



COMPTEUR DE CYCLES

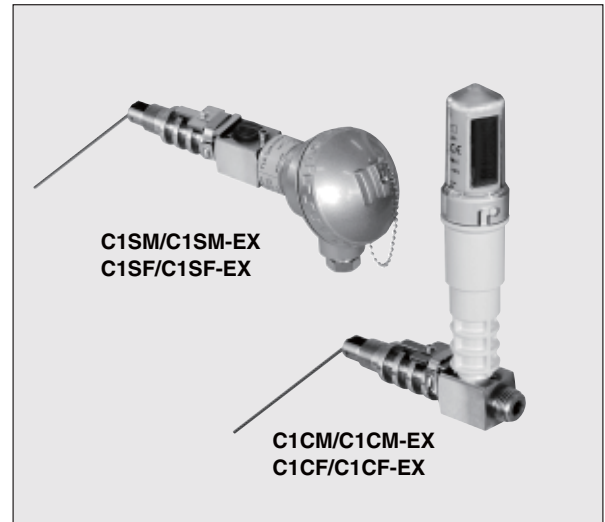
MODÈLE C1CM/C1CF C1SM/C1SF ACIER INOXYDABLE

COMPTEUR POUR CONTRÔLER LE NOMBRE DE CYCLES DE POMPAGE D'UNE POMPE POWERTRAP

Avantages

Permet d'observer le nombre de cycles de pompage effectués par une pompe PowerTrap de la série GP afin de planifier les besoins d'entretien et estimer le volume de condensât pompé.

1. Deux variétés sont disponibles, pouvant convenir à divers systèmes.
2. Le boîtier compteur (C1CM(-EX) / C1CF(-EX)) est muni d'un écran LCD et d'un LED qui s'allume à chaque cycle de pompage pour une lecture facile.
3. Le boîtier de raccordement (C1SM(-EX) / C1SF(-EX)) est lié à un écran externe pour permettre l'évaluation à distance ou l'intégration à un système de surveillance plus complexe.
4. Installation possible sur des pompes PowerTrap de la série GP déjà en fonctionnement.
5. Utilisation possible sur les pompes installées à l'extérieur.



Caractéristiques techniques

Modèle	C1CM	C1CM-EX	C1CF	C1CF-EX	C1SM	C1SM-EX	C1SF	C1SF-EX		
Type	Boîtier compteur				Boîtier de raccordement					
Montage possible sur les modèles PowerTrap suivants :	GP10, GP10M, GP10L, GP14, GP14M, GP14L		GP10F, GP21F		GP10, GP10M, GP10L, GP14, GP14M, GP14L		GP10F, GP21F			
Description	Standard	Intrinsèque-ment sûr ¹⁾	Standard	Intrinsèque-ment sûr ¹⁾	Standard	Intrinsèque-ment sûr ¹⁾	Standard	Intrinsèque-ment sûr ¹⁾		
Connexion	Taraudé									
Dimension	1/2"									
Pression de fonctionnement max. (bar) PMO ²⁾	21									
Temp. de fonctionnement max. (°C) TMO ²⁾	220									
Pression ambiante ²⁾	Atmosphérique									
Température ambiante ²⁾	-10 à 55 °C				-45 à 90 °C		-20 à 80 °C		-45 à 90 °C	
Fluides applicables ³⁾	Vapeur, Air, Azote, Condensât de vapeur, Eau									
Alimentation électrique	Pile spéciale au lithium intégrée (3,6 V) Durée moyenne de la pile: 10 ans ⁴⁾				Puissance d'entrée max. (Pi) : 1 W Tension d'entrée max. (Ui) : 28 V Courant d'entrée max. (Ii) : 120 mA Capacité électrique interne max. (Ci) : 3 nF Inductance interne max. (Li) : 0 Avis: (Ui)V x (Ii)A ≤ 1 W (Pi)					
Affichage	LCD 8 digitaux ⁵⁾				—					
Raccordement	—				Connexion de câblage: G 1/2					
Classe de protection	—				IP65					
Accessoires	Dispositif de remise à zéro				—					

¹⁾ ATEX/IECEx/UKEX ou cULus. Voir verso pour plus de détails sur la norme recherchée.

