

ENGLISH (Translated from Italian)

INDEX
1 INDEX
2 MACHINE AND MANUFACTURER IDENTIFICATION
3 DECLARATION OF CONFORMITY
4 AVAILABLE MODELS
5 GENERAL WARNINGS
6 SAFETY INSTRUCTIONS
7 FIRST AID RULES
8 GENERAL SAFETY RULES
9 TECHNICAL DATA
10 OPERATING CONDITIONS
11 INSTALLATION
12 CONNECTIONS
13 INITIAL START-UP
14 DAILY USE
15 MAINTENANCE
16 NOISE LEVEL
17 PROBLEMS AND SOLUTIONS
18 DEMOLITION AND DISPOSAL
19 OVERALL DIMENSION

2 MACHINE AND MANUFACTURER IDENTIFICATION

AVAILABLE MODELS: BIPUMP 12Vdc - BIPUMP 24Vdc
PRODUCT CODE: PIUSI
MODEL TECHNICAL DATA: BIPUMP 1224V
DANGER: ONLY FOR USE WITH DIESEL FUEL

MANUFACTURER: Piusi S.p.A. Via Pacinotti 16/A, Z.I. Rangovino 46029 Suzzara (MN) Italy

3 DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned: PIUSI S.p.A. Via Pacinotti c.m. - z.i. Rangovino 46029 Suzzara - (MN) - Italia
Hereby states under its own responsibility that the equipment described below: Description: Pump for the transfer of diesel fuel
Model: BIPUMP 12Vdc - BIPUMP 24Vdc

The documentation is at the disposal of the competent authority following motivated request at Piusi S.p.A. or following request sent to the e-mail address doc.tec@piusi.com

Suzzara, 20/04/2016
Otto Varini legal representative

4 MACHINE DESCRIPTION

PUMP: Self-Priming, volumetric, rotating vane pump, equipped with by-pass valve.
MOTOR: Brush motor, DC, low tension with intermittent cycle, closed type in protection class IP55 according to CEI-EN 60034-5, directly flanged to the pump body.

4.1 MOVING AND TRANSPORT

Foreword: Due to the limited weight and dimensions of the pumps, special lifting equipment is not required to handle them. The pumps are carefully packed before dispatch.

PACKAGING

The pump is equipped comes packed suitably for shipment. On the packaging a label shows the following product information:

Table with 3 columns: MODEL, WEIGHT (kg), PACKAGING DIMENSION (mm). Row 1: BIPUMP 12V - 24V, 9/9 / 10,4, 345 x 175 x 255

5 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: ATTENTION: This symbol indicates safe working practices for operators and/or potentially exposed persons.
Manual preservation: This manual should be complete and legible throughout.

REPRODUCTION RIGHTS

All reproduction rights are reserved by Piusi S.p.A. THIS MANUAL IS THE PROPERTY OF Piusi S.p.A. ANY REPRODUCTION, EVEN PARTIAL, IS FORBIDDEN.

ENGLISH (Translated from Italian)

6 SAFETY INSTRUCTIONS

Mains - preliminary checks before installation: Maintenance control: FIRE AND EXPLOSION: When flammable fluids are present in the work area, such as gasoline and windshield wiper fluid, be aware that flammable fumes can ignite or explode.
ELECTRIC SHOCK: Do not operate the unit when fatigued or under the influence of drugs or alcohol.

Electrocution or death: Do not leave the work area while equipment is energized or under pressure.

EQUIPMENT MISUSE: Do not leave the work area while equipment is energized or under pressure. Turn off all equipment when equipment is not in use. Do not alter or modify equipment.

TOXIC FLUID OR FUMES HAZARD: Store hazardous fluid in approved containers, and dispose of it according to applicable guidelines.

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT: Wear protective equipment that is suited to the operations that need to be performed, resistant to cleaning products.

PROTECTIVE GLOVES: Prolonged contact with the treated product may cause skin irritations always wear protective gloves during dispensing.

DANGER: Never touch the electric plug or socket with wet hands. Do not switch the dispensing system on if the network connection cable or important parts of the apparatus are damaged.

ATTENTION: During operation a few parts may reach high temperatures and result in burns if touched.

ENGLISH (Translated from Italian)

9 TECHNICAL DATA

Table with 7 columns: Voltage (V), Frequency, Absorption (A), RPM, Nominal Flow Rate (l/min), Motor Protection. Rows: BIPUMP 12V, BIPUMP 24V

ATTENTION: The curve refers to the following operating conditions: Diesel Fuel 20°C. The tube and the pump position relative to the fluid level is such that a pressure of 0,3 bar is generated at the nominal flow rate.

