



cabinets, meter, DC and AC pumps, accessories, repair kit

MANUEL D'UTILISATION ET MAINTENANCE

**VOLUCOMPTEURS TECH FLOW 3C DR
VOLUCOMPTEURS TECH FLOW 4C DR**

VOLUCOMPTEURS 



TECH FLOW 3C



TECH FLOW 4C



DI FLOW

INDEX

0. INTRODUCTION ET AVANT PROPOS	2
0.1 INTRODUCTION	2
0.2 AVANT PROPOS	2
GÉNÉRALITÉS	2
PRÉCAUTIONS	2
INFORMATIONS TECHNIQUES	2
INSTALLATION	2
MISE AU REBUT ET RECYCLAGE	2
ÉMISSIONS NOCIVES	2
PRÉVENTION D'INCENDIE	2
1. DONNÉES D'IDENTIFICATION DU FABRICANT	3
1.1 DESCRIPTION DE LA MACHINE	3
1.2 UTILISATION AUTORISÉE ET INTERDITE	3
1.3 TRANSPORT ET DÉBALLAGE	3
2. UTILISATION ET MISE EN MARCHÉ	3
2.1 BRANCHEMENT	3
2.2 DÉMARRAGE	3
2.3 CALIBRAGE	3
3. ENTRETIEN ET STOCKAGE	3
3.1 ENTRETIEN	3
3.2 STOCKAGE	3
3.3 PROBLÈMES DE FONCTIONNEMENT	3
4. LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE	4



**Questions?
Les difficultés techniques?**

Ne vous inquiétez pas!

APPEL!



ADAM PUMPS SPA

Via della Reistenza 46/48

41011 Campogalliano

(Modena) ITALY

phone +39.059.528.128

fax +39.059.528.437

info@adampumps.com

www.adampumps.com

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ EC

ADAM PUMPS SPA

Via della Resistenza, 46/48

41011 Campogalliano (Modena) - Italy

Déclare et affirme solennellement que les modèles de compteurs suivants T.FLOW 3C - T.FLOW 4C - T.FLOW 3C DR sont conformes aux directives pour la sécurité des machines: 2006/42/CEE 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE 89/336/CEE 93/68CEE 73/23CEE et spécifications EN 60529, EN 60204-1, EN 50081-2, EN 55011C/A. .

Ce document a été dûment signé par :

Mr. Bernard Gilson

Via della Resistenza, 46/48

41011 Campogalliano (Modena) - Italy

Téléphone: +39 059 528128

Télécopie: +39 059 528437

Celui-ci est légalement habilité et autorisé à représenter la compagnie dans la communauté européenne.

Daté du 01 juillet, 2010.

ADAM PUMPS S.p.A.

Cette machine a été conçue et fabriquée pour UNE INSTALLATION DANS DES CONDITIONS DE TRAVAIL NORMALES, comme prévues par les normes CEI 17-13 / 6.1. Ce manuel d'utilisation et d'entretien et la certification de conformité EC devraient être considérées comme une partie intégrante de la machine, si la machine est revendue, ils devraient de ce fait être transmis au nouveau propriétaire.

0. INTRODUCTION ET AVANT PROPOS

0.1 INTRODUCTION

Ce débitmètre a été conçu pour mesurer le transfert du carburant diesel.

Il ne doit pas être utilisé pour servir à mesurer dans les cas de reventes.

0.2 AVANT PROPOS

GÉNÉRALITÉS

Ce manuel a été rédigé pour permettre à l'utilisateur d'avoir une connaissance générale de l'équipement, de l'entretien nécessaire et des instructions d'utilisation. Il faut lire et comprendre ce manuel avant d'initier toute installation, entretien ou réparation. Le calendrier d'entretien proposé dans ce manuel est censé être le minimum requis pour l'efficacité, la sécurité et l'endurance de l'équipement dans des conditions normales d'utilisation. Faites attention à tout instant aux éventuelles anomalies de fonctionnement et de sécurité. Déconnecter l'alimentation électrique avant de retirer les carters de protection comme prescrit dans les normes 292/2 de nov. 1992, article 4.1.4. relatif à la maintenance, la réparation, et les lubrifications générales par le personnel autorisé.

PRÉCAUTIONS

L'installation ou l'utilisation incorrecte de ce produit peut causer de graves blessures et même la mort !

Pour assurer une utilisation efficace et sans risque, il est impératif de lire et de suivre chacun de ces avertissements et précautions :

- Ne PAS fumer à proximité du débitmètre et ne pas l'utiliser à côté d'une flamme.
- Ce produit ne doit PAS être utilisé pour le transfert de fluides aux avions.
- Ce produit n'est PAS conçu pour une utilisation avec des liquides destinés à la consommation humaine.

INSTALLATION

Les compteurs sont fournis pour des canalisations horizontales stan-dard, pour un débit de gauche à droite, sauf spécification contraire :

1. Dévisser les 4 vis présentes à l'arrière du corps du compteur;
2. Positionner le corps dans la position désirée;
3. Revisser les 4 vis précédemment retirées.

