

IT (lingua originale)

INDICE

1. AVVERTENZE GENERALI
2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA
 - 2.1 AVVERTENZE DI SICUREZZA
 - 2.2 NORME DI PRONTO SOCCORSO
 - 2.3 NORME GENERALI DI SICUREZZA
3. IMBALLO DEL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE
 - 3.1 CONTENUTO DELL'IMBALLO ISPEZIONE PRELIMINARE
 - 4.1 COMPOSIZIONE ST200
4. IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE
5. POSIZIONE DELLE TARGHETTE
6. CARATTERISTICHE TECNICHE
7. DESTINAZIONE D'USO
8. INSTALLAZIONE
9. FUNZIONAMENTO E USO
10. MANUTENZIONE
11. DIAGNOSTICA
12. DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

IT (lingua originale)

2.2 NORME DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con il prodotto
Per problematiche derivanti dal prodotto trattato con OCCHI, PELLE, INALAZIONE e INGESTIONE fare riferimento alla SCHEDA DI SICUREZZA del liquido trattato.

NOTA
Per informazioni specifici, fare riferimento alle schede di sicurezza.

NON FUMARE
Operando sul sistema di distribuzione, in particolare durante l'operazione di erogazione, non fumare e non usare fiamme libere.

2.3 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;
- manuale di istruzioni

PERICOLO
Non toccare mai le parti elettriche 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.

Otto Varini

Otto Varini

Suzzara, 01/01/2010

Otto Varini

1. 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 le 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.

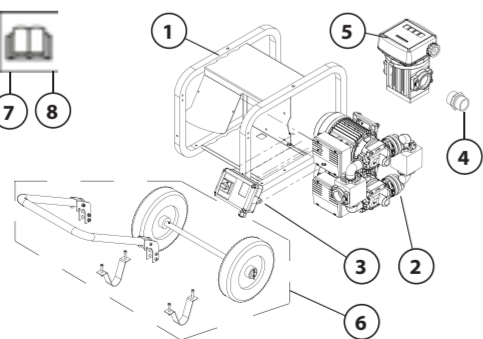
2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

2.1 AVVERTENZE 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 tensione all'impianto, scollegando i morsetti dalla batteria.

Divieti
ATTENZIONE
È assolutamente vietato sostenere o trasportare il sistema per mezzo del cavo di alimentazione elettrica. È assolutamente vietato sostenere o trasportare il sistema per mezzo del tubo di aspirazione o per mezzo del tubo di mandata.



ATTENZIONE
NON VENGONO FORNITI:
- TUBO DI MANDATA
- TUBO DI ASPIRAZIONE
- CAVO DI ALIMENTAZIONE

5. 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; numero di lotto / Anno di costruzione; dati tecnici; codice del libretto uso e manutenzione.

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

8. DESTINAZIONE D'USO

Uso previsto
Il sistema di distribuzione ST200 è stato progettato e costruito per la distribuzione di gasolio.

Il sistema di distribuzione ST200 deve essere utilizzato nel rispetto delle seguenti condizioni:
Temperatura max del prodotto da erogare: +35°C/ 95°F
Temperatura min del prodotto da erogare: -11°C/ 12,2°F
Temperatura max del prodotto da erogare ammessa dai materiali: -40°C / +104°F
Livello di pressione acustica continuo equivalente nei posti di lavoro: ≤75 dB(A)
Assicurarsi che la pompa lavori nel suo campo di funzionamento nominale.

Fluidi ammessi
Gasolio a viscosità da 2 a 5,35 cst (a temperatura di 37,8°C / 100°F)
Punto di infiammabilità minimo (pm): 55°C/ 131°F

ATTENZIONE
Il sistema "ST200" non è stato progettato per la distribuzione di 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.

Temperatura ambiente: min. -20°C / max +60°C
Umidità relativa: max 90%

ATTENZIONE
Le temperature limite indicate si applicano ai componenti della pompa e devono essere rispettate per evitare possibili danneggiamenti o malfunzionamenti.

Condizioni ambientali
In funzione del modello, le massime variazioni accettabili per i parametri elettrici sono +/- 10% del valore nominale.

