



*Fluid Handling
Innovation*

DELPHIN AC

**PRO
PRO IBC
PRO_X**



Installazione uso e manutenzione

IT

**MADE
IN
ITALY**

BULLETIN MO502IT _00

ITALIANO

BULLETIN MO5O2IT

1 INDICE

2	Conformita'	4
2.1	Dichiarazione ce di conformita'	4
2.2	Dichiarazione di compatibilita'	4
3	Avvertenze generali	5
4	Istruzioni di sicurezza	5
4.1	Avvertenze di sicurezza	7
4.2	Norme di pronto soccorso	7
4.3	Norme generali di sicurezza	7
5	Imballo del sistema di distribuzione	8
5.1	Contenuto dell'imballo	8
5.2	Composizione delphin	9
6	Identificazione macchina e costruttore	9
6.1	Posizione delle targhette	10
7	Caratteristiche tecniche	11
8	Destinazione d'uso	11
9	Caratteristiche del prodotto trattato	12
10	Installazione	12
11	Assemblaggio	12
12	Funzionamento e uso	13
12.1	Interfaccia	14
12.2	Leva di regolazione portata	16
12.3	Fasi di erogazione	16
13	Personalizzazione del sistema	17
13.1	Pulsanti utente - legenda	17
13.2	Modalità di utilizzo	17
13.3	Uso giornaliero	17
13.4	Erogazione in modalità normale (normal mode)	18
13.5	Azzeramento del parziale	18
13.6	Azzeramento del reset total (totale azzerabile)	19
13.7	Erogazione con visualizzazione portata Istantanea (flow rate mode)	19
13.7.1	Azzeramento del parziale (flow rate)	20
13.8	Calibrazione	20
13.8.1	Definizioni	20
13.8.2	Modalità di calibrazione	21
13.8.3	Visualizzazione e ripristino del "k factor"	21
13.8.4	Modifica diretta del k factor	22
13.9	Configurazione dei contaltri	24
14	Inutilizzo del sistema per lunghi periodi	25
15	Lavaggio del sistema	25
16	Manutenzione	26
17	Diagnostica	27
18	Demolizione e smaltimento	28

2 CONFORMITA'

2.1 DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La sottoscritta: **PIUSI S.p.A**
Via Pacinotti 16/A z.i. Rangavino
46029 Suzzara - (MN) - Italia

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che l'apparecchiatura descritta in appresso:

Descrizione : Distributore AD-Blue® per automobili.

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

Matricola: riferirsi al Lot Number riportato sulla targa CE apposta sul prodotto

Anno di costruzione: riferirsi all'anno di produzione riportato sulla targa CE apposta sul prodotto.

è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le direttive:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

La documentazione è a disposizione dell'autorità competente su motivata richiesta presso Piusi S.p.A. o richiedendola all'indirizzo e-mail: doc_tec@piusi.com

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico e a redigere la dichiarazione è Otto Varini in qualità di legale rappresentante.



Suzzara 20/04/2016

Otto Varini
il legale rappresentante

2.2 DICHIARAZIONE DI COMPATIBILITA'

La sottoscritta: **PIUSI S.p.A**
Via Pacinotti 16/A z.i. Rangavino
46029 Suzzara - (MN) - Italia

DICHIARA

Che le parti di DELPHIN a diretto contatto con i liquidi trattati, sono stati testati secondo le seguenti normative

ISO22241-1 : 2006 (norma di qualità)

motori Diesel - agente di riduzione NOx AUS 32 - parte 1: Requisiti di qualità

e sono stati testati con i requisiti della seguente norma ISO22241-2 : 2006 (norma di qualità)

motori Diesel - agente di riduzione NOx AUS 32 - parte 2: Metodi di prova

Il liquido Adblue, sia prima che dopo il test, è risultato entro il limite specificato AUS32 (AdBlue) in conformità con ISO22241-2-2006 (secondo la norma DIN V 70070)



Suzzara 20/04/2016

Otto Varini
il legale rappresentante

3 AVVERTENZE GENERALI

Avvertenze importanti

Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danneggiamenti al sistema di distribuzione e prima di compiere qualsiasi operazione sul sistema di distribuzione è indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale istruzioni.

Simbologia utilizzata nel manuale

Sul manuale verranno utilizzati i seguenti simboli per evidenziare indicazioni ed avvertenze particolarmente importanti:



ATTENZIONE

Questo simbolo indica norme antinfortunistiche per gli operatori e/o eventuali persone esposte.



AVVERTENZA

Questo simbolo indica che esiste la possibilità di arrecare danno alle apparecchiature e/o ai loro componenti.



NOTA

Questo simbolo segnala informazioni utili.

Conservazione del manuale

Il presente manuale deve essere integro e leggibile in ogni sua parte, l'utente finale ed i tecnici specializzati autorizzati all'installazione e alla manutenzione, devono avere la possibilità di consultarlo in ogni momento.

Diritti di riproduzione

Tutti i diritti di riproduzione di questo manuale sono riservati alla Piusi S.p.A. Il testo non può essere usato in altri stampati senza autorizzazione scritta della Piusi S.p.A.

© Piusi S.p.A.

IL PRESENTE MANUALE È PROPRIETÀ DELLA PIUSI S.p.A.

OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA.

Il presente manuale è di proprietà di Piusi S.p.A., la quale è esclusiva titolare di tutti i diritti previsti dalle leggi applicabili, ivi comprese a titolo esemplificativo le norme in materia di diritto d'autore. Tutti i diritti derivanti da tali norme sono riservati a Piusi S.p.A. Sono espressamente vietate, in mancanza di previa autorizzazione scritta di Piusi S.p.A.: la riproduzione anche parziale del presente manuale, la sua pubblicazione, modifica, trascrizione, comunicazione al pubblico, distribuzione, commercializzazione in qualsiasi forma, traduzione e/o elaborazione, prestito, ed ogni altra attività riservata per legge a Piusi S.p.A.

4 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Rete elettrica Verifiche preliminari all'installazione



ATTENZIONE:

Evitare assolutamente il contatto tra l'alimentazione elettrica e il liquido da pompare.

Interventi di controllo manutenzione

Prima di qualsiasi intervento di controllo o manutenzione, togliere l'alimentazione

INCENDIO E ESPLOSIONE


Quando presenti liquidi infiammabili nell'area di lavoro, possono essere presenti vapori infiammabili che durante l'uso della stazione possono provocare incendio o esplosione.


Per prevenire rischi di incendio e esplosione:

Utilizzare la stazione solo in zone ventilate

Mantenere l'area di lavoro libera da rottami, compresi scarti di lavorazione e serbatoi di solventi o benzina.

Non inserire o disinserire la spina o azionare l'interruttore in presenza di vapori infiammabili.

Tutti i dispositivi presenti nell'area di lavoro devono avere messa a terra.

Interrompere immediatamente ogni azione in presenza di scintille o scossa.

Non utilizzare la stazione prima di aver identificato e risolto il problema.

