



renkforce

① Istruzioni

Pompa per piscine con filtro

N. d'ordine 2302379 (15000 l/h)

N. d'ordine 2302380 (23000 l/h)

CE

	Pagina
1. Introduzione	3
2. Spiegazione dei simboli	3
3. Utilizzo conforme	4
4. Contenuto della confezione	4
5. Istruzioni di sicurezza	5
a) Avvertenze speciali.....	5
b) Informazioni generali	5
c) Luogo di installazione, collegamenti.....	6
d) Funzionamento.....	6
6. Elementi di comando	8
7. Posizionamento della pompa.....	9
8. Messa in funzione.....	10
9. Messa fuori servizio	11
10. Pulizia e manutenzione.....	12
a) Pulizia del filtro	12
b) Informazioni generali	12
11. Smaltimento.....	12
12. Risoluzione dei problemi.....	13
13. Dati tecnici	14

1. Introduzione

Gentile Cliente,

grazie per aver acquistato questo prodotto.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee.

Per mantenere queste condizioni e garantire il funzionamento in sicurezza, è necessario rispettare le istruzioni qui riportate.



Il presente manuale istruzioni costituisce parte integrante di questo prodotto. Contiene informazioni importanti per la messa in funzione e la gestione. Consegnarlo assieme al prodotto nel caso esso venga ceduto a terzi. Conservare il manuale per consultazione futura.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: assistenza@conrad.it

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.

3. Utilizzo conforme

La pompa è adatta per l'utilizzo privato. Il prodotto non è adatto per il funzionamento con sistemi di irrigazione in ambienti commerciali, industriali o nelle aree pubbliche (ad esempio impianti per giardini).

La pompa viene utilizzata, ad esempio, per il riempimento o lo svuotamento di piscine.

Come liquido convogliabile è consentita solo acqua dolce pulita. La temperatura del liquido convogliato non deve superare +35 °C.

Le presenti istruzioni per l'uso devono essere consegnate a tutti coloro che utilizzano la pompa. La pompa può essere utilizzata solamente quando le presenti istruzioni per l'uso sono state lette e comprese. Attenersi alle indicazioni di sicurezza e a tutte le altre indicazioni riportate in queste istruzioni.

Qualunque altro utilizzo, diverso da quello precedentemente descritto, può danneggiare il prodotto ed essere fonte di pericoli, quali cortocircuito, incendio, folgorazione, ecc. Non è consentito alterare o trasformare nessuna parte del prodotto.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

4. Contenuto della confezione

- Pompa
- Istruzioni per l'uso

Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link www.conrad.com/downloads o tramite la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



5. Istruzioni di sicurezza



Eventuali danni causati dalla mancata osservanza di queste istruzioni comporteranno l'annullamento della garanzia. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni indiretti.



Non ci assumiamo alcuna responsabilità nel caso in cui danni a persone o cose vengano causati dall'uso improprio o dal mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza. In tali casi, la garanzia decade!

a) Avvertenze speciali

- L'apparecchio può essere usato da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità fisiche, psichiche o sensoriali, oppure senza esperienza e conoscenza del prodotto, solo sotto supervisione o a seguito di istruzioni per un uso sicuro del prodotto e conseguente comprensione dei rischi connessi all'utilizzo dello stesso.
- I bambini devono essere sorvegliati affinché non giochino con il prodotto.

b) Informazioni generali

- Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato. Ciò comporterebbe inoltre l'annullamento della garanzia!
- Questo prodotto non è un giocattolo. I bambini non possono comprendere i pericoli associati ad apparecchiature che funzionano con l'energia elettrica.
- Il prodotto è conforme alla categoria di protezione IPX4.
- Il prodotto è stato progettato con classe di protezione I. Come fonte di tensione può essere utilizzata solo una presa di corrente della rete di alimentazione pubblica correttamente messa a terra (per la tensione di esercizio della pompa, vedere capitolo "Dati tecnici").
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio in quanto potrebbe costituire un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.



c) Luogo di installazione, collegamenti

- Utilizzare il prodotto in modo che non possa essere raggiunto dai bambini.
- Il prodotto può essere utilizzato in prossimità di laghetti da giardino, fontane, piscine, fontane a zampillo, ecc. solo se il prodotto è collegato ad un interruttore differenziale (FI) con una corrente nominale residua di ≤ 30 mA.

