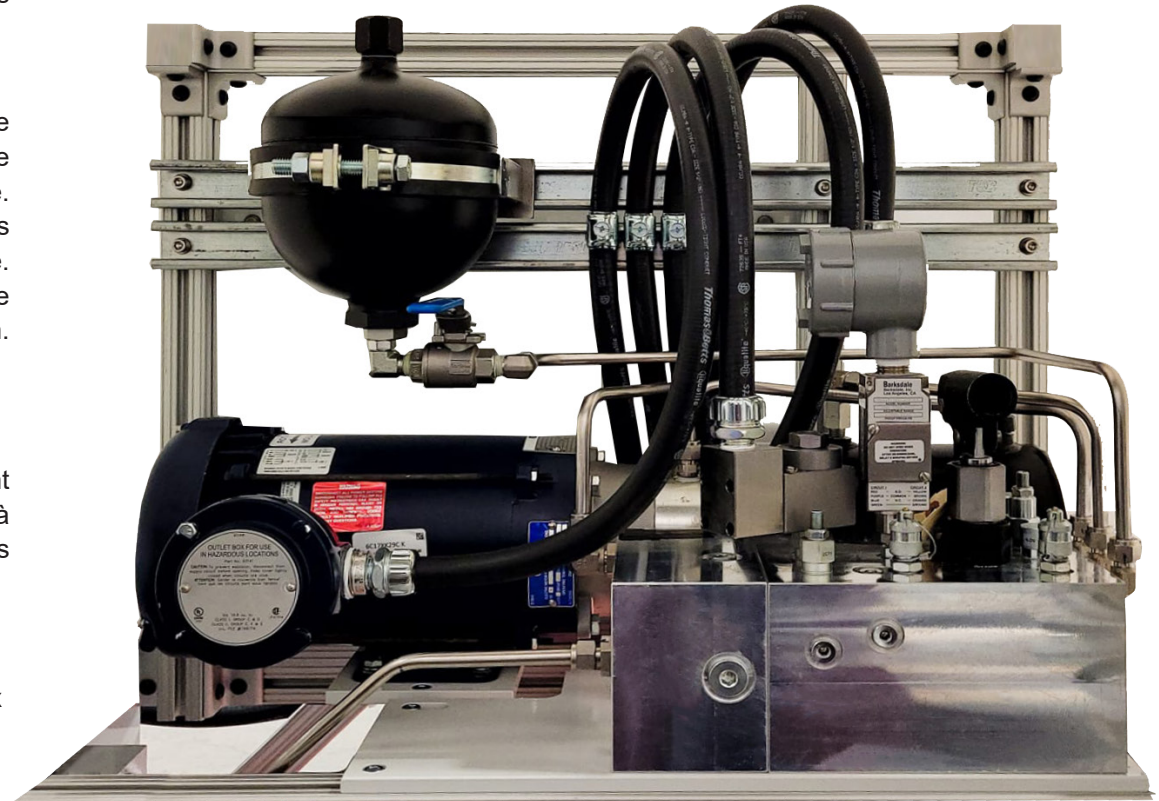
Les unités standard offrent un ensemble pompe-moteur antidéflagrant pour un fonctionnement marche/arrêt. Des options de moteur à inverseur pour des vitesses variables sont offertes pour les applications de commande.

Accumulateur de compensation hydraulique

Conçu pour compenser les fuites hydrauliques inhérentes aux composants afin de minimiser le fonctionnement de la pompe.

Boîtier

Le module d'alimentation hydraulique du modèle E2H-ESD a été conçu pour être entièrement modulaire et remplaçable sur le terrain. Même si tous les composants de ce module sont homologués pour les zones dangereuses, le module est entièrement fermé et cadenassable, pour une protection supplémentaire contre les conditions environnementales et les opérateurs.



Rappel par ressort, à simple effet Sens horaire ('FERMÉ')

Données sur les couples : Les actionneurs du modèle E2H-ESD offrent une large gamme de couples, comme indiqué ci-dessous, grâce à un mécanisme à excentrique Scotch. Consulter Cowan Dynamics Inc., pour une option personnalisée si la vitesse requise n'est pas répertoriée ci-dessous.

