

VMS gamme
pour vanne à volant



Systeme de Signalisation pour Vannes

Décteur de position

- ↳ **Solution ATEX**
- ↳ **100% Inox 316L**
- ↳ **Disponibile pour toute taille de vannes**





SECUMS INTERLOCKS

Créée en 2004 et basée à Neuilly plaisance , SECUMS INTERLOCKS étudie, développe et fabrique l'ensemble des produits proposés. La technologie SECULOK offre une gamme complète de produits pour la sécurité des machines dangereuse te le verrouillage et inter verrouillage de vannes; certifié ISO 9001/2008, en cours de certification de l'annexe X de la directive machine, les produits SECULOK possèdent la marque CE et permettent de réaliser des installations conforme aux normes en vigueur telque:EN13849-1, EN292,EN1088,ISO14121,EN62061.

Expertise

Notre équipe ayant plus de 15 ans d'expérience dans le domaine du verrouillage de vannes et de la sécurité des installations dangereuses nous vous offrons qualité, souplesse, et un haut niveau de service. Nous sommes capable de gérer des projets dans la major partie du monde notamment dans le domaine pétrolier on shore, offshore, raffinerie avec une gamme de produits adaptées pour équiper les vannes en verrouillage et détecteur de position. Pour les application pétrolères.

Nos engagements

La satisfaction de nos clients est la priorité de la stratégie de SECUMS INTERLOCKS et dans ce but nous proposons des produits innovants , fiables et disponibles et dans le respect des normes environnementales nos produits sont conçus pour être 100% recyclables et réutilisables. Pour garantir un développement pérenne de notre société et la continuité de notre engagement nous nous appuyons sur un actionariat privé qui nous garantit la maîtrise de nos décisions pour une croissance créatrice de valeur a long termes basé sur le made in France.

Pourquoi la gamme VMS ?

Dans l'industrie pétrochimique il est souvent nécessaire de connaitre électriquement la position de vannes manuelles pour des raisons de sécurité.

Les robinets à soupapes ou Les gate valves sont très rependus dans l'industrie pétrochimique car elles sont relativement bon marché mais ne possède pas de platine ISO ou de tête de vanne normalisée, la seule solution possible était d'adapter sur les vannes des fins de course, le résultat était souvent peu fiable et très onéreux et pouvait touché à l'intégrité de la vanne.

VMS est un dispositif intégral qui se monte en lieux et place du volant de la vanne, sans modification de celle-ci, des fin de course ATEX sont intégrés au dispositif ainsi qu'une boîte de raccordement ATEX:

AVANTAGES:

- Une adaptabilité personnalisée à la vanne
- Une mise en œuvre rapide et fiable
- Un encombrement réduit

Présentation	2
Sommaire	3
Présentation & Avantages	4
SGL-M-3M Détecteur de position pour vanne à volant max 3” avec sortie câble	5
SGL-B-3M Détecteur de position pour vanne à volant à partir de 4” avec sortie câble	6
SGL-3M Vue éclatée.....	7
SGL-M-CA Détecteur de position pour vanne à volant max 3” avec boîtier de raccordement	8
SGL-B-CA Détecteur de position pour vanne à volant à partir de 4” avec boîtier de raccordement.....	9
SGL-CA Vue éclatée.....	10
ATEX Switch Caractéristiques.....	11
ATEX Box Caractéristique.....	12
Plan vanne à volant à compléter	13
Plan réducteur à compléter	14
Autres produits	15
Contact	16

Présentation & Avantages



Système de signalisation pour Vanne

Spécialement conçu pour des robinet-vanne, valve globe et boîte de mécanisme avec un maximum de 100 tours, entièrement en inox 316L avec une protection contre la poussière et la sable .

VMS est composé de 3 parties;

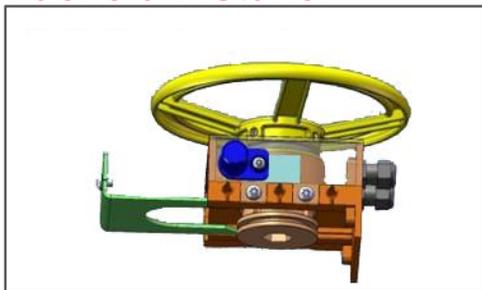
- **Corps** avec le mécanisme de comptage, les contacts et la boîte de raccordement
- **Adaptateur** conçu pour remplacer le volant d'origine
- **Ancre** pour interdire la rotation du corps

L' installation est sans aucune modification de la vanne (à la place du volant d'origine)

Raccordement 2 options disponible:

- Direct avec une sortie par câble 3/5 or 10 mètres
- Boitier de raccordement avec son bornier et son presse étoupe pour recevoir le câble de l'installation

Facile à installer



Juste quelques minutes sont nécessaire pour installer ou désinstaller VMS sur la vanne grâce à la fourchette d'accouplement (vert) qui lié le corps sur l'adaptateur.

- Retirer le volant d'origine
- **Installer l'adaptateur avec l'écrou d'origine**
- Positionner le Corps VMS sur l'adaptateur
- Insérer la fourchette d'accouplement , et condamner avec la vis de sécurité

Régler facilement la position des fins de course



Positionner la vanne dans la position adéquate: ouverte ou fermée.