Alimentazione elettrica
L'alimentazione da linee con valori al di fuori dei limiti indicati, può causare danni

ATTENZIONE
Liquidi NON AMMESSI
- Benzina
- Liquidi infiammabili on pm <55°C
- Acqua
Liquidi alimentari
- Prodotti chimici corrosivi
- Solventi
Liquidi con viscosità > 20 cst

PERICOLI RELATIVI
- incendio, esplosione
- incendio, esplosione
- ossidazione della pompa
- contaminazione degli stessi
- corrosione della pompa, Danni alle persone
- incendio, esplosione
- Danni alle guarnizioni
- sovraccarico del motore

Uso non previsto
È assolutamente vietato l'utilizzo del sistema per scopi diversi da quelli previsti e specificati nel punto "Uso previsto"

ATTENZIONE
Ogni altro utilizzo che non sia quello per cui il sistema è stato progettato e descritto in questo manuale si considera "USO IMPROPRIO"; pertanto la Piusi S.p.A. declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a cose, persone, animali o al sistema stesso

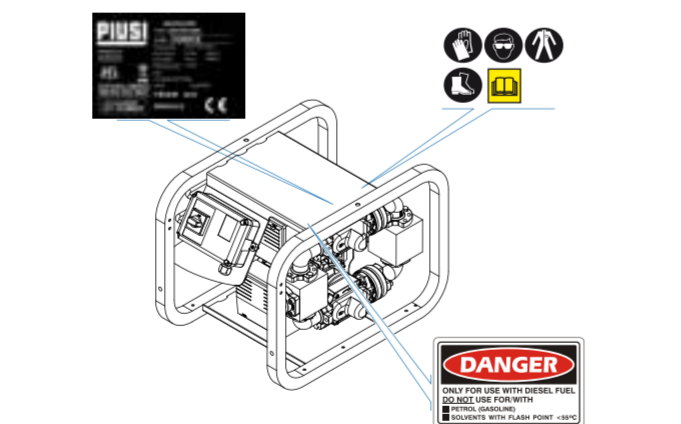
6. POSIZIONE DELLE TARGHETTE

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

NOTA
Se dovesse verificarsi questa situazione, è necessario contattare il nostro ufficio assistenza per farvi spedire le targhe rinviate o mancanti, per riapplicarle dove previsto in origine.

Le decalcomanie presenti sono le seguenti:

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



7. CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni di massima							
Lunghezza	550 mm						
Profondità	390 mm						
Altezza	405 mm						
Peso	44,2 Kg						
Modello	Alimentazione Tensione (V)	Frequenza (Hz)	Corrente in erogazione (A)	Potenza (W)	Portata (l/min)	Max Pressione (bar)	Giri (rpm)
ST200	230	50	10	1500	200	2,8	1450

10. FUNZIONAMENTO E USO

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

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

AVVERTENZA
Non utilizzare la pompa a secco; ciò può comportare seri danni ai suoi componenti. Non avviare o arrestare mai la pompa inserendo o disinserendo l'alimentazione.

ATTENZIONE
È ammesso il funzionamento della pompa senza erogazione, per un tempo non superiore ai 3 minuti.