OPERATING CONDITIONS: TEMPERATURE: min. -4 °F / max +140 °F min. -20 °C / max +60 °C. RELATIVE HUMIDITY: Max. 90%.

ELECTRICAL POWER SUPPLY: 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 "TECHNICAL DATA".

DUTY CYCLE: The pumps have been designed for intermittent use and a 30-minute duty cycle under conditions of maximum back pressure.

FLUIDS PERMITTED / FLUIDS NOT PERMITTED: DIESEL FUEL: At a viscosity of from 2 to 5,35 cSt (at a temperature of 328°C). MINIMUM FLASH POINT (PM): 55°C (UNI EN 590).

INSTALLATION: Verify that all components are present. Request any missing parts from the manufacturer.

POSITIONING THE PUMP: The pumps can be installed in any position (with pump axis in vertical or horizontal position).

NOTES ON SUCTION AND DELIVERY LINES: The selection of the pump model must be made taking into account the characteristics of the system.

DELIVERY: The self-priming pumps have a good suction capability. During the start-up phase, when the suction pipe is empty and the pump is wet with the fluid, the electric pump unit is able to suck liquid from a maximum vertical distance of 2m.

SUCTION: The self-priming pumps have a good suction capability. During the start-up phase, when the suction pipe is empty and the pump is wet with the fluid, the electric pump unit is able to suck liquid from a maximum vertical distance of 2m.

ENGLISH (Translated from Italian)

ATTENTION

It is always advisable to prime the pump without an automatic delivery nozzle, verifying the proper wetting of the pump. Always install a foot valve to prevent the suction pipe from being emptied and to keep the pump wet at all times.

ATTENTION: The vertical distance between the pump and the fluid must be kept as short as possible, and it must fall within the 2m maximum required for priming.

ATTENTION: It is a good system practice to immediately install vacuum and air pressure gauges at the inlets and outlets of the pump which allow verification that operating conditions are within anticipated limits.

ATTENTION: Following is a list of the most common accessories whose use is compatible with the proper functioning of the pumps.

11.4 CONFIGURATION AND ACCESSORIES: Following is a list of the most common accessories whose use is compatible with the proper functioning of the pumps.

11.5 LINE ACCESSORIES: It is the responsibility of the installer to provide the necessary line accessories to ensure the correct and safe operation of the pump.

12 CONNECTIONS

12.1 ELECTRICAL CONNECTIONS: Comply with the following (not exhaustive) instructions to ensure a proper electrical connection.

12.2 CONNECTING THE PIPING: Before any connections, please refer to the indications (sticker on the pump) to detect suction and delivery univocally.

12.3 INITIAL START-UP: Check that the quantity of diesel fuel in the suction tank is greater than the amount you wish to transfer.

12.4 DAILY USE: This pump is for professional use only. If using flexible tubing, attach the ends of the tubing to the tanks.

12.5 MAINTENANCE: Maintenance must be performed only by authorized and properly trained personnel.

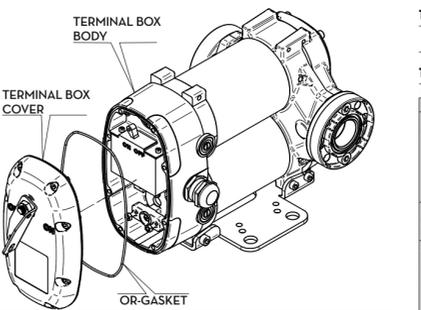
12.6 SAFETY WARNINGS: Thanks to the design, the pump requires simple maintenance. Before carrying out any maintenance work, disconnect the pump from any electrical and hydraulic power source.

12.7 ONCE A WEEK: Check the pump body and keep it clean and free of any impurities.

12.8 ONCE A MONTH: Check that the electrical supply cables are in good condition. Check monthly for the presence of grease on the contact surface between terminal box cover and terminal box body.

12.9 ATTENTION: Do not put your fingers into the pump openings while the pump is working.

ENGLISH (Translated from Italian)



12.2 CONNECTING THE PIPING

FOREWORD: Before any connections, please refer to the indications (sticker on the pump) to detect suction and delivery univocally.

1: Before connecting, make sure that the pipes and the suction tank are free of dirt and thread residue, which could damage the pump and accessories.

2: Before connecting, make sure that the pipes and the suction tank are free of dirt and thread residue, which could damage the pump and accessories.