Tenere un estintore funzionante nell'area di lavoro.

SHOCK ELETTRICO

Folgorazione o morte


Questa stazione deve essere collegata a terra. Una installazione o uso impropri della stazione, possono causare pericolo di folgorazione.

Spegner e staccare il cavo di alimentazione dopo l'utilizzo

Collegare solo a prese con messa a terra.

Utilizzare solo cavi dotati di messa a terra, in base alle normative vigenti. Prolunghe non adatte possono risultare pericolose.

Assicurarsi che spina e presa delle prolunghe siano intatte. Prolunghe non adatte possono risultare pericolose. In esterno, utilizzare solo prolunghe adatte allo specifico utilizzo, in base alle normative vigenti. L'allacciamento tra spina e presa deve rimanere lontano dall'acqua.

Non esporre alla pioggia. Installare in luogo riparato

Non toccare mai la spina e la presa con mani bagnate

Non accendere il sistema di distribuzione nel caso il cavo di allacciamento alla rete o parti importanti dell'apparecchio, per es. il tubo di aspirazione/mandata, la pistola, oppure i dispositivi di sicurezza siano danneggiati. Sostituire immediatamente il tubo danneggiato prima dell'uso

Prima di ogni utilizzo, verificare che il cavo di allacciamento e la spina non siano danneggiati. Se danneggiati, far sostituire il cavo e la spina da personale qualificato.

L'allacciamento tra spina e presa deve rimanere lontano dall'acqua.

All'aperto utilizzare solo prolunghe autorizzate e previste per quell'utilizzo, con sezione di conduzione sufficiente, in base alle normative vigenti

Come norma generale di sicurezza elettrica si consiglia sempre di alimentare il dispositivo proteggendo la linea con:

- interruttore/sezionatore magnetotermico di portata di corrente adeguata alla linea elettrica

- interruttore differenziale (Residual Current Device) da 30 mA

Il collegamento elettrico deve avere un interruttore salvavita (GFCI).

Le operazioni di installazione sono effettuate con scatola aperta e contatti elettrici accessibili. Tutte queste operazioni devono essere fatte con apparecchio isolato dalla rete elettrica per evitare pericoli di folgorazione!

USO IMPROPRIO DELL'APPARECCHIO In uso improprio dell'apparecchio può causare seri danni o morte		Non mettere in funzione l'unità quando si è affaticati o sotto l'influenza di droghe o alcol.
		Non lasciare l'area di lavoro mentre l'apparecchio è acceso o in funzione.
		Spegnere l'apparecchio quando non in uso.
		Non alterare o modificare l'apparecchiatura. Alterazioni o modifiche all'apparecchiatura possono rendere nulle le omologazioni e causare pericoli per la sicurezza.
		Disporre tubo flessibile e cavi di alimentazione lontano da zone di passaggio, spigoli vivi, parti in movimento e superfici calde.
Pericolo di fumi e fluidi tossici.		Non attorcigliare il tubo o usare un tubo più resistente.
		Tenere bambini e animali lontano dall'area di lavoro
		Rispettare tutte le normative di sicurezza vigenti.
		Per problematiche derivanti dal prodotto trattato con occhi, pelle, inalazione e ingestione fare riferimento alla scheda di sicurezza del fluido utilizzato
		Conservare i liquidi trattati in contenitori adatti e conformi alle normative applicabili.

4.1 AVVERTENZE DI SICUREZZA

ATTENZIONE Divieti



È assolutamente vietato sostenere o trasportare il sistema per mezzo del cavo di alimentazione elettrica.

ATTENZIONE



È assolutamente vietato sostenere o trasportare il sistema per mezzo del tubo di aspirazione o per mezzo del tubo di mandata.

In caso di sospetta contaminazione del liquido nel serbatoio auto sanificare il serbatoio.

Non usare il DELPHIN prima del ripristino

4.2 NORME DI PRONTO SOCCORSO

Persone colpite da scariche elettriche

Staccare l'alimentazione, o usare un isolante asciutto per proteggersi nell'operazione di spostamento dell'infortunato lontano da qualsiasi conduttore. Evitare di toccare l'infortunato con le mani nude fino a che quest'ultimo non sia lontano da qualsiasi conduttore. Chiedere immediatamente l'aiuto di persone addestrate e qualificate. Non intervenire sugli interruttori a mani bagnate.

4.3 NORME GENERALI DI SICUREZZA

Caratteristiche essenziali dell'equipaggiamento di protezione

Indossare un equipaggiamento di protezione che sia:

- idoneo alle operazioni da effettuare;
- resistente ai prodotti impiegati per la pulizia.

Dispositivi di protezione individuale da indossare



Durante le fasi di movimentazione ed installazione, indossare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

Scarpe antinfortunistiche;



Indumenti attillati al corpo;



Guanti di protezione;



Occhiali di sicurezza;

Altri dispositivi



Manuale di istruzioni.

Guanti protettivi



Il contatto prolungato con il prodotto trattato può provocare irritazione alla pelle; durante l'erogazione, utilizzare sempre i guanti di protezione.

PERICOLO



Non toccare mai la spina e la presa con le mani bagnate

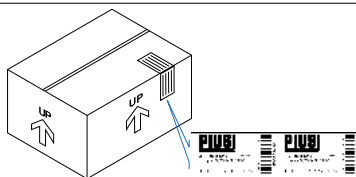
Non accendere il sistema di distribuzione nel caso il cavo di allacciamento alla rete o parti importanti dell'apparecchio, per es. il tubo di aspirazione/mandata, la pistola, oppure i dispositivi di sicurezza siano danneggiati. Sostituire immediatamente il tubo danneggiato.

Prima di ogni utilizzo, controllare che il cavo di allacciamento alla rete e la spina di alimentazione non presentino danni. Far sostituire immediatamente il cavo di allacciamento alla rete danneggiato, da un elettricista specializzato.

5 IMBALLO DEL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE

Il sistema di distribuzione è fornito imballato in una scatola di cartone, sulla quale sono apposte le seguenti indicazioni:

- freccia indicante il lato ALTO;
- etichetta riportante le informazioni dell'apparecchiatura (modello, peso, ecc...).