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

12. DIAGNOSTICA

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
IL MOTORE NON GIRA	Mancanza di alimentazione	Controllare le connessioni elettriche ed i sistemi di sicurezza
	Rotore bloccato	Controllare possibili danni o ostruzioni agli organi rotanti.
	Intervento del motoroprotettore termico	Attendere il raff. ed il raffreddamento del motore, verifica e la ripartenza/ricercare la causa dell'elevata temperatura
IL MOTORE GIRA LENTAMENTE IN FASE DI AVVIAMENTO	Problemi al motore	Contattare il servizio assistenza
	Bassa tensione di alimentazione	Ripartire la tensione nei limiti previsti
PORTATA BASSA O NULLA	Basso livello serbatoio di aspirazione	Riempire il serbatoio
	Valvola di fondo bloccata	Pulire e/o sostituire la valvola
	Filtro intasato	Pulire il filtri o
	Eccessiva depressione dell'aspirazione	Abbassare la pompa rispetto al livello serbatoio
	Elevate perdite di carico nel circuito di mandata (funzionamento a bypass aperto)	Usare tubazioni più corte.
ELEVATA RUMOROSITÀ DELLA POMPA	Valvola di bypass bloccata	Smontare la valvola, pulirla e/o sostituirla
	Ingresso d'aria nella pompa o nel tubo di aspirazione	Controllare la tenuta delle connessioni
	Bassa velocità di rotazione	Controllare la tensione alla pompa, regolare la tensione.
	La tubazione di aspirazione poggiata sul fondo del serbatoio ristrezione del tubo in aspirazione	Sollevare la tubazione Utilizzare un tubo adatto a lavorare in depressione
PERDITE DAL CORPO POMPA	Presenza di cavitazione	Ridurre la depressione all'aspirazione
	Funzionamento irregolare del bypass Presenza di aria nel gasolio	Erogare sino a spurgare l'aria presente nel sistema di bypass Verifica e connessioni in aspirazione
Daneggiamento della tenuta		Controllare ed eventualmente sostituire la tenuta meccanica

ATTENZIONE
Per eseguire la corretta manutenzione delle pompe, fare riferimento alle specifiche a documentazione di uso e manutenzione

IT (lingua originale)



INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE

M0209ITEN rev1



13. DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

Premessa
In caso di demolizione del sistema, le parti di cui è composto devono essere affide a ditte specializzate nello smaltimento e riciclaggio dei rifiuti industiali e, in particolare:
SMALTIMENTO DI ULTERIORI PARTI:
Ulteriori parti costituenti il distributore, come tubi, guarnizioni in gomma, parti in plastica e cablaggi, sono da affidare a ditte specializzate nello smaltimento dei rifiuti industriali.

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 elettronici ed elettronici
devono obbligatoriamente essere smaltite da aziende specializzate nello smaltimento dei componenti elettronici, in conformità alle indicazioni della direttiva 2002/96/CE (vedi testo direttiva nel seguito).

La direttiva Europea 2002/96/CE 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. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture e di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali.

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.

ATTENZIONE
Per eseguire la corretta manutenzione delle pompe, fare riferimento alle specifiche a documentazione di uso e manutenzione

11. MANUTENZIONE

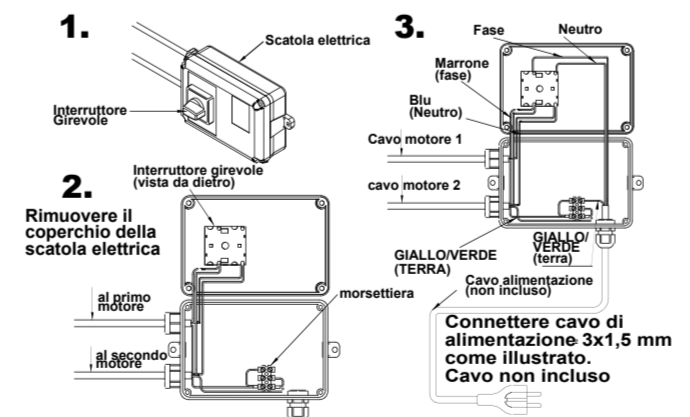
Avvertenze di sicurezza
Il sistema di distribuzione è stato progettato e costruito per richiedere una manutenzione minima.
Prima di effettuare ogni tipo di manutenzione, il sistema di distribuzione deve essere scollegato da ogni fonte di alimentazione elettrica e idraulica.
Durante la manutenzione è obbligatorio utilizzare i dispositivi di protezione individuale (DPI).
Tenere comunque in considerazione le seguenti raccomandazioni minime per un buon funzionamento del sistema di distribuzione.

Interventi di manutenzione
Ogni manomissione può portare al decadimento delle prestazioni e pericolo per persone e/o cose, oltre al decadimento della garanzia.

Interventi da effettuare
Verifica e che nel tempo, le etichette e le targhe presenti sul sistema di distribuzione, non si deteriorino o si staccino.

