

Manuale di istruzioni

Pompa centrifuga multistadio

51545-51547, 63906-63907



Immagine a scopo rappresentativo, può variare a seconda del modello

Prima di mettere in funzione il dispositivo, leggere e seguire le istruzioni per l'uso e le indicazioni di sicurezza.

Con riserva di modifiche tecniche!

Come conseguenza del costante sviluppo del prodotto, illustrazioni, passaggi funzionali e dati tecnici possono essere soggetti a leggere variazioni.



Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nessuna parte di questo documento può essere copiata o riprodotta in qualunque forma senza previo consenso scritto di WilTec Wildanger Technik GmbH. Tutti i diritti riservati.

WilTec Wildanger Technik GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori presenti in questo manuale di istruzioni o negli schemi di collegamento.

Sebbene WilTec Wildanger Technik GmbH abbia perseguito ogni sforzo per rendere questo manuale utente completo, corretto e aggiornato, non si esclude la presenza di errori.

Se ha proposte di miglioramento o errori da segnalare, non esiti a contattarci.

Scrivici un'e-mail all'indirizzo:

service@wiltec.info

o utilizzi il nostro modulo di contatto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versione aggiornata di queste istruzioni è disponibile in più lingue nel nostro shop online, al link:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Il nostro indirizzo postale è:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler (Germania)

Se desidera spedire indietro un articolo per la sua sostituzione, riparazione o altro, utilizzate il seguente indirizzo. Attenzione! Per poter garantire una gestione efficiente del reclamo o del reso, contatti il nostro servizio di assistenza prima di effettuare la spedizione.

Reparto resi
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler (Germania)

E-mail: **service@wiltec.info**
Tel: +49 2403 55592-0
Fax: +49 2403 55592-15

Introduzione

Grazie per aver scelto di acquistare questo prodotto di qualità. Per ridurre al minimo il rischio di lesioni, prendere sempre alcune precauzioni di sicurezza basilari durante l'utilizzo del prodotto. Vi preghiamo pertanto di leggere attentamente il presente manuale di istruzioni e di assicurarvi di averne compreso il contenuto.

Conservare con cura il presente manuale.

Indicazioni di sicurezza

I simboli e le frasi con i termini **“pericolo”** o **“avvertenza”** elencano i rischi e le possibili conseguenze della mancata osservanza delle precauzioni di sicurezza.

Simbolo	Pericolo: la mancata osservanza delle precauzioni può ...
	... provocare una scossa elettrica.
	... causare gravi danni alla salute.
	... danneggiare la pompa.

Indicazioni generali



- Assicurarsi che l'installazione sia corretta affinché le prestazioni del prodotto siano ottimali.
- Tutti i materiali sono stati sottoposti a un controllo rigoroso. Un'installazione corretta può proteggere la pompa da danni e sovraccarichi. Il mancato rispetto delle istruzioni può provocare danni alla pompa.
- Utilizzare sempre una valvola di non ritorno.
- La pompa non deve essere immersa in acqua. L'acqua viene aspirata tramite un tubo.
- Riempire d'acqua la pompa e il condotto di aspirazione prima dell'uso, altrimenti si rischia il funzionamento a secco.
- Verificare la presenza di una colonna d'acqua (prima dell'uso, riempire la pompa d'acqua fino a raggiungere il 100 % della colonna d'acqua).

Montaggio

- La pompa deve essere posizionata su una superficie piana.
- L'estremità del tubo di aspirazione deve essere immersa nel punto più basso della profondità dell'acqua di almeno 30 cm.
- Il condotto di aspirazione deve avere una pendenza nella direzione di estrazione, in modo tale che non vi siano piegature in nessun punto del condotto che possano causare accumuli d'acqua.
- Non appendere mai la pompa a un cavo o a una linea elettrica.
- Prima dell'uso, accertarsi che la colonna d'acqua sia continua.
- Si consiglia di installare un tubo di diametro superiore a quello dell'uscita per ridurre il più possibile le perdite per attrito.
- Installare una valvola di non ritorno all'ingresso della pompa per evitare che il tubo si svuoti ogni volta che la pompa si ferma.
- Garantire un collegamento corretto all'uscita evitando di attorcigliare o piegare le tubazioni. In entrambi i casi, in presenza di un collegamento errato, il flusso in uscita sarà ridotto.

