



*Fluid Handling
Innovation*

DELPHIN AC

**PRO
PRO IBC
PRO_X**



Installation, utilisation et entretien

FR

**MADE
IN
ITALY**

BULLETIN MO5O2FR_00

FRANÇAIS

BULLETIN MO5O2FR

1 SOMMAIRE

2	Conformité	4
2.1	Déclaration CE de conformité	4
2.2	Déclaration de compatibilité	4
3	Avertissements généraux	5
4	Consignes de sécurité	5
4.1	Consignes de sécurité	7
4.2	Consignes de premiers secours	7
4.3	Normes générales de sécurité	7
5	Emballage du système de distribution	8
5.1	Contenu de l'emballage	8
5.2	Composition de l'équipement Delphin	9
6	Identification de la machine et du constructeur	9
6.1	Position des plaquettes	10
7	Caractéristiques techniques	11
8	Usage prévu	11
9	Caractéristiques du produit traité	12
10	Installation	12
11	Montage	12
12	Fonctionnement et utilisation	13
12.1	Interface	14
12.2	Levier de réglage du débit	16
12.3	Phases de la distribution	16
13	Personnalisation du système	17
13.1	Boutons utilisateur - légende	17
13.2	Modalités d'utilisation	17
13.3	Utilisation quotidienne	17
13.4	Distribution en mode normale (normal mode)	18
13.5	Remise à zéro du partiel	18
13.6	Remise à zéro du reset total (total réinitialisable)	19
13.7	Distribution avec affichage du débit instantané (flow rate mode)	19
13.7.1	Remise à zéro du partiel (flow rate)	20
13.8	Étalonnage	20
13.8.1	Définitions	20
13.8.2	Modalités d'étalonnage	21
13.8.3	Affichage et rétablissement du « K factor »	21
13.8.4	Modification directe du « k factor »	22
13.9	Configuration du compteur de litres	24
14	Non-utilisation du système pendant une longue période	25
15	Lavage du système	25
16	Entretien	26
17	Diagnostic	27
18	Démolition et élimination	28

2 CONFORMITÉ

2.1 DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

La soussignée : **PIUSI S.p.A**
Via Pacinotti 16/A Z.I. Rangavino
46029 Suzzara - (MN) - Italie

DÉCLARE

sous son entière responsabilité, que l'équipement décrit ci-dessous :

Description : Distributeur d'AD-Blue® pour automobiles.

Modèle : **Delphin PRO AC- Delphin PRO-X AC - Delphin IBC AC**

Numéro de série : se référer au numéro du lot figurant sur la plaque CE apposée sur le produit

Année de construction : se référer à l'année de production figurant sur la plaque CE apposée sur le produit

est conforme aux dispositions légales qui transposent les directives :

- **Directive Machines 2006/42/CE**

- **Directive Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE**

La documentation correspondante est à la disposition des autorités compétentes sur demande motivée auprès de Piusi S.p.A. ou en en faisant la demande à l'adresse e-mail suivante :

La personne autorisée à constituer le dossier technique et à rédiger la déclaration à Otto Varini en qualité de représentant légal.



Suzzara 20/04/2016

Otto Varini
le représentant légal

2.2 DÉCLARATION DE COMPATIBILITÉ

La soussignée : **PIUSI S.p.A**
Via Pacinotti 16/A Z.I. Rangavino
46029 Suzzara - (MN) - Italie

DÉCLARE

que les pièces de l'équipement DELPHIN en contact direct avec les liquides traités ont été testées selon les normes suivantes

ISO22241-1 : 2006 (norme de qualité)

moteurs Diesel - agent de réduction NOx AUS 32 - partie 1 : Conditions requises de qualité

et ont été testées selon les conditions requises de la norme ISO22241-2 : 2006 (norme de qualité)

moteurs Diesel - agent de réduction NOx AUS 32 - partie 2 : Méthodes d'essai

Le liquide Adblue, tant avant qu'après le test, s'est avéré dans la limite spécifiée AUS32 (AdBlue) conformément à la norme ISO22241-2-2006 (selon la norme DIN V 70070)



Suzzara 20/04/2016

Otto Varini
le représentant légal

3 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

Avertissements importants

Symboles utilisés dans le manuel



Pour la protection des opérateurs, pour éviter d'éventuels dégâts au système de distribution et avant l'exécution d'une opération sur le système de distribution, il est indispensable de lire attentivement le manuel d'instructions. Dans le manuel seront utilisés les symboles suivants pour mettre en évidence des indications et avertissements particulièrement importants :

ATTENTION

Ce symbole indique des normes contre les accidents pour les opérateurs et/ou les éventuelles personnes exposées.



AVERTISSEMENT :

Ce symbole indique qu'il existe une possibilité de provoquer des dommages aux appareils et/ou à leurs composants.



NOTE

Ce symbole signale des informations utiles.

Conservation du manuel

Le présent manuel doit être en bon état et lisible dans chacune de ses parties, l'utilisateur final et les techniciens spécialisés autorisés à l'installation et à l'entretien doivent avoir la possibilité de le consulter à tout moment.

Droits de reproduction

Tous les droits de reproduction de ce manuel sont réservés à PIUSI S.p.A. Le texte ne peut pas être utilisé sur d'autres documents imprimés sans l'autorisation écrite de PIUSI S.p.A.

© Piusi S.p.A.

LE PRÉSENT MANUEL APPARTIENT À PIUSI S.p.A.

TOUTE REPRODUCTION, MÊME PARTIELLE, EST INTERDITE.

Le présent manuel appartient à PIUSI S.p.A. , qui est le propriétaire exclusif de tous les droits prévus par les lois applicables, y compris, à titre d'exemple, les règles en matière de droits d'auteur. Tous les droits dérivant de ces normes sont réservés à PIUSI S.p.A. La reproduction, même partielle, du présent manuel, sa publication, modification, transcription, communication au public, distribution, commercialisation sous quelque forme que ce soit, traduction et/ou son traitement ou son prêt et toutes autres activités réservées par la loi à Piusi S.p.A. sont expressément interdites.

4 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Réseau électrique Contrôles préliminaires à l'installation



ATTENTION :

Éviter absolument le contact entre l'alimentation électrique et le liquide à pomper.

Interventions de contrôle et entretien

Avant toute intervention de contrôle ou d'entretien, couper l'alimentation

**RISQUE
D'INCENDIE
ET D'EX-
PLOSION**

Si des liquides inflammables sont présents dans la zone de travail, ils peuvent produire des vapeurs inflammables qui, lors de l'utilisation de la station, peuvent provoquer un incendie ou une explosion.


Pour éviter tout risque d'incendie ou d'explosion :

Utiliser la station uniquement dans des endroits aérés

Ne pas encombrer la zone de travail avec des ferrailles, y compris des déchets de traitement et des réservoirs de solvants ou d'essence.

Ne pas brancher ou débrancher la prise ni actionner l'interrupteur en cas de vapeurs inflammables.

Tous les appareils présents dans la zone de travail doivent avoir une mise à la terre.

Interrompre immédiatement toute action si une secousse électrique ou des étincelles se produisent. Ne pas utiliser la station avant d'avoir identifié et résolu le problème.

Conserver un extincteur en état de marche dans la zone de travail.

**DÉCHARGE
ÉLECTRIQUE**

Électrocution ou mort


Cette station doit être reliée à la terre. Une installation ou un usage inapproprié de la station sont source du danger d'électrocution.