5.1 CONTENUTO DELL'IMBALLO

Premessa

Per aprire l'imballo in cartone, utilizzare delle forbici o un taglierino, avendo cura di non danneggiare il sistema di distribuzione o i suoi componenti. Aprire l'imballo e

NOTA



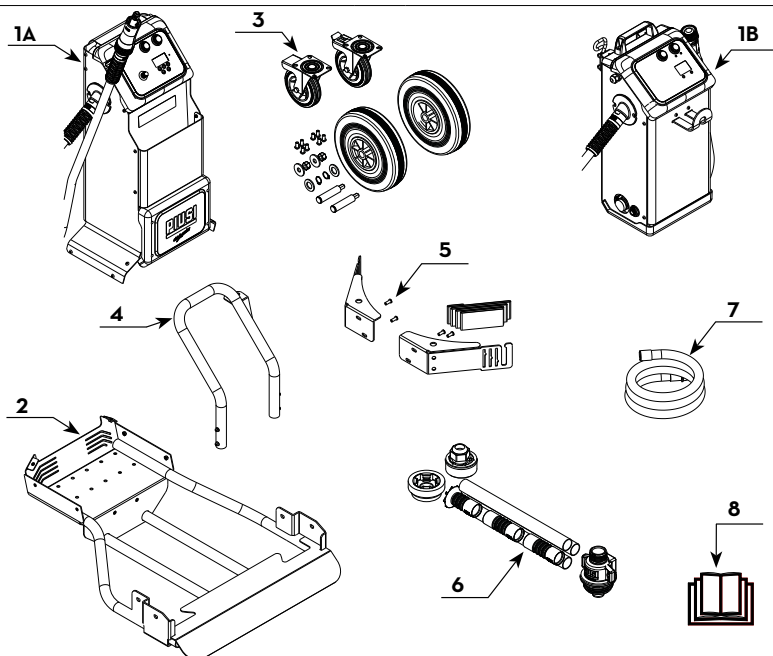
verificare che al suo interno siano presenti i seguenti componenti forniti in dotazione: Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica del costruttore.

ATTENZIONE



Verificare che i dati di targa corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchiatura, non utilizzarla.

5.2 COMPOSIZIONE DELPHIN



1A	CORPO MACCHINA PER CARRELLO	5	STAFFE + FASCIA
1B	CORPO MACCHINA PER IBC	6	KIT ASPIRAZIONE
2	CARRELLO DI SUPPORTO	7	TUBO RITORNO ARIA
3	KIT RUOTE	8	MANUALE DI ISTRUZIONI
4	MANICO CON STAFFA		

6 IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE

Il sistema di distribuzione è provvisto di una targa di identificazione applicata direttamente sulla pompa che riporta le seguenti informazioni:

- modello;
- dati tecnici;
- numero di lotto /
- codice del libretto uso e manutenzione.

Anno di costruzione;

ATTENZIONE



Verificare sempre prima dell'installazione che il modello di sistema di distribuzione sia corretto e adatto all'alimentazione effettivamente disponibile (Tensione / Frequenza).

6.1 POSIZIONE DELLE TARGHETTE

Sul sistema di distribuzione vi sono applicate alcune decalcomanie e/o targhette per indicare all'operatore le informazioni di maggior rilevanza. Occorre verificare che nel tempo queste non si deteriorino o si staccino.

NOTA



Se dovesse verificarsi questa situazione preghiamo di contattare il nostro ufficio assistenza per farvi spedire le targhe rovinate o mancanti, per riapplicarle dove previsto in origine.

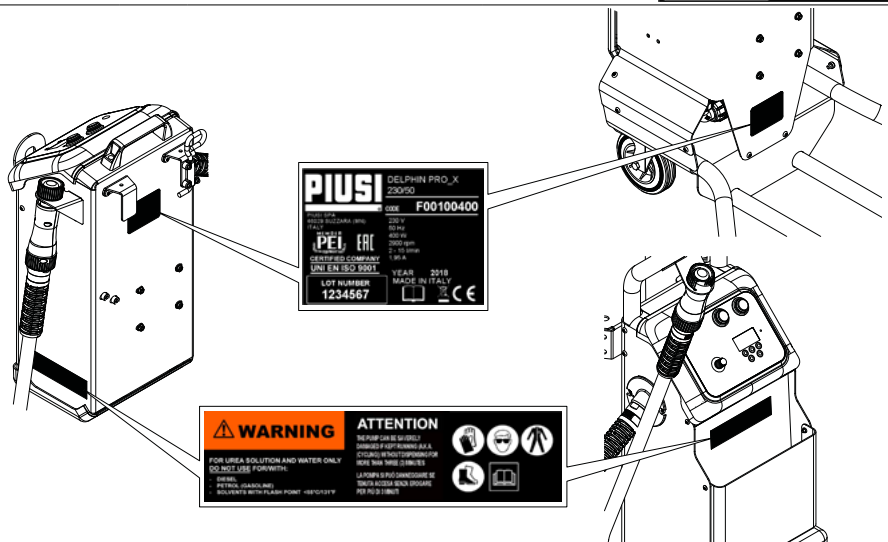
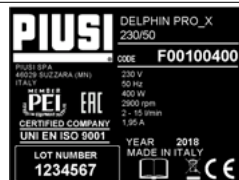
Le decalcomanie presenti sono le seguenti:

1 - Etichetta dispositivi di protezione

- guanti di protezione
- occhiali di protezione
- indumenti attillati al corpo
- consultare il manuale uso e manutenzione
- scarpe anti infortunistiche



3 - targa CE con dati tecnici



7 CARATTERISTICHE TECNICHE

	DELPHIN AC PRO	DELPHIN AC IBC	DELPHIN AC PRO-X
Lunghezza (A)	800 mm	500 mm	800 mm
Profondità (B)	860 mm	340 mm	860 mm
Altezza (C)	1200 mm	590 mm	1200 mm
Peso	43 Kg	23 Kg	43 Kg
Voltaggio	220 / 230 V	220 / 230 V	120 / 240 V
Frequenza	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Potenza	400 W	400 W	200 W
Assorbimento	1,95 A	1,95 A	1,1 A
Temperatura di esercizio	0 °C / + 40 °C	0 °C / + 40 °C	0 °C / + 40 °C
Portata	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 DESTINAZIONE D'USO

Uso previsto

Il sistema di distribuzione "DELPHIN" è stato progettato e costruito per la distribuzione del prodotto denominato AdBlue®, D.E.F (Diesel Exhaust Fluid), o acqua.

Condizioni di utilizzo

Il sistema di distribuzione "Delphin" deve essere utilizzato nel rispetto delle seguenti condizioni:

Temperatura max del prodotto da erogare: +35 °C.

Temperatura min del prodotto da erogare: -11 °C.

Temperatura max del prodotto da erogare ammessa dai materiali: +40°C.

Variazione di tensione ammessa: +/- 5%

Leq - Valore misurato del livello di pressione sonora media superficiale: [dB(A)] 64,6

Posto operatore - Valore di pressione sonora dB(A): 69,8

Assicurarsi che la pompa lavori nel suo campo di funzionamento nominale.

ATTENZIONE
Liquidi
infiammabili
e atmosfera
esplosiva
ATTENZIONE



IL SISTEMA "DELPHIN" NON È STATO PROGETTATO PER LA DISTRIBUZIONE DI GASOLIO, BENZINA, LIQUIDI INFIAMMABILI CON PUNTO DI ESPLOSIONE <55°C/131°F, O PER OPERARE IN AMBIENTI CON ATMOSFERA POTENZIALMENTE ESPLOSIVA. SE NE VIETA PERTANTO L'UTILIZZO NELLE SOPRA CITATE CONDIZIONI.



