

Compteur Dresser* série C à pistons rotatifs

Instructions d'installation

Conditions environnementales applicables au compteur : La plage de température ambiante de la classe électromagnétique E1 et de la classe mécanique M2 varie, consultez la plaque signalétique. Le compteur peut être placé à l'air libre. Éviter d'exposer le compteur aux rayons directs du soleil. Classification IP de l'index : IP65 (aucune condensation possible)

- 1) Vérifier que le compteur n'a pas été endommagé pendant le transport et la manutention. Les rotors doivent tourner librement.
- 2) Vérifier le sens du débit, selon les indications de la plaque signalétique. Au cas où le sens du débit est incorrect, le compteur doit être remplacé par un autre avec débit correct. Pour le taraudage pm et T, voir les figures de la page 3-6.
- 3) L'installation doit être exempte de saletés, de pertes de soudure et de calcaire dans les tuyaux. La tuyauterie du côté de l'entrée du compteur doit être propre. Il est recommandé d'installer un filtre de 100 microns en amont du compteur. Pour les nouvelles installations, il est recommandé d'installer un filtre à tamis métallique (250 microns) pendant les premières semaines de fonctionnement.
- 4) Le compteur ne doit exercer aucune contrainte sur la tuyauterie.
- 5) Le compteur doit être de niveau latéralement et longitudinalement, avec une tolérance maximale de 5 mm/m.
- 6) Le couple de serrage maximal sur les boulons destinés aux brides d'aluminium est de BSP G1½ 100 Nm, M16 (5/8"UNC) 130 Nm, M20 (3/4"UNC) 180 Nm. Les boulons doivent être serrés transversalement.
- 7) Il est possible de faire pivoter le totalisateur de 350 degrés. Pour passer d'une position horizontale à une position verticale, faire pivoter le totalisateur de 270 degrés dans le sens horaire.
- 8) Le compteur est livré sans huile dans le réservoir. Utiliser l'orifice situé sur le devant pour remplir le compteur d'huile jusqu'au niveau indiqué (voir les figures de la page 3-6). Pour lire correctement le niveau d'huile, attendre quelques minutes qu'il se stabilise.
- 9) Mettre lentement le compteur en pression. **Ne pas dépasser 5 psig/seconde (35 kPa/seconde) maximum pendant la mise en pression.**
- 10) Raccorder les émetteurs d'impulsions conformément au plan. Le connecteur est conforme à IP67 tant que le bouchon de protection est raccordé, joint compris.
- 11) Vérifier le compteur pour s'assurer qu'il n'y a pas de vibration.
- 12) Pour connaître l'état du compteur, il suffit d'analyser la chute de pression du compteur (pm-vs. p-point). Il est recommandé de mesurer la chute de pression à travers le compteur. Cette valeur pourra servir d'étalon pour les mesures futures.

Précautions :

- Ne jamais utiliser le compteur comme pièce intermédiaire pendant le soudage.
- Le compteur doit être hors service et hors pression avant de remplir ou d'ajouter de l'huile.
- Avant d'enlever le compteur, faire la vidange d'huile.
- Le compteur doit être transporté et stocké avec l'axe du rotor en position horizontale.
- Utiliser uniquement des appareils ayant les caractéristiques électriques recommandées (voir le plan de raccordement sur la page 7).
- Le couple de serrage maximal sur la connexion p-pm est de : 30 Nm
- Pour serrer le raccordement : utiliser deux clés pour éviter le pivotement du raccord fileté p-pm dans le corps.


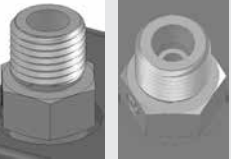




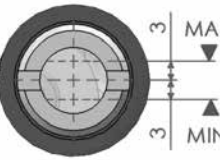
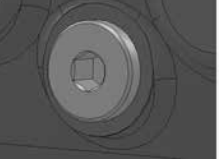


Les compteurs peuvent être orientés de différentes manières, récapitulées à la page 3-6.


