

Istruzioni per l'uso

Stazione di riempimento solare



SOLARCHECK MOBILCENTER UNISTAR 2000-A

Istruzioni per l'uso SOLARCHECK MOBILCENTER UNISTAR 2000-A

Contenuto

1.	Dichiarazione di conformità	3
2.	Introduzione	3
2.1	Documentazione valida	3
2.2	Legenda.....	3
2.3	Avvertenze generali per la sicurezza:	4
3.	Trasporto e disimballaggio	5
4.	Montaggio e messa in servizio	6
5.	Fine dell'esercizio.....	7
6.	Manutenzione.....	8
6.1	Collegamenti a flessibile	8
6.2	Pulire il filtro	8
6.3	Smontare la pompa	8
6.4	Sostituire i componenti	8
6.5	Montare la pompa.....	9
7.	Avarie.....	10
8.	Accessori	11
9.	Dati tecnici	11

1. Dichiarazione di conformità



L'apparecchio è conforme ai requisiti di base delle direttive europee corrispondenti. La conformità è stata dimostrata. La relativa documentazione e l'originale della dichiarazione di conformità sono depositate presso il costruttore.

2. Introduzione

Uso conforme:

La stazione di riempimento serve a riempire, sciacquare e ventilare gli impianti solari termici ed i sistemi di riscaldamento della terra.

Riguardo a queste istruzioni:

Queste istruzioni per l'uso contengono informazioni importanti per un uso sicuro e appropriato della stazione di riempimento SOLARCHECK MOBILCENTER UNISTAR 2000-A.

Le istruzioni per l'uso si rivolgono agli artigiani specializzati, che sulla base della loro formazione specializzata e della loro esperienza hanno conoscenze circa gli impianti di riscaldamento. Le attività di assistenza devono essere effettuate soltanto da persone che dispongono di queste conoscenze specifiche!

Con riserva di modifiche tecniche:

A causa dei continui sviluppi le immagini e i dati tecnici possono divergere leggermente.

2.1 Documentazione valida

- Distinta dei componenti

2.2 Legenda

	Pericolo: pericolo immediato di morte o ferite gravi
	Pericolo: pericolo di morte o ferite gravi da folgorazione
	Pericolo: pericolo di bruciature e scottature
	Avviso di danni all'ambiente o danni materiali
	Informazione, Nota

2.3 Avvertenze generali per la sicurezza:

Conservare sempre queste istruzioni per l'uso in modo che siano ben accessibili e vicino alla stazione di riempimento!

Alla messa in funzione della stazione di riempimento osservare inoltre le schede dei dati e quelle sulla sicurezza dei mezzi di alimentazione e le istruzioni per l'uso dei componenti collegati.



Il costruttore non è responsabile per danni che hanno origine dalla inosservanza delle istruzioni per l'uso.



Pericolo

Pericolo di morte per folgorazione

- > Effettuare lavori sull'apparecchio soltanto se la pompa non è in funzione e l'azionamento è staccato dal collegamento alla rete.



Pericolo

Pericolo di morte da esplosione

- > Non alimentare alcun liquido che abbia un punto di fiamma inferiore a 55° C.
- > Non alimentare benzina o solventi.



Pericolo

Pericolo di scottature se la temperatura media è alta

- > Riempire l'impianto solo quando è freddo, eventualmente coprire il collettore solare.

Pericolo d'incendio a causa della carcassa del motore calda

- > Bloccare solo brevemente il tubo di aspirazione o di pressione (al max. 60 secondi), altrimenti la pompa surriscalda.



**Avverti-
mento**

Pericolo di ferimento a causa del liquido che spruzza fuori

- > Allacciare saldamente i collegamenti a vite dei tubi flessibili e controllare regolarmente la tenuta.



Danni materiali a causa del surriscaldamento della pompa

- > Non far girare la pompa a secco per oltre 60 secondi.

Danni all'ambiente dal mezzo di alimentazione

- > Raccogliere il mezzo di alimentazione che fuoriesce e smaltirlo in conformità alle norme vigenti localmente.