3: Do not use conical threaded fittings, which could damage the threaded inlet or outlet openings of the pumps if excessively tightened.

4: If not already fitted, fit a suction filter. Recommended minimum nominal diameter: 1" 1/4".

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

ATTENTION: It is the installer's responsibility to use tubing with adequate characteristics. The use of tubes that are not suitable could cause damage to the pump or to persons, as well as pollution.

13 INITIAL START-UP

GETTING STARTED: 1. Check that the quantity of diesel fuel in the suction tank is greater than the amount you wish to transfer.

2. Make sure that the residual capacity of the delivery tank is greater than the quantity you wish to transfer.

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

4. Make sure that the tubing and line accessories are in good condition. Diesel fuel leaks can damage objects and injure persons.

5. Do not operate switches with wet hands.

ATTENTION: Extreme operating conditions with working cycles longer than 30 minutes can cause the motor temperature to rise, thus damaging the motor itself. Each 30-minute working cycle should always be followed by a 30-minute power-off cooling phase.

PRIMING: The priming phase can last from several seconds to a few minutes, as a function of the characteristics of the system.

14 DAILY USE: This pump is for professional use only. If using flexible tubing, attach the ends of the tubing to the tanks.

15 MAINTENANCE: Maintenance must be performed only by authorized and properly trained personnel.

SAFETY WARNINGS: Thanks to the design, the pump requires simple maintenance. Before carrying out any maintenance work, disconnect the pump from any electrical and hydraulic power source.

ONCE A WEEK: Check the pump body and keep it clean and free of any impurities.

ONCE A MONTH: Check that the electrical supply cables are in good condition. Check monthly for the presence of grease on the contact surface between terminal box cover and terminal box body.

ATTENTION: Do not put your fingers into the pump openings while the pump is working.

ENGLISH (Translated from Italian)

16 NOISE LEVEL

Under normal working conditions the noise emission from all models does not exceed the value of 75 db at a distance of 1 meter from the electric pump.

17 PROBLEMS AND SOLUTIONS

For any problems contact the authorised dealer nearest to you.

Table with 3 columns: PROBLEM, POSSIBLE CAUSE, CORRECTIVE ACTION. Row 1: THE MOTOR IS NOT TURNING: Lack of electric power, Rotor jammed, Motor problems.

Table with 3 columns: PROBLEM, POSSIBLE CAUSE, CORRECTIVE ACTION. Row 1: THE MOTOR TURNS SLOWLY WHEN STARTING: Low voltage in the electric power line, Low level in the suction tank, Foot valve blocked, Filter clogged, Excessive suction pressure.

Table with 3 columns: PROBLEM, POSSIBLE CAUSE, CORRECTIVE ACTION. Row 1: INCREASED PUMP NOISE: Cavitation occurring, Irregular functioning of the by-pass system, Air present in the diesel fuel.

Table with 3 columns: PROBLEM, POSSIBLE CAUSE, CORRECTIVE ACTION. Row 1: LEAKAGE FROM THE PUMP BODY: Seal damaged.

18 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:

Disposing of packing materials: Metal Parts: Disposal: Disposal of electric and electronic components: Information regarding the environment for clients residing within the European Union.

Disposing of RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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



MADE IN ITALY

Installazione uso e manutenzione IT

Installation, use and maintenance EN

BULLETIN M0141 D ITEM... 00

Disposing of RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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 RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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 RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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 RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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 RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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 RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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 RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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 RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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 RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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 RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or for the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

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

BULLETIN M0141 D ITEM... 00

1 INDICE
2 IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE
3 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
4 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO
5 AVVERTENZE GENERALI
6 ISTRUZIONI DI SICUREZZA
7 NORME DI PRONTO SOCCORSO
8 NORME GENERALI DI SICUREZZA
9 DATI TECNICI
10 CONDIZIONI OPERATIVE
11 CONDIZIONI AMBIENTALI
12 ALIMENTAZIONE ELETTRICA
13 CICLO DI LAVORO
14 FLUIDI AMMESSI E NON AMMESSI
15 INSTALLAZIONI
16 CONTROLLI PRELIMINARI
17 POSIZIONAMENTO DELLA POMPA
18 CONSIDERAZIONI SULLE LINEE DI MANDATA ED ASPIRAZIONE
19 ACCESSORI DI SICUREZZA
20 COLLEGAMENTI A ALLACCIAMENTI
21 COLLEGAMENTO ELETTRICO
22 COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI
23 PRIMO AVVIAMENTO
24 USO GIORNALIERO
25 MANUTENZIONE
26 LIVELLO DEL RUMORE
27 PROBLEMI E SOLUZIONI
28 DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO
29 VISTE ESPLOSE
30 INGOMBRI