Les actionneurs peuvent être sélectionnés pour une défaillance dans le sens horaire ou dans le sens antihoraire en fonction de la position de défaillance requise et du fonctionnement de la vanne.

Modèle	Module - collecteur Scotch	Alésage action- neur	Taille cylindre à ressort	Couple BTO 'OU- VERT' max.	Couple RTO 'OU- VERT' mi-course (90 DEGRÉS)***	Couple ETO 'OUVERT' min.	Couple BTC 'FERMÉ' à ressort max.	Couple RTC 'FERMÉ' à ressort mi-course (90 DEGRÉS)***	Couple ETC 'FERMÉ' à ressort min. (PRÉCHARGE)	Durée approx. 'OU- VERT' **	Durée approx. défaillance 'FERMÉ'*
				(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(s)	(s)
E2H-ESD1AD...	D01	2.00	6	11,690	6,960	7,998	7,222	3,801	3,530	4.44	0.48
E2H-ESD1BG...	D01	3.25	8	25,000	16,041	20,377	12,055	6,889	7,432	12.84	1.38
E2H-ESD1CG...	D01	3.25	10A	27,084	17,191	21,547	22,448	13,914	16,911	12.84	1.38
E2H-ESD1DH...	D01	4.00	12B	33,034	20,515	25,001	31,530	19,452	20,834	20.89	2.24
E2H-ESD2CG...	D02	3.25	10A	37,601	23,223	28,094	29,555	17,535	20,048	16.82	1.80
E2H-ESD2DH...	D02	4.00	12B	50,000	30,474	36,207	41,522	24,480	27,729	27.37	2.93
E2H-ESD2EH...	D02	4.00	12C	59,622	35,431	40,607	53,190	30,883	34,175	27.37	2.93
E2H-ESD2FK...	D02	5.00	12D	81,691	46,552	49,999	87,463	50,633	41,666	42.56	4.56
E2H-ESD3FK...	D03	5.00	12D	121,374	68,307	71,856	110,440	60,576	59,880	53.19	5.70
E2H-ESD3GL...	D03	6.00	12E	175,787	97,491	100,000	172,973	95,501	83,333	79.87	8.56
E2H-ESD4FK...	D04	5.00	12D	164,808	89,513	88,410	138,021	70,574	61,622	66.07	7.08
E2H-ESD4GL...	D04	6.00	12E	240,741	128,870	123,815	216,154	111,487	99,228	99.20	3.72
E2H-ESD4HP...	D04	10.00	22	390,995	208,917	200,000	479,040	271,164	166,666	151.65	5.42
E2H-ESD5GN...	D05	8.000	12E	626,556	380,562	450,000	269,146	127,874	92,590	112.10	8.01
E2H-ESD5HP...	D05	10.00	22	738,400	420,099	450,000	594,407	318,296	306,007	195.66	6.51

Des couples sont offerts jusqu'à 3 000 000 lb-po. Pour des couples plus élevés, communiquer avec l'usine.

*Les durées de défaillance indiquées sont les durées minimales obtenues avec une commande d'écoulement en cas de défaillance complètement ouverte. Les durées de défaillance peuvent être ralenties.

** Les durées d'ouverture sont calculées en fonction d'une pression de fonctionnement à une température de +25 C.

*** Les durées de fonctionnement sont calculées à la mi-course du vérin hydraulique.

Rappel par ressort à simple effet Sens antihoraire ('OUVERT')

Données sur les couples : Les actionneurs du modèle E2H-ESD offrent une large gamme de couples, comme indiqué ci-dessous, en utilisant un mécanisme à excentrique Scotch. Consulter Cowan Dynamics Inc. pour une option personnalisée si la vitesse requise n'est pas répertoriée ci-dessous.

Les actionneurs peuvent être sélectionnés pour une défaillance dans le sens horaire ou dans le sens antihoraire en fonction de la position de défaillance requise et du fonctionnement de la vanne.

