

brands you trust.



SAUNDERS<sup>®</sup> I-VUE  
Technologie de détection intelligente

**CRANE**<sup>®</sup>



## Boîtier de détection Saunders<sup>®</sup> I-VUE Principaux avantages et caractéristiques



Le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE est un dispositif de détection intelligent spécialement conçu pour les vannes à membrane aseptiques utilisées dans l'industrie pharmaceutique. Compatible avec les systèmes de contrôle point à point (P2P), AS-i et DeviceNet, le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE offre de substantiels avantages par rapport aux boîtiers courants.

### Saunders<sup>®</sup> I-VUE Principales caractéristiques

- 1 **Amélioration de la fiabilité et de la précision**, grâce à la technologie de détection en continu du boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE, qui fournit des lectures précises de position, pour toute la gamme de vannes DN8 à DN100.
- 2 **Simplification d'installation**, grâce au calibrage automatique de la vanne sans avoir à ouvrir le boîtier IP67 en polycarbonate, ce qui réduit le temps d'installation à 3 minutes, ou moins.
- 3 **Réduction des coûts de maintenance**, grâce à l'application de paramètres définis en usine ou par l'utilisateur pour surveiller le nombre de cycles de vanne et les limites de tolérance de fin de course, ce qui évite le déclenchement d'alarmes injustifiées et le remplacement inutile de membranes.

### Principaux avantages du boîtier de détection Saunders<sup>®</sup> I-VUE

Muni de composants électroniques entièrement enrobés, basés sur la technologie des semi-conducteurs, qui le protègent de l'humidité et des vibrations, et ne disposant d'aucune pièce de contact susceptible de tomber en panne, le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE est conçu pour détecter précisément la position des vannes pendant plusieurs années. La technologie avancée de détection électromagnétique du boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE assure une précision de 0,2 mm, ou moins. De plus, elle a été développée pour produire des résultats fiables et reproductibles sur des vannes DN8 à DN100. Contrairement aux fins de courses classiques et grâce à la détection en continu du boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE, la position de la vanne est toujours identifiée tout au long de sa course, ce qui permet un contrôle plus précis, même dans des conditions de fonctionnement variables.

Le boîtier en polymère Saunders<sup>®</sup> I-VUE, étanche IP67 et certifié NEMA 4X, est compacte et robuste. De plus, il n'est pas nécessaire de l'ouvrir lors de la mise en service de la vanne. En utilisant une électrovanne intégrée, les positions d'ouverture et de fermeture sont réglables directement via le système de contrôle de réseau ou bien au niveau du boîtier, en mode manuel ou en calibrage automatique, en moins de 3 minutes ; ce qui réduit considérablement la complexité et le coût, même sur des installations difficiles d'accès.

Le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE dispose d'un afficheur LCD intelligent facilitant le paramétrage et la programmation du boîtier, ainsi que la communication des alarmes. Le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE améliore considérablement la gestion des membranes et la maintenance générale car il peut être programmé par date ou par nombre de cycles de fonctionnement, ce qui permet d'anticiper un remplacement inutile des membranes. Les alarmes programmables ont pour but de surveiller facilement l'état de la vanne et l'avancement du process.

Nous vous invitons à consulter notre Bibliothèque de plans en ligne sur : [www.saundersdrawings.com](http://www.saundersdrawings.com), vous y trouverez une base de données à jour de dessins en formats PDF, 2D DWG et 3D IGES.

## Boîtier de détection Saunders® I-VUE Vue d'ensemble

1 Indicateur visuel de position de vanne, fonctionnel même en cas de coupure de courant.

2 Anneau lumineux (LED rouges et vertes) indiquant la position de la vanne.

3 Afficheur LCD intelligent facilitant la programmation du boîtier de détection.

4 Boîtier robuste entièrement en polymère, certifiée NEMA 4X et IP67.

5 Touches magnétiques, pour l'étalonnage et la programmation du boîtier Saunders® I-VUE sans avoir à ouvrir le boîtier.



6 Électrovanne 24 VCC à passage intégral, en option.

7 Le boîtier Saunders® I-VUE se monte directement sur l'actionneur Saunders® S360. Des adaptateurs compacts sont disponibles pour les actionneurs Saunders® EC et ECX.