Danni materiali dovuti al ribaltamento dell'apparecchio su piani di appoggio non livellati

- > Assicurarsi che la stazione di riempimento si trovi in una postazione sicura.

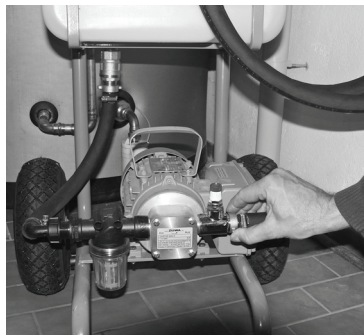
Danni materiali dovuti a immagazzinamento non conforme

- > Pulire la pompa se questa non viene utilizzata per un tempo prolungato, per evitare un incollaggio della girante.
 - > Immagazzinare la pompa in un luogo non esposto a gelate.
-

3. Trasporto e disimballaggio

- > Controllare, dopo il disimballaggio, che la stazione di riempimento solare sia completa e non presenti danni.
- > Comunicare immediatamente alla ditta fornitrice eventuali danni dovuti al trasporto.
- > Smaltire il materiale dell'imballo in conformità alle norme locali.

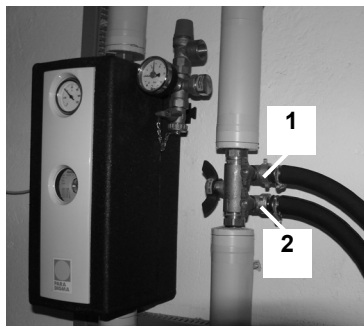
4. Montaggio e messa in servizio



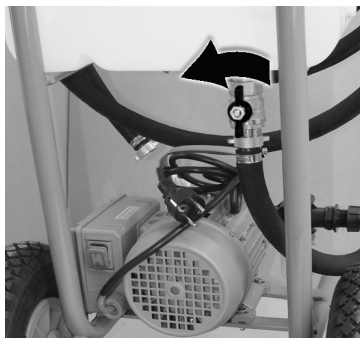
1. Allacciare il tubo flessibile di pressione all'uscita della pompa.



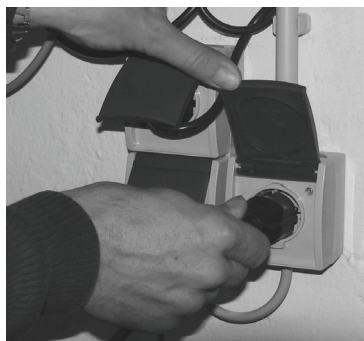
2. Fissare il tubo flessibile di ritorno.



3. Montare il tubo di pressione (1) ed il tubo di ritorno (2) ai rubinetti KFE ed aprirli.



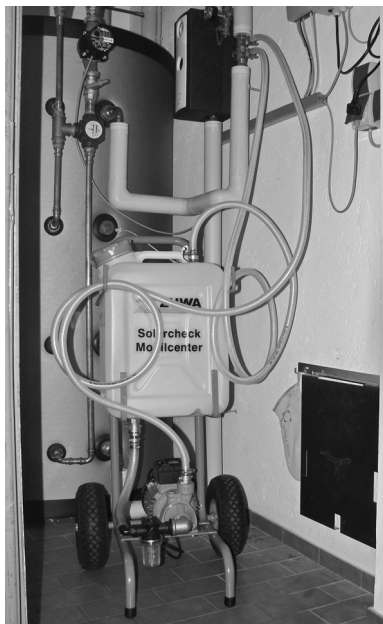
4. Riempire il contenitore di riserva ed aprire il rubinetto a sfera.



5. Inserire il cavo di allacciamento del motore della pompa nella presa.



6. Inserire la pompa.



7. Aprire il coperchio del contenitore, affinché l'aria possa circolare.

Cautela: Osservare il livello di liquido nel contenitore e, se necessario, rabboccare con un mezzo conduttore di calore, in modo che nel circuito solare non giunga aria.