INFORMATIONS TECHNIQUES

1. Portes d'entrée et de sortie femelles BSP/G de 1" (2,54 cm)
2. Recommandé pour un débit de 20 à 20-120 lpm (5-27 gpm)
3. Précision de $\pm 1\%$
4. Pression maximale de 3,5 bars (50 psi)
5. Compteur de fluide à des températures allant de -26°C (-15°F) à 66°C (150°F)
6. Extérieur résistant aux intempéries pour une solidité durable.
7. Totalisateur facile à lire :
 - 999999 litres T.FLOW 3C
 - 99999999 litres T.FLOW 4C
8. Calibré à 60 lpm avec une viscosité de liquide équivalente au diesel à température ambiante :
 - densité = $832,5 \text{ kg/m}^3$
 - viscosité dynamique = $2,7 \text{ cP}$ (10^{-3} Pa/s)
9. Matériaux des composants mouillés par le liquide:
 - POM (Polyoxyméthylène)
 - NBR (Gomme nitrile)
 - PPS [Poliparafenilensulfure]
 - Aluminium
 - Bronze
 - Acier inoxydable

MISE AU REBUT ET RECYCLAGE

Les pièces en métal doivent être démontées et expédiées aux usines de recyclage de métal.

Le liquide dans la chambre du compteur doit être recueilli et envoyé à une entreprise de recyclage autorisée. Tous les plastiques et toutes les pièces faites de matières non dégradables seront séparément rassemblés et envoyés à des éliminateurs ou à des entreprises de recyclage autorisées.

ÉMISSIONS NOCIVES

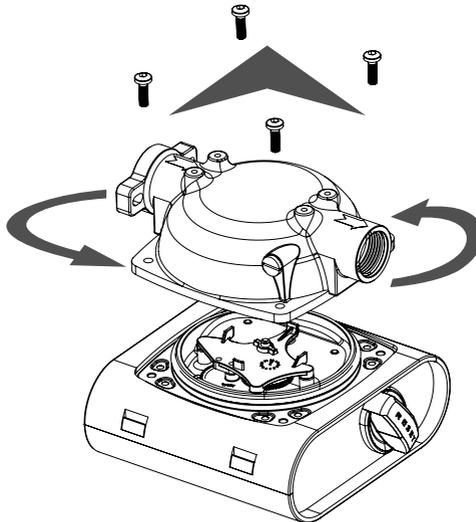
Les émissions de vapeur et de bruit sont négligeables.

PRÉVENTION D'INCENDIE

En cas d'incendie, il ne faut jamais utiliser de l'eau mais plutôt un extincteur chargé en CO_2 uniquement. Les extincteurs devraient être gardés à proximité du compteur. La combustion de peintures et de pièces en plastique peuvent produire des émissions toxiques. Observer les précautions normales dans les cas d'incendie (il faut toujours informer le chef de la sécurité du site d'installation).

AVIS : TOUTE MODIFICATION EFFECTUÉE SUR CE DÉBITMÈTRE SANS LA PERMISSION ÉCRITE DE "ADAM PUMPS" ANNULERA LA GARANTIE ET DÉCHARGERA "ADAM PUMPS" DE TOUTE RESPONSABILITÉ.

INSTALLATION



1. DONNÉES D'IDENTIFICATION DU FABRICANT

Nom et adresse du fabricant:

ADAM PUMPS SpA

Via della Resistenza 46/48

41011 Campogalliano (Modena) - Italia

Identification de la machine: Débitmètre mécanique.

Modèles: T.FLOW 3C - T.FLOW 4C - T.FLOW 3C DR

1.1 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le débitmètre est un compteur volumétrique. Il montre le volume de fluide transféré à travers le compteur grâce à un affichage mécanique. Il est en outre capable d'afficher aussi bien la quantité totale des unités enregistrées que les montants enregistrés pendant un certain intervalle (re-initialisable). Pour réinitialiser le débitmètre, tourner le bouton situé sur le côté de l'unité jusqu'à ce que tous les zéros s'affichent.

1.2 UTILISATION AUTORISÉE ET INTERDITE

Le débitmètre a été conçu pour le transfert des fluides suivants:

- Le Carburant diesel
- Le Kérosène (pour chauffage)
- Les essences minérales
- L'antigel
- Des huiles très légères: viscosité cinématique max. = 300 cSt

NE PAS COMPATIBLE avec tous les liquides restants et plus particulièrement l'eau, les acides et les fluides plus épais que les huiles hydrauliques.

Si vous avez un éventuel doute à propos d'un fluide quelconque, contactez le fournisseur de ce dernier pour vérifier l'existence possible d'un effet défavorable en relation avec l'immersion des matériaux cités dans la liste des pièces détachées.

1.3 TRANSPORT ET DÉBALLAGE

En raison de sa conception compacte et son léger, l'unité peut être manipulée et transportée manuellement. Inspecter le produit pour tout dommage possible et le reporter immédiatement pour y remédier.