Modèle	Module	Alésage	Taille	Couple BTC `FER-	Couple RTC `FER-	Couple ETC	Couple BTO `OUVERT` à	Couple RTO	Couple ETO `OU-	Durée appr.	Durée
	- accumula- teur Scotch	action- neur	cylindre à ressort	MÉ' max.	MÉ' mi-course (90 DEGRÉS)***	`FERMÉ' min.	ressort max.	`OUVERT` à ressort mi-course (90 DE- GRÉS)***	VERT` à ressort min. (PRÉCHARGE)	`FERMÉ' **	appr. dé- faillance 'OUVERT`*
		(in)	(#)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(s)	(s)
E2H-ESD1AD...	D01	2.00	6	11,690	6,960	7,998	7,222	3,801	3,530	4.44	2.00
E2H-ESD1BG...	D01	3.25	8	36,564	24,216	31,940	12,055	6,889	7,432	12.84	3.50
E2H-ESD1CG...	D01	3.25	10A	27,084	17,191	21,547	22,448	13,914	16,911	12.84	1.70
E2H-ESD1DH...	D01	4.00	12B	33,033	20,515	25,000	31,530	19,452	20,834	20.89	2.40
E2H-ESD2CG...	D02	3.25	10A	37,601	23,223	28,094	29,555	17,535	20,048	16.82	4.00
E2H-ESD2DH...	D02	4.00	12B	63,793	40,226	50,000	41,522	24,480	27,729	27.37	4.00
E2H-ESD2EH...	D02	4.00	12C	59,622	35,431	40,607	53,190	30,883	34,175	27.37	4.00
E2H-ESD2FK...	D02	5.00	12D	81,692	46,553	50,000	87,463	50,633	41,666	42.56	6.00
E2H-ESD3FK...	D03	5.00	12D	121,374	68,307	71,856	110,440	60,576	59,880	53.19	10.00
E2H-ESD3GL...	D03	6.00	12E	175,787	97,491	100,000	172,973	95,501	83,333	79.87	10.00
E2H-ESD4FK...	D04	5.00	12D	164,808	89,513	88,410	138,021	70,574	61,622	66.07	10.00
E2H-ESD4GL...	D04	6.00	12E	240,741	128,870	123,815	216,154	111,487	99,228	99.20	10.00
E2H-ESD4HP...	D04	10.00	22	390,995	208,917	200,000	479,040	271,164	166,666	151.65	10.00
E2H-ESD5GN...	D05	8.000	12E	626,556	380,562	450,000	269,146	127,874	92,590	112.10	10.00
E2H-ESD5HP...	D05	10.00	22	738,400	420,099	450,000	594,407	318,296	306,007	195.66	10.00

Des couples sont offerts jusqu'à 3 000 000 lb-po. Pour des couples plus élevés, communiquer avec l'usine.

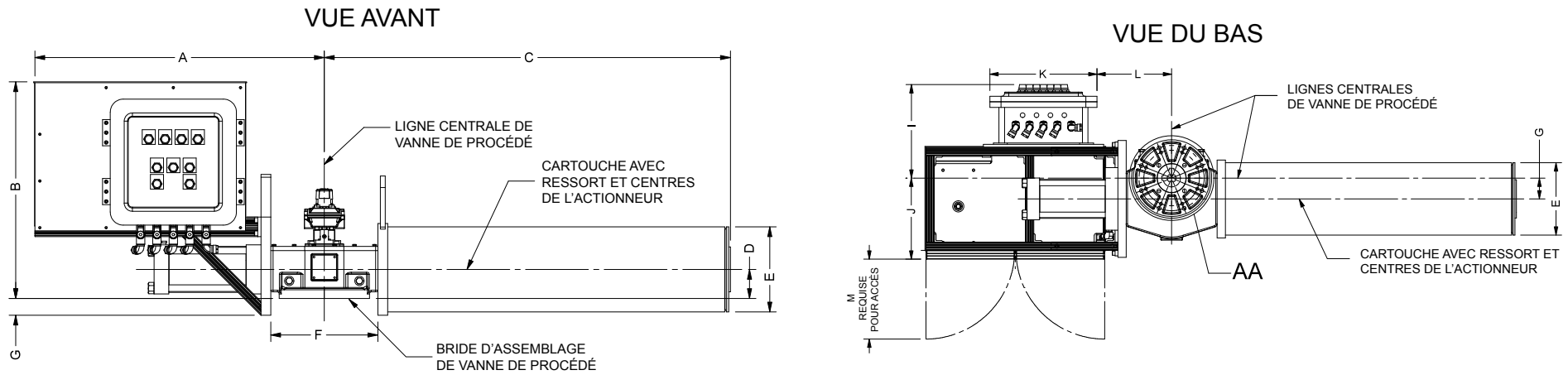
*Les durées de défaillance indiquées sont les durées minimales obtenues avec une commande d'écoulement en cas de défaillance complètement ouverte. Les durées de défaillance peuvent être ralenties.