UNA VOLTA ALLA SETTIMANA
- Controllare che i giunti delle tubazioni non siano allentati, per evitare eventuali perdite
UNA VOLTA AL MESE
- Controllare che i cavi di alimentazione elettrica siano in buone condizioni

ATTENZIONE
Per eseguire la corretta manutenzione delle pompe, fare riferimento alle specifiche a documentazione di uso e manutenzione



Collegare il cavo di alimentazione (non fornito con il sistema), come indicato nello schema riportato di seguito.

IL PRESENTE MANUALE È PROPRIETÀ DELLA PIUSI S.p.A. OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA

M0209ITEN rev1

INDEX

- 1. GENERAL WARNINGS
SAFETY INSTRUCTIONS
2.1 SAFETY WARNINGS
2.2 FIRST AID RULES
2.3 GENERAL SAFETY RULES
3. DISPENSING SYSTEM PACKAGING
PACKAGE CONTENTS/PRE-INSPECTION
4.1 ST200 COMPOSITION
5. MACHINE AND MANUFACTURER IDENTIFICATION
6. PLATES POSITION
7. TECHNICAL SPECIFICATIONS
8. INTENDED USE
9. INSTALLATION
10. OPERATION AND USE
11. MAINTENANCE
12. TROUBLESHOOTING
13. DEMOLITION AND DISPOSAL

DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned: PIUSI S.p.A. Via Pacinotti c.m. z.l.Rangavino 46029 Suzzara - Mantova - Italy

HEREBY STATES under its own responsibility, that the equipment described below: Description: Diesel fuel dispenser Model: ST200 Serial number: refer to Lot Number shown on CE plate affixed to product Year of manufacture: refer to the year of production shown on the CE plate affixed to the product

is in conformity with the legal provisions indicated in the directives: - Machine Directive 2006/42/EC - Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC - Low-Voltage Directive 2006/95/EC

The documentation is at the disposal of the competent authority following motivated request at Piusi S.p.A. or following request sent to the email address: doc_tec@piusi.com

The person authorised to compile the technical file and draw up the declaration is Otto Varini as legal representative.

Otto Varini

Suzzara, 01/01/2010

1. GENERAL WARNINGS

Warnings To ensure operator safety and to protect the dispensing system from potential damage, workers must be fully acquainted with this instruction manual before attempting to operate the dispensing system.

Symbols used in the manual The following symbols will be used throughout the manual to highlight safety information and precautions of particular importance:

- WARNING This symbol indicates safe working practices for operators and/or potentially exposed persons.
WARNING This symbol indicates that there is risk of damage to the equipment and/or its components.

Manual preservation This manual should be complete and legible throughout. It should remain available to end users and specialist installation and maintenance technicians for consultation at any time.

Reproduction rights All reproduction rights are reserved by Piusi S.p.A. The text cannot be reprinted without the written permission of Piusi S.p.A. © Piusi S.p.A. THIS MANUAL IS THE PROPERTY OF PIUSI INC. ANY REPRODUCTION, EVEN PARTIAL, IS FORBIDDEN.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

2.1 SAFETY WARNINGS

Mains - preliminary checks before installation Before installation, make sure that the electric power supply network is fitted with a suitable earth-line and complies with the regulations in force.

WARNING You must avoid any contact between the electrical power supply and the fluid that needs to be pumped.

Maintenance control Before any checks or maintenance work are carried out, switch the system's power off by disconnecting the terminals from the battery.

Prohibitions WARNING It is strictly forbidden to support or transport the system using a power supply cable. It is strictly forbidden to support or transport the system using a suction or outlet pipe.

2.2 FIRST AID RULES

Contact with the product In the event of problems developing following EYE/SKIN CONTACT, INHALATION or INGESTION of the treated product, please refer to the SAFETY DATA SHEET of the fluid handled.

NOTE Please refer to the safety data sheet for the product

SMOKING PROHIBITED When operating the dispensing system and in particular during refuelling, do not smoke and do not use open flame.

2.3 GENERAL SAFETY RULES

Essential protective equipment characteristics Wear protective equipment that is suited to the operations that need to be performed; resistant to cleaning products.