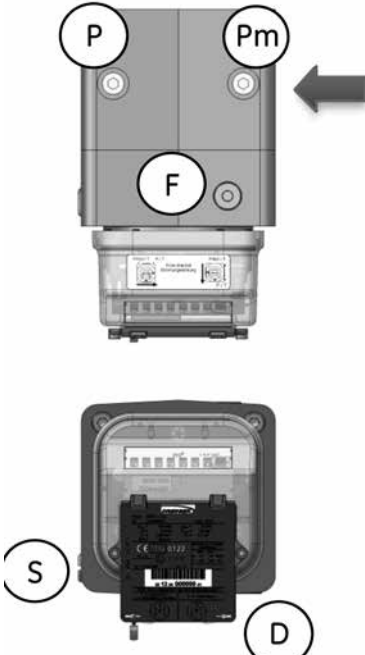
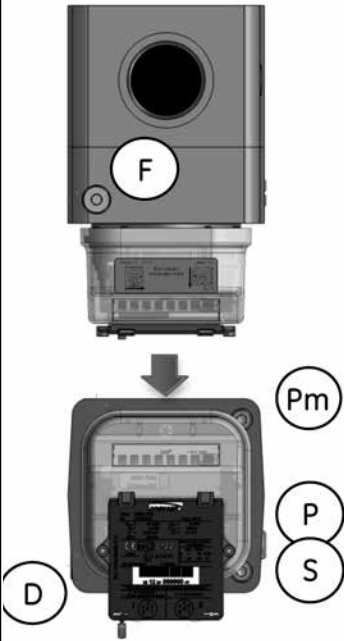
La position de montage a une incidence sur la fonctionnalité des bouchons. Le tableau ci-dessous donne des informations détaillées sur les différents bouchons.

Bouchons

Le tableau ci-dessous décrit les abréviations utilisées.

<p>Pm</p>	<p>Le point de référence de la pression doit être connecté à un appareil de conversion de volume. Auparavant, il était également connu sous le nom de Pr. Le filet du corps est ¼ NP.</p>		<p>ou</p>	
<p>P</p>	<p>Point de pression</p>		<p>Bouchon 1/4", clé Allen 1/4" AF</p>	
<p>T</p>	<p>Point de température. La taille interne, est de 7 mm. Le doigt de gant comprend un presse-étoupe M12x0,5 mm pour fixer le câble.</p>		<p>ou</p>	 <p>Bouchon du doigt de gant, largeur de clé 17 mm</p>
<p>F</p>	<p>Point de remplissage d'huile</p>		<p>Bouchon 9/16", clé Allen 1/4" AF</p>	
<p>S</p>	<p>Niveau d'huile. Utiliser de l'huile à compteur GE, de l'huile Shell Morlina 10 ou équivalent. 1 ml = 1 cc = 0,034 onces américaines.</p>		<p>Bouchon 9/16" - 18 UNF avec niveau de liquide, indication de niveau d'huile</p>	
<p>D</p>	<p>Bouchon de vidange de l'huile</p>		<p>Bouchon 9/16", clé Allen 1/4" AF</p>	