***Veillez enregistrer votre boîtier Saunders® I-VUE sur : [www.saundersI-VUE.com](http://www.saundersI-VUE.com) afin d'obtenir des informations d'installation importantes, télécharger les Fiches de Données Électroniques (EDS) et être informé des mises à niveau de firmware requises.***

*Nous vous invitons à consulter notre Bibliothèque de plans en ligne sur : [www.saundersdrawings.com](http://www.saundersdrawings.com), vous y trouverez une base de données à jour de dessins en formats PDF, 2D DWG et 3D IGES.*

## Boîtier de détection Saunders<sup>®</sup> I-VUE Mode d'emploi

### Saunders<sup>®</sup> I-VUE avec fonction EZ-SET

Le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE est fourni prêt à installer et à l'emploi. La fonction EZ-SET permet de le paramétrer rapidement, sans avoir à ouvrir le boîtier. Cette fonction est compatible avec les options point à point (P2P) et de mise en réseau en utilisant une électrovanne intégrée. Il suffit de présenter le côté N (noir) de la clé magnétique devant la touche magnétique N3 pendant 3 secondes et de confirmer la manipulation avec la touche S2 en utilisant le côté S (vert) de la clé magnétique. La vanne effectue ensuite trois courses et les positions d'ouverture et de fermeture sont définies.

Lorsque le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE fait partie d'un réseau utilisant AS-i ou DeviceNet, il peut aussi être réglé via le poste de contrôle. Le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE peut également être facilement paramétré à l'aide d'une électrovanne distante.

La clé et les touches magnétiques du boîtier permettent de personnaliser les paramètres et alarmes courants. Sur les boîtiers compatibles avec DeviceNet ou AS-i, ces paramètres peuvent être programmés au niveau du poste de contrôle.

**Le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE fonctionnera selon les paramètres d'usine par défaut, sauf programmation personnalisée. Paramètres réglés en usine :**

Tolérances	Réglage d'usine
Position ouverte H	20 %
Position fermée L	20 %
Alarmes	Réglage d'usine
Durée de cycle	Désactivée
Compteur partiel	Désactivé
Jours travaillés	Désactivés
Date	Désactivée
PNP	Désactivé
Électrovanne	Activée
Autres	Réglage d'usine
Affichage	Compteur partiel
Mode veille	Désactivé
Auto-calibrage	3 cycles
Mot de passe	NON DÉFINI
Compteur total	Non affecté via réinitialisation en usine
Adresse DN	63
Débit en bauds DN	125



*Veuillez enregistrer votre boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE sur : [www.saundersI-VUE.com](http://www.saundersI-VUE.com) afin d'obtenir des informations d'installation importantes, télécharger les Fiches de Données Électroniques (EDS) et être informé des mises à niveau de firmware requises.*

Nous vous invitons à consulter notre Bibliothèque de plans en ligne sur : [www.saundersdrawings.com](http://www.saundersdrawings.com), vous y trouverez une base de données à jour de dessins en formats PDF, 2D DWG et 3D IGES.

# Boîtier de détection Saunders® I-VUE Mode d'emploi

## Saunders® I-VUE Touches d'accès rapide

Grâce aux touches d'accès rapide, les fonctions courantes sont simples à utiliser, en une seule manipulation. Elles permettent notamment d'accéder aux fonctions Électrovanne forcée, calibrage automatique, EZ-SET, Mode démo et réinitialisation du mot de passe.