Uso non previsto

È ASSOLUTAMENTE VIETATO L'UTILIZZO DEL SISTEMA PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PREVISTI E SPECIFICATI AL PUNTO "USO PREVISTO". OGNI ALTRO UTILIZZO CHE NON SIA QUELLO PER CUI IL SISTEMA È STATO PROGETTATO E DESCRITTO IN QUESTO MANUALE SI CONSIDERA "USO IMPROPRIO", PERTANTO IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI DANNI CAUSATI A COSE, PERSONE, ANIMALI O AL SISTEMA STESSO.

9 CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO TRATTATO

Prodotti consentiti

Il sistema di distribuzione "DELPHIN" è stato progettato e costruito per la distribuzione di un liquido speciale costituito da una miscela di acqua e urea, denominato AdBlue®/D.E.F., sulla base degli standard ISO 22241 DELPHIN è utilizzabile anche con acqua

ATTENZIONE



Prodotti non consentiti

Tutti i prodotti non citati nel paragrafo "Destinazione d'uso" e nel paragrafo "Caratteristiche del prodotto trattato", sono da considerarsi non consentiti, impropri e pertanto vietati.

Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti alla mancata osservanza di questa prescrizione.

10 INSTALLAZIONE

Premessa

Il sistema di distribuzione "DELPHIN" è stato progettato e predisposto a bordo di un carrello per favorire la facilità di uso ed erogazione.

Personale autorizzato all'installazione

Le operazioni di installazione devono essere eseguite solo da personale competente e autorizzato, che deve:

- provvedere alla corretta installazione degli accessori necessari al corretto funzionamento della pompa;
- utilizzare esclusivamente gli accessori in dotazione al sistema.

ATTENZIONE



È assolutamente vietato l'utilizzo di accessori inadatti e non forniti con il sistema. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone, cose o all'ambiente, dovuti alla mancata osservanza di questa prescrizione.

Il sistema di distribuzione DELPHIN è ad esclusivo uso professionale

Il sistema di distribuzione DELPHIN deve essere utilizzato in luogo sufficientemente illuminato, in conformità con le normative vigenti.

Il sistema di distribuzione DELPHIN è stato progettato per essere utilizzato in luogo asciutto.

11 ASSEMBLAGGIO

A seconda del modello, procedere all'assemblaggio come dettagliatamente illustrato nel foglio MO431 fornito con la stazione.

12 FUNZIONAMENTO E USO

Premessa

Sono di seguito descritte le operazioni da effettuare per avviare e arrestare il funzionamento del sistema.

AVVERTENZA



Per eliminare eventuali residui di sostanze e corpi estranei presenti nelle tubazioni, eseguire un lavaggio dell'impianto prima della sua effettiva messa in funzione. Per effettuare il lavaggio seguire le stesse modalità di erogazione utilizzando acqua demineralizzata o deionizzata, effettuando l'ultimo risciacquo con l'ADBlue®

ATTENZIONE



Durante il funzionamento il motore può essere caldo, porre attenzione.

AVVERTENZA



Per il buon funzionamento del sistema, prevedere 10 minuti di stop erogazione ogni 20 minuti di erogazione.

Quando il sistema non è in funzione si raccomanda di tenere spenta la pompa.

ATTENZIONE



Nel caso in cui venga a mancare tensione è necessario mettere l'interruttore in posizione OFF e riporre la pistola nella sua sede

PERDITE DI LIQUIDO POSSONO CAUSARE DANNI A COSE E PERSONE.

Rispettare scrupolosamente i limiti di portata massima riportati sulla targa.

AVVERTENZA



Per nessuna ragione i dati riportati sulla targhetta, i bolli di chiusura e di legalizzazione possono essere alterati o rimossi.

In caso di manomissione o rimozione decade immediatamente la garanzia e l'azienda produttrice non risponde di eventuali danni sia materiali che economici che ne potessero derivare.

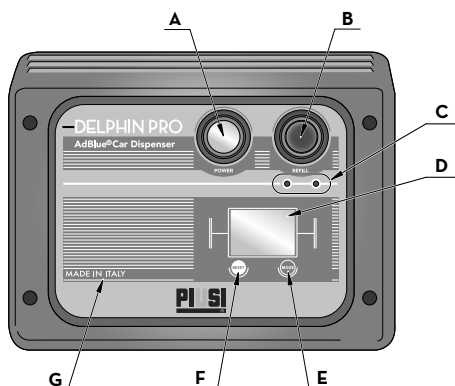
ATTENZIONE



Finita l'operazione di carico riposizionare l'erogatore nella sua sede.

12.1 INTERFACCIA

DELPHIN PRO + IBC



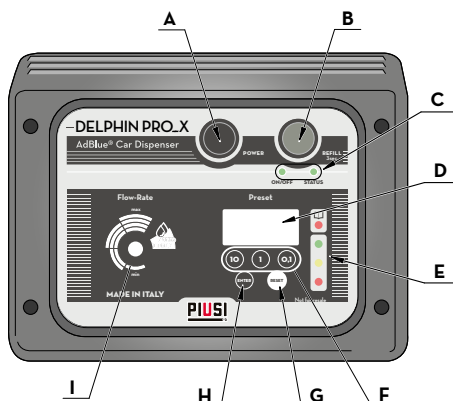
- A** Pulsante POWER: viene utilizzato per dare tensione all'impianto.
- B** Pulsante REFILL: premere per almeno 5 secondi per far partire l'erogazione.
- C** LED rosso/verde
- D** Display LCD
- E** Pulsante MODE
- F** Pulsante di RESET
- G** Etichetta macchina

TABELLA DI SEGNALAZIONE LED

Pulsante Power	LED Rosso	LED Verde	Significato
Off	X	X	Sistema spento
On	Off	Off	Stand By - In attesa di comandi
On	Off	Fast Blink	Inizio Sequenza di avvio
On	Off	On	Erogazione
On	Off	Slow Blink	Erogazione terminata - Livello pieno
On	Fast Blink	Off	Erogazione terminata - Tempo esaurito
On	Slow Blink	Off	Portata Selezionata - troppo elevata

DELPHIN PRO - X

IT



- A Pulsante POWER: viene utilizzato per dare tensione all'impianto.
- B Pulsante REFILL: premere per almeno 3 secondi per far partire l'erogazione.
- C LED rosso/verde
- D Display LCD
- E LEDs indicatori ricarica batteria
- F Tasti PRESELEZIONE
- G Tasto RESET
- H Tasto ENTER
- I Manopola impostazione PORTATA/FUNZIONAMENTO

ATTENZIONE



Se le etichette risultano danneggiate **NON** utilizzare la macchina e sostituire immediatamente l'etichetta.

ATTENZIONE



**PER IL FUNZIONAMENTO DEL MODELLO DELPHIN PRO-X,
FARE RIFERIMENTO ALLA QUICK GUIDE MO495**

12.2 LEVA DI REGOLAZIONE PORTATA

NOTA

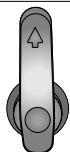


La leva di regolazione è posizionata nella parte laterale del carrello.