2. UTILISATION ET MISE EN MARCHÉ

2.1 BRANCHEMENT

Dans le cas d'une addition du compteur à un système existant, brancher l'entrée du débitmètre à la sortie de la pompe et raccorder le tuyau de livraison à la sortie du débitmètre.

Dans le cas où le système ne disposerait pas d'un filtre, il est impératif d'en installer un d'au moins 40 mailles avant de monter le débitmètre.

2.2 MISE EN MARCHÉ

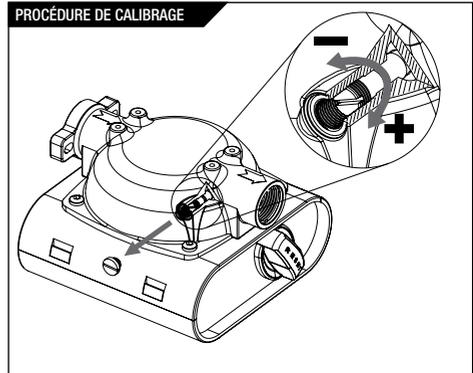
Pour une meilleure précision des mesures, le débitmètre et le système doivent toujours être remplis de fluide et purgés d'air. Avant toute utilisation, le compteur devrait être calibré en suivant les instructions décrites dans ce manuel:

1. Remettre le compteur à zéro. (Tourner le reset bouton jusqu'à l'apparition de tous les zéros);
2. Le compteur est prêt pour l'utilisation. NE pas dépasser 3,5 bar dans pression.

2.3 CALIBRAGE

Le compteur est fourni avec une calibration effectuée pour le liquide diesel à une température de 20°C. Le calibrage est nécessaire dans le cas où: le débitmètre serait neuf, après un démontage, après son exposition à un fluide différent ou bien après une usure importante.

Un récipient étalon ou celui dont le volume est CONNU sera nécessaire pour la procédure de calibrage. Un récipient d'un volume de 19 litres (5 gallons) est recommandé.



Procédure de calibrage:

1. Remplir le récipient d'un certain volume (connu);
2. Si le volume indiqué dans le débitmètre ne correspond pas au volume connu, un calibrage est alors nécessaire. D'abord, assurez-vous que la pompe est bien débranchée, que la pression est relâchée, puis retirer le bouchon d'étanchéité et tourner la vis du compteur de calibrage dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre pour réduire le volume indiqué ou dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume. Un tour complet va changer le volume indiqué d'approximativement 2 litres. Réinstaller le bouchon d'étanchéité;
3. Répéter l'étape 2 jusqu'à ce que le calibrage soit acceptable.

3. ENTRETIEN ET STOCKAGE

3.1 ENTRETIEN

Le compteur devrait fonctionner sans entretien. Cependant, certains liquides peuvent éventuellement sécher à l'intérieur du compteur causant ainsi une obstruction. Dans ce cas le compteur devrait être soigneusement nettoyé en le rinçant. Faire passer une solution nettoyante à travers le débitmètre. Si le compteur ne fonctionne toujours pas après le rinçage, déconnecter ce dernier et contacter le service entretien de votre distributeur local pour un éventuel entretien.

3.2 STOCKAGE

Si le compteur doit être rangé et stocké pendant un certain temps, il faut d'abord le nettoyer soigneusement. Cela va le protéger de tout dommage possible.