** Les durées d'ouverture sont calculées en fonction d'une pression de fonctionnement à une température de +25 C.

*** Les durées de fonctionnement sont calculées à la mi-course du vérin hydraulique.

Rappel par ressort, à simple effet

Données sur les dimensions : mesures impériales



Modèle	Dimensions générales : mesures impériales											
	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M
	po	po	po	po	po	po	po	po	po	po	po	po
E2H-ESD1AD	41	32 1/16	24 1/4	3 4/9	7 1/4	10	2	18 1/4	13 1/8	19 1/4	10	14 4/9
E2H-ESD1BG	41	32 1/16	28 1/8	3 4/9	9	10	2 1/16	18 1/4	13 1/8	19 1/4	10	14 4/9
E2H-ESD1CG	41	32 1/16	36 5/16	3 4/9	10 1/2	10	2 1/16	18 1/4	13 1/8	19 1/4	10 1/4	14 4/9
E2H-ESD1DH	41	32 1/16	35 29/32	3 4/9	13 1/2	10	3 9/16	18 9/32	13 3/32	19 1/4	10 1/4	14 4/9
E2H-ESD2CG	43 1/16	32 7/16	39 31/32	3 13/16	10 1/2	13 3/4	3 3/16	17 9/16	13 13/16	19 1/4	12 1/8	14 4/9
E2H-ESD2DH	43 1/16	32 7/16	37 13/16	3 13/16	13 1/2	13 3/4	3 3/16	17 9/16	13 13/16	19 1/4	12 1/8	14 4/9
E2H-ESD2EH	43 1/16	32 7/16	40 7/16	3 13/16	13 1/2	13 3/4	3 3/16	17 9/16	13 13/16	19 1/4	12 1/8	14 4/9
E2H-ESD2FK	43 1/16	32 7/16	49 7/32	3 13/16	13 1/2	13 3/4	3 3/16	17 9/16	13 13/16	19 1/4	12 1/8	14 4/9
E2H-ESD3FK	44 3/8	33 1/16	52 5/16	4 7/16	13	16 5/16	2 9/16	16 13/16	14 9/16	19 1/4	13 7/16	14 4/9
E2H-ESD3GL	44 3/8	33 1/16	62	4 7/16	13	16 5/16	2 9/16	16 13/16	14 9/16	19 1/4	13 7/16	14 4/9
E2H-ESD4FK	46 5/8	34 13/16	56 13/16	6 3/16	13	20 7/8	4/5	16	15 1/2	19 1/4	15 11/16	14 4/9
E2H-ESD4GL	46 5/8	34 13/16	66 7/16	6 3/16	13	20 7/8	4/5	16	15 1/2	19 1/4	15 11/16	14 4/9
E2H-ESD4HP	51 27/32	39 23/32	79 3/32	6 3/16	23 1/2	20 7/8	4/5	18 7/32	17 21/32	19 1/4	14 9/16	14 4/9
E2H-ESD5GN	54 13/16	43	72 5/32	6 15/32	13	25 31/32	2/3	17 5/32	18 23/32	19 1/4	17 17/32	14 4/9
E2H-ESD5HP	54 13/16	43	85 15/16	6 15/32	23 1/2	25 31/32	2/3	17 5/32	18 23/32	19 1/4	17 17/32	14 4/9

Effet simple avec accumulateurs

Données sur les couples : Les actionneurs du modèle E2H-ESD offrent une large gamme de couples, comme indiqué ci-dessous, grâce à un mécanisme à excentrique Scotch. Consulter Cowan Dynamics Inc., pour une option personnalisée si la vitesse requise n'est pas répertoriée ci-dessous.