1 bar = 0,1 MPa

²⁾ Les PMO et TMO ne s'appliquent qu'à la partie insérée à l'intérieur de la pompe. La partie extérieure est soumise à une pression et température ambiantes.

³⁾ Ne pas utiliser pour des fluides toxiques, inflammables ou autrement dangereux. ⁴⁾ La pile ne peut pas être remplacée.

⁵⁾ Le compteur peut être remis à zéro à l'aide du dispositif de RAZ.

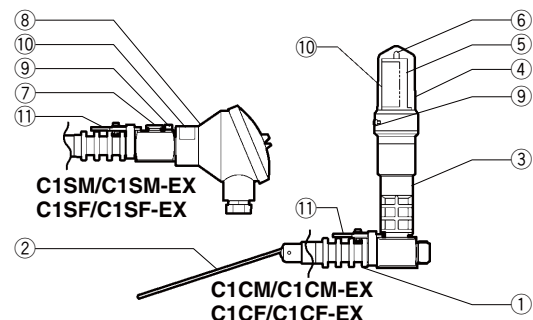
CONDITIONS DE CONCEPTION POUR LA PARTIE INSÉRÉE (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT): Pression maximale admissible (bar) PMA: 21
Température maximale admissible (°C) TMA: 260



En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en deçà des spécifications indiquées.

No.	Désignation	Matériau	DIN*	ASTM/AISI*
①	Corps de la sonde	Acier inoxydable SUS303	1.4305	AISI303
②	Bras de la sonde	Acier inoxydable SUS304	1.4301	AISI304
③	Corps du compteur	Polyétherimide PEI	PEI	—
④	Couvercle	Polysulfone PSF	PSF	—
⑤	Affichage (LCD)	—	—	—
⑥	LED	—	—	—
⑦	Boîte de commutation	Polyétherimide PEI	PEI	—
⑧	Boîtier de raccordement	Aluminium coulé sous pression ADC	ADC	—
⑨	Boulon à 6 pans creux	Acier inoxydable SUS304	1.4301	AISI304
⑩	Plaquette nominative	Polyester	—	—
⑪	Kit de booster d'aimant	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304

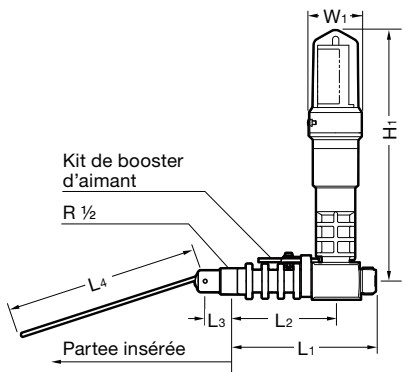
* Matériaux équivalents



Copyright © TLV

Dimensions, poids

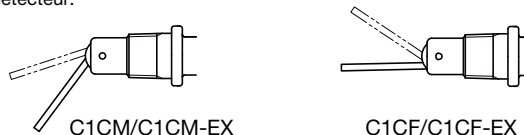
• **C1CM(-EX) / C1CF(-EX) Taraudé**



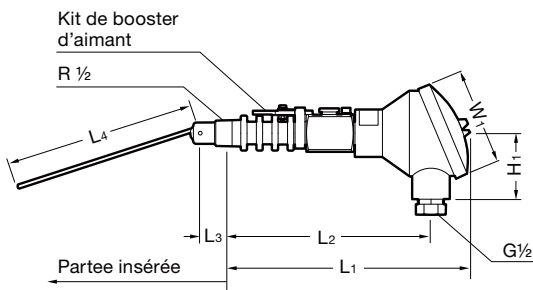
C1CM(-EX) / C1CF(-EX) Taraudé* (mm)

Dim.	L1	L2	L3	L4	H1	φ W1	Poids (g)
1/2"	114	82	22	150	200	41	660

* R, autres standards disponibles (R est équivalent à BSPT)
C1CM/C1CM-EX illustré. Le C1CF/C1CF-EX se différencie du C1CM/C1CM-EX seulement par le chemin que parcourt le bras du détecteur.