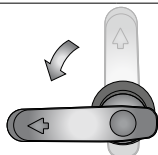
ATTENZIONE



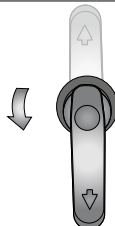
Questa funzione è valida solo per i modelli DELPHIN PRO e Delphin IBC. Nel modello Delphin PRO-X la portata è regolata dal sistema di gestione.



Leva in posizione di
BASSA PORTATA



Leva in posizione di
STOP
(presente soltanto nel
modello **Delphin PRO**)



Leva in posizione di
ALTA PORTATA



ATTENZIONE



Utilizzare la leva di regolazione portata come da indicazione.
Se utilizzata in modalità "Furgone" quando si deve riempire un'auto potrebbe danneggiare il veicolo.

12.3 FASI DI EROGAZIONE

- 1 Collegare il connettore al serbatoio avvitandolo in senso orario
- 2 Premere il pulsante **POWER** **[A]**.
- 3 Premere il pulsante **REFILL** **[B]** per 3 secondi.
- 4 Attendere la fine dell'erogazione.
- 5 Scollegare il connettore dal serbatoio svitandolo in senso antiorario.
- 6 Riporre il connettore nell'apposito alloggiamento avvitandolo in senso orario.

ATTENZIONE



NON MANOVRARE SE:
- THE CONNECTOR IS NOT SCREWED TO THE CAR TANK
- THE CONNECTOR IS NOT SCREWED TO THE SPECIAL SAFETY HOOK.

13 PERSONALIZZAZIONE DEL SISTEMA

QUESTO CAPITOLO, CON TUTTI I SUOI PARAGRAFI, SI RIFERISCE AI MODELLI "PRO" E "PRO_ IBC". PER LE FUNZIONI DEI MODELLI PRO_X, CONSULTARE LA GUIDA RAPIDA MO495.

13.1 PULSANTI UTENTE - LEGENDA

Premessa	Il dispositivo di misura è dotato di due pulsanti (RESET e MODE) che svolgono, singolarmente, due funzioni principali e, in combinazione, altre funzioni secondarie.
FUNZIONI PRINCIPALI	- Per il tasto RESET, l'azzeramento del registro del parziale e di quello del totale azzerabile (reset total) - Per il tasto MODE, l'entrata nella modalità di calibrazione dello strumento
FUNZIONI SECONDARIE	Utilizzati in combinazione, i due tasti consentono di entrare in modalità di configurazione (configuration mode), utile per modifiche sull'unità di misura e sul fattore di calibrazione.
LEGENDA	CALIBRARE, SIGNIFICA OPERARE AZIONI SUI TASTI DEL CONTALITRI. DI SEGUITO, LA LEGENDA RELATIVA ALLA SIMBOLOGIA UTILIZZATA PER DESCRIVERE LE AZIONI DA ESEGUIRE

PRESSIONE BREVE DEL TASTO MODE		PRESSIONE PROLUNGATA DEL TASTO MODE		PRESSIONE BREVE DEL TASTO RESET		PRESSIONE PROLUNGATA DEL TASTO RESET	
---------------------------------------	---	--	---	--	---	---	---

13.2 MODALITÀ DI UTILIZZO

MODALITÀ DI UTILIZZO	L'utente può scegliere tra due modalità diverse di utilizzo: Il contalitri è provvisto di una memoria non volatile che permette di mantenere i dati archiviati delle erogazioni eseguite anche in caso di completa assenza di alimentazione per lunghi periodi
-----------------------------	---

1 - Normal Mode	modalità con visualizzazione delle quantità parziali e totali erogate
2 - Flow rate Mode	modalità con visualizzazione della portata istantanea (flow rate), oltre che del parziale erogato

13.3 USO GIORNALIERO

Premessa	Le uniche operazioni che vengono compiute nell'utilizzo giornaliero sono gli azzeramenti dei registri del parziale e/o del totale resettabile. Può occasionalmente essere necessario configurare o calibrare il contalitri. A tal proposito, fare riferimento ai capitoli specifici.
-----------------	--

Vengono di seguito riportate le due visualizzazioni tipiche del funzionamento normale. In una schermata è visibile il registro del parziale e quello del totale azzerabile (reset total). Nell'altra viene mostrato il parziale ed il totale generale. Il passaggio tra la visualizzazione del totale resettabile e del totale generale è automatica ed è legata a fasi e temporizzazioni impostate in fabbrica e non modificabili



NOTA



I digit disponibili per i totali sono 6 a cui si aggiungono due icone $\times 10 / \times 100$. La sequenza di incremento è la seguente: 0.0 $\rightarrow$ 99999.9 $\rightarrow$ 999999 $\rightarrow$ 100000 $\times 10 \rightarrow$ 999999 $\times 10 \rightarrow$ 100000 $\times 100 \rightarrow$ 999999 $\times 100$

13.4 EROGAZIONE IN MODALITÀ NORMALE (NORMAL MODE)

Premessa

Normal mode è l'erogazione standard. Durante il conteggio, vengono visualizzati contemporaneamente il "parziale erogato" ed il "totale azzerabile" (reset total).

AVVERTENZA



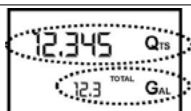
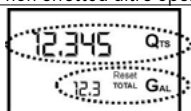
Premere accidentalmente i tasti durante l'erogazione, non comporta alcun effetto

STAND BY

Ad alcuni secondi dal termine dell'erogazione, sul registro inferiore la visualizzazione passa dal "totale azzerabile" al "totale generale":

la scritta reset posta sopra alla scritta total scompare, ed il valore del "totale azzerabile", viene sostituito dal "totale generale".

Questa situazione viene definita di riposo (o STAND-BY) e rimane stabile fino a quando l'utente non effettua altre operazioni.



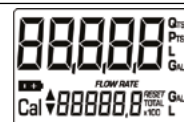
13.5 AZZERAMENTO DEL PARZIALE

Il Registro del Parziale può essere azzerato premendo il tasto RESET quando il contalitri è in Stand-by, ovvero quando il display visualizza la scritta «TOTAL».

Dopo la pressione del tasto RESET, durante la fase di azzeramento, il display mostra in successione prima tutti i digit accesi, poi tutti i digit spenti.