Personal protective equipment that must be worn Wear the following personal protective equipment during handling and installation:

- safety shoes;
close-fitting clothing;
protective gloves;
safety goggles;
instruction manual

DANGER Never touch the electrical parts with wet hands. Do not switch the dispensing system on if the network connection cable or important parts of the apparatus are damaged, such as the inlet/outlet pipe, nozzle or safety devices. Replace the damaged pipe immediately.

5. MACHINE AND MANUFACTURER IDENTIFICATION

The dispensing system comes with an identification plate; this is attached to the pump and contains the following information: type, lot number / Production year; technical data; use and maintenance handbook code

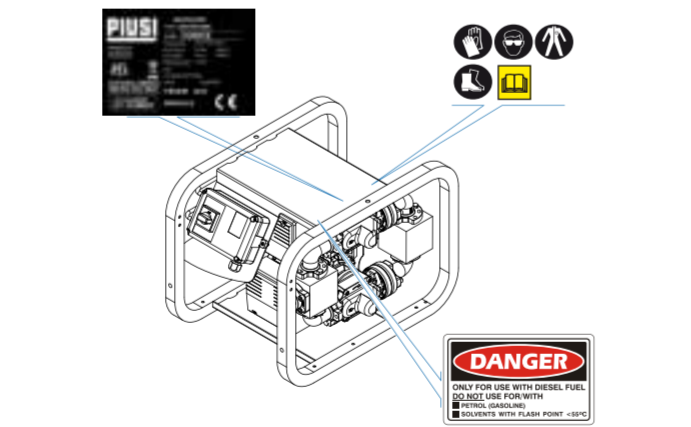
WARNING Before installing, always make sure the type of dispensing system is correct and suitable for the available power supply (Voltage/Frequency.)

6. PLATES POSITION

The dispensing system is equipped with decals and/or plates to provide operators with the necessary important information. Make sure that these do not deteriorate or become detached over time.

NOTE Should this situation arise, please contact our support department and arrange to have the damaged or missing plates sent back and replaced where necessary.

- protection gloves;
safety goggles;
close-fitting clothing;
consult the user and maintenance manual;
safety shoes



7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Table with 2 columns: Dimensions and values. Length: 550 mm, Depth: 390 mm, Height: 405 mm, Weight: 44,2 Kg.

Table with 7 columns: Model, Electrical power (V), Frequency (Hz), Maximum current (A), Power (W), Flow Rate (l/min), Max Pressure (bar), Revolution per Minute (rpm). Row for ST200: 230, 50, 10, 1500, 200, 2.8, 1450.

8. INTENDED USE

Intended use The dispensing system "ST200" was designed and built to dispense diesel fuel.

Conditions of use The dispensing system "ST200" should be used by observing the following conditions: Max. temperature of dispensed product: +35 °C. Min. temperature of dispensed product: -11 °C. Max. temperature of dispensed product: permitted by materials: +40°C. Equivalent continuous sound pressure level at the workstation: <75 dB(A). Make sure that the pump operates within its nominal operating parameters. DIESEL FUEL at a VISCOSITY from 2 to 5.35 cst (at a temperature of 37.8° / 100°F C). Minimum Flash Point (PM): 55°C / 131°F.

Fluid Permitted The system "ST200" was not designed for dispensing of diesel, petrol, flammable liquids with flash point <55°C/131°F, or for operation in environments with potentially explosive atmosphere. The use in the above mentioned conditions is forbidden. TEMPERATURE: min. -20° C / max +60° C RELATIVE HUMIDITY: max. 90%

ATTENTION Environmental conditions The temperature limits shown apply to the pump components and must be respected to avoid possible damage or malfunction.

Electrical power supply The dispensing system should be powered by a safe source: battery or power supply 12/24v with safety transformer. In accordance with the model, the pump must be powered by a direct current line, the nominal values of which are indicated on the table in the paragraph "g - electrical specific conditions". The maximum acceptable variations from the electrical parameters are: Voltage: +/- 10% of the nominal value

ATTENTION Power supply from lines with values that do not fall within the indicated limits could cause damage to the electrical components and reduction of working performance.