Les actionneurs peuvent être sélectionnés pour une défaillance dans le sens horaire ou dans le sens antihoraire en fonction de la position de défaillance requise et du fonctionnement de la vanne.

Sens horaire ('FERMÉ')

Modèle	Module - excentrique Scotch	Alésage actionneur	Couple BTO 'Ouvert' à temp. de fonctionnement min.	Couple BTO 'Ouvert' à temp. de fonctionnement max.	Couple ETO 'Ouvert' à temp. de fonctionnement max.	Couple ETO 'Ouvert' à temp. de fonctionnement min.	Couple ETC 'Fermé' à temp. de fonctionnement max.	Couple ETC 'Fermé' à temp. de fonctionnement min.
		(po)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)
E2H-ESD6ACP	D06	10	1 280 582	1 064 344	600 000	934 921	846 033	629 794
E2H-ESD6ACR	D06	12	1 791 073	1 483 641	900 000	1 356 605	1 202 826	895 395
E2H-ESD7ACR	D07	12	2 642 594	2 333 581	1 442 494	1 979 261	1 209 013	900 000
E2H-ESD7ACS	D07	14	3 967 122	3 644 366	2 651 673	3 228 153	1 262 783	940 027
E2H-ESD8ACR	D08	12	3 773 459	3 447 279	2 597 455	3 140 842	1 276 180	950 000
E2H-ESD8ACS	D08	14	4 818 260	4 226 121	3 000 000	3 905 525	2 316 744	1 724 605

Sens antihoraire ('OUVERT')

Modèle	"Module - excentrique Scotch"	"Alésage actionneur"	Couple BTC 'Fermé' à temp. de fonctionnement min.	Couple BTC 'Fermé' à temp. de fonctionnement max.	Couple ETC 'Fermé' à temp. de fonctionnement max.	Couple ETC 'Fermé' à temp. de fonctionnement min.	Couple ETO 'Ouvert' à temp. de fonctionnement max.	Couple ETO 'Ouvert' à temp. de fonctionnement min.
		(po)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)	(po-lb)
E2H-ESD6ACP	D06	10	1 280 582	1 064 344	600 000	934 921	846 033	629 794
E2H-ESD6ACR	D06	12	1 791 073	1 483 641	900 000	1 356 605	1 202 826	895 395
E2H-ESD7ACR	D07	12	2 642 594	2 333 581	1 442 494	1 979 261	1 209 013	900 000
E2H-ESD7ACS	D07	14	3 967 122	3 644 366	2 651 673	3 228 153	1 262 783	940 027
E2H-ESD8ACR	D08	12	3 773 459	3 447 279	2 597 455	3 140 842	1 276 180	950 000
E2H-ESD8ACS	D08	14	4 818 260	4 226 121	3 000 000	3 905 525	2 316 744	1 724 605

Des couples sont offerts jusqu'à 3 000 000 lb-po. Pour des couples plus élevés, communiquer avec l'usine.

* Les températures utilisées pour le calcul des accumulateurs sont : temp. max. (degré C) = +40 C, temp. min. (degré C) = -40 C. Les couples de sortie changeront selon la température ambiante.

Spécifications générales

Communication locale en matière de fonctionnement			
Affichage standard	Voyants Alimentation/Surcharge/Ouvert/Fermé et PST.		
	Sélecteur local ou à distance.		
	Boutons-poussoirs Ouvert/Fermé		
Affichage Smart*	Écran tactile polychrome HMI		
Communication à distance en matière de fonctionnement			
Entrées standards	Signaux discrets Ouvert/Fermé/PST/ESD		
Sorties standards	Positions limites discrètes Ouvert/Fermé/PST		
Entrées Smart*	Signal PST - point de réglage de position 4-20 mA		
Sorties Smart*	PLC programmable, rétroaction sur position 4-20 mA		
Protection environnementale			
Protection environnementale	NEMA 4X/IP66		
Température ambiante de fonctionnement			
Température ambiante de fonctionnement	Normale - (-20 C à +40 C)		
	Haute - (-20 C à +55 C**)		
	Basse - (-40 C à +40 C)		
	Normale HMI - (0 C à +40 C)*		
	Basse HMI - (-30 C à +40 C)*		
Alimentation d'entrée			
Alimentation d'entrée	Tension	Phase	Hz
	115-120 VCA	1	50/60
	240 VCA	1	50/60
	460 VCA	3	60
	575 VCA	3	60
	208 VCA	3	50