2 IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE

MODELLI DISPONIBILI: BIPUMP 12Vdc - BIPUMP 24Vdc
CODICE PRODOTTO: F0036301A
MODELLO: BIPUMP 12/24V
DATI TECNICI: 12/24V 10 min. duty cycle, 44/22,5 A Tot. m.c. 12/34567

COSTRUTTORE: Piusi S.p.A. Via Pacinotti 16/A, Z.I. Rangovino 46029 Suzzara (MN) Italy

3 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Piusi S.p.A. Via Pacinotti c.m., Z.I. Rangovino 46029 Suzzara - Mantova - Italia

DICHIARA sotto la propria responsabilita, che l'apparecchiatura descritta in appresso:
Descrizione: Pompa destinata al travaso di gasolio
Modello: BIPUMP 12Vdc - BIPUMP 24Vdc
Materiale: riferirsi al Let Numero ripeto sulla targh CE apposta sul prodotto

Suzzara, 20/04/2016
Otto Varini
Legale rappresentante

4 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

POMPA: Pompa rotativa autoadescante di tipo volumetrico a palette, equipaggiata con valvola di by-pass.
MOTORE: Motore a spazzole alimentato con corrente continua in bassa tensione con ciclo intermittente, chiuso in classe di protezione IP55 secondo CEI-EN 60034-5, direttamente flangiato al corpo pompa

4.1 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

PREMESSA: Dato il limitato peso e dimensione delle pompe, la movimentazione non richiede l'ausilio di mezzi di sollevamento.
IMBALLO: L'elettropompa e' fornita con imballo idoneo alla spedizione. Sull'imballo, viene applicata una etichetta riportante le seguenti informazioni sul prodotto.

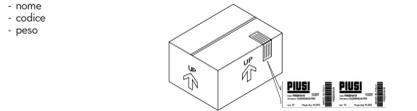


Table with 3 columns: MODELLO, PESO (Kg), DIMENSIONI IMBALLO (mm). BIPUMP 12V - 24V, 9,7 / 10,4, 343 x 175 x 255

5 AVVERTENZE GENERALI

Avvertenze importanti: Per salvaguardare l'incolumita degli operatori, per evitare possibili danneggiamenti e prima di compiere qualsiasi operazione, e indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale istruzioni.

Simbologia utilizzata nel manuale: Questo simbolo indica norme antinfortunistiche per gli operatori e/o eventuali persone esposte.
AVVERTENZA: Questo simbolo indica che esiste la possibilita di arrecare danno alle apparecchiature e/o ai loro componenti.

Conservazione del manuale: Il presente manuale deve essere integro e leggibile in ogni sua parte. I tecnici finali ed i tecnici specializzati autorizzati all'installazione e alla manutenzione, devono avere la possibilita di consultarlo in ogni momento.

Diritti di riproduzione: Il testo di riproduzione di questo manuale sono riservati alla Piusi S.p.A.

Il presente manuale e' di proprieta di Piusi S.p.A., la quale e' 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. 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 attivita riservata per legge a Piusi S.p.A.

6 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

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: Per prevenire rischi di incendio e esplosione: Utilizzare la stazione solo in zone ventilate.
Quando presenti liquidi infiammabili nell'area di lavoro, possono essere presenti vapori infiammabili che durante l'uso della stazione possono provocare incendio o esplosione.

SHOCK ELETTRICO: Questa stazione deve essere collegata a terra. Una installazione o uso impropri della stazione, possono causare pericolo di folgorazione.
Folgorazione o morte: Utilizzare solo cavi dotati di messa a terra, in base alle normative vigenti. Prolunghe non adatte possono risultare pericolose.

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.
Non esporre alla pioggia. Installare in luogo riparato.
La curva si riferisce alle seguenti condizioni operative: Fluido: Gasolio 20°C; Temperatura Condizioni di aspirazione: il tubo e la posizione della pompa rispetto al livello del fluido e' tale che si generi una depressione di 0,3 bar alla portata nominale.

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: L'alimentazione deve avere un interruttore salvavita (GFCI).
CICLO DI LAVORO: Le pompe sono state progettate per un uso intermittente e un ciclo di lavoro di 30 min. in condizioni di massima contropressione.