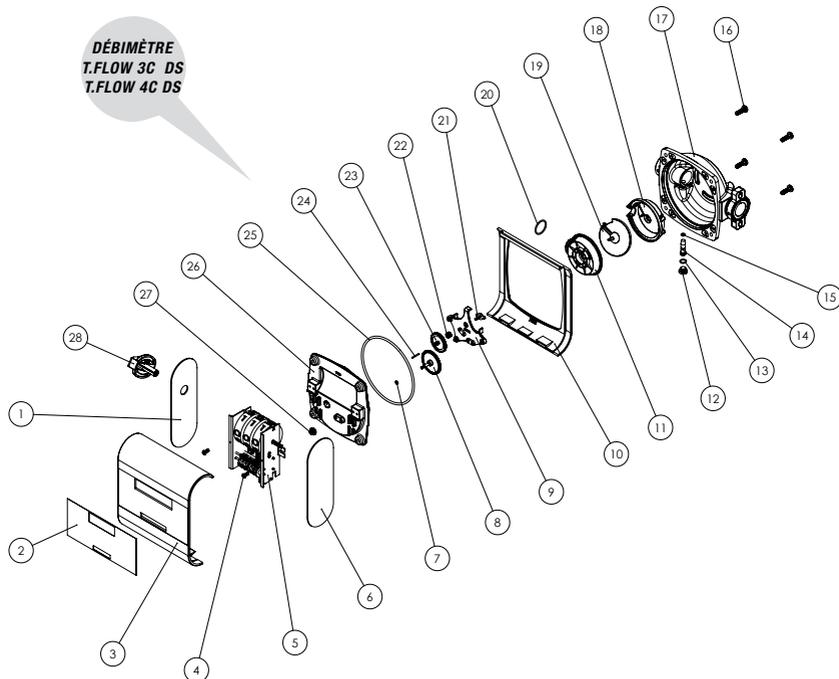
3.3 PROBLÈMES DE FONCTIONNEMENT

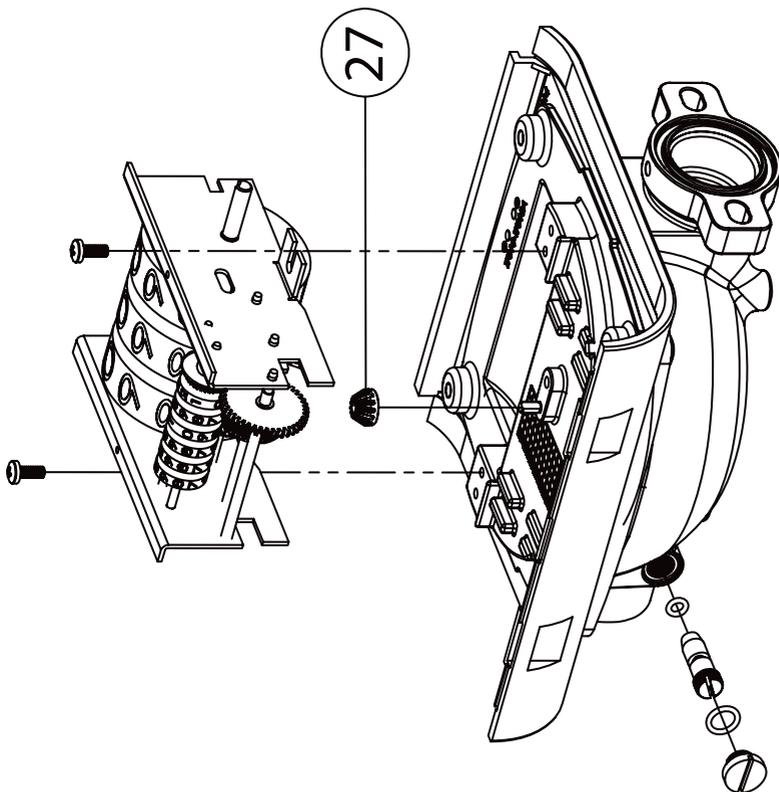
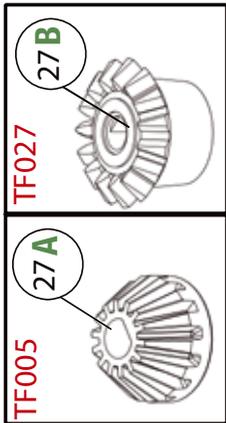
PROBLÈMES	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Le compteur ne compte pas	1.L'afficheur mécanique est bloqué 2.Impureté dans la chambre 3.Le disque oscillant est bloqué	Démonter la coiffe et nettoyer l'afficheur mécanique avec une solution détergente non acide Démonter le compteur et nettoyer consciencieusement la chambre Démonter le corps du compteur et débloquer le disque oscillant
La raz ne fonctionne pas	1.Le bouton de RAZ est mal positionné 2.L'afficheur mécanique est cassé	Vérifier que le bouton de RAZ soit placé correctement Contacter votre fournisseur
Le compteur perd du liquide	1.Les joints sont usés 2.Les joints sont mal positionnés	Substituer les joints avec des pièces de rechange originales Démonter le compteur et contrôler que les joints ne soient pas anormalement écrasés

4. LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE

DÉBIMÈTRE TECH FLOW

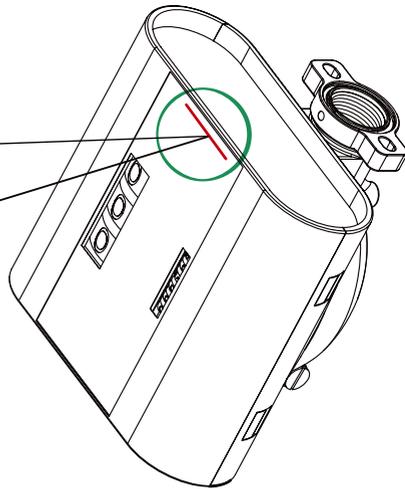
POS.	DESCRIPTION	3C RAZ DOUBLE	QTÉ	4C RAZ DOUBLE	QTÉ
1	CÔTÉ CAPOT AVEC TROU	TF015	2	TF015	1
2	CADRAN	MA999	1	MA998	1
3	CAPOT SUPÉRIEUR	TF003	1	TF003	1
4	VIS M4 x 10	80901439100	2	80901439100	2
5	RÉGISRE	TF023	1	TF024	1
6	CÔTÉCAPOT SANS TROU	-	-	-	-
7	JOINT TORIQUE O-RING 2015 NBR	11010040200	1	11010040200	1
8	ROUE DENTÉE Ø45	TF007	1	TF007	1
9	SUPPORT ROUE DENTÉE	TF009	1	TF009	1
10	CAPOT INFÉRIEUR	TF014	1	TF014	1
11	CHAMBRE DE MESURE SUPÉRIEURE	TF003	1	TF003	1
12	BOUCHON DE CALIBRAGE DE 1/8"	TF018	1	TF018	1
13	JOINT TORIQUE O-RING 108 NBR	11010100200	1	11010100200	1
14	VIS DE CALIBRAGE DE 1/8"	TF019	1	TF019	1
15	JOINT TORIQUE O-RING 2018 NBR	11010050200	1	11010050200	1
16	VIS M6 x 20	VT001	4	VT001	4
17	CORPS DÉBIMÈTRE	TF011	1	TF011	1
18	CHAMBRE DE MESURE INFÉRIEURE	TF002	1	TF002	1
19	DISQUE	TF001	1	TF001	1
20	JOINT TORIQUE O-RING Ø24 x 2 NBR	OR001	1	OR001	1
21	TIGE AVEC LEVIER	TF008	1	TF008	1
22	ENGRENAGE CYLINDRIQUE	TF004	1	TF004	1
23	ROUE DENTÉE Ø36	TF006	1	TF006	1
24	AIGUILLE Ø2 x 17,8	60518000000	1	60518000000	1
25	JOINT TORIQUE O-RING 4500 NBR	OR002	1	OR002	1
26	FLANGE DÉBIMÈTRE	TF010A	1	TF010A	1
27	ENGRENAGE CÔNIQUE	TF005	1	TF005	1
28	BOUTON DE REINITIALISATION	TF012	1	TF012	1
*	BOUCHON ADDIT	6030200	1	60302000	1



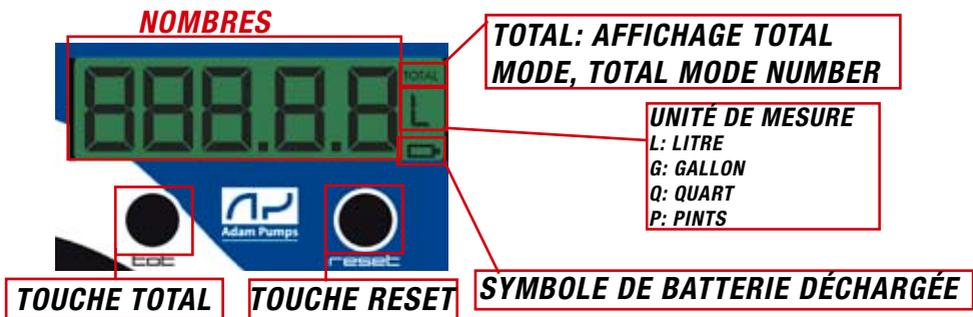


MAXXX-1
ingranaggio - gear 27B

MAXXX-0
ingranaggio - gear 27A



5. DI FLOW: VOLUCPTEUR DIGITAL



5.0 INTRODUCTION

Le compteur est doté d'un afficheur digital avec témoin de batterie et de deux touches: Total touche de gauche et Reset touche à droite. Le compteur s'allume automatiquement quand il détecte le mouvement du liquide à mesurer ou quand on presse la touche Reset. L'affichage s'éteint automatiquement quand l'unité est inutilisée ou quand aucun signal n'est détecté pendant 30 secondes consécutives. Il y a trois affichages principaux:



Presser la touche RESET pour mettre à zéro l'affichage avant de commencer une nouvelle transaction. Si la quantité dépasse 999,99, la virgule se déplace d'une position et l'affichage montre 1000,0. La virgule disparaîtra pour les quantités supérieures à 9999.



Peut être identifié grâce au symbole TOTAL dans le coin supérieur droit et avec un nombre entre 0 et 256 sur la gauche de l'affichage. Ce nombre montre combien de fois le totalisateur a atteint 99999. Cet écran ne peut être mis à zéro à moins de changer les unités de mesure (paragraphe 5.2)



Peut être identifié avec le symbole TOTAL dans le coin supérieur droit. Cet écran montre tous les volumes transférés par le compteur. Une fois 99999 atteint, le système recommence à 0 et incrémente le Mode Nombre Total. the TOTAL MODE NUMBER. Cet écran ne peut être mis à zéro à moins de changer les unités de mesure (paragraphe 5.2)

NB: Pour connaître le volume total transféré, il est nécessaire de lire le nombre indiqué sur l'écran du Mode Nombre Total et de l'ajouter devant le nombre apparaissant sur l'écran Mode Total.
Ex: MODE NOMBRE TOTAL: 4 MODE TOTAL: 65234 => Volume Total = 465234

5.1 INSTALLATION

Le compteur doit toujours être calibré avant la première utilisation en suivant la procédure ci-dessous. Pour toute information relative à : information technique, usage permis et interdit, recyclage et élimination des déchets, transport et déballage, installation and opération, entretien et stockage, problèmes opérationnels... veuillez consulter les chapitres précédents.

ATTENTION: A cause des étapes temporisées à changement automatique, lire attentivement toutes les instructions avant de commencer la procédure de calibration. Vous pourriez maquez de temps et être obligés de tout recommencer.