In Austria il prodotto può essere utilizzato nelle vicinanze di piscine e laghetti da giardino solo se in aggiunta all'interruttore differenziale è collegato un trasformatore adatto per l'isolamento di sicurezza con certificazione ÖVE.

- Sul luogo di funzionamento le temperature ambiente non devono essere pari o al di sotto del punto di congelamento (≤ 0 °C). L'acqua all'interno della pompa gela e il maggior volume del ghiaccio la distrugge. Durante l'inverno, conservare il prodotto in un luogo asciutto e riparato dal gelo.
- Qualora sia necessario utilizzare una prolunga o se occorre posare dei cavi fino alla pompa, la loro sezione trasversale non deve essere inferiore a quella del cavo della pompa stessa. Utilizzare esclusivamente prolunghe con contatto di terra idonee per l'utilizzo all'aperto.
- Assicurarsi che i collegamenti elettrici si trovino in una zona non inondabile; in caso contrario sussiste il pericolo di scossa elettrica. Se necessario, utilizzare alloggiamenti di protezione impermeabili adeguati per i collegamenti a spina.
- Proteggere la spina dal bagnato! Non afferrarla mai con le mani bagnate: Potrebbe verificarsi una scarica elettrica mortale!
- Proteggere il cavo di alimentazione della pompa da freddo/caldo, olio/benzina e spigoli vivi; non calpestare il cavo di alimentazione, non passarvi sopra (ad es. con carretti da giardino, biciclette, auto). Non piegare mai il cavo di alimentazione, non appoggiare oggetti sopra di esso.
- Il cavo di alimentazione o la spina non devono essere tagliati.

d) Funzionamento

- Come liquido convogliato, è consentita esclusivamente acqua dolce pulita e limpida con temperatura massima di +35 °C.
- Il prodotto non è adatto a convogliare acqua potabile o alimenti.
- Il prodotto non è adatto per il pompaggio di liquidi corrosivi/infiammabili o esplosivi (per esempio, benzina, olio da riscaldamento, diluente alla nitro), grassi, oli, acqua salata o acque reflue da servizi igienici.
- La presa di corrente alla quale è collegata la pompa deve essere facilmente accessibile. Il cavo di alimentazione collegato alla presa deve essere orientato verso il basso in modo che l'acqua che corre lungo di esso non possa penetrare nella presa.
- Collocare la pompa su una superficie piana, orizzontale, stabile e di dimensioni adeguate. Proteggere le superfici delicate da graffi, punti di compressione ed eventuali fuoriuscite di acqua con materiale idoneo.
La pompa deve essere sempre azionata in posizione verticale sul lato inferiore, evitando in qualsiasi caso altre posizioni di funzionamento.
- Il prodotto non è protetto contro il funzionamento a secco.
- Il prodotto non deve essere lasciato incustodito durante l'utilizzo.
- Il prodotto non è adatto al funzionamento continuo.



- Il prodotto non deve essere utilizzato in prossimità di liquidi esplosivi o gas, in quanto potrebbero esplodere.
- Danni indiretti che possono verificarsi a causa di malfunzionamento o guasto della pompa per acque chiare devono essere prevenuti con misure idonee (per esempio, rilevatori di livello dell'acqua, sensori, dispositivi di segnalazione, pompe di riserva, ecc.).

- Utilizzare il prodotto solo in condizioni climatiche temperate, non in climi tropicali.
- Evitare di bloccare il lato di uscita della pompa quando è in funzione. Utilizzare ad es. un pressostato adeguato che disinserisca tempestivamente l'alimentazione elettrica della pompa.