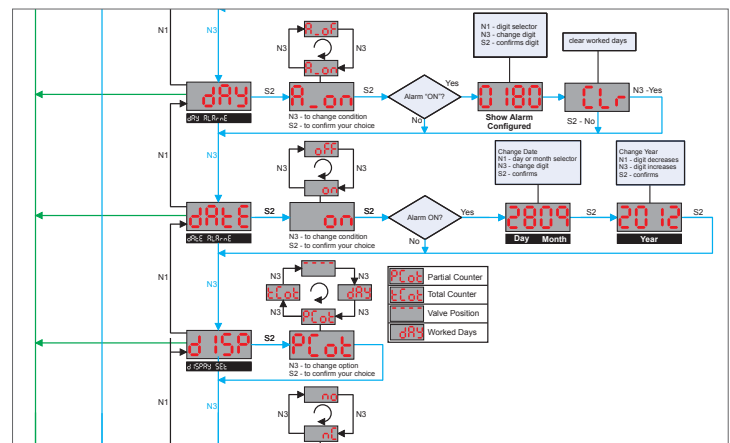
Touches d'accès rapide				
Fonction	Touche	Durée d'appui	Mode	Message affiché
Électrovanne forcée	N1	3 secondes	Exécuter (Run)	SoL ForCED
Calibrage automatique (régl. auto)	N3	3 secondes (6 secondes si mot de passe réinitialisé)	Exécuter (Run)	SurE → SELF CALIB Back to previous state
Mode démo (2 touches requises)	N1 et N3	3 secondes	Exécuter (Run)	dE mo tEST
Réinitialisation du mot de passe	S2 N1 et N3	3 secondes 3 secondes	Exécuter (Run)	ConF 0000 toLE

## Programmation du boîtier Saunders® I-VUE

Vous avez la possibilité de programmer toute une série de fonctions et d'alarmes sur le boîtier Saunders® I-VUE, selon les besoins spécifiques du système ou d'usage. Cela s'effectue au moyen de la clé et des touches magnétiques et en observant les indications de l'afficheur LCD intelligent.

La touche S2 permet d'accéder à un choix dans la hiérarchie de programmation (menu de fonctions imbriquées). La touche N3 permet de déplacer le curseur de sélection vers le bas tandis que la touche N1 le déplace vers le haut, jusqu'à ce que la fonction souhaitée s'affiche. Puis, la touche S2 permet d'accéder à cette fonction (paramètre) tandis que les touches N1 et N3 permettront de naviguer à nouveau dans les options. La touche S2 sert à confirmer la sélection.

L'utilisateur a le choix d'utiliser, ou non, les fonctions de programmation et d'alarme. De plus, celles-ci varient en fonction des exigences relatives au type d'électrovanne, au mode de rétroaction et au protocole réseau. Le mode d'emploi du boîtier Saunders® I-VUE contient des consignes de configuration simples pour toutes les fonctions, ainsi qu'un schéma fonctionnel servant de support visuel pour la programmation.



Logique de programmation type

Merci de consulter le Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance pour prendre connaissance de toutes les consignes de montage, d'étalonnage, de programmation et de fonctionnement du boîtier de détection Saunders® I-VUE, disponible sur : [www.saundersI-VUE.com](http://www.saundersI-VUE.com).

## Boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE Informations techniques



### Boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE - Informations techniques

Le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE peut régler la tolérance de fin de course jusqu'à 40 % de la course. Cette fonction permet une rétroaction fiable dans diverses conditions de fonctionnement et/ou d'alimentation en air. Les fins de courses classiques sont incapables de s'adapter à ces conditions changeantes, ce qui aboutit à des indications de position erronées et donc, au déclenchement injustifié d'alarmes.

La technologie de détection électromagnétique en continue du boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE assure une précision à 0,2 mm, ce qui permet un fonctionnement précis sur les vannes les plus petites. Le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE existe en version point à point ou intégrée à un réseau via une communication AS-i ou DeviceNet.

### Saunders<sup>®</sup> I-VUE - Électrovanne intégrée en option

Corps :	Aluminium anodisé ou acier inoxydable
Type :	Pilotée, 3/2
Tension :	24 VCC 0,6 W
Coefficient de débit Cv :	0,8 Kv
Raccords pneumatiques :	BSP, filetage 1/8"
Commande manuelle :	Standard

### Le boîtier Saunders<sup>®</sup> I-VUE est conforme aux normes et codes internationaux suivants

Certifications	P2P	AS-i	DeviceNet
NEMA 4X	●	●	●
IP66	●	●	●
IP67	●	●	●
CE	●	●	●

Nous vous invitons à consulter notre Bibliothèque de plans en ligne sur : [www.saundersdrawings.com](http://www.saundersdrawings.com), vous y trouverez une base de données à jour de dessins en formats PDF, 2D DWG et 3D IGES.

## Boîtier Saunders® I-VUE Informations techniques



### Boîtier Saunders® I-VUE - Informations techniques

Le boîtier Saunders® I-VUE a été conçu pour compenser le comportement des vannes à membrane dans de multiples conditions de service, notamment : service, CIP/SIP et alimentation en air variable.