5.2 CHANGEMENT DES UNITES DU SYT7ME

- (litre => Gallons, Pintes, Quarts)
1. Presser la touche Total jusqu'à visualiser le Mode Total (fig. Z)
 2. Presser la touche RESET pendant 10 secondes. "0" apparaîtra sur la gauche de l'affichage et l'unité de mesure sur la droite.
 3. Presser à nouveau RESET pour confirmer et passer à l'étape 1.
 4. Transférer une très petite quantité de liquide pour obtenir au minimum 1 pulse sur l'affichage.
 5. Presser RESET pour passer à la phase 2. ATTENTION: phase temporisée.
 6. Presser TOTAL pour obtenir un écran similaire à celui mentionné au point 2 mais avec l'unité souhaitée.. L = Litres, G = Gallons, P = Pintes; Q = Quarts.
 7. Confirmer en pressant la touche RESET.
 8. Procéder avec la calibration en utilisant la procédure ci-dessous (Paragraphe 5.4).

5.3 CHANGEMENT ENTRE UNITES « IMPERIAL »

- (Gallons, Pintes, Quarts)
- Si l'appareil a été configuré en unités "impérial", il sera possible à tout moment de changer entre gallons, pintes and quarts:
1. Sélectionne le Mode TOTAL utilisant la touche TOTAL;
 2. Presser TOTAL jusqu' visualiser l'unité choisie en suivant la séquence G,Q,P.

5.4 CHANGEMENT DES BATTERIES

L' écran possède un symbole "batterie vide". Lorsque ce symbole apparaît, vous devrez sou peu changer les piles en suivant la procédure illustrée. Il est recommandé de changer les batteries en partant de l'affichage éteint pour éviter toute corruption de données en mémoire

CALIBRATION

La procédure de calibration est nécessaire: avant la première opération, lorsque vous devez mesurer un liquide différent, après usure évidente, lors de changement de pompe et de débit de transfert ou utilisation à des températures très différentes. Pour effectuer cette calibration vous aurez besoin d'un récipient calibre, préférentiellement avec échelle au centième; il est conseillé d'utiliser un récipient d'au moins 20 litres (5 gallons). La définition de l'unité de mesure est seulement possible à la première calibration: choisir entre les unités suivantes: Litre: L Gallon: G Quart: Q Pints: P

ATTENTION: A cause des étapes temporisées à changement automatique, lire attentivement toutes les instructions avant de commencer la procédure de calibration. Vous pourriez manquer de temps et être obligés de tout recommencer.

Accéder au Mode Total Mode et presser la touche Reset pendant 10 secondes pour entrer en procédure de calibration (le premier chiffre à gauche montre le numéro de l'étape de la procédure) :

0. Sélection de l'unité de mesure (seulement à la première calibration): presser la touche Total pour avancer dans la boucle des unités de mesure, **presser la touche Reset une fois l'unité choisie et pour avancer à l'étape suivante.**



1. Lire le nombre d'impulsions: délivrer une quantité de liquide dans le récipient gradué avec comme maximum 59.99, l'affichage montrera le nombre total d'impulsion générées pendant l'opération; ce nombre est proportionnel à la quantité de liquide mesuré par le compteur ; **presser la touche Reset pour passer à l'étape suivante.**



2. Insérer les "dizaines" livrées: entrer le nombre de dizaines transférées en pressant la touche Total pour incrémenter d'une dizaine, **attendre 5 secondes pour passer automatiquement à l'étape suivante.**



3. Insérer les "unités" livrées: entrer le nombre d'unités transférées en pressant la touche Total pour incrémenter d'une unité, **attendre 5 secondes pour passer automatiquement à l'étape suivante.**



4. Insérer les "dixièmes" livrées: entrer le nombre de dixièmes transférés en pressant la touche Total pour incrémenter d'un dixième, **attendre 5 secondes pour passer automatiquement à l'étape suivante.**



5. Insérer les "centièmes" livrées: entrer le nombre de centièmes transférés en pressant la touche Total pour incrémenter d'un centième, attendre 5 secondes pour passer automatiquement à l'étape suivante.

