



COMPTEUR DE CYCLES

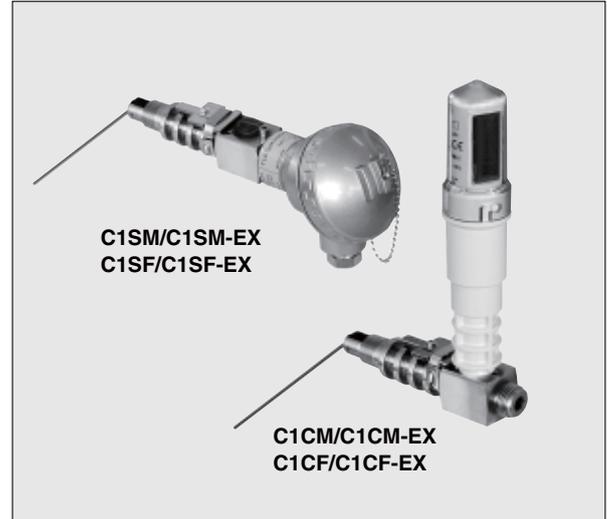
MODÈLE C1CM/C1CF C1SM/C1SF ACIER INOXYDABLE

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.

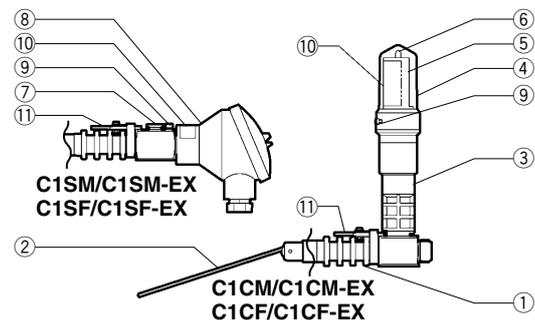
CONDITIONS DE CONCEPTION POUR LA PARTIE INSÉRÉE (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT): Pression maximale admissible (bar) PMA: 21
Température maximale admissible (°C) TMA: 260



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 |

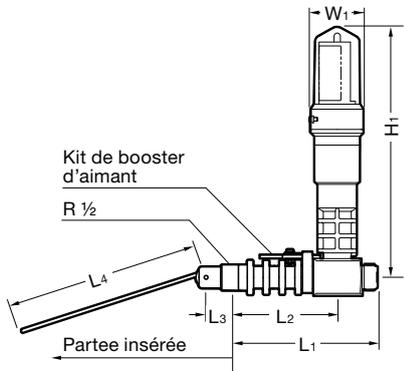
* Matériaux équivalents



Copyright © TLV

Dimensions, poids

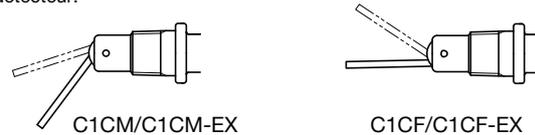
• **C1CM(-EX) / C1CF(-EX) Taraudé**



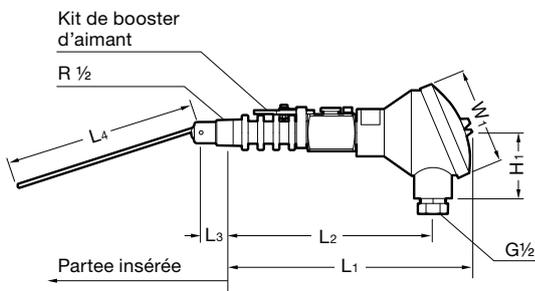
C1CM(-EX) / C1CF(-EX) Taraudé* (mm)

| 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)

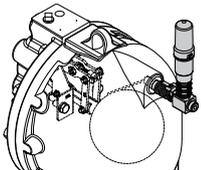
| Dim. | L1 | L2 | L3 | L4 | H1 | φ W1 | Poids (g) |
|------|-----|-----|----|-----|----|------|-----------|
| 1/2" | 195 | 164 | 22 | 150 | 49 | 80 | 700 |

* 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.

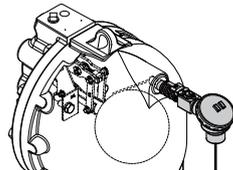


Installation

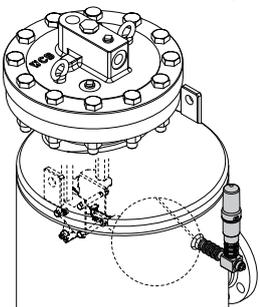
• **C1CM/C1CM-EX**



• **C1SM/C1SM-EX**



• **C1CF/C1CF-EX (C1SF/C1SF-EX)**



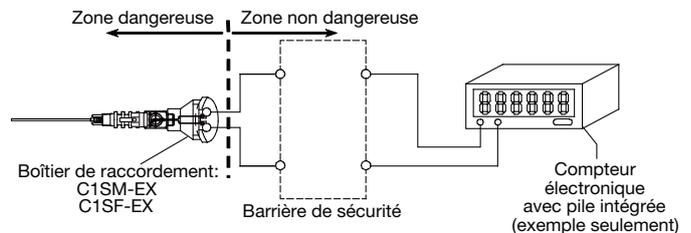
* Non illustré

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