**Contact de gauche contrôle la position fermée.
Contact de droite contrôle la position ouverte**

- Retirer le cache came bleue
- Tourner la came blanche jusqu'à la fermeture du contact
- Repositionner le cache came bleu et condamner avec la vis de sécurité, répéter cette opération pour l'autre position"

VMS orientations

L'ancre en découpe laser est conçu pour autoriser 4 position pour permettre d'orienter le presse étoupe vers le bas.

Pour vanne à volant jusqu'à 3" sortie par câble



Réf: SGL-M-OC-SOC-3M

Caractéristiques

- 1OC (rupture simple) ATEX contact position ouvert réf: **OC-SO**
- 1OC (rupture simple) ATEX contact position fermé réf: **OC-SC**
- 1OC (rupture simple) ATEX contacts position ouvert et fermée réf: **OC-SOC**
- Raccordement par câble 3 mètres réf: **3M**
- Contact descriptif voir page 11
- Nombre de tour de volant accepter : 50

Matière: Inox 316L

Options:

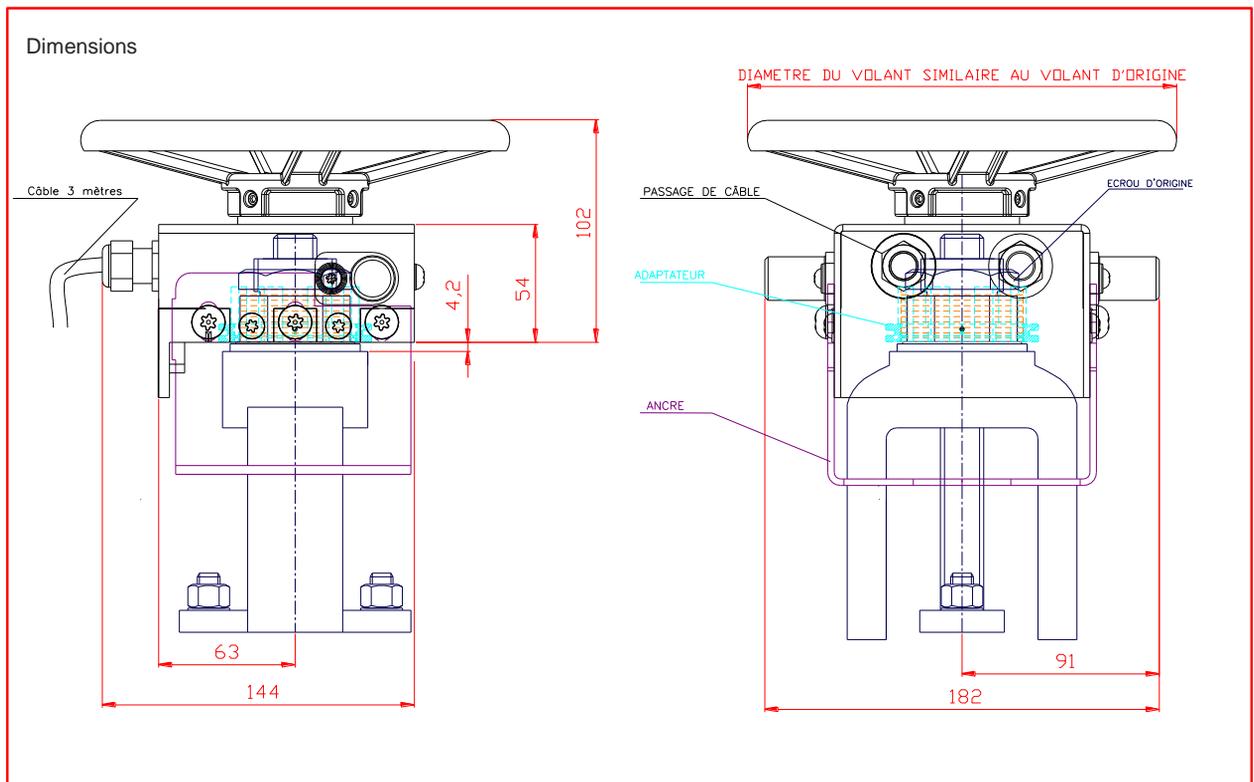
Contacts à double rupture:

- 1NC-1NO position ouverte réf: **1O1C-SO**
- 1NC-1NO position fermée réf: **1O1C-SC**
- 2x 1NO-1NC positions ouverte et fermée réf: **1O1C-SOC**

Longueur de câble des contacts:

- 5 mètres réf: **5M**
- 10 mètres réf: **10M**

Installation: Ancre et adaptateur doivent être adaptées à la vanne, le plan de vanne page 12 & 13 doit être renseigné





Réf: SGL-B-CA-OC-SOC

Caractéristiques

- 1OC (rupture simple) ATEX contact position ouvert réf: **OC-SO**
- 1OC (rupture simple) ATEX contact position fermé réf: **OC-SC**
- 1OC(rupture simple ATEX contacts position ouvert et fermée réf: **OC-SOC**
- Raccordement par câble 3 mètres réf: **3M**
- Contact descriptif voir page11
- Nombre de tour de volant accepter : 100

Matière: Inox 316L

Options:

Contacts à double rupture:

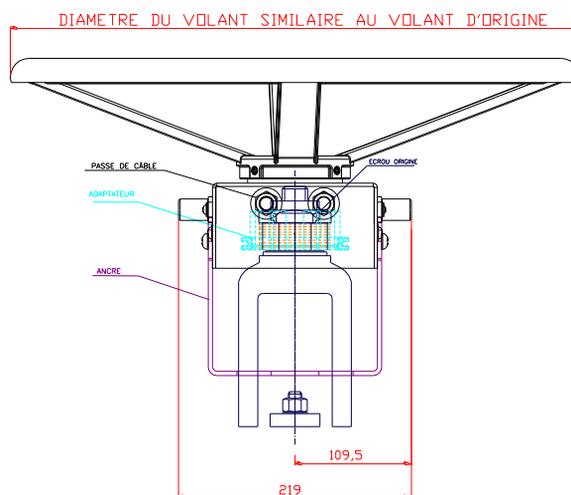
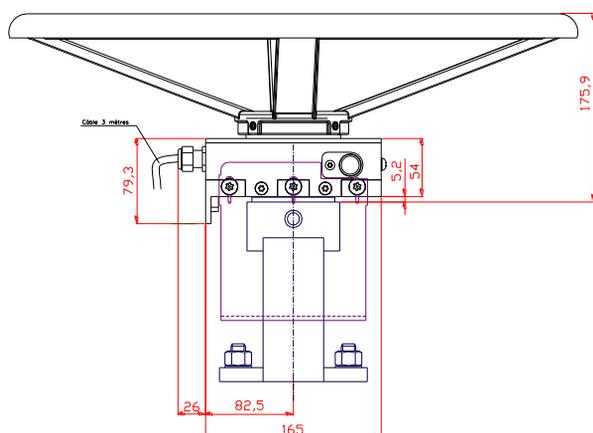
- 1NC-1NO position ouverte réf: **101C-SO**
- 1NC-1NO position fermée réf: **101C-SC**
- 2x 1NO-1NC positions ouverte et fermée réf: **101C-SOC**

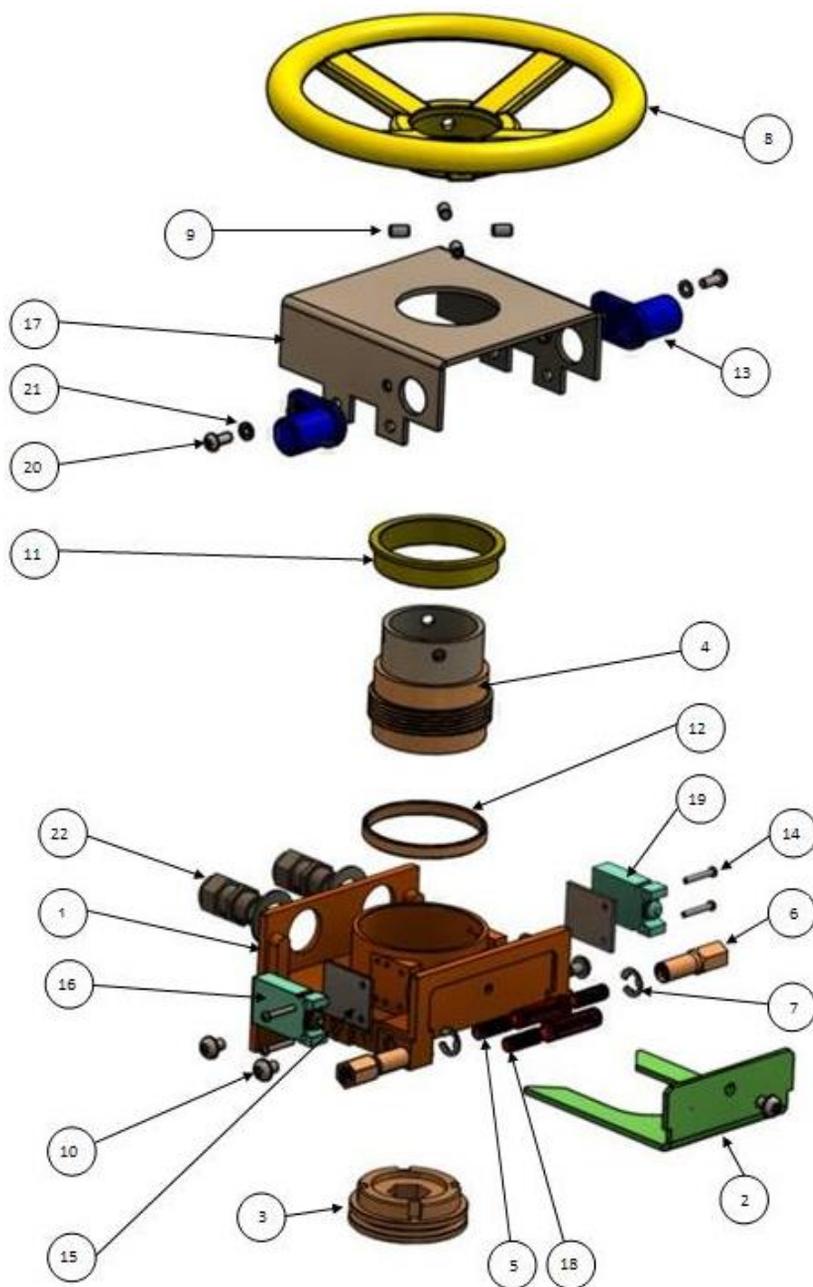
Longueur de câble des contacts:

- 5 mètres réf: **5M**
- 10 mètres réf: **10M**

Installation: Ancre et adaptateur doivent être adaptées à la vanne, le plan de vanne page 12 & 13 doit être renseigné

Dimensions





No.	NOM PIECE	QTE
1	verrou	1
2	entretoise	1
3	moyeu_cannelee	1
4	axe_pignon_syn	1
5	came	2
6	anneau_truarc_E	2
7	volant_dia_180/280/380/	1
8	vis_fhc_m6	4
9	vis_m6x8_torx	5
10	coussinet	1
11	bague	1
12	vis_m3x20_torx	4
13	entretoise	2
14	interrupteur_batec_11-3	1
15	assy_capot	1
16	axe_pignon	1
17	interrupteur_batec_11-3	1
18	fonce	1
19	vis_5x12_torx	2
20	rondelles_m5	2
21	support_sortie_came	2
22	passer_cable	2



Réf: SGL-M-CA-OC-SOC

Caractéristiques

- 1OC (rupture simple) ATEX contact position ouvert réf: **OC-SO**
- 1OC (rupture simple) ATEX contact position fermé réf: **OC-SC**
- 1OC(rupture simple) ATEX contacts position ouvert et fermée réf: **OC-SOC**
- Raccordement par câble 3 mètres réf: **3M**
- Contact descriptif voir page11
- Nombre de tour de volant accepter : 100

Matière: Inox 316L

Options:

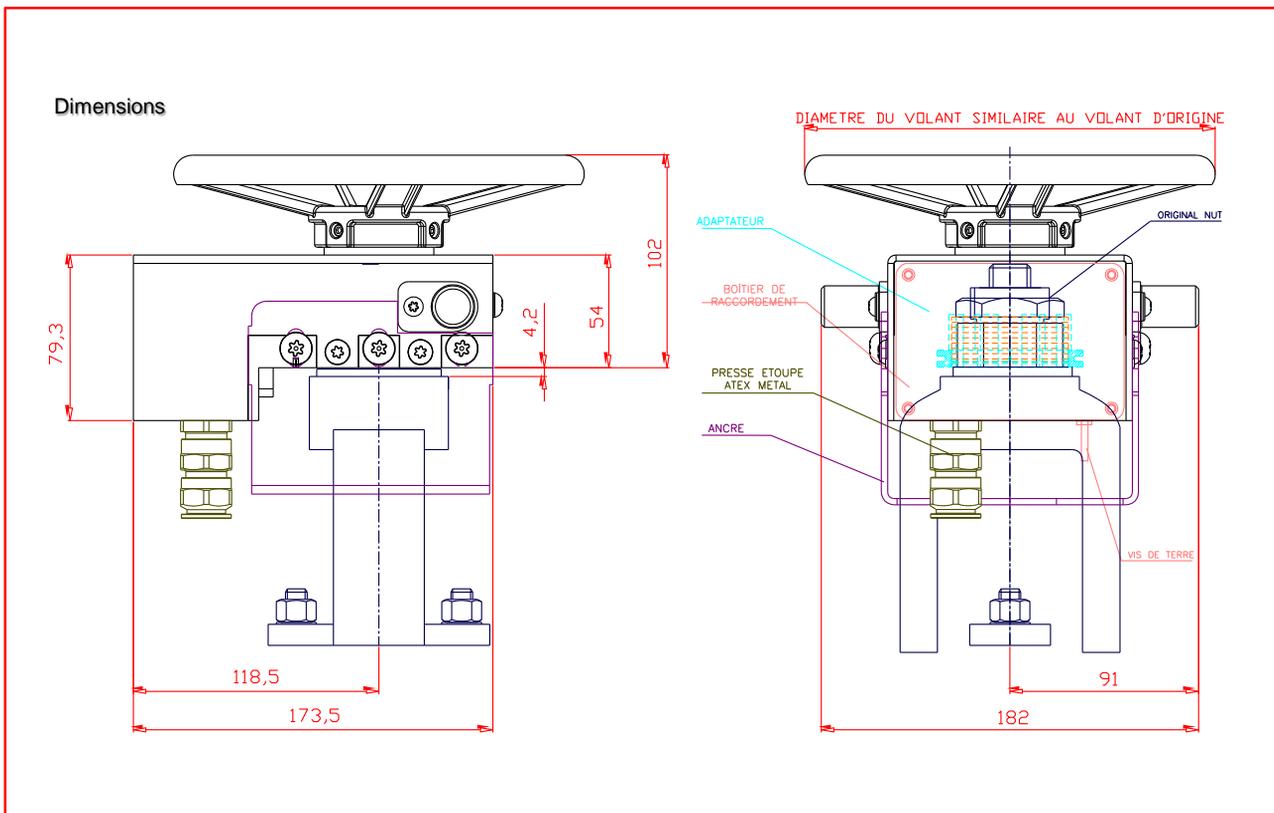
Contacts à double rupture:

- 1NC-1NO position ouverte réf: **1O1C-SO**
- 1NC-1NO position fermée réf: **1O1C-SC**
- 2x 1NO-1NC positions ouverte et fermée réf: **1O1C-SOC**

Longueur de câble des contacts:

- 5 mètres réf: **5M**
- 10 mètres réf: **10M**

Installation: Ancre et adaptateur doivent être adaptées à la vanne, le plan de vanne page 12 & 13 doit être renseigné