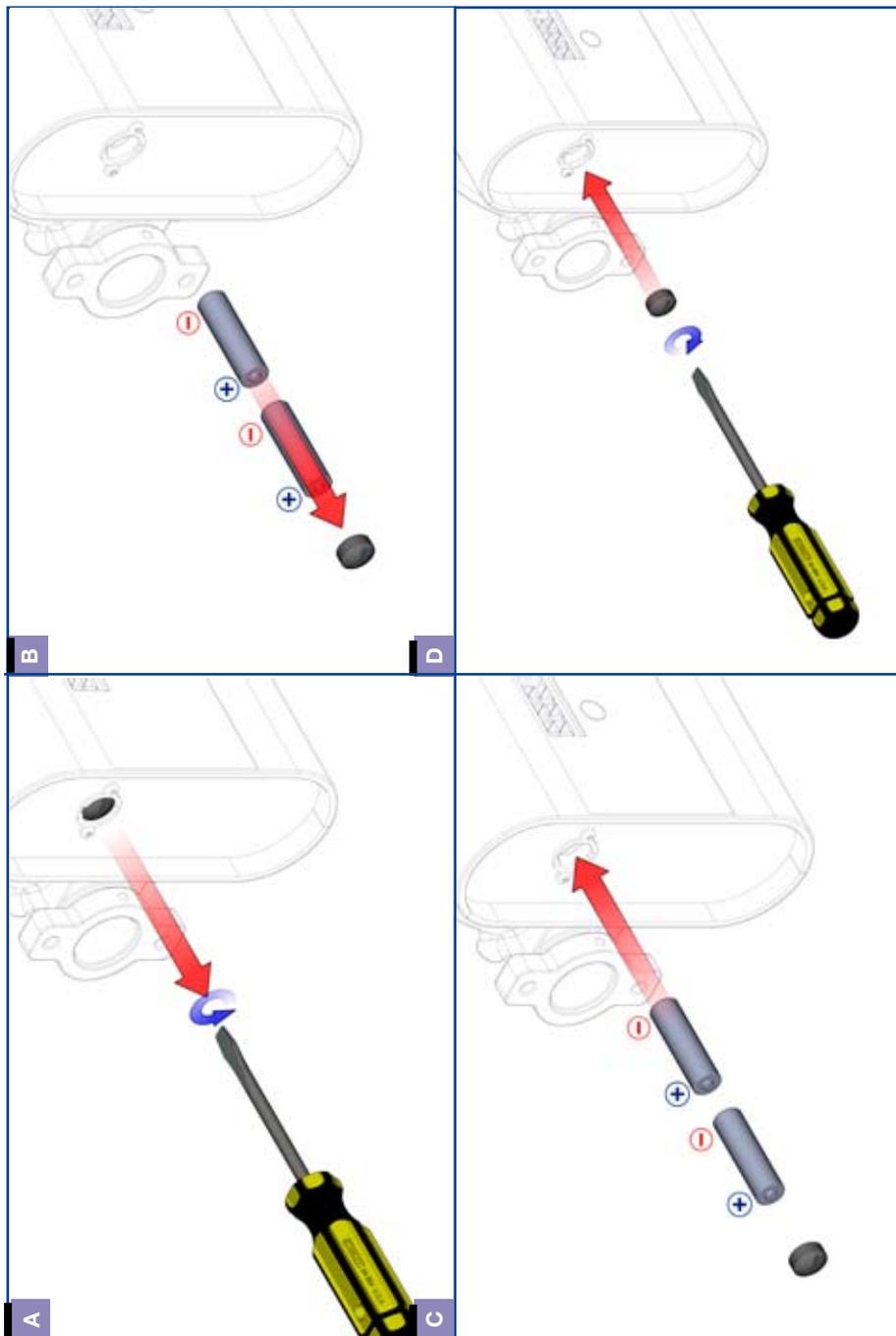


5.5 DONNEES TECHNIQUES

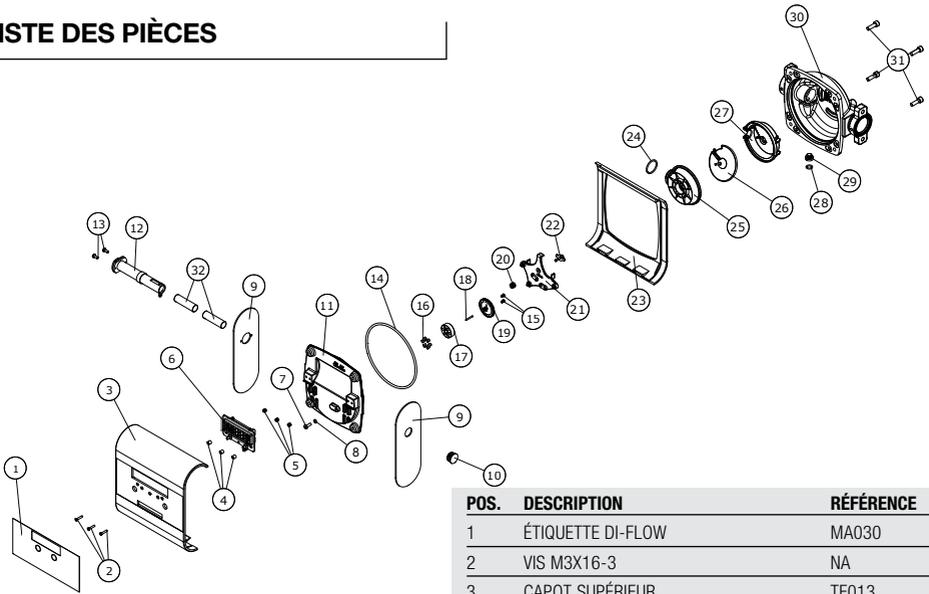
Température de stockage	-10 / +60 (°C)
Température d'opération	0 / +50 (°C)
Humidité max de stockage	95 % RU
Affichage	LCD
Alimentation	Batteries Standards AA 1.5V (2x)