Classe de zone dangereuse	Usages généraux (CSA/cUL)
	Classe 1, Division 1 & 2, qualités C&D (CSA/cUL)
	ATEX, II 2G EEx d IIB
Certifications	CSA/cUL - usages généraux
	CSA/cUL - Classe 1, Division 1 & 2, qualités C&D
	ATEX - II 2G EEx d IIB
	Certification SIL (en attente)
Dispositif de course partielle	
Standard	3e interrupteur de fin de course, position de réglage
Option Smart	Configurable à n'importe quelle position
Entrées de conduit	
Standard	Mesures impériales ou métriques; à préciser
Cycle de service	
Standard	Applications marche/arrêt. Service à 100 % à temp. ambiante; max. de 40 C.
Moteur pour entraînement à vitesse variable	Service modulant. Service à 100 % à temp. ambiante; max. de 40 C.

* L'affichage intelligent n'est disponible que pour les applications générales et pour une plage de température opérationnelle de -30 °C à +40 °C.

** Basé sur 100 cycles continus

Comment commander - Tableau de référence

	Code	Description
Modèle	E2H-ESD	Actionneur électrohydraulique rotatif
Module - excentrique Scotch		Présélectionné selon le couple - voir tableau des couples
Simple effet - ressorts	{AS CAN #}	PRÉSÉLECTIONNÉ SELON LE COUPLE - VOIR TABLEAU DES COUPLES
Double effet - derniers paramètres en cas de défaillance	DA	Double effet - Derniers paramètres verrouillés lors de perte de puissance - Aucun signal ESD
Double effet - sécurité intégrée	SA	Double effet - Derniers paramètres verrouillés lors de perte de puissance - Sécurité intégrée en cas de perte de signal ESD
Simple effet - accumulateur	AC	Simple effet - Sécurité intégrée en cas de perte de puissance et signal ESD par le biais d'accumulateurs
AS CAN #		Présélectionné selon le couple - voir tableau des couples
Alésage actionneur hydraulique (po)		Présélectionné selon le couple - voir le tableau des couples
Rotation défaillance	1	Sens horaire
	2	Sens antihoraire
Fonction défaillance	0	"Rotation en cas de défaillance (perte de puissance). Rotation en cas de défaillance (perte de signal ESD)"
	A	"Derniers paramètres verrouillés (perte de puissance). Rotation en cas de défaillance (perte de signal ESD)"
	B	"Rotation en cas de défaillance (perte de puissance). Aucun signal ESD"
Température de fonctionnement ambiante	S	Normale - (-20 C à +40 C)
	H	Haute - (-20 C à +55 C)
	L	Basses - (-50 C à +40 C)
	HS	HMI normale - (0 C à +40 C)*
	HL	HMI basse température - (-30 C à +40 C)*
Classe de zone dangereuse	G	Usages généraux (CSA/CUL)
	X	CSA C11, Div.1&2, qualités C&D
	A	ATEX, II 2G EEx d IIB
Tension d'alimentation	0	115-120VCA/1 phase/60-50 HZ
	A	240 VCA/1 phase/60-50 HZ
	B	460 VCA/3 phases/60 HZ
	C	575 VCA/3 phases/60 HZ
	D	208-220 VCA/3 phases/50 HZ
	X	Spécial
Panneau de commande	0	Standard
	R	À distance

	Code	Description
Interface	0	Voyants standard-Alimentationi/Surcharge/Ouvert/Fermé et PST. Boutons-poussoirs/Ouvert/Fermé
	H	Écran tactile polychrome HMI Smart*
Communication	0	Standard discret
	A	4-20 mA PST
	B	4-20mA c/w HART PST
	P	Smart* PLC 4-20 mA
	H	Smart* PLC 4-20 mA avec HART
	U	Smart PLC PROFIBUS
E	Smart PLC PROFINET	
Protection environnementale	X	NEMA 4X/IP66- Corrosion resistant