Réf: SGL-B-CA-OC-SOC

Caractéristiques

- 1OC (rupture simple) ATEX contact position ouvert réf: **OC-SO**
- 1OC (rupture simple) ATEX contact position fermée réf: **OC-SC**
- 1OC(rupture simple) ATEX contacts position ouvert et fermée réf: **OC-SOC**
- Raccordement par câble 3 mètres réf: **3M**
- Contact descriptif voir page11
- Nombre de tour de volant accepter : 100

Matière: Inox 316L

Options:

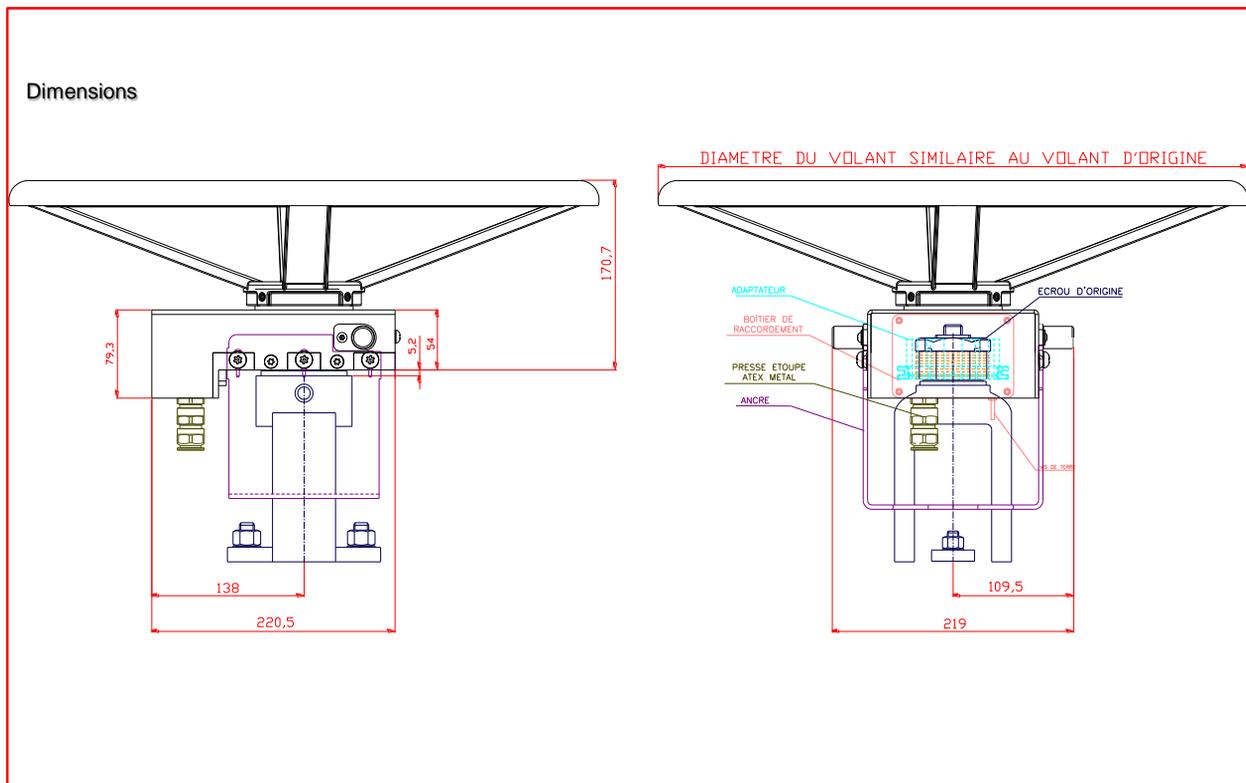
Contacts à double rupture:

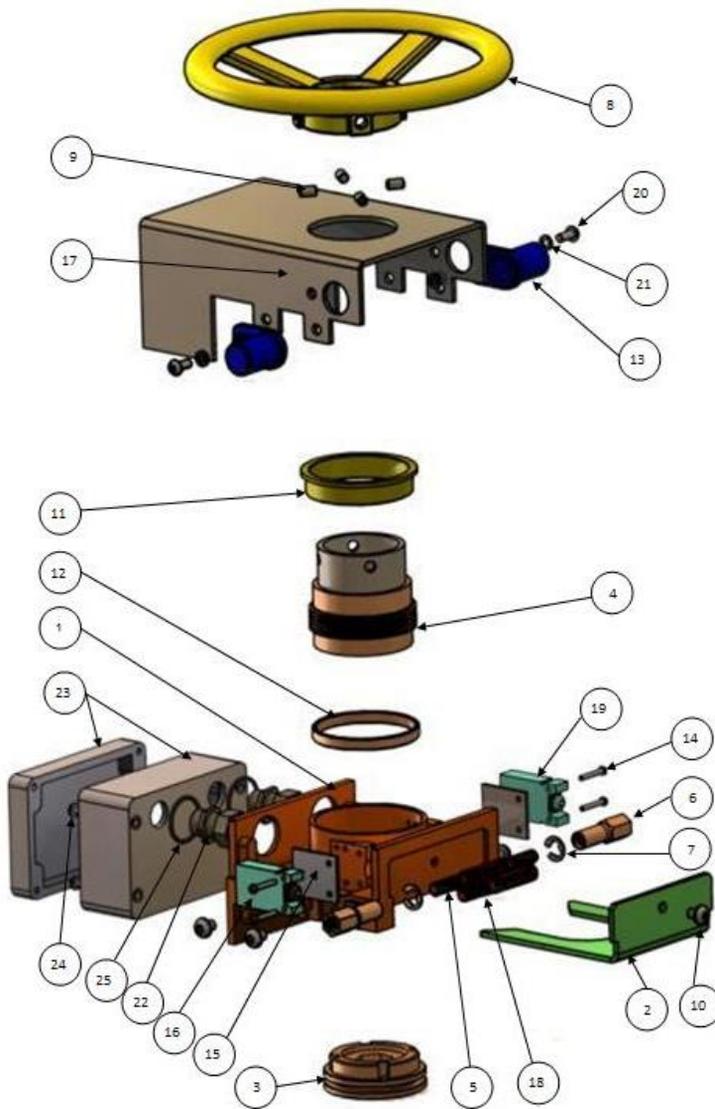
- 1NC-1NO position ouverte réf: **101C-SO**
- 1NC-1NO position fermée réf: **101C-SC**
- 2x 1NO-1NC positions ouverte et fermée réf: **101C-SOC**

