



Punti vendita:

FANO (PU) - Via Toniolo, 23 - Tel. 0721 855706 - Fax 0721 855709
CIVITANOVA M. (MC) - Via L. Einaudi, 20 - Tel. 0733 816977 - Fax 0733 816980
PESARO - Via Y. Gagarin, 172 - Tel. 0721 405245 - Fax 0721 220315
TORINO - Via Reiss Romoli, 265/3 - Tel. 011 2263777 - Fax 011 2748702
PORDENONE - Via Pravalton, 9/a - Tel. 0434 209125 - Fax 0434 248237
GRAGNANO (NA) - S.S. per Agerola, 19 - Tel. 081 8712945 - Fax 081 3914306
CESENA - Via delle Albicocche, 197 - Zona Ex Arrigoni - Tel. 0547 313065 - Fax 0547 417979
ROMA - Via Pietro Rosano, 32 - Zona Romanina - Tel. 06 72677430 - Fax 06 72676793
FIRENZE - Via Pisana, 336 int. 9 - Area Ex Superpila - Scandicci - Tel. 055 7221535 - Fax 055 7222517
GROSSETO - Via Genova - Tel. 0564 455802 - Fax 0564 466497



NOVITÀ

BOYJET4S



POMPA PER CARICAMENTO IMPIANTI SOLARI E RISCALDAMENTO

La BOYJET4S è una pompa centrifuga a rasamento utilizzata per il caricamento e la pulizia di impianti di riscaldamento solari. Può altresì essere utilizzata per il caricamento di additivi negli impianti di riscaldamento tradizionali.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| • Motore monofase | HP 0.5 |
| • Pressione di irrorazione | 4 bar circa |
| • Serbatoio | 20 Lt |
| • Dimensioni L x Z x H | 25 x 37 x 60 (cm) |
| • Peso | 9.5 Kg |
| • Accessori in dotazione | Tube alta pressione |

BOY JET 4 Solar

Manuale di istruzioni



TIMBRO DEL RIVENDITORE



60022 CASTELFIDARDO (An) Italy - Via Ho Chi Min, 12 (Zona Ind.le Cerretano)
Tel. (071) 7808176 - Telefax (071) 7808175
E-mail: gel @ gel.it - INTERNET: <http://www.gel.it>

ZCI.019.43





INDICE

Come parlare con la Gel	p. 4
BOY JET 4 SOLAR	p. 5
Descrizione dell'elettropompa	p. 5
Sicurezza	p. 6
Ispezione preliminare	p. 6
Condizioni di utilizzo	p. 7
Installazione	p. 7
Collegamenti elettrici	p. 8
Adescamento	p. 9
Manutenzione	p. 9
Inconvenienti	p. 11

COME PARLARE CON LA GEL



Il Centro di Informazioni telefonico
071/7822672 - Orario: 09,00-12,00; 15,00-18,00

La Gel ha organizzato un "Centro di Informazioni" telefonico con personale specializzato, per fornirvi un servizio di prim'ordine. Il servizio prestato risponde alle due seguenti funzioni:

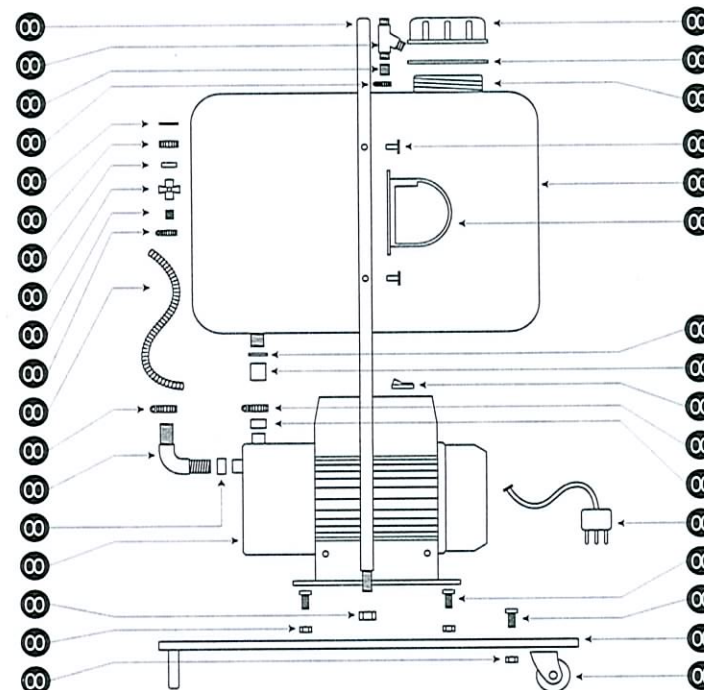
◆ **"Servizio di Avviamento e Collaudo"**

Una volta installato il dechloratore, chiamate questo servizio per richiedere l'avviamento gratuito da parte di un nostro tecnico.