Per evitare danni, la pompa non deve lavorare sul lato di pressione chiuso per più di 5 minuti. Già durante i primi 5 minuti l'acqua contenuta nella pompa si riscalda. Se il lato di pressione è aperto, l'acqua calda fuoriesce, con il rischio di scottature e lesioni.

- Prima di ogni utilizzo, verificare integralmente il prodotto per individuare eventuali danni, ad esempio all'alloggiamento e al cavo di alimentazione/alla spina. Se si riscontrano danni, il prodotto non deve essere utilizzato.

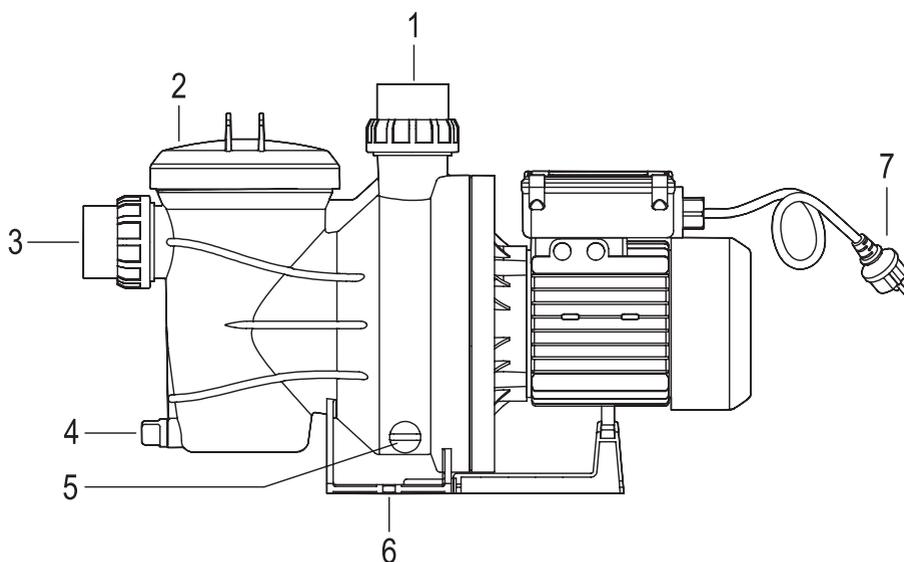
Se il prodotto è già collegato alla rete elettrica, scollegare innanzitutto la presa da tutti i poli disattivando l'interruttore automatico oppure estraendo il fusibile e quindi disattivando il relativo interruttore differenziale (FI).

Solo a questo punto sarà possibile scollegare la spina della pompa dalla presa di corrente. In seguito non è più possibile utilizzare il prodotto, che dovrà essere portato in un centro assistenza specializzato.

Non eseguire mai le riparazioni da sé, bensì rivolgersi a un tecnico.

- Qualora si ritenga che non sia più possibile un funzionamento sicuro, la pompa deve essere messa fuori servizio e in sicurezza contro il funzionamento involontario, dopodiché rimuovere la spina dalla presa di corrente. Si deve ipotizzare che non sia più possibile far funzionare l'apparecchio in totale sicurezza nei seguenti casi:
 - la pompa o le linee di collegamento mostrano danni visibili
 - la pompa non funziona più
 - la pompa è stata trasportata o immagazzinata in condizioni sfavorevoli
 - si sono verificate difficili condizioni di trasporto.
- Scollegare sempre la spina dalla presa di corrente in caso di inutilizzo del prodotto, risoluzione di un guasto o laddove sia necessario eseguire interventi di pulizia o manutenzione.
- Non scollegare mai la spina dalla presa tirando dal cavo. Estrarre la spina dalla presa sempre afferrandola dalle impugnature laterali. Non toccare la spina con le mani bagnate o umide ciò può comportare pericolo di morte per scossa elettrica!
- Evitare sempre di trasportare il prodotto tenendolo per il cavo di alimentazione.
- Se il prodotto viene trasferito da un ambiente freddo a uno caldo (ad es. per il trasporto), potrebbe formarsi della condensa (in corrispondenza della spina). In questo caso, sussiste il pericolo di morte per scosse elettriche! Pertanto, lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente o del locale prima di un nuovo utilizzo o del collegamento alla rete elettrica. Questo potrebbe richiedere alcune ore.