8. Lavare il circuito solare con il mezzo. Controllare sulla finestra di controllo della scatola del filtro o con uno sguardo nell'apertura del contenitore, se ci sono ancora bolle d'aria nel liquido. Continuare il lavaggio tanto a lungo finché non c'è più aria nel liquido.

5. Fine dell'esercizio

Dopo il riempimento e il risciacquo:

- > Spegner la pompa.
- > Chiudere il rubinetto a sfera di mandata e ritorno del rubinetto KFE alla stazione solare.
- > Aprire il blocco del rubinetto KFE.

La pressione che si crea durante il risciacquo nella linea tra l'uscita della pompa e il rubinetto KFE della stazione solare, si può smontare con il rubinetto di sfiato all'uscita della pompa. Successivamente è possibile svitare facilmente il tubo di riempimento dalla valvola di riempimento.

Cautela: raccogliere con una vaschetta i resti di liquido che fuoriescono.

- > Per smontare la pressione, ruotare il volantino verde all'uscita della pompa e svuotare il liquido rimanente.
- > Svitare il flessibile di riempimento dall'armatura di riempimento.
- > Svitare il flessibile di ritorno dall'armatura di riempimento.
- > Avvitare insieme le estremità aperte del flessibile con il raccordo fornito, per evitare gocciolamento o fuoriuscita del liquido durante il trasporto.

6. Manutenzione



Pericolo

Pericolo di morte per folgorazione

- > Prima di lavorare sull'apparecchio separare sempre l'azionamento dalla corrente.



Cautela

Danni all'ambiente dai mezzi di alimentazione

- > Raccogliere il mezzo di alimentazione che fuoriesce e smaltirlo in conformità alle norme in vigore localmente.

6.1 Collegamenti a flessibile

- > Controllare regolarmente se i collegamenti a flessibile sono a tenuta stagna.

6.2 Pulire il filtro

Sul lato di aspirazione della pompa è montato un filtro fine per il filtraggio dello sporco. Controllare di tanto in tanto il filtro attraverso la finestrella d'ispezione e pulirlo se sono riconoscibili depositi di sporco sul filtro.

- > Svitare la scatola del filtro, sfilare il filtro e pulirli entrambi sotto acqua corrente o con aria compressa.

6.3 Smontare la pompa

1. Allentare i collegamenti alla linea.
2. Allentare le viti sul lato della pompa.
3. Rimuovere il coperchio ed il disco laterale.
4. Sfilare la scatola con Impeller e il disco laterale posteriore dall'albero.

6.4 Sostituire i componenti

Girante

1. Spingere fuori la girante dalla sede.
2. Inserire una nuova girante. Osservare la direzione delle ali (vedere la figura di lato).

Ingresso

Uscita



Dischi laterali

- > Ruotare o sostituire.

Guarnizioni

- Sostituire le guarnizioni circolari e premere bene nelle incavature
- Sostituire l'anello di guarnizione dell'albero:
 1. Togliere gli anelli di sicurezza con la pinza adatta.
 2. Premere fuori il supporto e l'anello di tenuta dell'albero.
 3. Premere ancora il nuovo anello di tenuta dell'albero e il supporto.
 4. Inserire gli anelli di sicurezza.

6.5 Montare la pompa

Il montaggio della pompa avviene nella sequenza inversa dello smontaggio – vedere il disegno dell'esplosione della distinta dei componenti.

1. Montare il disco laterale con il foro sul lato posteriore della carcassa.
2. Inserire la scatole con il disco laterale e l'Impeller sull'albero.
3. Collocare il disco laterale anteriore nella scanalatura e premere sopra il coperchio.
4. Inserire le viti e serrarle.
5. Fissare i cavi.



I dischi laterali e le guarnizioni circolari devono trovarsi esattamente nelle scanalature, affinché le guarnizioni circolari non vengano schiacciate.