Controlli prima dell'avviamento

- Assicurarsi che la tensione e la frequenza corrispondano a quelle della targhetta del motore.
- Assicurarsi che il condensatore soddisfi i requisiti della pompa (monofase).
- Assicurarsi che l'aspirazione attraverso il tubo non presenti problemi. Se il dispositivo di aspirazione della pompa non funziona, le parti idrauliche della pompa possono essere danneggiate.
- In caso di tubo di aspirazione piegato/ondulato, è necessario montare una valvola di non ritorno con un filtro all'estremità del tubo/linea di aspirazione.
- Tutti i raccordi del tubo di aspirazione devono essere montati correttamente e completamente sigillati.
- Non utilizzare tubi antivibranti, poiché potrebbero compromettere il flusso.
- Controllare il senso di rotazione prima dell'avvio.
- Non far funzionare mai la pompa a secco. La pompa e il tubo di aspirazione devono sempre essere riempiti d'acqua.

Funzionamento della pompa

1. Posizionare la pompa su una superficie piana e solida.
2. Posizionare la pompa orizzontalmente, in modo da far funzionare i cuscinetti correttamente e poter fissare la pompa alla base.
3. Installare il tubo. Il tubo di aspirazione non deve essere più stretto dell'attacco di aspirazione.
4. Effettuare il collegamento elettrico.
5. Riempire la pompa con il liquido dal raccordo di pressione.
6. Durante il processo di aspirazione, gli elementi di chiusura della linea di pressione (ugelli, valvole, ecc.) devono essere completamente aperti in modo che l'aria presente nel condotto di aspirazione possa fuoriuscire liberamente.
7. A seconda dell'altezza di aspirazione e della quantità di aria nel condotto di aspirazione, il primo processo di aspirazione può richiedere un po' di tempo. In caso di tempi di aspirazione più lunghi, è necessario riempire nuovamente l'acqua.
8. Se la pompa viene rimossa dopo l'uso, è essenziale riempirla d'acqua quando viene ricollegata e rimessa in funzione.

Se si verifica un accumulo d'acqua o un rumore di sferragliamento, significa che la pompa non riesce ad accumulare la pressione necessaria per spegnersi automaticamente. In tal caso, si deve presumere che il sistema non sia stato sfiatato o che vi sia una perdita nella zona di aspirazione. Una possibile perdita può essere rilevata nel modo seguente.

1. Collegare l'estremità del tubo di pressione a un rubinetto dell'acqua.
2. A questo punto, aprire il rubinetto dell'acqua e mettere l'altra estremità del tubo di pressione in un altro recipiente pieno d'acqua.
3. Se si trovano punti in cui fuoriesce acqua con bolle d'aria, è lì che si trova la perdita. In tal caso, l'apparecchio non può funzionare correttamente.



Attenzione! Questa pompa contiene una protezione contro il surriscaldamento, ma non un dispositivo di sicurezza che spenga automaticamente l'unità in caso di funzionamento a secco.

Collegamento elettrico



Il motore monofase è stato installato con protezione termica. Per le pompe trifase, la protezione deve essere realizzata dall'utilizzatore.

Dati tecnici

Articolo	51545	51546	51547	63906	63907
Alimentazione	220-240 V / 50 Hz				
Potenza assorbita (W)	550	900	2200	1100	1650
Lunghezza del cavo (m)	1	1	1	1,2	1,2
Livello di potenza acustica (dB (A))	72	72	78	75	75
Pressione (bar)	3,5	5,5	10,5	5,2	6,5
Velocità (giri/min)	2900	2900	2850	2850	2850
Portata max (l/h)	6000	7200	9000	8700	10.200
Max altezza di pescaggio (m)	9	9	9	8	8
Prevalenza (m)	35	55	105	52	65
Max temperatura (°C)	del mezzo pompato	60	60	60	60
	dell'ambiente	40	40	40	40

Manutenzione



Le nostre pompe non richiedono una manutenzione particolare; tuttavia, vi chiediamo di seguire i consigli riportati di seguito:



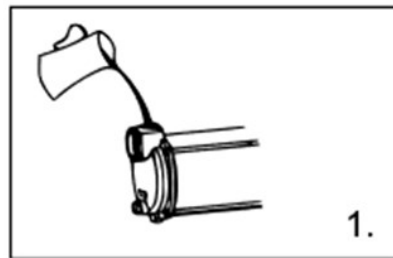
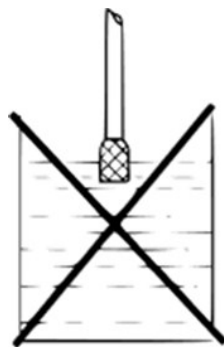
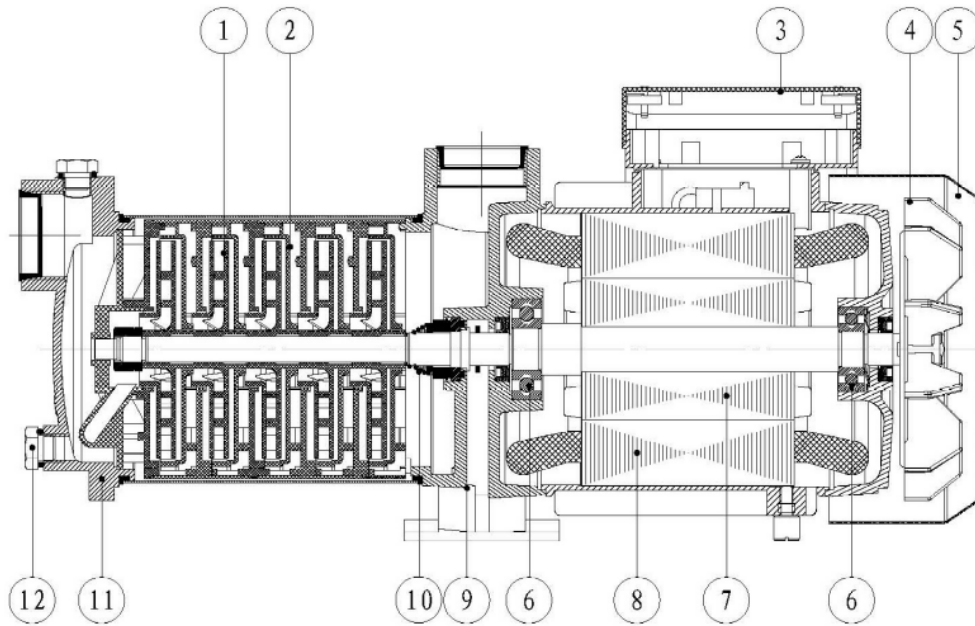
Attenzione!

Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, scollegare la pompa dall'alimentazione elettrica, staccando la spina dalla presa di corrente.

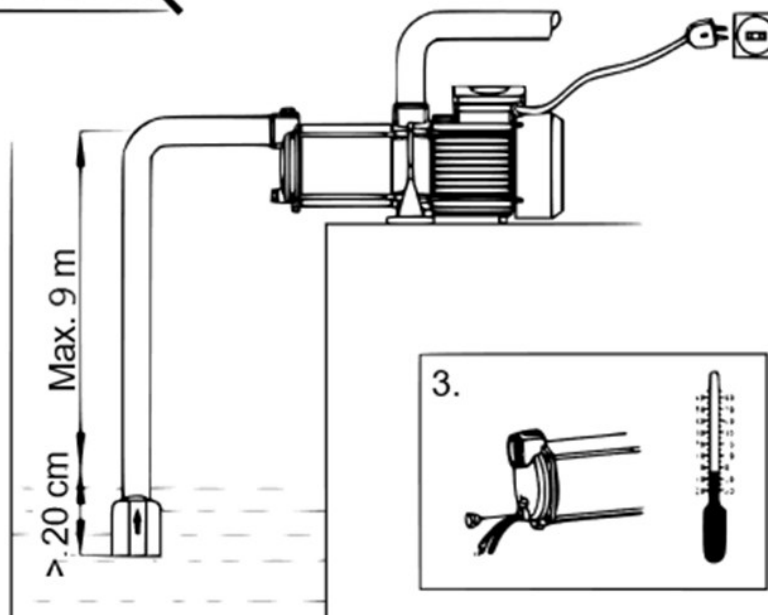
- Prima di un prolungato inutilizzo o di un immagazzinamento invernale, la pompa deve essere accuratamente lavata con acqua, completamente svuotata e conservata in un luogo asciutto.
- In caso di rischio di gelo, la pompa deve essere completamente svuotata.
- Dopo lunghi periodi di inutilizzo, accendere e spegnere brevemente il dispositivo per controllare che il rotore giri correttamente.

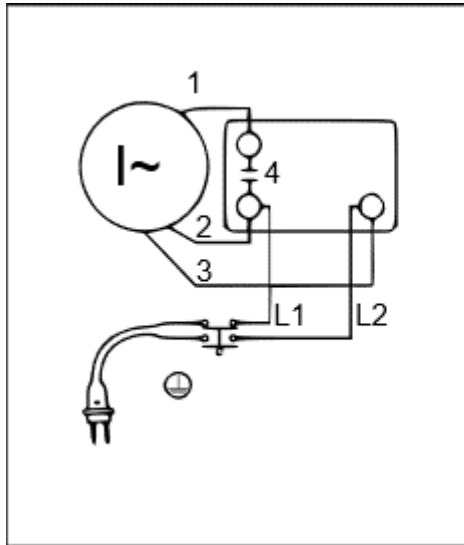
Schema tecnico e lista dei componenti

Nº	Denominazione	Nº	Denominazione	Nº	Denominazione
1	Ruota motrice	5	Copriventola	9	Supporto della pompa
2	Scarico	6	Staffa	10	Tenuta meccanica
3	Morsettiera	7	Sistema del rotore	11	Alloggiamento dell'ingresso
4	Ventola	8	Statore avvolto	12	Tappo a pressione