	Code	Description	Code	Description
Fixations	I07	F07	M07	FA07
	I10	F10	M10	FA10
	I14	F14	M14	FA14
	I16	F16	M16	FA16
	I25	F25	M25	FA25
	I30	F30	M30	FA30
	I35	F35	M35	FA35
	I40	F40		

	Code	Description
Commande manuelle de surpassement	0	Aucune
	M	Pompe manuelle hydraulique
Course partielle	0	Non
	P	Oui
Orientation du panneau	0	Standard - Avant - côté hydraulique
	A	180- Arrière - côté hydraulique
Éléments spéciaux	Z	Configuration spéciale

Comment commander

Pour tous les codes, voir "Comment commander - Tableau de référence" à la page précédente.
Sélectionner ses exigences et envoyer la formule par courriel à : quotes@cowandynamics.com.



Exemple : Rappel par ressort, effet simple

Présélectionné selon le couple. Voir le tableau des couples.

Modèle
 Taille: D01 (5000-25000 lbs-inch) | Module avec excentrique Scotch
 Taille: 6 | AS CAN #
 Taille: 2 | Actionneur hydraulique
 Sens horaire | Rotation en cas de défaillance
 Rotation en cas de défaillance (perte de puissance); Rotation en cas de défaillance (perte de signal ESD) | Fonction en cas de défaillance
 Normal - (-20C to +40C) | Températures de fonctionnement
 Usage général (CSA/CUL) | Classe pour zones dangereuses
 240VAC/1 Phase/60 HZ | Tension d'alimentation

E2H-ESD 1 A D 1 0 S G A 0 H A X I14 M P 0 0

Éléments spéciaux | Configuration spéciale: Non
 Orientation du panneau | Standard - avant - côté hydraulique
 Course partielle | Oui
 Commande manuelle de surpassement | Pompe hydraulique manuelle
 Assemblage | F14
 Protection environnementale | NEMA 4X/IP66- Résiste à la corrosion
 Communication | 4-20 mA PST
 Interface | Smart* HMI-Écran tactile polychrome
 Panneau de commande | Standard

Exemple pour commander - numéro de pièce final : E2H-ESD1AD10SGA0HAXI14MP00

Effet simple avec accumulateurs

Présélectionné selon le couple. Voir le tableau des couples.

Modèle
 Taille : D06 (450K-950K lbs-inch) | Module avec excentrique Scotch
 Accumulateur
 Taille: 2 | Actionneur hydraulique
 Sens horaire | Rotation en cas de défaillance
 Rotation en cas de défaillance (perte de puissance); Rotation en cas de défaillance (perte de signal ESD) | Fonction en cas de défaillance
 Normal - (-20C to +40C) | Températures de fonctionnement
 Usage général | Classe pour zones dangereuses
 240VAC/1 Phase/60 HZ | Tension d'alimentation

E2H-ESD 6 A C P 1 0 S G A 0 H A X I40 M P 0 0

Éléments spéciaux | Configuration spéciale: Non
 Orientation du panneau | Standard - avant - côté hydraulique
 Course partielle | Oui
 Commande manuelle de surpassement | Pompe hydraulique manuelle
 Assemblage | F40
 Protection environnementale | NEMA 4X/IP66- Résiste à la corrosion
 Communication | 4-20 mA PST
 Interface | Smart* HMI-Écran tactile polychrome
 Panneau de commande | Standard

Exemple pour commander - numéro de pièce final : E2H-ESD6ACP10SGA0HAXI40MP00

Articles connexes

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

Surpresseur A²A

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

Technologie pneumohydraulique 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 AS² actionneur à rappel par ressort

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



MODÈLE AT

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

Actionneur 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

Actionneur 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



E²H actuator

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

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



C-PAC MODULE

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

Commande d'actionneur pneumatique Cowan

Compact. Polyvalent. Simple. Réversible.

- 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 : 855 341-3415
info@cowandynamics.com

f /cowandynamics

in /company/cowan-dynamics

You Tube /cowandynamics