NOT PERMITTED RELATED DANGERS: Gasoline - fire explosion; Inflammable liquids with pm < 55° c - fire explosion; Water - pump oxidation; Food liquids - contamination of the same; Corrosive chemical products - pump corrosion; Solvents - injury to persons; Liquids with viscosity>20cst - damage to gasket seals - motor overload

WARNING It is absolutely forbidden to use the system for purposes different from those specified in section "Intended use". All products not listed in the "Intended Use" and "Treated Product Characteristics" paragraphs are to be considered not permitted, improper and therefore prohibited. Piusi S.p.A. accepts no responsibility for damage to persons or property caused by failure to comply with this requirement. Functioning under by-pass conditions is only allowed for brief periods of time (2-3 minutes maximum).

10. OPERATION AND USE

Foreword Directions on how to start and stop operation of the system are given below. During operation the motor may be hot; be careful.

WARNING Do not run the pump dry. This can cause serious damage to its components.

WARNING Operation of the pump without dispensing is only admitted for periods of no longer than 3 minutes.

WARNING We recommend that the pump remains switched off whenever the system is not in use.

12. TROUBLESHOOTING

Table with 3 columns: PROBLEM, POSSIBLE CAUSE, CORRECTIVE ACTION. Rows include: THE MOTOR IS NOT TURNING, THE MOTOR TURNS SLOWLY WHEN STARTING, LOW OR NO FLOW RATE, INCREASED PUMP NOISE, LEAKAGE FROM THE PUMP BODY.

ATTENTION For a correct pump maintenance, see the special use and maintenance documentation

13. DEMOLITION AND DISPOSAL

Foreword If the system needs to be disposed, the parts which make it up must be delivered to companies that specialize in the recycling and disposal of industrial waste and, in particular, DISPOSAL OF OTHER PARTS: Other components, such as pipes, rubber gaskets, plastic parts and wires, must be disposed of by companies specializing in the disposal of industrial waste.

Disposing of packaging materials The packaging consists of biodegradable cardboard which can be delivered to companies for normal recycling of cellulose. Metal Parts Disposal Disposal of electric and electronic components Metal parts, whether paint-finished or in stainless steel, can be consigned to scrap metal collectors. These must be disposed of by companies that specialize in the disposal of electronic components, in accordance with the indications of directive 2002/96/CE (see text of directive below).

Information regarding the environment for clients residing within the European Union European Directive 2002/96/EC requires that all equipment marked with this symbol on the product and/or packaging not be disposed of together with non-differentiated urban waste. The symbol indicates that this product must not be disposed of together with normal household waste. It is the responsibility of the owner to dispose of these products as well as other electric or electronic equipment by means of the specific refuse collection structures indicated by the government or the local governing authorities.

Miscellaneous parts disposal Other components, such as pipes, rubber gaskets, plastic parts and wires, must be disposed of by companies specializing in the disposal of industrial waste.

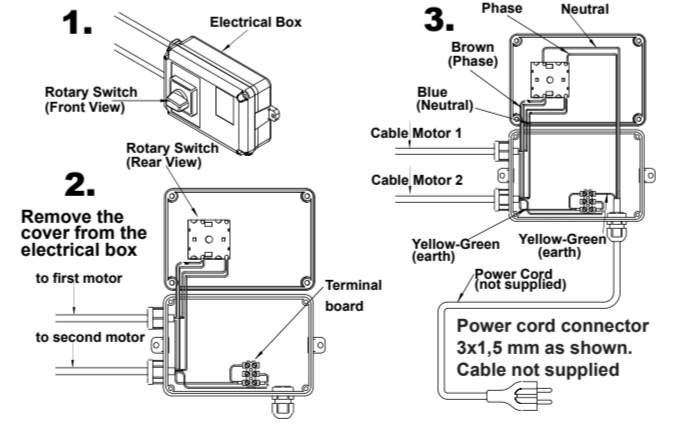


Table with 7 columns: Model, Electrical power (V), Frequency (Hz), Maximum current (A), Power (W), Flow Rate (l/min), Max Pressure (bar), Revolution per Minute (rpm). Row for ST200: 230, 50, 10, 1500, 200, 2.8, 1450.



Piusi S.p.A. Suzzara - Italy