• **C1SM(-EX) / C1SF(-EX) Taraudé**



C1SM(-EX) / C1SF(-EX) Taraudé* (mm)

Dim.	L1	L2	L3	L4	H1	φ W1	Poids (g)
1/2"	195	164	22	150	49	80	700

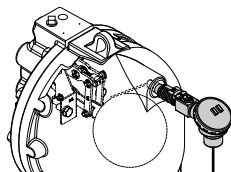
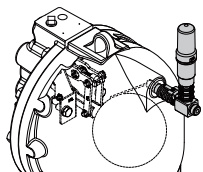
* R, autres standards disponibles (R est équivalent à BSPT)
C1SM/C1SM-EX illustré. Le C1SF/C1SF-EX se différencie du C1SM/C1SM-EX seulement par le chemin que parcourt le bras du détecteur.



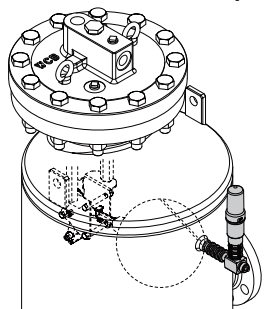
Installation

• **C1CM/C1CM-EX**

• **C1SM/C1SM-EX**



• **C1CF/C1CF-EX (C1SF/C1SF-EX)**



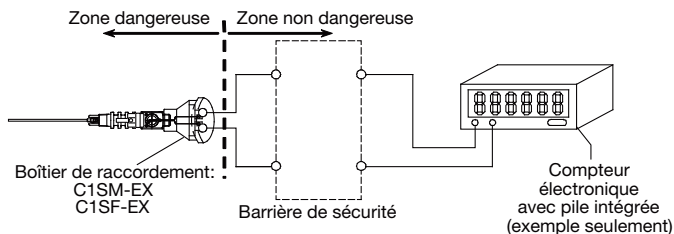
* Non illustré

NOTE: Le compteur de cycle ne peut être installé sur les pompes de la série GP lorsque celles-ci sont recouvertes de matelas isolants de plus de 40 mm d'épaisseur.

Normes de sécurité intrinsèque

Modèle	Norme	Classe
C1CM-EX C1CF-EX	ATEX	⊕ II 2G Ex ib IIB T3/T2 Gb CML 18ATEX2179X
	IECEX	Ex II 2G Ex ib IIB T3/T2 Gb, IECEX CML 18.0094X
	UKEX	⊕ II 2G Ex ib IIB T3/T2 Gb CML 21UKEX2742X
C1SM-EX C1SF-EX	cULus	Class I, Zone 1, AEx ib IIB T3/T2 Class I, Zone 1, Ex ib IIB T3/T2 File No. E360402
	ATEX	⊕ II 2G Ex ib IIC T3/T2 Gb DEKRA 13 ATEX 0039
	IECEX	Ex ib IIC T3/T2 Gb, IECEX DEK 13.0004
C1SM-EX C1SF-EX	UKEX	⊕ II 2G Ex ib IIC T3/T2 Gb CML 21UKEX2642
	cULus	Class I, Zone 1, AEx ib IIC T3/T2 Class I, Zone 1, Ex ib IIC T3/T2 File No. E360402

Barrière de sécurité: Les caractéristiques de sécurité intrinsèque des modèles avec un boîtier de raccordement C1SM-EX et C1SF-EX exigent l'utilisation d'une barrière de sécurité.



TLV EURO ENGINEERING FRANCE SARL

Parc d'Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint Priest, FRANCE

Tél: [33]-(0)4-72482222 Fax: [33]-(0)4-72482220

E-mail: tlv@tlv-france.com <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