Éteindre l'équipement et débrancher le câble d'alimentation après chaque utilisation

Raccordement électrique uniquement à des prises avec mise à la terre.

Utiliser exclusivement un circuit électrique avec mise à la terre, conformément aux normes en vigueur. Des rallonges inadaptées peuvent s'avérer dangereuses. Vérifier que la fiche et la prise des rallonges sont en parfait état. Des rallonges électriques inadéquates peuvent s'avérer dangereuses. À l'extérieur, utiliser uniquement des rallonges spécifiques à cette utilisation, conformément aux normes en vigueur. Le raccordement entre fiche et prise doit rester éloigné de l'eau.

Ne pas exposer aux intempéries. À installer dans un endroit abrité

Ne jamais toucher la fiche et la prise avec des mains mouillées

Ne pas allumer le système de distribution si le câble de branchement au réseau ou des parties importantes de l'appareil, par exemple, le tuyau d'aspiration/de refoulement, le pistolet, ou bien les dispositifs de sécurité sont endommagés. Avant de l'utiliser, remplacer immédiatement le tuyau s'il est endommagé

Avant toute utilisation, contrôler que le câble de raccordement au réseau et sa fiche ne sont pas endommagés. S'ils sont endommagés, ils devront être remplacés par du personnel qualifié.

Le raccordement entre fiche et prise doit rester éloigné de l'eau.

À l'air libre, utiliser uniquement des rallonges d'extérieur spécialement prévues pour cette utilisation et dont la section de conduction soit suffisante, sur la base des normes en vigueur

La consigne générale de sécurité électrique préconise d'alimenter le dispositif en protégeant toujours la ligne avec :

- un interrupteur/disjoncteur magnétothermique dont le débit de charge électrique soit adapté à la ligne électrique

- un disjoncteur différentiel (residual current device) de 30 mA

Le circuit électrique doit être muni d'un disjoncteur différentiel (GFCI).

Les opérations d'installation sont réalisées avec le boîtier électrique ouvert et les contacts électriques accessibles. Toutes ces opérations doivent être réalisées avec l'équipement coupé du réseau électrique pour éviter tout risque d'électrocution !

UTILISATION INAPPROPRIÉE DE L'ÉQUIPEMENT Une utilisation inappropriée de cet équipement peut entraîner des blessures très graves, voire la mort Danger d'émanations et de fluides toxiques.		Ne pas faire fonctionner l'unité si vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues ou d'alcool.
		Ne pas quitter la zone de travail lorsque l'équipement est allumé et en train de fonctionner.
		Éteindre l'équipement dès qu'il n'est plus utilisé.
		Ne pas altérer ou modifier l'appareil. Toute altération ou modification de l'appareil peut entraîner la nullité des homologations et remettre en cause la sécurité.
		Installer le tuyau flexible et les câbles d'alimentation loin des lieux de passage, d'arêtes vives et de surfaces chaudes, mais également hors de portée de pièces en mouvement.
		Ne pas entortiller le flexible ou utiliser un tuyau plus résistant.
		Tenir les enfants et les animaux à distance de la zone de travail.
		Respecter toutes les règles de sécurité en vigueur.
		Pour des problématiques dérivant du produit traité avec les yeux, la peau, l'inhalation et l'ingestion, se référer à la fiche de sécurité du fluide utilisé
		Conserver les liquides traités dans des conteneurs appropriés et conformes aux normes applicables.

4.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION Interdictions		Il est strictement interdit de soutenir ou de transporter le système au moyen du câble d'alimentation électrique.
		Il est absolument interdit de soutenir ou de transporter le système au moyen du tuyau d'aspiration ou au moyen du tuyau de refoulement.
ATTENTION		En cas de suspicion de contamination du liquide dans le réservoir, auto-assainir le réservoir.
		Ne pas utiliser l'équipement DELPHIN avant son assainissement

4.2 CONSIGNES DE PREMIERS SECOURS

Personnes touchées par des décharges électriques.	Débrancher l'alimentation, ou bien utiliser un isolant sec pour se protéger pendant le déplacement du blessé loin de tout conducteur. Éviter de toucher le blessé avec les mains nues tant que celui-ci n'est pas éloigné des conducteurs. Demander immédiatement l'aide de personnes qualifiées et dûment formées. Ne pas intervenir sur les interrupteurs avec les mains mouillées.
--	---

4.3 NORMES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Caractéristiques essentielles de l'équipement de protection	Porter un équipement de protection qui soit : • adapté aux opérations à effectuer ; • résistant aux produits utilisés pour le nettoyage.
--	--

Dispositifs de protection individuelle à porter



Pendant les phases de manutention et d'installation, porter les dispositifs de protection individuelle suivants :



Chaussures de sécurité ;



Vêtements prêts du corps ;



Gants de protection ;

Autres dispositifs



Lunettes de sécurité ;

Gants de protection



Manuel d'instructions.

DANGER



Ne jamais toucher la prise et la fiche avec des mains mouillées

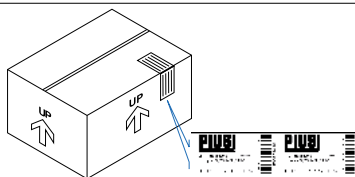
Ne pas allumer le système de distribution si le câble de branchement au réseau ou des parties importantes de l'appareil, par exemple, le tuyau d'aspiration/de refoulement, le pistolet, ou bien les dispositifs de sécurité sont endommagés. Remplacer immédiatement le tuyau endommagé.

Avant toute utilisation, contrôler que le câble de raccordement au réseau et la broche d'alimentation ne présentent pas de dommages. Faire remplacer immédiatement le câble de raccordement au réseau endommagé, par un électricien spécialisé.

5 EMBALLAGE DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION

Le système de distribution est fourni emballé dans une boîte en carton, sur laquelle sont apposées les indications suivantes :

- flèche indiquant le côté HAUT ;
- étiquette indiquant les informations de l'appareil (modèle, poids, etc.).



5.1 CONTENU DE L'EMBALLAGE

Préambule

Pour ouvrir l'emballage en carton, utiliser des ciseaux ou un cutter, en veillant à ne pas endommager le système de distribution ou ses composants. Ouvrir l'emballage et vérifier que les composants suivants fournis soient présents :

NOTE



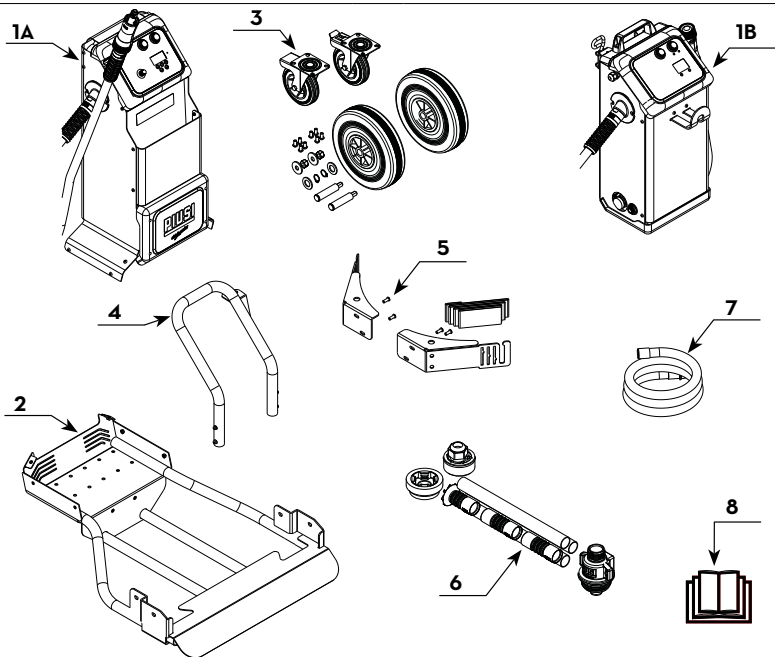
Si un ou plusieurs composants décrits ci-dessous ne sont pas présents à l'intérieur de l'emballage, contacter le service d'assistance technique du constructeur.