Longueur de câble des contacts:

- 5 mètres réf: **5M**
- 10 mètres réf: **10M**

Installation: Ancre et adaptateur doivent être adaptées à la vanne, le plan de vanne page 12 & 13 doit être renseigné





No.	NOM PIECE	QTE
1	verrou	1
2	entretoise	1
3	moyeu_cannelee	1
4	axe_pignon_sym	1
5	came	2
6	anneau_truarc_E	2
7	volant_dia_180/280380/480	1
8	vis_fhc_m6	4
9	vis_m6x8_torx	5
10	coussinet	1
11	bague	1
12	vis_m3x20_torx	4
13	entretoise	2
14	interrupteur_batec_11-3	1
15	assy_capot	1
16	axe_pignon	1
17	interrupteur_batec_11-3	1
18	fonce	1
19	vis_5x12_torx	2
20	rondelles_m5	2
21	support_sortie_came	2
22	passe_cable	2
23	boitier_de_raccordement	1
24	vis TC HC m4	4
25	vis joint torique	2



Caractéristiques générales

- Elément de contact universels
- Utilisation en environnement extérieur
- Certification Insert contact PTB 98 ATEX 1032 U en accord avec EC

Certification

-   PTB 00 ATEX 1093 X
-   IExU01ATEX1007 X
-  IECEx PTB 07.0045X
-  GOST R POCC DE.ME.92.B02737
-  GOSPROMNADZOR 11-02-0015-2012
-  KTL 2007-2272-Q1
-  IEE 11.0154X
-  GOSPROMNADZOR 11-02-0015-2012

Ex protection type

-  II 2G Ex d IIC T6
-  II 2D T 80°C IP 66

Caractéristiques techniques

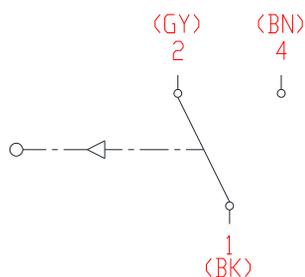
- AC 2 A 400 V
- AC 7 A 250 V
- DC 0.5 A 250 V
- Câble H05VV-F
- 0.75/A05VV-F 0.75
- Conducteur diamètre
- 3 fils diamètre 6.6 +/-0.3 mm
- 4 fils diamètre 6.7 +/-0.3 mm

Directives/ Normes/ Certifications

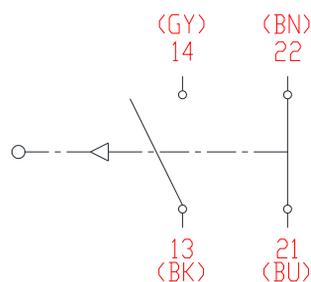
- EN 60947-5-1
- EN 60947-1
- Température de fonctionnement:
- 20 °C jusqu'à +40 °C (-55 °C jusqu'à +75 °C)
- 20 °C jusqu'à +75 °C pour DustEx
- 55 °C sur demande

Schéma de câblage

Simple rupture OC



Double rupture NO-NC





Certifications :

- LCIE 97 ATEX 6008X II 2 GD - ExdIIC/ExeII/ExtD
- IECEx LCI 05.0004X - ExdIIC/ExeII/ExtD
- cULus Listed for Class I Zone 2 AEx e II/Ex e II
- cULus Marine Listed for Class I Zone 1 AEx e II/Ex e II
- NEMA 4X and IP68 avec joint plat
- CEPEL-EX-558/05X
- GOST-R POCC FR.B03126
- NEPSI N°GYJ071336U & GYJ071337U
- DNV N°E-10892
- ABS approbation : N°10-HS 577243-PDA / P 1836754-X
- Lloyds

Caractéristiques

COFFRET Ex II 2 G Exe II T6
Température : - 20°C + 40°C
Certificat : PTB ATEX 1064