FLUIDI AMMESSI E NON AMMESSI: GASOLIO o VISCOSITA' da 2 a 5,35 cSt (a temperatura 378°C), secondo UNI EN 590 Punto di infiammabilita' minimo (PM) 59°C.
FLUIDI AMMESSI E PERICOLI RELATIVI: - BENZINA - INCENDIO - ESPLOSIONE - LIQUIDI INFIAMMABILI con - INCENDIO - ESPLOSIONE - PM < 55°C - LIQUIDI con VISCOSITA' > SOVRACCARICO DEL MOTORE 20 cSt

CONDIZIONI AMBIENTALI: La pompa deve essere installata in qualunque posizione (asse pompa verticale o orizzontale).
CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere fissata in modo stabile utilizzando la staffa di fissaggio in dotazione e viti di fissaggio previste.

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere fissata in modo stabile utilizzando la staffa di fissaggio in dotazione e viti di fissaggio previste.
CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere fissata in modo stabile utilizzando la staffa di fissaggio in dotazione e viti di fissaggio previste.

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere fissata in modo stabile utilizzando la staffa di fissaggio in dotazione e viti di fissaggio previste.

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere fissata in modo stabile utilizzando la staffa di fissaggio in dotazione e viti di fissaggio previste.

7 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.

NON FUMARE: Operando sulla pompa, in particolare durante l'operazione di erogazione, non fumare e non usare fiamme libere

NORME GENERALI DI SICUREZZA: Indossare un equipaggiamento di protezione che sia idoneo alle operazioni da effettuare.
Scarpe antinfortunistiche;
Indumenti attillati al corpo;
Guanti di protezione;
Occhiali di sicurezza;
Manuale di istruzioni

Dispositivi di protezione individuale da indossare: Scarpe antinfortunistiche;
Indumenti attillati al corpo;
Guanti di protezione;
Occhiali di sicurezza;
Manuale di istruzioni

Dispositivi di protezione: Scarpe antinfortunistiche;
Indumenti attillati al corpo;
Guanti di protezione;
Occhiali di sicurezza;
Manuale di istruzioni

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

9 DATI TECNICI

Table with 7 columns: Voltaggio (V), Frequenza, Assorbimento (A), Giri (RPM), Portata Nominale, Protezione Motore. BIPUMP 12V: 12 DC 44 2200 85 IP55. BIPUMP 24V: 24 DC 22,5 2200 85 IP55.

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

11.3 CONSIDERAZIONI SULLE LINEE DI MANDATA ED ASPIRAZIONE

MANDATA: La scelta del modello di pompa, dovra' essere fatto tenendo conto delle caratteristiche dell'impianto.
ASPIRAZIONE: Durante la fase di avviamento con tubo di aspirazione svuotato, o pompa bagnata dal fluido, il gruppo elettropompa e' in grado di aspirare il liquido con un dislivello massimo di 2 mt. E' importante segnalare che il tempo di adescamento puo' durare fino a 1 minuto e l'eventuale presenza di una pistola automatica in mandata, impedisce l'evacuazione dell'aria dall'installazione e quindi il corretto adescamento.

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

12.2 COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI

PREMESSA: Prima del collegamento fare riferimento alle indicazioni (adesivo posizionato sulla pompa) per individuare univocamente aspirazione e mandata.

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

14 USO GIORNALIERO

PREMESSA: L'uso della pompa e' riservato ad un uso esclusivamente professionale.
PROCEDURA D'USO: Se si utilizzano tubazioni flessibili, fissare le estremita' di queste ai serbatoi. In caso di assenza di opportuni alloggiamenti, impugnare saldamente l'estremita' della tubazione di mandata prima di iniziare l'erogazione.

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

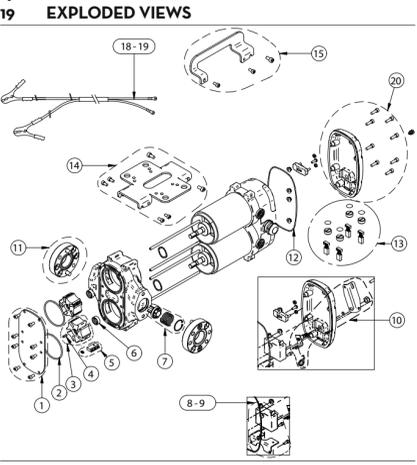
CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

CONDIZIONI OPERATIVE: La pompa deve essere alimentata da una linea in corrente continua, i cui valori nominali sono indicati nella tabella del paragrafo "DATI TECNICI".

19 VISTE ESPLOSE EXPLODED VIEWS



20 INGOMBRI OVERALL DIMENSION