◆ **"Segnalazione Assistenza Tecnica Autorizzata"**

È a vostra disposizione per indicarvi il Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato più vicino.

BOY JET 4 SOLAR



DESCRIZIONE DELL'ELETTROPOMPA

L'elettropompa serie PK-PQ viene fornita in robuste scatole di cartone con relativo libretto di istruzione, pronta per l'installazione.

- 1) Copriventola;
- 2) parte motore;
- 3) coprimorsettiera;
- 4) targa;
- 5) corpo pompa;
- 6) bocca di aspirazione.

In caso di immagazzinaggio, non sovrapporre pesi o altre scatole sopra la stessa.

SICUREZZA

Le elettropompe serie PK-PQ sono conformi alle direttive CEE 89/392 - 72/23.

- prima dell'installazione dell'elettropompa assicurarsi che la rete di alimentazione sia dotata di messa a terra e conforme alle norme;
- prima di qualsiasi intervento di controllo o manutenzione, togliere tensione all'impianto e staccare la spina dalla presa, durante il funzionamento il motore può essere caldo, porre attenzione;
- la pompa deve funzionare con acqua pulita, non è adatta al pompaggio di liquidi infiammabili o ad operare in ambienti con pericolo di esplosione;
- poiché la pompa ha l'alimentazione elettrica, evitare il contatto tra quest'ultima e il liquido da pompare;
- il motore monofase (per potenze fino 0.75 kW) è dotato di un termoprotettore, quale può fermare e far ripartire automaticamente la pompa, con grave pericolo per chi la sta maneggiando;
- non modificare i componenti DELL'ELETTROPOMPA;
- riparare o far riparare la pompa da personale non autorizzato dalla Ditta costruttrice significa perdere la garanzia e operare con attrezzature insicure e potenzialmente pericolosi.

ISPEZIONE PRELIMINARE

Estrarre la pompa dall'imballo e verificarne l'integrità. Verificare inoltre che i dati di targa corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti.

ATTENZIONE: in caso di dubbio sulla sicurezza della macchina, non utilizzarla.

CONDIZIONI DI UTILIZZO

L'elettropompa deve essere utilizzata nel rispetto delle seguenti condizioni:

- pressione max di esercizio: 10 bar;
- profondità di aspirazione fino a 7 m;
- temperatura del liquido: da +0°C a +80°C;
- variazione di tensione ammessa: $\pm 5\%$;
- assicurarsi che la pompa lavori nel suo campo di funzionamento nominale;
- indice di protezione: IP 44;
- livello di pressione acustica massimo emesso: <70 dB.

INSTALLAZIONE

L'installazione è un'operazione che può risultare di una certa complessità. Deve pertanto essere effettuata da installatori competenti e autorizzati.

ATTENZIONE: durante l'installazione applicare tutte le disposizioni di sicurezza emanate dagli organi competenti e dettate dal buon senso.

Installare la pompa in luogo asciutto e ben ventilato con temperatura ambiente non superiore a +40°C.

Fissare la pompa con appositi bulloni su superfici piane e solide onde evitare vibrazioni. La pompa può essere installata sia in posizione verticale che orizzontale.

In aspirazione il diametro del tubo non deve essere inferiore a quello della bocca della pompa; nel caso l'altezza di aspirazione superasse i 4 metri adottare un diametro superiore.

Il tubo deve presentare una leggera pendenza ascendente verso la bocca di aspirazione per evitare la formazione di sacche d'aria. Assicurarsi che il tubo sia a perfetta tenuta d'aria e sia immerso nel liquido da pompare per almeno 50 cm onde evitare la formazione di vortici. Montare sempre una valvola di fondo all'estremità del tubo di aspirazione.

Il diametro del tubo di mandata condiziona la portata e la pressione disponibili ai punti di erogazione, Per le installazioni in cui vi siano elevate lunghezze delle tubazioni di mandata si possono

ridurre le perdite adottando un diametro più elevato di quello della bocca della pompa. E' consigliabile installare una valvola di non ritorno dopo la bocca di mandata, sia per permettere la manutenzione senza dover vuotare la tubazione premente, sia per evitare pericolosi colpi d'ariete in caso di improvviso arresto della pompa. Tale accorgimento diventa obbligatorio quando alla mandata vi sia una colonna di acqua superiore a 20 metri.

Prevedere degli ancoraggi per le tubazioni in modo che non si trasmettano sollecitazioni di nessun genere alla pompa.