121 BSP G1½ raccord fileté

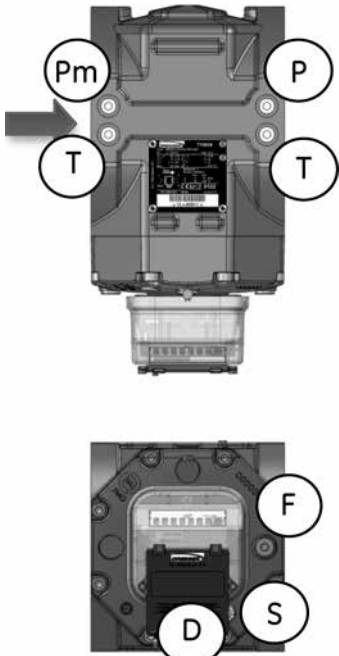
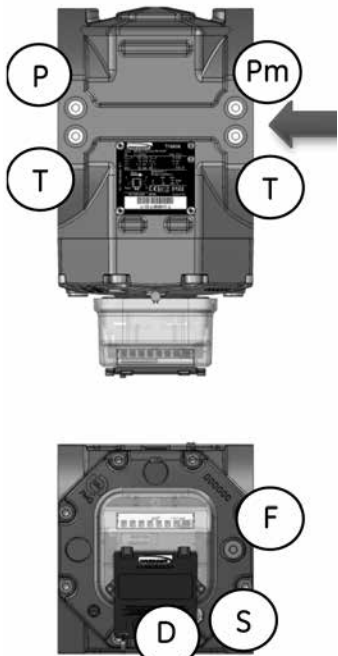
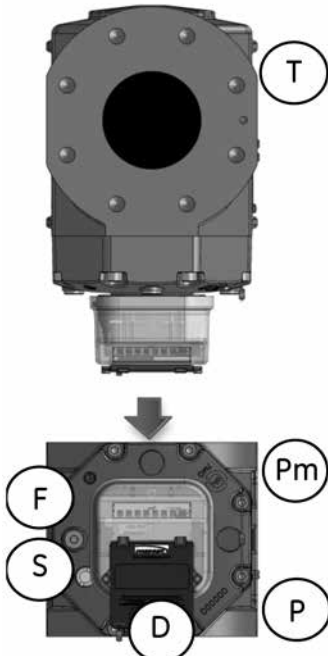
Débit de gauche à droite	Débit de droite à gauche	Débit de haut en bas
		
1x huile 15 ml	1x huile 15 ml	1x huile 35 ml

Sens du débit signalé sur totalisateur BSP G1½ : 100 Nm

Pour déplacer un compteur de G-D à D-G, il est nécessaire d'installer un indicateur différent

Pour changer le compteur de la position horizontale à la position verticale, il faut intervertir le bouchon d'huile avec celui de la vidange

171

		
1x huile 25 ml	1x huile 25 ml	1x huile 120 ml

Couple de serrage max. sur les écrous 130 Nm

Sens du débit signalé sur totalisateur

Pour déplacer un compteur de G-D à D-G, il faut changer d'indicateur

171 MP-2

Débit de gauche à droite	Débit de droite à gauche	Débit de haut en bas

1x huile 25 ml

1x huile 25 ml

1x huile 120 ml

Couple de serrage max. sur les boulons 130 Nm
Le sens du débit est indiqué sur la plaque signalétique

Le corps du compteur comporte des bouchons et un indicateur de sens du débit sur le haut et le bas

171 Double piston

--	--	--

2x huile 25 ml

2x huile 25 ml

2x huile 120 ml

Couple de serrage max. sur les écrous 130 Nm

Sens du débit signalé sur totalisateur

Pour faire passer un compteur de G-D à D-G, il faut changer d'indicateur

241

Débit de gauche à droite	Débit de droite à gauche	Débit de haut en bas

1x huile 60 ml

1x huile 60 ml

1x huile 345 ml

Couple de serrage max. sur les boulons 130 Nm

Sens du débit signalé sur totalisateur

Pour faire passer un compteur de G-D à D-G, il est nécessaire de changer d'indicateur

241 MP-2

--	--	--

1x huile 60 ml

1x huile 60 ml

1x huile 345 ml

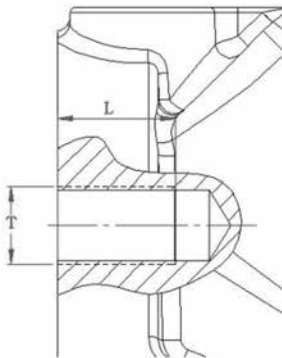
Couple de serrage max. sur les boulons 130 Nm

Sens du débit signalé sur la plaque signalétique

Le corps du compteur comporte des bouchons ainsi qu'une indication de sens du débit sur le haut et le bas