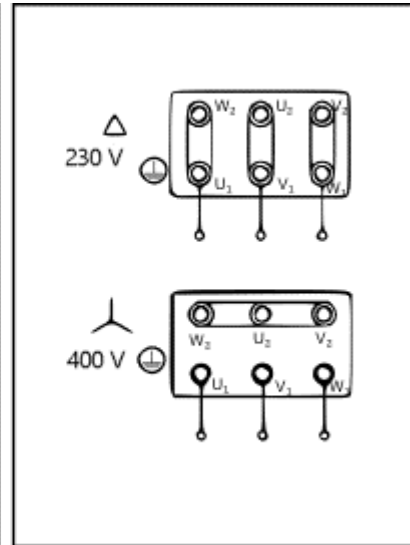


2.





Alimentazione monofase



Alimentazione trifase

No	Denominazione
1	Marrone
2	Giallo
3	Rosso
4	Condensatore

Risoluzione dei problemi

Se la pompa si arresta o smette di aspirare acqua, è necessario verificare quanto segue:

- C'è acqua nella fonte idrica?
- La valvola di non ritorno è completamente immersa nell'acqua?
- Il dispositivo di aspirazione è intasato o perde a causa di impurità?
- È stata superata la profondità di aspirazione?

Il motore non funziona

Causa	Soluzione
Manca la tensione di rete	Controllare la tensione.
Girante della pompa bloccata – arresto controllo termico	Smontare la pompa e pulirla.

La pompa non aspira

Causa	Soluzione
Valvola di aspirazione non in acqua	Inserire la valvola di aspirazione in acqua.
Vano pompa senza acqua	Riempire d'acqua il collettore di aspirazione.
Aria nel tubo di aspirazione	Controllare l'ermeticità del tubo di aspirazione.
Perdita della valvola di aspirazione	Pulire la valvola di aspirazione.
Filtro di aspirazione (valvola di aspirazione) bloccato	Pulire il filtro di aspirazione.



Superata l'altezza massima di aspirazione	Controllare l'altezza di aspirazione.
---	---------------------------------------

Portata insufficiente.

Causa	Soluzione
Altezza di aspirazione troppo elevata	Controllare l'altezza di aspirazione.
Filtro di aspirazione sporco	Pulire il filtro di aspirazione.
Il livello dell'acqua si abbassa rapidamente	Posizionare la valvola di aspirazione più in profondità.
Capacità della pompa ridotta dai contaminanti	Pulire la pompa e sostituire la parte usurata.

L'interruttore termico spegne la pompa

Causa	Soluzione
Motore sovraccarico – attrito causato da corpi estranei troppo alto	Smontare e pulire la pompa, evitare che i corpi estranei vengano aspirati (filtro).

Istruzioni per lo smaltimento

La direttiva europea sullo smaltimento di apparecchiature elettriche (RAEE, 2012/19/EU) è stata recepita dalla legge "ElektroG".

Tutti i dispositivi elettrici WilTec interessati dalla RAEE sono contrassegnati dal simbolo di una pattumiera barrata. Questo simbolo indica che il dispositivo non deve essere smaltito con i rifiuti domestici.

WilTec Wildanger Technik GmbH è iscritta al registro tedesco EAR con il numero di registrazione RAEE DE45283704.

Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche usate (da applicare nei paesi dell'Unione Europea e in altri paesi europei con un sistema di raccolta separato per questo tipo di rifiuti).

Il simbolo sul dispositivo o sulla sua confezione indica che questo prodotto non deve essere trattato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere consegnato in un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Aiutando a smaltire correttamente questo prodotto, si contribuisce a proteggere l'ambiente e la salute di chi ci circonda. Uno smaltimento scorretto rappresenta un pericolo per l'ambiente e per la salute.



Il riciclaggio dei materiali aiuta a ridurre il consumo di materie prime.

Per ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto, contattare le autorità locali, il servizio di smaltimento dei rifiuti urbani o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Indirizzo:
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
52249 Eschweiler (Germania)

Avvertenza importante

La riproduzione e l'uso ai fini commerciali di una parte o di tutto il manuale sono consentiti solo previa autorizzazione scritta di WilTec Wildanger Technik GmbH.