7. Avarie

Avaria	Possibili cause	Rimedio
La pompa non si avvia	Girante bloccata	Riempire la pompa con il mezzo da alimentare
	Girante inceppata o gonfiata	Pulire la girante o utilizzare un'altra girante adatta per il mezzo
	Motore difettoso	Far verificare ed eventualmente riparare il motore da personale specializzato
La pompa non aspira	La linea di aspirazione non è stagna	Collegare saldamente l'attacco del tubo flessibile o rendere stagna la linea
	Girante consumata o danneggiata	Sostituire la girante
	Linea di aspirazione o filtro di fondo intasati	Pulire la linea di aspirazione o il filtro
	Condotta della pressione bloccata o intasata	Aprire le valvole del lato della pressione o pulire le condotte della pressione
	Rubinetto di chiusura sul contenitore chiuso o contenitore vuoto	Riempire il rubinetto di chiusura o il contenitore
La pompa non crea nessuna pressione	Girante o dischi laterali consumati	Sostituire la girante o i dischi laterali
	Filtro otturato	Pulire il filtro (vedere capitolo 6, Manutenzione)
	Rubinetto di chiusura sul contenitore chiuso	Aprire il rubinetto di chiusura
Il liquido fuoriesce dalla pompa	Guarnizione circolare dell'albero o guarnizione circolare mancante o difettosa	Controllare se presente e inserire o sostituire il pezzo difettoso.

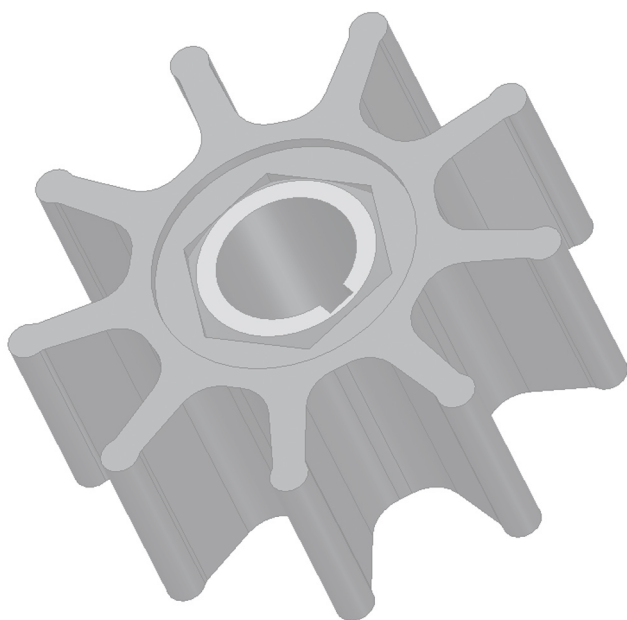
8. Accessori

- Rubinetto multifunzione per mescolare i mezzi termovettori
- Set per il riempimento di collettori di terra con due taniche da 150 litri, prolunghe dei cavi flessibili, rubinetti di chiusura aggiuntivi e rubinetto multifunzione per il trasferimento della linea di aspirazione da taniche esterne a contenitori interni.
- Comando a distanza con cavo di 10 metri

9. Dati tecnici

SOLARCHECK MOBILCENTER UNISTAR 2000-A

Tensione di rete	230 V
Frequenza	50 Hz
Massima potenza assorbita	370 W
Massima temperatura del mezzo di alimentazione consentita	80 °C
Mezzo ausiliario consentito	acqua, mezzo conduttore di calore
Massima pressione di esercizio	5 bar
Massima potenza di alimentazione con acqua/mezzo conduttore di calore	30 / 27 l/min
Dimensione flessibile di ritorno/ flessibile a pressione	pollice ½ / ½
Contenuto recipiente	30 l
Classe di protezione motore	IP 55
Dimensioni (altezza / larghezza / profondità)	985 / 495 / 555 mm
Peso totale (con contenitore vuoto)	21 kg



ZUWA-Zumpe GmbH

Franz-Fuchs-Straße 13 - 17 • D-83410 Laufen
Fon: +49 8682 8934-0 • Fax: +49 8682 8934-34
e-Mail: info@zuwa.de • Internet: www.zuwa.de