ATTENTION



Vérifier que les données de la plaque correspondent à celles souhaitées. Pour toute anomalie, contacter immédiatement le fournisseur, en signalant la nature des défauts et, en cas de doute sur la sécurité de l'appareil, ne pas l'utiliser.

5.2 COMPOSITION DE L'ÉQUIPEMENT DELPHIN



1A	CORPS DU DISTRIBUTEUR POUR CHARIOT	5	ÉTRIERS + BERCEAU DE MONTAGE
1B	CORPS DU DISTRIBUTEUR POUR IBC	6	KIT ADMISSION
2	CHARIOT D'APPUI	7	TUYAU DE RETOUR DE L'AIR
3	KIT DES ROUES	8	MANUEL D'INSTRUCTIONS
4	MANCHE AVEC ÉTRIER		

6

IDENTIFICATION DE LA MACHINE ET DU CONSTRUCTEUR

Le système de distribution est doté d'une plaque d'identification appliquée directement sur la pompe qui indique les informations suivantes :

- modèle ;
- informations techniques
- numéro du lot /
- code du manuel d'utilisation et d'entretien.
- année de construction ;

ATTENTION



Vérifier toujours avant l'installation que le modèle de système de distribution soit correct et adapté à l'alimentation effectivement disponible (Tension / Fréquence).

6.1 POSITION DES PLAQUETTES

Sur le système de distribution, sont appliquées certaines décalcomanies et/ou des plaquettes pour indiquer à l'opérateur les informations les plus importantes. Il faut vérifier que, dans le temps, celles-ci ne se détériorent pas et ne se détachent.

NOTE



Si cette situation se vérifie nous vous prions de contacter notre bureau d'assistance pour vous faire expédier les plaques endommagées ou manquantes, pour les réappliquer là où cela est prévu à l'origine.

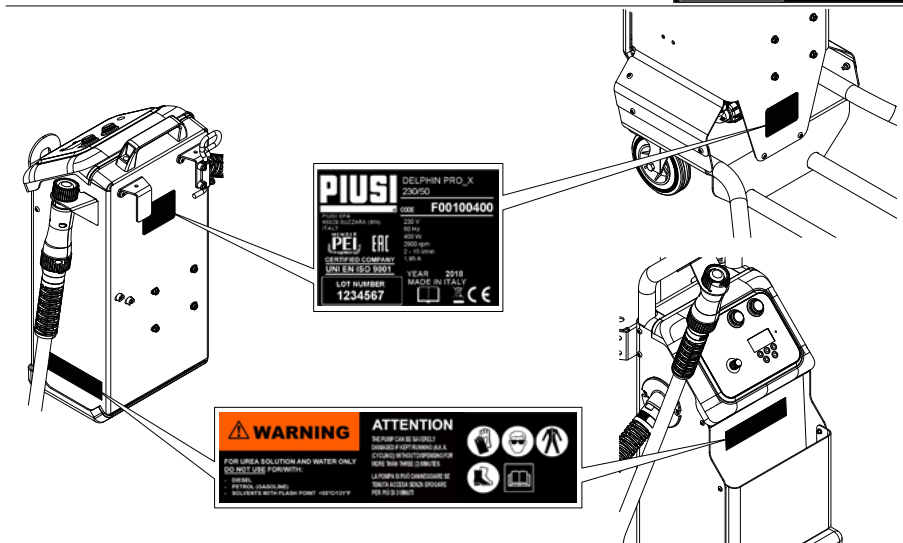
Les décalcomanies présentes sont les suivantes :

1 - Étiquette des dispositifs de protection

- gants de protection
- lunettes de protection
- vêtements prêts du corps
- consulter le manuel d'utilisation et d'entretien
- chaussures de sécurité



3 - plaquette CE des données techniques



7 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DELPHIN AC PRO	DELPHIN AC IBC	DELPHIN AC PRO-X
Longueur (A)	800 mm	500 mm	800 mm
Profondeur (B)	860 mm	340 mm	860 mm
Hauteur (C)	1200 mm	590 mm	1200 mm
Poids	43 Kg	23 Kg	43 Kg
Tension	220 / 230 V	220 / 230 V	120 / 240 V
Fréquence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance	400 W	400 W	200 W
Absorption	1,95 A	1,95 A	1,1 A
Température de fonctionnement	0 °C / + 40 °C	0 °C / + 40 °C	0 °C / + 40 °C
Débit	min. 2 l/min. max 11 l/min.	min. 2 l/min. max 11 l/min.	min. 2 l/min. max 15 l/min.

8 USAGE PRÉVU

Utilisation prévue

Le système de distribution « DELPHIN » a été conçu et construit pour la distribution du produit dénommé AdBlue®, F.E.D. (Fluide d'Échappement Diesel), ou d'eau.

Conditions d'utilisation

Le système de distribution « Delphin » doit être utilisé dans le respect des conditions suivantes :

Température maximale du produit à distribuer : +35 °C.

Température minimale du produit à distribuer : -11 °C.

Température maximale du produit à distribuer admise par les matériaux : +40 °C.

Variation de tension admise : +/- 5%

Leq - Valeur mesurée du niveau moyen équivalent de pression sonore : [dB(A)] 64,6

Poste de travail de l'opérateur - Valeur de la pression sonore dB(A) : 69,8

Vérifier que la pompe fonctionne dans son domaine de fonctionnement nominal.

ATTENTION
Liquides inflammables et atmosphère explosive
ATTENTION



LE SYSTÈME « DELPHIN » N'A PAS ÉTÉ CONÇU POUR LA DISTRIBUTION DE GAZOIL, D'ESSENCE, DE LIQUIDES INFLAMMABLES AVEC POINT D'EXPLOSION < 55°C/131°F, NI POUR OPÉRER DANS UN ENVIRONNEMENT POTENTIELLEMENT EXPLOSIF. PAR CONSÉQUENT, L'UTILISATION EN EST INTERDITE DANS LES CONDITIONS CITÉES CI-DESSUS.



Utilisation non prévue

IL EST RIGOREUSEMENT INTERDIT D'UTILISER CE SYSTÈME DANS DES BUTS DIFFÉRENTS DE CEUX PRÉVUS ET INDIQUÉS AU POINT « USAGE PRÉVU ».

TOUT AUTRE USAGE QUI NE SOIT PAS CELUI POUR LEQUEL CE SYSTÈME A ÉTÉ CONÇU TEL QUE DÉCRIT DANS LE PRÉSENT MANUEL EST CONSIDÉRÉ COMME UN « USAGE IMPROPRE », EN CONSÉQUENCE DUQUEL LE CONSTRUCTEUR DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR D'ÉVENTUELS DOMMAGES CAUSÉS À DES BIENS, PERSONNES, ANIMAUX OU AU SYSTÈME LUI-MÊME.