Alla fine del processo viene mostrata dapprima una schermata che presenta il Parziale azzerato e il Reset Total

e, dopo alcuni istanti, il Reset Total viene sostituito dal Totale NON azzerabile (Total)



13.6 AZZERAMENTO DEL RESET TOTAL (TOTALE AZZERABILE)

L'operazione di azzeramento del Reset Total è effettuabile solo successivamente ad una operazione di azzeramento del registro del Parziale. Infatti il Reset Total può essere azzerato premendo a lungo il tasto RESET mentre il display visualizza la scritta RESET TOTAL come nella schermata seguente:

Schematicamente i passi da seguire sono:

- 1 - Attendere che il display sia nella schermata normale di stand-by (con il solo Total visualizzato)
- 2 - Premere brevemente il tasto RESET
- 3 - Il contalitri inizia le sue fasi di azzeramento del Parziale
- 4 - Mentre è visualizzata la schermata che indica il Reset Total

Premere nuovamente il tasto Reset per un tempo di almeno 1 secondo

5 - Il display torna nuovamente a mostrare tutti i segmenti del display seguito dalla fase con tutti i segmenti spenti per giungere alla schermata in cui viene visualizzato il Reset Total azzerato



13.7 EROGAZIONE CON VISUALIZZAZIONE PORTATA Istantanea (FLOW RATE MODE)

E' possibile effettuare erogazioni visualizzando contemporaneamente:

- 1 il parziale erogato
- 2 la Portata Istantanea (Flow Rate) in [Unità del Parziale /minuto] come indicato nella schermata A FIANCO

Procedura per entrare in questa modalità:

- 1 attendere che il Meter sia in Stand-By, ovvero che il display visualizzi il solo Total
- 2 premere brevemente il tasto MODE
- 3 Iniziare l'erogazione



La portata istantanea viene aggiornata ogni 0,7 secondi. Pertanto alle portate più basse si potrà avere una visualizzazione relativamente instabile. Più è alta la portata maggiore sarà la stabilità del valore letto.

ATTENZIONE



La portata viene misurata con riferimento all'unità di misura del Parziale. Per questo motivo, qualora l'unità di misura del Parziale e del Totale fossero diverse, come nell'esempio sotto riportato, occorre ricordare che la portata indicata è relativa alla unità di misura del parziale. Nell'esempio riportato la portata è espressa in Qts/min.



La scritta "Gal" che rimane accanto al flow rate si riferisce al registro dei Totali (Resettabile o NON Resettabile) che vengono nuovamente visualizzati quando si esce dalla modalità di lettura della portata.

Per tornare nella modalità "Normale" premere nuovamente il tasto MODE. La pressione accidentale di uno dei due tasti RESET o MODE durante il conteggio non ha alcun effetto.

ATTENZIONE



Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) si incrementano. E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto MODE.

13.7.1 AZZERAMENTO DEL PARZIALE (FLOW RATE)

Per azzerare il Registro del Parziale occorre terminare l'erogazione, attendere che il Meter indichi un Flow Rate di 0.0 come indicato in figura

e poi premere brevemente il tasto RESET.



13.8 CALIBRAZIONE

Quando si opera vicino alle condizioni estreme di utilizzo o di portata, (prossime ai minimi o ai massimi valori del campo ammesso), può rendersi opportuna una calibrazione in campo, effettuata nelle reali condizioni in cui il dispositivo di misura deve lavorare.

13.8.1 DEFINIZIONI

FATTORE DI CALIBRAZIONE O "K FACTOR" FACTORY K FACTOR

Fattore moltiplicativo che il sistema applica agli impulsi elettrici ricevuti, per trasformarli in unità di fluido misurato

Fattore di calibrazione impostato di default in fabbrica. E' uguale a 1,000. Tale fattore di calibrazione garantisce la massima precisione nelle seguenti condizioni di utilizzo

Fluido: soluzione acqua/urea o liquidi alimentari
Temperatura: 20°C
Portata: 2 - 10 litri/min

Anche dopo eventuali modifiche da parte dell'utente, attraverso una semplice procedura, è possibile ripristinare il fattore di calibrazione di fabbrica.

USER K FACTOR:

Fattore di calibrazione personalizzato dall'utente, ovvero modificato da una calibrazione.

13.8.2

MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

Perchè calibrare?

- 1 Per visualizzare il fattore di calibrazione attualmente utilizzato
- 2 Per tornare al fattore di calibrazione di fabbrica (factory k factor) dopo una precedente calibrazione con user k factor
- 3 Per Modificare il fattore di calibrazione attraverso una delle due procedure indicate precedentemente

Premessa

E' possibile effettuare una rapida e precisa calibrazione elettronica tramite la modifica del k factor.

Esistono 2 metodi di calibrazione:

- 1 Calibrazione in campo, eseguita attraverso una erogazione
- 2 Calibrazione diretta, eseguita attraverso una modifica diretta del

K FACTOR

In modalità di calibrazione le indicazioni di parziale erogato e cumulativo presenti sul display, assumono significati diversi in base alla fase della procedura di calibrazione. Durante la calibrazione, il Contalitri non può effettuare normali erogazioni. In modalità di calibrazione i totali non vengono incrementati.

ATTENZIONE

Il dispositivo di misura è provvisto di memoria non volatile. Questa mantiene in memoria dati di calibrazione e di erogazione anche dopo la sostituzione delle batterie o lunghi periodi di inutilizzo.

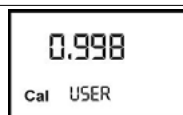
13.8.3

VISUALIZZAZIONE E RIPRISTINO DEL "K FACTOR"



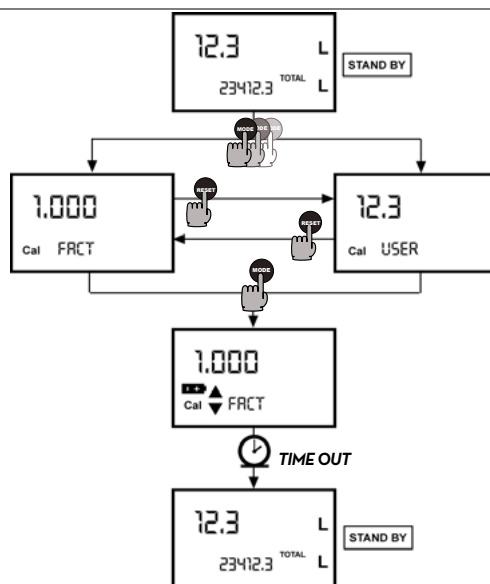
Premendo a lungo il tasto MODE mentre IL Contalitri è in stand-by, si giunge alla schermata che mostra il fattore di calibrazione attualmente utilizzato. Se lo si sta utilizzando con il "factory k factor", verrà mostrata la schermata rappresentata nello schema, con la scritta "fact".

Se è invece stato impostato un "user k factor", verrà visualizzato il fattore di calibrazione impostato dall'utente (nel nostro esempio 0.998). La scritta "user" dà evidenza del fatto che si sta utilizzando il fattore di calibrazione impostato dall'utente.