Nella posa delle tubazioni fare attenzione che guarnizioni o sbavature sporgenti all'interno non riducano la sezione utile di passaggio del fluido; avvitare le tubazioni alle rispettive bocche senza eccessive forzature per non provocare danni.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Le pompe della serie PK-PQ vengono consegnate pronte per il collegamento.

E' a cura dell'installatore effettuare il collegamento in maniera conforme alle norme vigenti nel Paese di installazione.

Prima di effettuare i collegamenti assicurarsi che non vi sia tensione ai capi dei conduttori di linea.

Verificare la corrispondenza tra i dati di targa ed i valori nominali di linea.

Effettuare il collegamento (assicurandosi dell'esistenza di un efficace circuito di terra) secondo lo schema riportato sotto il copribasetta o in targa.

Nelle pompe monofase fino a 0,75 kW il motore è protetto dai sovraccarichi mediante dispositivo termico (salvamotore) inserito nell'avvolgimento: i motori trifase devono essere protetti a cura dell'utente.

Nei motori trifase accertarsi che il senso di rotazione sia orario guardando la pompa dal lato ventola motore; in caso contrario invertire le due fasi.

ADESCAMENTO

ATTENZIONE: il funzionamento a secco della pompa causa danni alla tenuta meccanica.

Questa operazione si esegue attraverso il tappo di adescamento, riempiendo sia la tubazione di aspirazione che il corpo pompa di acqua pulita. Ad operazione eseguita, riavvitare il tappo e far partire la pompa. L'adescamento deve essere ripetuto ogni qualvolta la pompa sia rimasta inoperante per lunghi periodi o quando sia entrata aria nel sistema.

MANUTENZIONE

Prima di ogni intervento, assicurarsi che la tensione sia staccata e non ci siano possibilità di connessioni accidentali.

Le pompe non richiedono alcuna manutenzione purché siano prese le seguenti precauzioni: ove vi siano rischi di gelate svuotare la pompa tramite l'apposito tappo di scarico situato nella parte inferiore del corpo pompa, avendo cura di riadescarla al successivo avviamento; verificare sovente che la valvola di fondo sia pulita; se la pompa deve rimanere inutilizzata per lungo tempo (esempio: periodo invernale), è consigliabile svuotarla completamente, risciacquarla con acqua pulita e riporla in luogo asciutto; in caso che l'albero non ruoti liberamente provvedere allo sbloccaggio mediante un cacciavite inserito nell'apposito intaglio praticato nell'albero dal lato ventola, ove ciò non bastasse rimuovere il corpo pompa togliendo le relative viti di fissaggio e procedere ad una pulizia per rimuovere eventuali incrostazioni.

Sostituzione della girante

Le operazioni di pulizia e manutenzione della girante si possono effettuare senza smontare il corpo dalla tubazione.

Si procedere come segue:

- svuotare il corpo (1) tramite l'apposito tappo;
- allentare le viti che fissano il corpo pompa alla lanterna (11);
- inserire un sostegno sotto la cassa motore (25);
- sfilare le viti di fissaggio del corpo alla lanterna;
- far arretrare la cassa motore;
- estrarre la girante (3) eventualmente facendo leggermente leva con due cacciaviti.

A questo punto eseguire le necessarie operazioni di pulizia o sostituire la girante.

Per il montaggio procedere in senso inverso.

Le elettropompe tipo PK-PQ non hanno bisogno di manutenzione particolari. Tuttavia nell'utilizzo normale possono verificarsi degli inconvenienti che richiedono un intervento di manutenzione. I casi più frequenti sono trattati di seguito.

INCONVENIENTI

Difetti	Causa	Rimedio
Il motore non parte	Manca tensione	Controllare il valore della tensione di linea. Controllare la correttezza delle connessioni elettriche.
	Girante bloccata	Smontare la girante e pulirla (vedere voce manutenzione).
	Difetto alla parte elettrica	Rivolgersi al rivenditore.
Il motore gira senza pompare acqua	Valvola di fondo ostruita	Pulire valvola.
	Altezza aspirazione eccessiva	Avvicinare la pompa al livello statico dell'acqua.
	Aria in aspirazione	Verificare la tenuta del tubo di aspirazione. Assicurarsi che la valvola di fondo sia immersa per almeno 50 cm. La pompa è da riadescare
	Errato senso di rotazione	Nel motore trifase invertire tra loro due fasi.
Potata inadeguata	Valvola di fondo parzialmente ostruita	Pulire la valvola di fondo e, se necessario, tutto il tubo di aspirazione
	Girante ostruita	Smontare la pompa e pulire con cura il corpo pompa e la girante
Intervento motoprotettore	Il motore si surriscalda	Verificare voltaggio e ventilazione
	Girante bloccata	Sbloccare la girante