9 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT TRAITÉ

Produits autorisés

Le système de distribution « DELPHIN » a été conçu et construit pour la distribution d'un liquide spécial constitué d'un mélange d'eau et d'urée, dénommé AdBlue®/F.E.D., sur la base des normes ISO 22241. L'équipement DELPHIN est également utilisable avec de l'eau

ATTENTION



Produits non autorisés

Tous les produits non cités au paragraphe « Destination d'usage » et au paragraphe « Caractéristiques du produit traité » doivent être considérés comme non autorisés, impropres et donc interdits.

Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes ou aux biens dus au non-respect de la présente prescription.

10 INSTALLATION

Préambule

Le système de distribution « DELPHIN » a été conçu et installé sur un chariot pour faciliter son utilisation et la distribution de son produit.

Personnel autorisé à l'installation

Les opérations d'installation doivent être effectuées uniquement par du personnel compétent et dûment autorisé qui doit :

- procéder à l'installation de tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement de la pompe ;
- utiliser exclusivement les accessoires fournis avec le système.

ATTENTION



Il est absolument interdit d'utiliser des accessoires inadaptés et non fournis avec le système. Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes, aux biens ou à l'environnement, dus au non-respect de la présente prescription.

Le système de distribution DELPHIN est uniquement à usage professionnel

Le système de distribution DELPHIN doit être utilisé dans un endroit suffisamment éclairé, conformément aux normes en vigueur.

Le système de distribution DELPHIN a été conçu pour être utilisé dans un endroit abrité.

11 MONTAGE

Selon le modèle, procéder au montage tel qu'illustré en détails sur le schéma MO431 fourni avec la station.

12 FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Préambule

Les opérations ci-dessous indiquent comment allumer et éteindre le fonctionnement du système.

AVERTISSEMENT :



Pour éliminer les éventuels résidus de substances et de corps étrangers présents dans les tuyaux, effectuer un lavage de l'installation avant sa mise en fonction effective. Pour le lavage, suivre les mêmes modalités de distribution en utilisant de l'eau déminéralisée ou désionisée et effectuer le dernier rinçage avec l'ADBlue®

ATTENTION



Lors du fonctionnement, le moteur peut devenir très chaud, faire bien attention.

AVERTISSEMENT :



Pour le bon fonctionnement du système, prévoir 10 minutes d'arrêt de la distribution toutes les 20 minutes de distribution.

Quand le système n'est pas en fonction, il est recommandé d'arrêter la pompe.

ATTENTION



Si la tension vient à manquer, il faut mettre l'interrupteur sur OFF et remettre le pistolet à sa place

LES FUITES DE LIQUIDE PEUVENT PROVOQUER DES DOMMAGES AUX BIENS ET AUX PERSONNES.

Respecter scrupuleusement les limites de débit maximum indiqués sur la plaque.

AVERTISSEMENT :



En aucun cas, les données figurant sur la plaquette, les cachets de fermeture ou les sceaux de garantie ne peuvent être endommagés ou retirés.

En cas d'altération ou de retrait, la garantie est immédiatement annulée et l'entreprise productrice ne répond pas des éventuels dommages tant matériels qu'économiques qui pourraient en résulter.

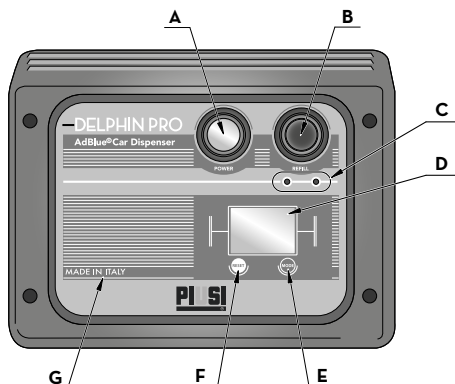
ATTENTION



Une fois l'opération de chargement terminée, repositionner le pistolet à sa place.

12.1 INTERFACE

DELPHIN PRO + IBC



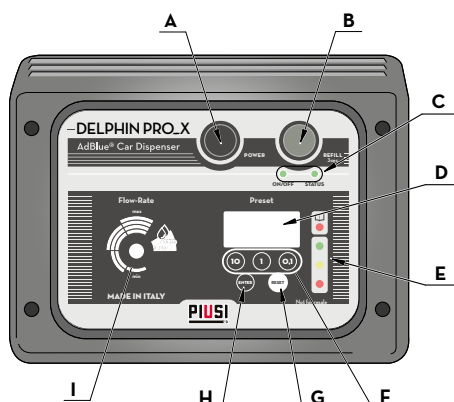
- A** Bouton POWER : il est utilisé pour mettre l'équipement sous tension.
- B=** Bouton REFILL : appuyez pendant au moins 5 secondes pour amorcer la distribution.
- C** LED rouge/verte
- D** Écran LCD
- E** Touche MODE
- F** Touche RESET
- G** Étiquette de la machine

TABLEAU DE SIGNALISATION LED

Bouton POWER	LED Rouge	LED Verte	Signification
Off	X	X	Système éteint
On	Off	Off	Veille - En attente de commande
On	Off	Clignotement rapide	Début de la séquence de démarrage
On	Off	On	Distribution
On	Off	Clignotement lent	Distribution terminée - Réservoir plein
On	Clignotement rapide	Off	Distribution terminée - Temps écoulé
On	Clignotement lent	Off	Débit sélectionné - trop élevé

DELPHIN PRO - X

FR



- A Bouton POWER : il est utilisé pour mettre l'équipement sous tension.
- B= Bouton REFILL : appuyez pendant au moins 3 secondes pour amorcer la distribution.
- C LED rouge/verte
- D Écran LCD
- E LED indiquant la recharge de la batterie
- F Touches de PRÉSÉLECTION
- G Touche RESET
- H Touche ENTER
- I Levier de réglage du DÉBIT/DE FONCTIONNEMENT

ATTENTION  **Si les étiquettes sont endommagées, NE PAS utiliser la machine et remplacer immédiatement les étiquettes.**

ATTENTION  **POUR LE FONCTIONNEMENT DU MODÈLE DELPHIN PRO-X, FAIRE RÉFÉRENCE AU GUIDE RAPIDE MO495**

12.2 LEVIER DE RÉGLAGE DU DÉBIT

NOTE

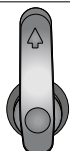


Le levier de réglage se trouve sur le côté du chariot.

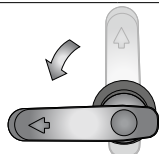
ATTENTION



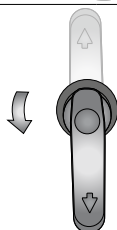
Cette fonction n'est disponible que pour les modèles DELPHIN PRO et Delphin IBC. Sur le modèle Delphin PRO-X, le débit est réglé par le système de gestion.



Levier en position
BAS DÉBIT



Levier en position
ARRÊT
(disponible uniquement sur le
modèle **Delphin PRO**)



Levier en position
HAUT DÉBIT



ATTENTION



Utiliser le levier de réglage du débit selon les indications.
S'il est utilisé en mode « Fourgon » pour le remplissage d'une voiture, celle-ci risque d'être endommagée.

12.3 PHASES DE LA DISTRIBUTION

- 1 Visser le connecteur sur le réservoir dans le sens des aiguilles d'une montre
- 2 Appuyer sur le bouton POWER **A**.
- 3 Appuyer sur le bouton REFILL **B** pendant 3 secondes.
- 4 Attendre la fin de la distribution.
- 5 Dévisser le connecteur du réservoir en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- 6 Remettre le connecteur dans son logement en le vissant dans le sens des aiguilles d'une montre.