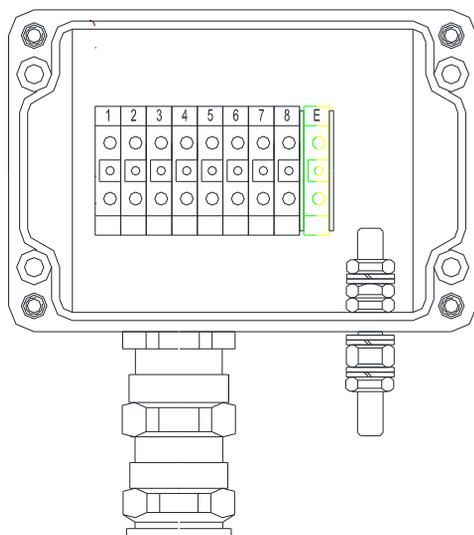
Matière: polyester noir

Equipement:

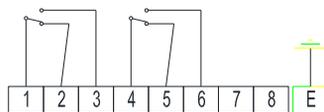
8 bornes 2.5 mm²
1 connexion terre 4 mm²
1 connecteur de terre
2 PE M16 polyamide pour les contacts de position
1 Presse étoupe métal M20 type ADE4F 20 N°6 ADE 4F

Matière: laiton nickelé pour résistance à la corrosion

Température: -60°C to 120°
Type de câble; avec armure acier
Armure épaisseur max : 1.25
Gaine intérieure câble min : 6 - max 12
Gaine extérieure. câble min : 8.5 – max 16

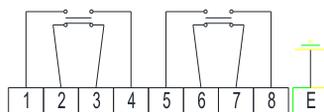


Contact à rupture simple OC



vanne fermée contact 1/3 fermé
vanne ouverte contact 4/6 fermée

Contact à rupture double 1NO1NC



valve fermée contact 1/4 fermé
valve ouverte contact 5/8 fermée

Réducteur (Gear Valves)

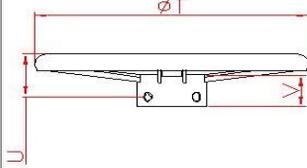
DESSINS



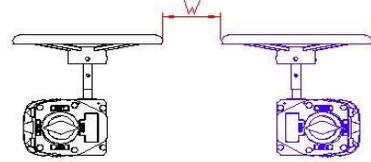
REDUCTEUR FILL-IN SHEET

DIMENSIONS	
ØA	
ØB	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	
M	
N	
ØQ	
R	
S	
ØT	
U	
V	
W	

VOLANT



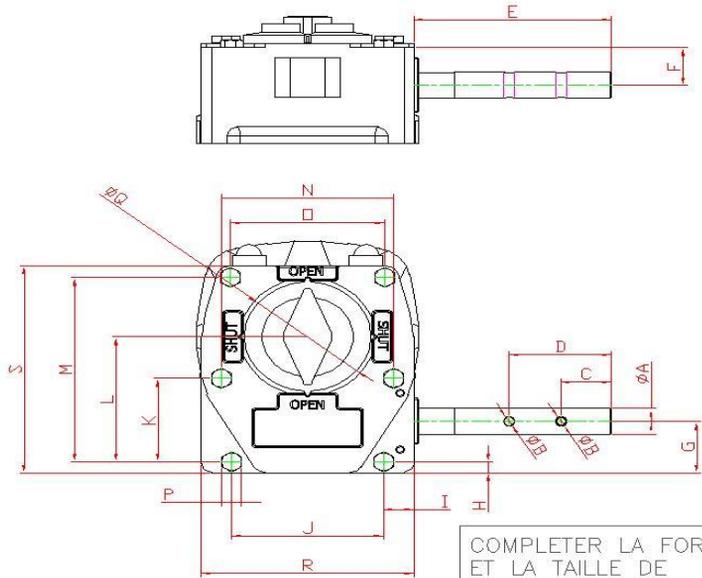
ECART ENTRE VOLANTS



SI SEULEMENT L'ESPACEMENT \leq 50 mm

Nombre de tours de l'ouverture à la fermeture

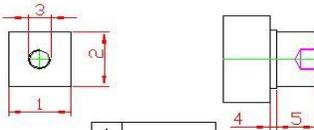
La forme et le format de la vanne montrée sur cette feuille est un exemple. Lorsque elle est différente, veuillez modifier le mineur sur le dessin et préparer un dessin au format réel complet quand il y a une différence majeure.



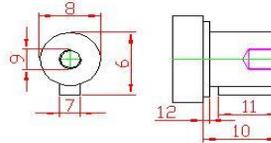
COMPLÉTER LA FORME ET LA TAILLE DE FIXATION DU VOLANT

13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

AUTRE VARIANTE DE TIGE



1	
2	
3	
4	
5	



6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	



Marque:	Mesuré par:	Vérifié par:	Date:	Vanne / Etiquette.	CLIENT:
Taille:					PROJET:
Classe:	Dessin				No de commande:
Type: Gate/.....					