Il diagramma riportato A LATO, riporta la logica di passaggio tra le varie schermate. In questa condizione, il tasto RESET consente di passare dal fattore user al factory. Per confermare la scelta del fattore di calibrazione, premere MODE brevemente mentre è visualizzato lo "user" o il "fact". Dopo il ciclo di riavvio il contalitri utilizzerà il fattore di calibrazione appena confermato


ATTENZIONE


Nel momento in cui si conferma il Fattore di Fabbrica viene cancellato dalla memoria il vecchio fattore User

13.8.4 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di Il dispositivo di misura mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibrazione attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale. In questo caso la correzione percentuale dello USER K FACTOR, deve essere calcolata dall'operatore nel seguente modo:

$$\text{Nuovo fattore di calibrazione} = \text{Vecchio fattore di calibrazione} * (100 - E\% / 100)$$

ESEMPIO:

Percentuale di errore riscontrata: E% - 0.9 %

Fattore di calibrazione ATTUALE: 1,000

Nuovo USER K FACTOR: $1,000 * [(100 - (-0,9))/100] = 1,000 * [(100 + 0,9)/100] = 1.009$

Se il contalitri indica meno del reale valore erogato (errore negativo) il nuovo fattore di calibrazione deve essere maggiore del vecchio come mostrato dall'esempio. Viceversa se il contalitri indica più del reale valore erogato (errore positivo)

AZIONE		DISPLAY
1	NESSUNA Meter in modo normale, non in conteggio.	
2	PRESSIONE PROLUNGATA DEL TASTO MODE Meter entra nella modalità di calibrazione, e viene visualizzato il fattore di calibrazione in uso al posto del parziale. Le scritte "Fact" o "USER" stanno ad indicare quale dei due fattori (di lavoro o di fabbrica) è attualmente in uso.	
3	PRESSIONE PROLUNGATA DEL TASTO RESET Il Meter mostra l'indicazione di "MODE" e il totale parziale a zero. Meter è pronto ad eseguire la calibrazione in campo tramite erogazione.	
4	PRESSIONE PROLUNGATA DEL TASTO RESET Si passa alla modifica Diretta del fattore di calibrazione: comparire la scritta "Direct" e il fattore di calibrazione Attualmente in Uso. Nella parte in basso a sinistra del display appare una freccia (verso l'alto o verso il basso) che definisce la direzione (aumento o diminuzione) di variazione del valore visualizzato quando vengono effettuate le successive azioni 5 o 6.	
5	PRESSIONE BREVE DEL TASTO RESET Cambia direzione la freccia. L'azione può essere ripetuta per alternare il senso della freccia.	
6	PRESSIONE BREVE/LUNGA DEL TASTO MODE Il valore indicato cambia nella direzione definita dalla freccia · una unità per ogni PRESSIONE BREVE del tasto MODE · continuamente se il tasto MODE è mantenuto premuto. La velocità di incremento aumenta mantenendo premuto il tasto. Se si supera il valore desiderato, ripetere le azioni dal punto (5).	
7	PRESSIONE PROLUNGATA DEL TASTO RESET Il Meter è informato che la procedura di calibrazione è finita. Prima di effettuare questa operazione, fare attenzione che il valore indicato sia quello desiderato.	
8	NESSUNA AZIONE Alla fine del calcolo il nuovo USER K FACTOR è mostrato per alcuni secondi dopodiché si ripete il ciclo di riavvio per giungere infine alla condizione di stand-by. ATTENZIONE: Da questo momento, quello indicato diventerà il fattore di calibrazione utilizzato dal Meter e rimarrà tale anche dopo una eventuale sostituzione delle batterie	
9	NESSUNA AZIONE Il Meter memorizza il nuovo fattore di calibrazione di lavoro ed è pronto per l'erogazione, utilizzando lo USER K FACTOR appena calcolato.	

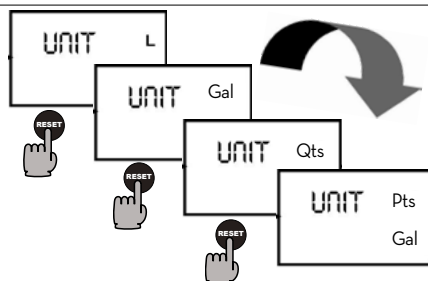
13.9 CONFIGURAZIONE DEI CONTALITRI

Alcuni modelli sono provvisti di un menù con il quale l'utente può selezionare l'unità di misura principale, quarti (qts), pinte (pts), litri (lit), galloni (gal). La combinazione tra unità di misura del registro del parziale e di quello dei totali è predefinita secondo la seguente tabella:

N° Combinazione	Unità Misura Registro del Parziale	Unità Misura Registro dei Totali
1	Litri (Lit)	Litri (Lit)
2	Galloni (Gal)	Galloni (Gal)
3	Quarti (Qts)	Galloni (Gal)
4	Pinte (Pts)	Galloni (Gal)

Per scegliere tra una delle 4 combinazioni proposte:

- 1  Attendere che il Contalitri sia in fase di stand-by
Premere contemporaneamente i tasti MODE e RESET e tenerli premuti fino a che compare la scritta "unit" e l'unità di misura impostata in quel momento (in questo esempio litri/litri)
- 2  Premere il tasto reset per scegliere la desiderata combinazione di unità di misura, tra quelle illustrate di seguito
- 3 



- 4  **ATTENZIONE**



Memorizzare la nuova combinazione premendo a lungo il tasto MODE.

Il dispositivo di misura passerà per il ciclo di accensione, e sarà pronto ad erogare nelle unità impostate

I registri Resettable Total e Total vengono automaticamente convertiti nella nuova unità di misura. La modifica dell'Unità di Misura NON rende necessario effettuare una nuova calibrazione.

La modifica dell'Unità di Misura NON rende necessario effettuare una nuova calibrazione.

14 INUTILIZZO DEL SISTEMA PER LUNGHI PERIODI

Operazioni da effettuare

Nel caso in cui si preveda di non utilizzare il sistema per almeno 15 giorni, occorre procedere allo svuotamento dello stesso, per evitare la cristallizzazione del prodotto all'interno dell'impianto, seguito dal ciclo di lavaggio.

15 LAVAGGIO DEL SISTEMA

PERCHÈ LAVARE

Il lavaggio del sistema di distribuzione è necessario affinché vengano rimosse le cristallizzazioni del prodotto che potrebbero causare un danneggiamento dell'impianto.

ATTENZIONE



Eseguire le operazioni di lavaggio, avendo cura di indossare tutti i dispositivi di protezione individuale (DPI).

Per il lavaggio dell'impianto, utilizzare solo acqua demineralizzata.

Seguendo le stesse modalità di erogazione precedentemente descritte (12.3 - FASI DI EROGAZIONE), eseguire il lavaggio del sistema di distribuzione aspirando circa 20 litri di acqua demineralizzata da contenitore pulito e raccogliendo la miscela risultante in un contenitore diverso, idoneo allo smaltimento.

FASI DI EROGAZIONE PER PULIZIA

1 - Premere il pulsante POWER A.

2 - Premere il pulsante REFILL B per 3 secondi.

3 - Attendere la fine dell'erogazione.

4 - Riporre il connettore nell'apposito alloggiamento avvitandolo in senso orario.