ATTENTION



NE PAS MANOEUVRER SI :
- LE CONNECTEUR N'EST PAS VISSÉ SUR LE RÉSERVOIR DU VÉHICULE
- LE CONNECTEUR N'EST PAS VISSÉ SUR LE CROCHET DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUE.

13 PERSONNALISATION DU SYSTÈME

CE CHAPITRE ET TOUTS SES PARAGRAPHES FAIT RÉFÉRENCE AUX MODÈLES « PRO » ET « PRO - IBC ». AU SUJET DES FONCTIONS DES MODÈLES PRO_X, CONSULTER LE GUIDE RAPIDE MO495.

13.1 BOUTONS UTILISATEUR - LÉGENDE

Préambule	Le dispositif de mesure est doté de deux boutons (RESET et MODE) qui exercent, individuellement, deux fonctions principales et, en combinaison, d'autres fonctions secondaires.		
FONCTIONS PRINCIPALES	- Pour la touche RESET, la remise à zéro du registre du débit partiel et total réinitialisable (reset total)		
FONCTIONS SECONDAIRES	- Pour la touche MODE, l'entrée en modalité d'étalonnage de l'instrument		
LÉGENDE	Utilisées en combinaison, les deux touches permettent d'entrer en modalité de configuration (configuration mode), utile pour apporter des modifications sur l'unité de mesure et sur le facteur d'étalonnage.		
	ÉTALONNER SIGNIFIE EXERCER DES ACTIONS SUR LES TOUCHES DU COMPTEUR DE LITRES. CI-APRÈS, LA LÉGENDE RELATIVE À LA SYMBOLOGIE UTILISÉE POUR DÉCRIRE LES ACTIONS À EXERCER		
PRESSIION COURTE DE LA TOUCHE MODE		PRESSIION PROLONGÉE DE LA TOUCHE MODE	
PRESSIION COURTE DE LA TOUCHE RESET		PRESSIION PROLONGÉE DE LA TOUCHE RESET	

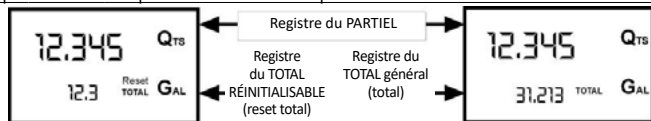
13.2 MODALITÉS D'UTILISATION

MODALITÉS D'UTILISATION	L'utilisateur peut choisir entre deux modalités d'utilisation différentes : Le compteur de litres est doté d'une mémoire non volatile qui permet de maintenir les données archivées des distributions effectuées même en cas d'absence totale d'alimentation de longue durée.
1 - Normal Mode	Modalité avec visualisation des quantités partielles et totales émises
2 - Flow rate Mode	Modalité avec visualisation du débit instantané (flow rate) ainsi que du débit partiel émis

13.3 UTILISATION QUOTIDIENNE

Préambule	Dans l'utilisation quotidienne, les seules opérations réalisées sont la remise à zéro du registre du débit partiel et/ou du registre du débit total (réinitialisable). Il peut être occasionnellement nécessaire de configurer ou d'étalonner le compteur de litres. À ce propos, consulter les chapitres spécifiques.
------------------	--

Nous indiquons ci-après les deux affichages typiques du fonctionnement normal. Sur un écran, le registre du débit partiel et total réinitialisable (reset total) est visible. Sur l'autre, la quantité partielle et totale générée est affichée. Le passage entre l'affichage du total réinitialisable et du total général est automatique et lié à des phases et à des temporisations établies d'usine et non modifiables



NOTE



Les chiffres disponibles pour les totaux sont au nombre de 6 auxquels s'ajoutent deux icônes x 10 / x100. La séquence d'augmentation est la suivante : 0,0 -> 99999,9 -> 999999 -> 100000 x 10 -> 999999 x 10 -> 100000 x 100 -> 999999 x 100

13.4 DISTRIBUTION EN MODE NORMALE (NORMAL MODE)

Préambule

Normal mode est le mode de distribution standard. Pendant le décompte, la « quantité partielle distribuée » et la « quantité totale pouvant être mise à zéro » sont affichées simultanément (reset total).

AVERTISSEMENT :



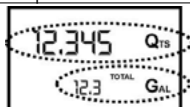
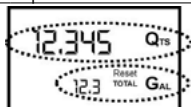
Une pression accidentelle des touches pendant la distribution n'aura aucun effet

VEILLE

Quelques secondes avant la fin de la distribution, sur le registre inférieur, l'affichage passe de la « quantité totale pouvant être mise à zéro » au « total général ».

La mention reset placée au-dessus de l'inscription total disparaît, et la valeur de la « quantité totale pouvant être mise à zéro » est remplacée par le « total général ».

Cette situation est définie comme une situation de repos (ou de VEILLE) et reste stable jusqu'à ce que l'utilisateur effectue d'autres opérations.



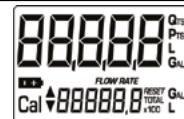
13.5 REMISE À ZÉRO DU PARTIEL

Le Registre du Partiel peut être mis à zéro en appuyant sur la touche RESET quand le compteur de litres est en veille, ou bien quand l'écran affiche l'inscription «TOTAL».

Après avoir appuyé sur la touche RESET, pendant la phase de mise à zéro, l'écran montre successivement tout d'abord tous les chiffres allumés, puis tous les chiffres éteints.

À la fin du processus, est affiché tout d'abord un écran qui présente le Partiel mis à zéro et le Reset Total

et après quelques instants, le Reset Total est remplacé par le Total NON réinitialisable (Total)



13.6 REMISE À ZÉRO DU RESET TOTAL (TOTAL RÉINITIALISABLE)

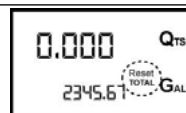
L'opération de mise à zéro du Reset Total peut être réalisée uniquement après une opération de mise à zéro du registre du Partiel. En effet, le Reset Total peut être mis à zéro en appuyant longuement sur la touche RESET tandis que l'écran affiche l'inscription RESET TOTAL comme sur l'écran suivant :

Schématiquement, les étapes à suivre sont les suivantes :

- 1 - Attendre que l'écran soit dans l'écran normal de veille (avec le seul Total affiché)
- 2 - Appuyer brièvement sur la touche RESET
- 3 - Le compteur de litres commence ses phases de remise à zéro du Partiel
- 4 - Pendant que l'écran affiche la page indiquant le Reset total

Appuyer à nouveau sur la touche Reset pendant au moins 1 seconde

5 - L'écran montre à nouveau tous les segments de l'écran suivi de la phase avec tous les segments éteints pour parvenir à l'écran où est affiché le Reset total remis à zéro



13.7 DISTRIBUTION AVEC AFFICHAGE DU DÉBIT INSTANTANÉ (FLOW RATE MODE)

Il est possible d'effectuer des distributions en affichant simultanément :

- 1 la quantité partielle distribuée
- 2 le Débit Instantané (Flow Rate) en [Unité de la Quantité Partielle/minute] comme indiqué dans l'écran CI-CONTRE

Procédure pour entrer dans cette modalité :

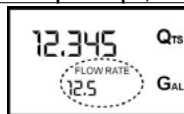
- 1 attendre que le compteur soit en Stand-By, ou bien que l'écran affiche le seul Total
- 2 appuyer brièvement sur la touche MODE
- 3 Commencer la distribution

Le débit instantané est mis à jour toutes les 0,7 seconde. Donc, aux débits les plus bas, il pourra y avoir un affichage relativement instable. Plus le débit est élevé, plus la stabilité de la valeur relevée sera élevée.