Vanne à volant (Gate valve)



DIMENSIONS		VANNE A VOLANT		FILL-IN SHEET	
ØA		VOLANT		ECART ENTRE VOLANT	
ØB					
ØC				SI SEULEMENT L'ESPACEMENT ≧ 50 mm	
D				Nombre de tours de l'ouverture à la fermeture	
E				La forme et le format de la vanne montrée sur cette feuille est un exemple. Lorsque elle est différente, veuillez modifier le mineur sur le dessin et préparer un dessin au format réel complet quand il y a une différence majeure.	
F					
G					
H					
I					
J					
K					
L					
M					
N					
Ø					
P					
Q					
R					
PAS DU FILETAGE					
S					
ØT					
U					
V					
COMPLETER W,X ET Y SI V > 50 mm					
W					
X					
Y					
PRECISER LA FORME ET LA TAILLE DE LA NOIX					
1		3		5	
2		4		6	
7		10		12	
8		11		13	
9		14		15	
16		17		18	
19		20		21	
22		23		24	
25		26		27	
28		29		30	
31		32		33	
34		35		36	
37		38		39	
40		41		42	
43		44		45	
46		47		48	
49		50		51	
52		53		54	
55		56		57	
58		59		60	
61		62		63	
64		65		66	
67		68		69	
70		71		72	
73		74		75	
76		77		78	
79		80		81	
82		83		84	
85		86		87	
88		89		90	
91		92		93	
94		95		96	
97		98		99	
100		101		102	
103		104		105	
106		107		108	
109		110		111	
112		113		114	
115		116		117	
118		119		120	
121		122		123	
124		125		126	
127		128		129	
130		131		132	
133		134		135	
136		137		138	
139		140		141	
142		143		144	
145		146		147	
148		149		150	
151		152		153	
154		155		156	
157		158		159	
160		161		162	
163		164		165	
166		167		168	
169		170		171	
172		173		174	
175		176		177	
178		179		180	
181		182		183	
184		185		186	
187		188		189	
190		191		192	
193		194		195	
196		197		198	
199		200		201	
202		203		204	
205		206		207	
208		209		210	
211		212		213	
214		215		216	
217		218		219	
220		221		222	
223		224		225	
226		227		228	
229		230		231	
232		233		234	
235		236		237	
238		239		240	
241		242		243	
244		245		246	
247		248		249	
250		251		252	
253		254		255	
256		257		258	
259		260		261	
262		263		264	
265		266		267	
268		269		270	
271		272		273	
274		275		276	
277		278		279	
280		281		282	
283		284		285	
286		287		288	
289		290		291	
292		293		294	
295		296		297	
298		299		300	
301		302		303	
304		305		306	
307		308		309	
310		311		312	
313		314		315	
316		317		318	
319		320		321	
322		323		324	
325		326		327	
328		329		330	
331		332		333	
334		335		336	
337		338		339	
340		341		342	
343		344		345	
346		347		348	
349		350		351	
352		353		354	
355		356		357	
358		359		360	
361		362		363	
364		365		366	
367		368		369	
370		371		372	
373		374		375	
376		377		378	
379		380		381	
382		383		384	
385		386		387	
388		389		390	
391		392		393	
394		395		396	
397		398		399	
400		401		402	
403		404		405	
406		407		408	
409		410		411	
412		413		414	
415		416		417	
418		419		420	
421		422		423	
424		425		426	
427		428		429	
430		431		432	
433		434		435	
436		437		438	
439		440		441	
442		443		444	
445		446		447	
448		449		450	
451		452		453	
454		455		456	
457		458		459	
460		461		462	
463		464		465	
466		467		468	
469		470		471	
472		473		474	
475		476		477	
478		479		480	
481		482		483	
484		485		486	
487		488		489	
490		491		492	
493		494		495	
496		497		498	
499		500		501	
502		503		504	

La gamme Seculok



Serrure à pêne - BLT



Serrure d'accès - ACS



Serrure à contact - SWL

La gamme Seculok IVL



VPH – Serrure pour verrouillage circuit pneumatique ou hydraulique



MTL – Serrure pour vanne à volant



90L – Serrure pour vanne à levier ¼ tour



Distributeurs

TOTAL LOCKOUT (SAFETY) LTD
Unit 10 Warner Drive, Springwood Industrial Estate
Braintree, Essex, CM7 2YW
UNITED KINGDOM
Tel: +44 (0)1376 325506
Fax: +44 (0)1376 347484
www.totallockout.com
sales@totallockout.com

HEXAGON DISTRIBUTORS SDN BHD
Lot 1903A, Jalan KPB 7
Kawasan Perindustrian Kg. Baru Balakong
43300 Seri Kembangan
SELANGOR, MALAYSIA
Tel: +60-3-8961 8066
Fax: +60-3-8962 1011
www.valvetec.com
skcho@mjvtec.co.krc

MJV TEC- Myoung Jin Valvetec CO., Ltd
6F, Sungwoo Building
15-12 Yoido – Dong
Youngdeungpo - Gu
SEOUL, KOREA
Tel: +82 8 785 2327
Fax: +82 8 785 2329
www.valvetec.com
skcho@mjvtec.co.krc

AL-ZAHM INT'L GROUP TRADG.
Oil field & Industrial services,
P.O. Box: 26212, Safat -13123, Kuwait
ambialex@hotmail.com

Sécurité Machines Systèmes

SECUMS Interlocks SARL
9, rue Eugène Sue
93360 Neuilly Plaisance
FRANCE
Tel : + 33 1 43 08 65 31
Fax: + 33 1 43 08 97 20
www.secums-interlocks.com
info@secums.com

Filiale Europe du Nord

SECUMS Interlocks BV
Pascalweg 25
3225 LE Hellevoetsluis
NETHERLANDS
Tel : 31 (0) 181 809970
Fax: 31 (0) 181 809975
www.secums-interlocks.com
info@secums.com