ATTENZIONE



Seguendo le stesse modalità di erogazione sopra descritte, il sistema di erogazione può essere lavato aspirando acqua demineralizzata dal contenitore pulito e raccogliendo la miscela risultante in un diverso contenitore monouso. SMALTIMENTO

Smaltire il liquido derivante dal lavaggio, secondo le norme vigenti nel paese d'uso.

16 MANUTENZIONE

AVVERTENZE DI SICUREZZA

PERSONALE AUTORIZZATO AGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE INTERVENTI DA EFFETTUARE

UNA VOLTA ALLA SETTIMANA



UNA VOLTA AL MESE

Il sistema di distribuzione è stato progettato e costruito per richiedere una manutenzione minima.

Prima di effettuare ogni tipo di manutenzione, Il sistema di distribuzione deve essere scollegato da ogni fonte di alimentazione elettrica e idraulica. Durante la manutenzione è obbligatorio utilizzare i dispositivi di protezione individuale (DPI).

Tenere comunque in considerazione le seguenti raccomandazioni minime per un buon funzionamento della pompa

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato. Ogni manomissione può portare al decadimento delle prestazioni e pericolo per persone e/o cose, oltre al decadimento della garanzia.

Ove vi siano rischi di gelate, svuotare il circuito e la pompa, avendo cura di riporla in un luogo a temperatura non inferiore a 0°C / 32°F. Verificare che nel tempo, le etichette e le targhe presenti sul sistema di distribuzione, non si deteriorino o si stacchino.

- Controllare che i giunti delle tubazioni non siano allentati, per evitare eventuali perdite

- **Mantenere le parti sempre libere da ostruzioni dovute a sporco o cristallizzazione:**

1 - N° 2 sensori di fine rifornimento: vengono utilizzati per bloccare l'erogazione

2 - Valvola antigoccia: evita la fuoriuscita del liquido.

- Controllare il corpo pompa e mantenerlo pulito da eventuali impurità

- Controllare che i cavi di alimentazione elettrica siano in buone condizioni

17 DIAGNOSTICA

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
Non parte la macchina. Non si accendono il display e il led ON/OFF.	Versioni AC: 1. Spina inserita nella presa (Manca tensione / possibile interruttore generale non innescato)	Versioni AC: Verificare interruttore generale e se il problema persiste Contattare Assistenza clienti PIUSI.
	Versioni DC (Alimentazione solo batteria): 1. Interruttore generale disinnescato. 2. Possibile fusibile rotto	Versioni DC (Alimentazione solo batteria): 1. Attivare Interruttore generale 2. Se il problema persiste, Fusibile cavo batteria rotto (Sostituire fusibile).
	Versioni DC (Alimentazione rete elettrica e interruttore generale disinnescato) Spina inserita nella presa (Manca tensione)	Versioni DC (Alimentazione rete elettrica e interruttore disinnescato) Contattare Assistenza clienti PIUSI.
Si accende la macchina, ma premendo "START" non parte la pompa (led allarme PRO_X)	Pompa danneggiata Fusibile saltato sulla scheda pannello (versioni AC e DC)	Contattare il servizio di assistenza Piusi
	Versione DC: batteria scarica	Collegare alla rete per ricaricare batteria. Erogazione possibile
	Stoccaggio a temperatura ambiente troppo bassa. Ad-Blue® congelato.	Pompa danneggiata, contattare il servizio di assistenza Piusi
Portata bassa (tempo riempimento alto)	Impostazioni di flusso al valore minimo	Regolare il trimmer (se disponibile) su "max".
	Tubo aspirazione schiacciato	Verificare stato del tubo di aspirazione. Sistemare o sostituire
	Connessioni non a tenuta	Controllare tutte le connessioni esterne visibili e ripristinare la tenuta ove necessario
	Tubo mandata schiacciato	Sostituire o ripristinare il tubo.
Il sensore dello spout scatta continuamente senza consentire l'erogazione. Versione PRO_X: il led status lampeggia 2 volte	Sensori dello spout sporchi	Pulire lo spout con acqua corrente.
	Portata di erogazione troppo alta	Regolare trimmer o manopola su portate più basse o spostare la manopola su "AUTO FLOW" (solo su versione PRO_X).
	Sensore danneggiato	Sostituire tubo di mandata
	Collegamento interno ossidato	
	Il serbatoio è pieno	Verificare il livello del serbatoio

Il sensore dello spout non scatta a serbatoio pieno	Liquido poco conduttivo	Verificare caratteristiche tecniche del produttore di AdBlue® in uso
	Sensori dello spout sporchi	Pulire lo spout con acqua corrente rimuovendo eventuali sporcizie che coprono i sensori.
	Collegamenti elettrodi allentati o staccati	Smontare pannello e verificare
Perdite di AdBlue®	Connessioni allentate	Controllare e ripristinare tubazioni e giunti allentati
Difficoltà di spostamento	Possibile freno azionato su ruota anteriore	Sbloccare freno su ruota anteriore

Servizio assistenza tecnica:

Piusi S.p.A. - tel. 0039 0376 234561

 e-mail: customercare@piusi.com

18 DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

Premessa

In caso di demolizione del sistema, le parti di cui è composto devono essere affidate a ditte specializzate nello smaltimento e riciclaggio dei rifiuti industriali e, in particolare:

Smaltimento dell'imballaggio

L'imballaggio è costituito da cartone biodegradabile che può essere consegnato alle aziende per il normale recupero della cellulosa.

Smaltimento delle parti metalliche

Le parti metalliche, sia quelle verniciate, sia quelle in acciaio inox sono normalmente recuperabili dalle aziende specializzate nel settore della rottamazione dei metalli.

Smaltimento dei componenti elettrici ed elettronici

Devono obbligatoriamente essere smaltite da aziende specializzate nello smaltimento dei componenti elettronici, in conformità alle indicazioni della direttiva 2012/19/UE (vedi testo direttiva nel seguito).



La direttiva Europea 2012/19/UE richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. E' responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali.

Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'unione europea

Lo smaltimento di Rifiuti di Apparecchiature Elettroniche ed Elettriche (RAEE) come rifiuti domestici è severamente vietato. Questo tipo di rifiuti deve essere smaltito separatamente.

Le eventuali sostanze pericolose presenti nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e/o l'uso non corretto di tali apparecchiature possono avere possibili gravi conseguenze sull'ambiente e sulla salute umana.

In caso di smaltimento abusivo di tali rifiuti, possono essere applicate le sanzioni previste dalle normative vigenti

Smaltimento di ulteriori parti

Ulteriori parti costituenti il prodotto, come tubi, guarnizioni in gomma, parti in plastica e cablaggi, sono da affidare a ditte specializzate nello smaltimento dei rifiuti industriali.

© PIUSI S.p.A.

IT. Il presente documento è stato redatto con la massima attenzione circa la precisione dei dati in esso contenuti. Tuttavia, PIUSI S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori ed omissioni.



*Fluid Handling
Innovation*

piusi.com
PIUSI SpA • Suzzara MN Italy

Scarica il manuale nella tua lingua!



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

BULLETIN MO502 IT_00

12/2018