ATTENTION



Le débit est mesuré en se référant à l'unité de mesure du Partiel. C'est pourquoi, si l'unité de mesure du Partiel et du Total sont différentes, comme dans l'exemple ci-dessous, il faut rappeler que le débit indiqué concerne l'unité de mesure du partiel. Dans l'exemple indiqué, le débit est exprimé en Qts/min.



L'inscription « Gal » qui reste près du débit se réfère au registre des Totaux (Réinitialisable ou NON réinitialisable) qui sont à nouveau affichés lorsque l'on sort de la modalité de lecture du débit.

Pour revenir en modalité « Normale », appuyer à nouveau sur la touche MODE. La pression accidentelle d'une des deux touches RESET ou MODE pendant le décompte n'a aucun effet.

ATTENTION



Même s'ils ne sont pas affichés dans cette modalité, tant le total réinitialisable (Reset Total) que le Total Général (Total) s'incrémentent. Il est possible de contrôler leur valeur après la fin de la distribution, en revenant en modalité « Normale », en appuyant brièvement sur la touche MODE.

13.7.1 REMISE À ZÉRO DU PARTIEL (FLOW RATE)

Pour mettre à zéro le Registre du Partiel, il faut mettre fin à la distribution, attendre que le compteur indique un débit de 0,0 comme indiqué sur la figure



puis appuyer brièvement sur la touche RESET

13.8 ÉTALONNAGE

Quand on opère dans des conditions proches des conditions extrêmes d'utilisation ou de débit (proches des valeurs minimales ou maximales du champ admis), un étalonnage sur le terrain peut s'avérer utile, effectué dans les conditions réelles dans lesquelles le dispositif de mesure doit travailler.

13.8.1 DÉFINITIONS

**FACTEUR
D'ÉTALONNAGE
OU « K FACTOR »
FACTORY K
FACTOR**

Facteur multiplicatif que le système applique aux impulsions électriques reçues, pour les transformer en unités de fluide mesuré

Facteur d'étalonnage établi par défaut en usine. Il est égal à 1,000. Ce facteur d'étalonnage garantit la plus grande précision dans les conditions d'utilisation suivantes

Fluide solution eau/urée ou liquides alimentaires
Température : 20 °C
Débit : 2 - 10 litres/min

Même après d'éventuelles modifications de la part de l'utilisateur, par le biais d'une procédure simple, il est possible de rétablir le facteur d'étalonnage d'usine.

USER K FACTOR :

Facteur d'étalonnage personnalisé par l'utilisateur, ou bien modifié par un étalonnage.

13.8.2 MODALITÉS D'ÉTALONNAGE

Pourquoi étalonner ?	1	Pour afficher le facteur d'étalonnage actuellement utilisé
	2	Pour revenir au facteur d'étalonnage d'usine (factory k factor) après un étalonnage précédent avec un user k factor
	3	Pour modifier le facteur d'étalonnage à travers une des deux procédures indiquées précédemment
Préambule		Il est possible d'effectuer un étalonnage électronique rapide et précis par le biais de la modification du k factor.
		Il existe 2 méthodes d'étalonnage :
	1	Étalonnage sur site, effectué à travers une distribution
	2	Étalonnage direct effectué à travers une modification directe du K FACTOR

En modalités d'étalonnage, les indications de partiel distribué et cumulatif présentes sur l'écran prennent des significations différentes selon la phase de la procédure d'étalonnage. Pendant l'étalonnage, le compteur de litres ne peut pas effectuer de distributions normales. En modalités d'étalonnage, les totaux ne sont pas incrémentés.

ATTENTION



Le dispositif de mesure est doté d'une mémoire non volatile. Celle-ci conserve en mémoire des données d'étalonnage et de distribution même après le remplacement des batteries ou de longues périodes d'inutilisation.

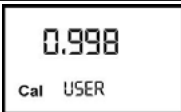
13.8.3 AFFICHAGE ET RÉTABLISSEMENT DU « K FACTOR »



En appuyant longuement sur la touche MODE, pendant que le Compteur de litres est en veille, on parvient à l'écran qui montre le facteur d'étalonnage actuellement utilisé. Si on l'utilise avec le « factory k factor », l'affichage montrera la page représentée sur le schéma, avec l'inscription « fact ».

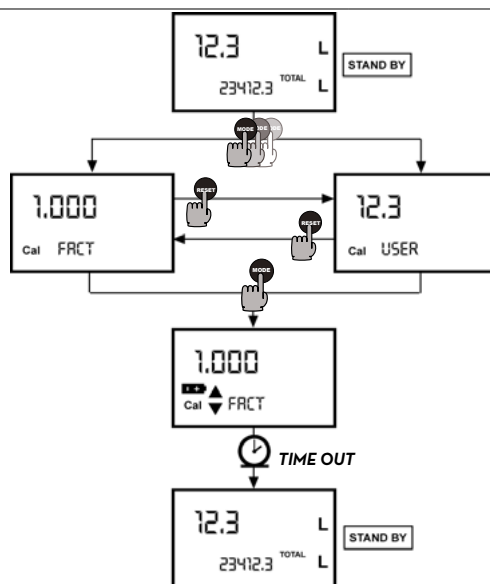


Si par contre un « user k factor » a été enregistré, le facteur d'étalonnage défini par l'utilisateur sera affiché (dans notre exemple, 0,998). L'inscription « user » montre le fait que l'on utilise le facteur d'étalonnage établi par l'utilisateur.





Le diagramme figurant CI-CONTRE indique la logique de passage entre les différents écrans. Dans cette condition, la touche RESET permet de passer du facteur « user » (utilisateur) au facteur « factory » (d'usine). Pour confirmer le choix du facteur d'étalonnage, appuyer brièvement sur MODE pendant que le « user » ou le « fact » est affiché. Après le cycle de redémarrage, le compteur de litres utilisera le facteur d'étalonnage qui vient d'être confirmé.


ATTENTION


Lorsque le Facteur d'Usine est confirmé, l'ancien facteur User est effacé de la mémoire

13.8.4 MODIFICATION DIRECTE DU « K FACTOR »

Si l'utilisation normale du dispositif de mesure présente une erreur moyenne en pourcentage, celle-ci peut être corrigée en appliquant au facteur d'étalonnage actuellement utilisé, une correction du même pourcentage. Dans ce cas, la correction en pourcentage du USER K FACTOR, doit être calculée par l'opérateur de la façon suivante :

$$\text{Nouveau facteur d'étalonnage} = \text{Ancien facteur d'étalonnage} * (100 - E\% / 100)$$

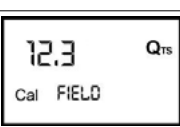
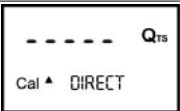
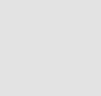
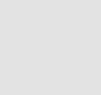
EXEMPLE :

Pourcentage d'erreur constaté : E% = 0,9 %

Facteur d'étalonnage ACTUEL 1,000

Nouveau USER K FACTOR $1,000 * [(100 - (-0,9))/100] = 1,000 * [(100 + 0,9)/100] = 1,009$