Diamètres de vannes :	DN8 à DN100
Plages de températures :	de 0 °C à + 70 °C
Technologie de détection :	Détection en continu via cinq bobines électromagnétiques
Cible :	Aimant ferreux composite
Précision :	0,2 mm, ou moins
Indication de position :	LED vertes : ouverte LED rouges : fermée
Options de rétroaction :	Indicateur de position physique P2P 24 VCC Adresse standard AS-i version 2.0 Adresse étendue AS-i version 2.1 Adresse étendue AS-i version 3.0 (en option) DeviceNet
Programmation locale :	Par clé magnétique
Programmation distante :	Au niveau du poste de contrôle (versions en réseau uniquement)
Raccordement standard :	P2P avec électrovanne : M12 5 broches P2P sans électrovanne : M12 4 broches AS-i : M12 4 broches DeviceNet : Minimum 5 broches

*Autre option de raccordement : toron de raccordement avec manchon de câble.*

### Saunders® I-VUE - Composition

Boîtier de raccordement :	Polycarbonate
Embase du module :	Polycarbonate
Couvercle :	Polycarbonate
Joints :	Buna N
Raccord :	Acier inoxydable
Attaches :	Acier inoxydable
Cible :	Aimant ferreux composite

### Saunders® I-VUE Consommation électrique

Type	P2P - 24 VCC	AS-i - 31,5 VCC	DeviceNet - 24 VCC
I-VUE (électrovanne désactivée)	< 48 mA ou 1,2 W	< 54 mA ou 1,5 W	< 48 mA ou 1,2 W
I-VUE (électrovanne activée)	< 64mA ou 1,5 W	< 64 mA ou 2,0W	< 64mA ou 1,5 W

Merci de consulter le Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance pour prendre connaissance de toutes les consignes de montage, d'étalonnage, de programmation et de fonctionnement du boîtier de détection Saunders® I-VUE, disponible sur : [www.saundersl-vue.com](http://www.saundersl-vue.com).

# Saunders®

the science inside 

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies Ltd.  
Grange Road  
Cwmbran, Gwent NP44 3XX  
ROYAUME-UNI  
Tél. : +44 163 348 6666  
Fax : +44 163 348 6777

Saunders® Sales Office  
9860 Johnson Road  
Montgomery, Texas 77316  
Tél. : +1 936 588 8360  
Fax : +1 936 588 8302

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

**CRANE®**

**Veillez enregistrer votre boîtier Saunders® I-VUE sur : [www.saundersi-vue.com](http://www.saundersi-vue.com) afin d'obtenir des informations d'installation importantes, télécharger les Fiches de Données Électroniques (EDS) et être informé des mises à niveau de firmware requises.**

CRANE Process Flow Technologies SPRL/BV  
Avenue Franklin No. 1  
Wavre, B-1300, Belgique  
Tél. : +32 10 8184 44  
Fax. : +32 10 8184 58

CRANE ChemPharma Flow Solutions  
4444 Cooper Road,  
Cincinnati, Ohio 45242 États-Unis  
Tél. : +1 513 745 6000  
Fax. : +1 513 745 6086

CRANE Process Flow Technologies (Inde) Ltd  
Solitaire, 5th & 6th Floor, S. No. 131/1+2,  
ITI Road, Aundh, Pune - 411007, Inde  
Tél. : +91 20 3056 7800  
Fax. : +91 20 3056 7812



CPE-SAUNDERS-I-VUE-BU-FR-A4-2015\_09\_07

Crane Co. et ses filiales n'assument aucune responsabilité quant à d'éventuelles erreurs contenues dans des catalogues, brochures, d'autres documents imprimés et des informations recueillies sur l'internet. Crane Co. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis, y compris les produits déjà commandés, à condition qu'une telle modification puisse être faite sans modifier les caractéristiques déjà convenues. Toutes les marques déposées contenues dans ce document sont la propriété de Crane Co. ou ses filiales. Les marques et logo Cranes, par ordre alphabétique (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, WTA®, and XOMOX®) sont des marques déposées de Crane Co. Tous droits réservés