6 REMPLACEMENTS DES BATTERIES

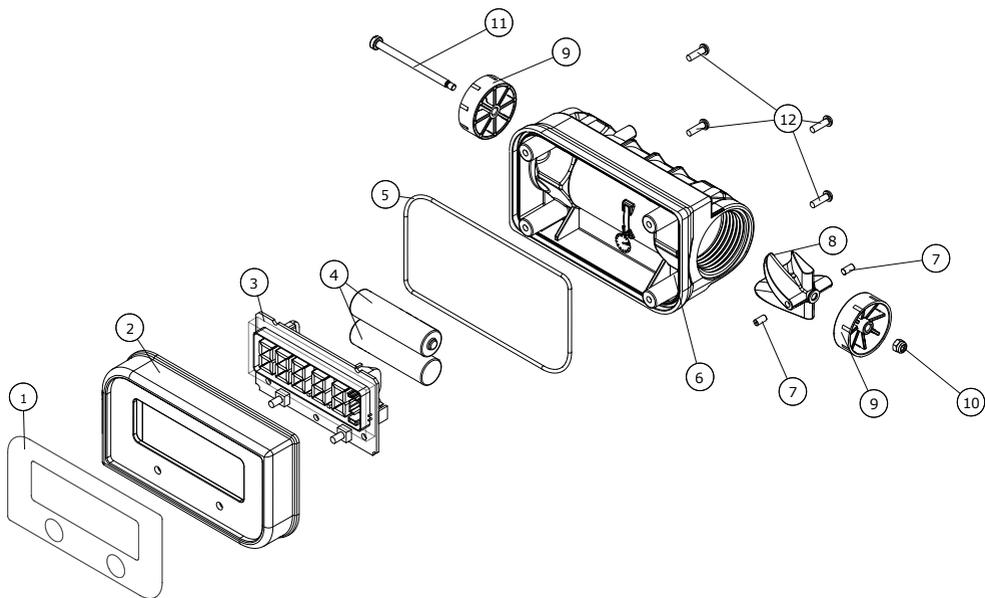
Suivre les instructions pour remplacer les batteries.



LISTE DES PIÈCES



POS.	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	Q.TÉ
1	ÉTIQUETTE DI-FLOW	MA030	1
2	VIS M3X16-3	NA	3
3	CAPOT SUPÉRIEUR	TF013	1
4	BAGUE PLASTIQUE D6XD3XL6	NA	3
5	ECROU M3 HEXAGONAL AUTOBLOQUANT	82001000000	3
6	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE	TF032	1
7	VIS T.C.C. Ø4.2X13 ISO 7049	13101012	1
8	O-RING 2015 NBR	11010040200	1
9	CAPOT LATÉRAL	TF015_TF016	2
10	RESET CAP	60302000	1
11	FLASQUE	TF010B	1
12	SUPPORT DE BATTERIES	TF034	1
13	VIS TC 3.5X9.5 ISO 7049	13101006	2
14	O-RING 4500 NBR	OR002	1
15	VIS AUTOBLOQUANTE Ø=2.9 L=6.5	VT006	2
16	AIMANT Ø5 L=4 MM	TF030	6
17	SUPPORT D'AIMANTS	TF031	1
18	GOUILLE CIMENTÉE Ø2X17.8	6051800000	1
19	ENGRENAGE DOUBLE Ø36	TF006	1
20	ENGRENAGE CYLINDRIQUE	TF004	1
21	SUPPORT D'ENGRENAGE	TF009	1
22	GOUILLE AVEC LEVIER	TF008	1
23	CAPOT INFÉRIEUR	TF014	1
24	O-RING Ø24 X 2 NBR	OR001	1
25	DEMI-CHAMBRE SUPÉRIEURE	TF003	1
26	DISQUE OSCILLANT	TF001	1
27	DEMI-CHAMBRE INFÉRIEURE	TF002	1
28	O-RING 108 NBR	11010100200	1
29	BOUCHON DE CALIBRATION 1/8"	TF018	1
30	CORPS DE COMPTEUR	TF011	1
31	VIS TCCE M6X20 DIN 7500 E	VT001	1
32	BATTERIE "AA"	TF033	2



COMTEUR DIGITAL: DI - FLOW IN LINE

POS.	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	Q.TÉ
1	ETIQUETTE	MA990	1
2	CAPOT AVANT	TF035	1
3	CARTE ÉLECTRONIQUE	TF041	1
4	BATTERIE AA	TF033	2
5	O-RING 2400 NBR 70	OR018	1
6	CORPS DE COMPTEUR	TF036	1
7	AIMANT Ø3X6	TF040	2
8	TURBINE	TF037	1
9	SUPPORT TURBINE	TF038	2
10	ÉCROU M3 INOX UNI 7473	VT009	1
11	AXE FILETÉ	TF039	1
12	VIS TC 3X10 BN13577 WN1412	VT010	4