241 Double piston

Débit de gauche à droite	Débit de droite à gauche	Débit de haut en bas
2x huile 60 ml	2x huile 60 ml	2x huile 345 ml
<p>Couple de serrage max. sur les boulons 130 Nm Sens du débit signalé sur totalisateur Pour faire passer un compteur de G-D à D-G, il est nécessaire de changer d'indicateur</p>		



T = Diamètre du filetage (mm)

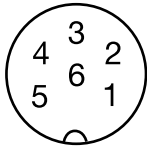
L = Longueur du filetage

	Fileté	Avec bride									
		Entrée de 1-1/2"		Entrée de 2"		Entrée de 3"		Entrée de 4"		Entrée de 6"	
		ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN
T	BSP G1-1/2"	UNC 1/2"	M16	UNC 5/8"	M16	UNC 5/8"	M16	UNC 5/8"	M16	UNC 3/4"	M20
L	20	19	24	24	24	24	24	24	24	29	30



Les raccordements électriques doivent être connectés à un circuit électrique à sécurité intrinsèque. Seul du personnel qualifié ayant connaissance des classes de protection, des règlements et des dispositions applicables aux appareils placés dans des endroits dangereux peut installer, connecter et configurer les unités. Vérifier si le classement convient à l'application.

Indicateur du capteur basse fréquence

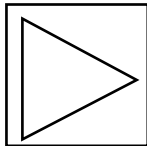


Configuration des broches depuis le boîtier du pulseur situé sur l'indicateur

1 - 4	1 tr. = 1 imp.
2 - 5	1 tr. = 1 imp.
3 - 6	N.C. commutateur à lames

Pour plus d'informations, consulter iTN 33101

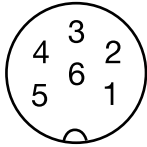
Connexion du capteur :



Uniquement à des amplificateurs d'évaluation ou des circuits certifiés intrinsèquement sûrs qui ne dépassent pas les valeurs maximales suivantes :

$$U_i = 15 \text{ V}, I_i = 50 \text{ mA}, P_i = 120 \text{ mW}$$

Capteur haute fréquence

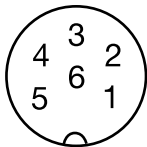


Configuration des broches

3(-) 6(+) sortie à impulsions 1

Pour plus de détails, consulter iTN 30203 et iTN 30204.

Configuration des broches de l'encodeur



Configuration des broches

1 (+)	2 (-)	sortie des données
3 (+)	6 (-)	sortie à impulsions 1
4 (-)	5 (+)	sortie à impulsions 2

Capteurs haute fréquence

Ce capteur haute fréquence à deux câbles change de courant en cas de mise sous tension. L'amplificateur de commutation limite la tension et le courant conformément au protocole NAMUR EN 60947-5-6 et évite tout dommage au capteur susceptible d'entraîner une combustion du gaz. Pour les amplificateurs, contacter le service commercial de GE.

Remarques sur l'installation et le montage

1. Respecter les règlements et dispositions nationales appropriées.
2. Éviter les charges électrostatiques provenant des boîtiers et des câbles.
3. Les prises doivent être protégées contre les charges électrostatiques intensives.
4. Pour éviter les charges électrostatiques, il est nécessaire de prendre des mesures pour assurer une compensation du potentiel des parties métalliques (boîtiers des bouchons, éléments de fixation, etc.).



Si après une lecture attentive de ce manuel, des doutes ou des questions demeurent, contacter le représentant GE avant d'entreprendre une quelconque action.

Câble

Si un code est fourni, les codes de couleur sont les suivants :

1	Blanc
2	Marron
3	Vert
4	Jaune
5	Gris
6	Rose



GE Oil & Gas

Dresser Italia S.r.L.
Via Roma, 772
23018 Talamona (SO) Italie
Tél: +31 (0) 53 5730491
e-mail : amssales@ge.com

Rendez-nous visite en ligne sur :
www.ge-energy.com

©2013, General Electric Company
Tous droits réservés
* Marque commerciale de General
Electric Company

GEA20072A-FR 02/14