Si le compteur de litres indique moins que la valeur réelle distribuée (erreur négative), le nouveau facteur d'étalonnage doit être supérieur à l'ancien comme indiqué dans l'exemple. Inversement, si le compteur de litres indique plus que la valeur réelle distribuée (erreur positive)

ACTION	ÉCRAN
1 	AUCUNE Compteur en modalité normale, et non en décompte. 
2 	PRESSIION PROLONGÉE DE LA TOUCHE MODE Le compteur entre en modalité d'étalonnage, et le facteur d'étalonnage utilisé est affiché à la place du partiel. Les inscriptions « Fact » ou « USER » indiquent lequel des deux facteurs (de travail ou d'usine) est actuellement utilisé. 
3 	PRESSIION PROLONGÉE DE LA TOUCHE RESET Le compteur montre l'indication de « MODE » et le total partiel à zéro. Le compteur est prêt à effectuer l'étalonnage sur site par le biais d'une distribution. 
4 	PRESSIION PROLONGÉE DE LA TOUCHE RESET On passe à la modification Directe du facteur d'étalonnage : l'inscription « Direct » et le facteur d'étalonnage Actuellement utilisé apparaissent. Dans la partie en bas à gauche de l'écran apparaît une flèche (vers le haut ou vers le bas) qui détermine la direction (augmentation ou diminution) de variation de la valeur affichée quand les actions 5 ou 6 suivantes sont effectuées. 
5 	PRESSIION COURTE DE LA TOUCHE RESET La flèche change de direction. L'action peut être répétée pour alterner le sens de la flèche. 
6 	PRESSIION COURTE/LONGUE DE LA TOUCHE MODE La valeur indiquée change dans la direction définie par la flèche · une unité pour chaque PRESSIION COURTE de la touche MODE · en continu, si la touche MODE est maintenue enfoncée. La vitesse d'augmentation augmente lorsque la touche est maintenue enfoncée. Si la valeur souhaitée est dépassée, répéter les actions à partir du point (5). 
7 	PRESSIION PROLONGÉE DE LA TOUCHE RESET Le compteur est informé que la procédure d'étalonnage est terminée. Avant d'effectuer cette opération, veiller à ce que la valeur indiquée soit celle souhaitée. 
8 	AUCUNE ACTION À la fin du calcul, le nouveau USER K FACTOR est indiqué pendant quelques secondes après quoi, le cycle de redémarrage se répète pour atteindre enfin la condition de stand-by. ATTENTION : À partir de ce moment, le facteur indiqué deviendra le facteur d'étalonnage utilisé par le compteur et restera tel même après un éventuel remplacement des batteries 
9 	AUCUNE ACTION Le compteur mémorise le nouveau facteur d'étalonnage de travail et est prêt pour la distribution, en utilisant le USER K FACTOR qui vient d'être calculé. 

13.9 CONFIGURATION DU COMPTEUR DE LITRES

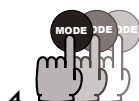
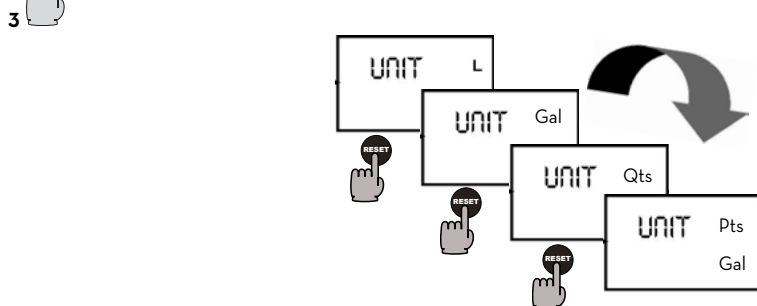
Certains modèles sont dotés d'un menu avec lequel l'utilisateur peut sélectionner l'unité de mesure principale, quarts (qts), pintes (pts), litres (lit), gallons (gal). La combinaison entre l'unité de mesure du registre du partiel et de celui des totaux est prédéfinie selon le tableau suivant :

N° Combinaison	Unité de Mesure du Registre du Partiel	Unité de Mesure du Registre des Totaux
1	Litres (Lit)	Litres (Lit)
2	Gallons (Gal)	Gallons (Gal)
3	Quarts (Qts)	Gallons (Gal)
4	Pintes (Pts)	Gallons (Gal)

Pour choisir parmi l'une des 4 combinaisons proposées :

1 Attendre que le compteur de litres soit en phase de stand-by
Appuyer simultanément sur les touches MODE et RESET et les maintenir enfoncées jusqu'à l'apparition de l'inscription « unit » et l'unité de mesure établie à ce moment (dans cet exemple litres/litres)

2 Appuyer sur la touche reset pour choisir la combinaison souhaitée d'unités de mesure, parmi celles illustrées ci-après



4
ATTENTION



Mémoriser la nouvelle combinaison en appuyant longuement sur la touche MODE.

Le dispositif de mesure passera par le cycle d'allumage, et sera prêt à distribuer dans les unités choisies

Les registres Resettable Total et Total sont automatiquement convertis dans la nouvelle unité de mesure. La modification de l'Unité de Mesure NE rend PAS nécessaire la réalisation d'un nouvel étalonnage.

La modification de l'Unité de Mesure NE rend PAS nécessaire la réalisation d'un nouvel étalonnage.

14 NON-UTILISATION DU SYSTÈME PENDANT UNE LONGUE PÉRIODE

Opérations à effectuer

Si l'on prévoit de ne pas utiliser le système pendant au moins 15 jours, il faut le vider, afin d'éviter la cristallisation du produit à l'intérieur de l'installation, puis effectuer un cycle de lavage.

15 LAVAGE DU SYSTÈME

POURQUOI UN LAVAGE

Le lavage du système de distribution est nécessaire afin d'éliminer les cristallisations du produit qui pourraient provoquer un dommage à l'installation.

ATTENTION



Effectuer les opérations de lavage, en veillant à porter tous les dispositifs de protection individuelle (DPI).

Pour le lavage de l'installation, utiliser uniquement de l'eau déminéralisée.

En suivant les mêmes modalités de distribution que celles précédemment décrites (12.3 - FASI DI EROGAZIONE), effectuer le lavage du système de distribution en aspirant environ 20 litres d'eau déminéralisée d'un récipient propre et en récupérant le mélange obtenu dans un récipient différent, adapté à la mise au rebut.

PHASES DU NETTOYAGE

1 - Appuyer sur le bouton POWER [A].

2 - Appuyer sur le bouton REFILL [B] pendant 3 secondes.

3 - Attendre la fin du ravitaillement.

4 - Remettre le connecteur dans son logement en le vissant dans le sens des aiguilles d'une montre.

ATTENTION



En suivant les mêmes modalités de distribution que celles précédemment décrites, effectuer le lavage du système de distribution en aspirant de l'eau déminéralisée d'un récipient propre et en récupérant le mélange obtenu dans un récipient différent à usage unique.

ÉLIMINATION

Jeter le liquide résultant du lavage, selon les normes en vigueur dans le pays d'utilisation.

16 ENTRETIEN

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

Le système de distribution a été conçu et construit pour nécessiter un minimum d'entretien.

Avant d'effectuer une opération d'entretien quelconque, le système de distribution doit être débranché de toute source d'alimentation électrique et hydraulique.

Pendant l'entretien, il est obligatoire d'utiliser les dispositifs de protection individuelle (DPI).

Tenir compte dans tous les cas des recommandations minimales suivantes pour un bon fonctionnement de la pompe

PERSONNEL AUTORISÉ À RÉALISER LES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN INTERVENTIONS À EFFECTUER

Seul du personnel spécialisé est autorisé à réaliser les opérations d'entretien. Toute altération du système peut provoquer une altération des performances et constituer un danger pour les personnes et/ou les biens, ainsi qu'une déchéance de la garantie.

En cas de risque de gelée, vider le circuit et la pompe et prendre soin de l'entreposer dans un endroit où la température ne descende pas en dessous de 0 °C/32 °F. Vérifier au fil du temps que les étiquettes et les plaquettes présentes sur le système de distribution ne se détériorent pas et ne se détachent pas.

UNE FOIS PAR SEMAINE

- contrôler que les raccords des tuyaux ne soient pas desserrés, pour éviter toute fuite

- **Maintenir l'état de propreté des pièces pour éviter qu'elles ne se bouchent à cause de saletés ou par effet de cristallisation :**



1 - 2 capteurs de fin de ravitaillement : ils sont utilisés pour mettre fin au ravitaillement

2- Vanne anti-goutte : évite la fuite de liquide.

UNE FOIS PAR MOIS

- contrôler le corps de la pompe et faire en sorte qu'il reste parfaitement propre

- contrôler que les câbles d'alimentation électrique sont en bon état

17 DIAGNOSTIC

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	ACTION CORRECTRICE
La machine ne démarre pas. L'affichage et les LED ON/OFF ne s'allument pas.	Versions AC : 1. Fiche introduite dans la prise (absence de tension/possible interrupteur général non inséré)	Versions AC : Contrôler l'interrupteur général et si le problème persiste, contacter le Service d'assistance PIUSI.
	Versions DC (alimentation uniquement par batterie) : 1. Interrupteur général non inséré. 2. Possible défaillance du fusible	Versions DC (alimentation uniquement par batterie) : 1. Insérer l'interrupteur général 2. Si le problème persiste, fusible du câble de la batterie défaillant (remplacer le fusible).
	Versions DC (alimentation par le réseau électrique et interrupteur général non inséré) Fiche introduite dans la prise (absence de tension)	Versions DC (alimentation par le réseau électrique et interrupteur non inséré) Contacter le Service d'assistance PIUSI.
La machine s'allume, mais en appuyant sur « START », la pompe ne démarre pas (LED d'alerte PRO_X)	Pompe endommagée Le fusible s'est déclenché sur la fiche panneau (versions AC et DC)	Contacter le Service d'assistance PIUSI
	Version DC : batterie déchargée	Brancher au réseau pour recharger la batterie. Ravitaillement possible
	Stockage à une température trop froide. Ad-Blue® gelé.	Pompe endommagée, contacter le Service d'assistance PIUSI
Faible débit (durée de remplissage longue)	Réglage du flux à la valeur minimum	Régler le trimmer (si disponible) sur « max ».
	Tuyau d'aspiration écrasé	Contrôler l'état du tuyau d'aspiration. Remettre en état ou remplacer
	Défaut d'étanchéité des raccords	Contrôler tous les raccords extérieurs visibles et rétablir l'étanchéité, le cas échéant
	Tuyau de refoulement écrasé	Remettre le tuyau en état ou le remplacer.
Le capteur du bec de ravitaillement se déclenche continuellement bloquant le ravitaillement. Version PRO_X : le LED d'état clignote 2 fois	Capteurs du bec de ravitaillement encrassés	Nettoyer le bec de ravitaillement sous l'eau courante.
	Débit de ravitaillement trop élevé	Régler le trimmer ou le levier sur un débit plus faible ou déplacer le levier sur « AUTO FLOW » (uniquement pour la version PRO_X).
	Capteur endommagé Raccordement interne oxydé	Remplacer le tuyau de refoulement
	Le réservoir est plein	Vérifier le niveau du réservoir

Le capteur du bec de ravitaillement ne se déclenche pas quand le réservoir est plein	Liquide à faible conductivité	Vérifier les caractéristiques techniques du liquide AdBlue® utilisé
	Capteurs du bec de ravitaillement encrassés	Nettoyer le bec de ravitaillement sous l'eau courante en éliminant les saletés éventuellement présentes sur les capteurs.
	Connexions des électrodes desserrées ou débranchées	Démonter le panneau et contrôler
Fuites de liquide AdBlue®	Connexions desserrées	Vérifier si des tuyaux et des raccords sont desserrés et les remettre en place, le cas échéant
	Le frein est peut-être enclenché sur la roue avant	Débloquer le frein sur la roue avant

Service d'assistance technique :

PIUSI S.p.A. - tél. : 0039 0376 234561

 e-mail : customercare@piusi.com

18 DÉMOLITION ET ÉLIMINATION

Préambule

En cas de démolition du système, les parties dont il est composé doivent être confiées à des sociétés spécialisées dans la mise au rebut et le recyclage des déchets industriels, et en particulier :

Mise au rebut de l'emballage :

L'emballage est constitué de carton biodégradable qui peut être remis aux entreprises pour la récupération normale de la cellulose.

Mise au rebut des parties métalliques :

Les parties métalliques, tant peintes que celles en acier inox, sont normalement récupérables auprès entreprises spécialisées dans le secteur de la mise au rebut des métaux.

Mise au rebut des pièces électriques et électroniques :

Elles doivent être obligatoirement mises au rebut par des entreprises spécialisées dans la mise au rebut de pièces électroniques, conformément aux indications de la directive 2012/19/UE (voir texte de la directive ci-après).



La Directive européenne 2012/19/UE demande que les appareils marqués par ce symbole sur les produits mêmes et/ou sur leur emballage ne soient pas mis au rebut avec les déchets urbains non triés. Le symbole indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets domestiques normaux. Il incombe au propriétaire de mettre au rebut tant ces produits que les autres appareils électriques et électroniques à l'aide des structures spécifiques de tri sélectif indiquées par le gouvernement ou par les collectivités publiques locales.

Informations relatives à l'environnement pour les clients demeurant dans l'Union Européenne

La mise au rebut des Déchets d'Appareils Électroniques et Électriques (RAEE) comme des déchets domestiques est fermement interdite. Ce type de déchets doit être jeté séparément.

Les éventuelles substances dangereuses présentes dans les appareils électriques et électroniques et/ou l'utilisation incorrect de ces appareils peuvent avoir de graves conséquences sur l'environnement et sur la santé humaine.

En cas de mise au rebut abusive de ces déchets, on appliquera les sanctions prévues par les normes en vigueur

Mise au rebut d'autres pièces :

Les autres pièces qui constituent le produit, comme des tubes, des joints en caoutchouc, des parties en plastique et câblages, doivent être confiées à des sociétés spécialisées dans la mise au rebut des déchets industriels.

© PIUSI S.p.A.

FR. Le présent document a été rédigé en faisant particulièrement attention à la précision des données qu'il contient. Toutefois, PIUSI S.p.A. n'assume aucune responsabilité en cas d'éventuelles erreurs et omissions.



*Fluid Handling
Innovation*

piusi.com
PIUSI SpA • Suzzara MN Italy

Téléchargez le manuel dans votre langue!



<http://www.piusi.com/manual-delphin-pro-pro-x-ibc>

BULLETIN MO5O2 FR_00

12/2018