6. Elementi di comando



- 1 Bocca di scarico
- 2 Elemento filtrante o apertura per il riempimento della pompa (per un'aspirazione rapida)
- 3 Bocca di aspirazione
- 4 Tappo di chiusura per lo svuotamento della pompa (per lo stoccaggio/la pulizia)
- 5 Tappo di chiusura per lo svuotamento della pompa (per lo stoccaggio/la pulizia)
- 6 Base (con aperture per il serraggio a vite)
- 7 Cavo di alimentazione con spina

7. Posizionamento della pompa

- Collocare la pompa su una superficie piana, orizzontale, stabile e di dimensioni adeguate. Proteggere le superfici delicate da graffi, punti di compressione ed eventuali fuoriuscite di acqua con materiale idoneo.

La pompa deve essere sempre azionata in posizione verticale sul lato inferiore, evitando in qualsiasi caso altre posizioni di funzionamento.



Non posizionare mai la pompa sopra o sotto la superficie dell'acqua, sussiste il pericolo di morte per scossa elettrica! Evitare in qualsiasi caso di posizionare la pompa in aree soggette a inondazioni.

Mantenere una distanza minima di 3,5 m dalla piscina.

- Posizionare la pompa in un luogo asciutto e ben ventilato, in modo tale da agevolare il processo di raffreddamento del motore.
- In caso di utilizzo della pompa in ambienti interni, deve essere presente uno scarico dell'acqua in modo tale da prevenire allagamenti in caso di malfunzionamento. Si consiglia inoltre l'uso di un adeguato rilevatore di flusso d'acqua.
- La pompa deve essere fissata alla base attraverso le apposite aperture. In caso contrario, le vibrazioni possono causare l'allentamento dei tubi flessibili.
- La pompa deve essere facilmente accessibile in modo che il filtro possa essere facilmente pulito o che i tappi di chiusura possano essere svitati per lo scarico dell'acqua (ad es. prima della stagione invernale). Allo stesso modo, anche la spina deve essere facilmente accessibile in modo tale da poter scollegare la pompa dalla tensione.
- Il tubo flessibile che porta alla bocca di aspirazione deve essere posato in modo che si sollevi leggermente rispetto alla pompa. All'estremità del tubo flessibile di aspirazione, utilizzare un filtro grossolano e una valvola di non ritorno idonei.



La bocca di aspirazione deve essere collocata in acqua in modo tale che non possa entrare in contatto fisico con persone o animali. In caso contrario, l'elevata forza aspirante può causare lesioni!

- Collegare i due tubi flessibili ai rispettivi attacchi della pompa.
- A temperature esterne pari o inferiori a 0 °C, l'acqua congela nella pompa causandone la distruzione. Pertanto, svuotare tempestivamente la pompa e i tubi flessibili. La pompa può essere svuotata svitando i due tappi di chiusura e lasciando fuoriuscire l'acqua.



La pompa non è dotata di interruttore di alimentazione proprio. È quindi necessario proteggere la pompa dal funzionamento a secco, ad es. mediante un interruttore a galleggiante o simili. Scollegare la pompa dalla tensione di rete su tutti i poli quando non viene utilizzata.

8. Messa in funzione

- Fare riferimento al capitolo 7.
- Rimuovere la pompa dalla tensione di rete, scollegare la spina dalla presa di corrente.
- Aprire il coperchio del filtro, ruotare il coperchio verso sinistra in senso antiorario e rimuoverlo.
- Riempire la pompa con acqua pulita attraverso l'apertura del filtro. La soluzione ideale sarebbe quella di riempire anche il tubo di aspirazione con acqua, in modo tale che il successivo processo di aspirazione possa iniziare immediatamente e che non entri aria nella pompa.
- Riposizionare il coperchio e avvitarlo.
- Inserire la spina di alimentazione in una presa di corrente IP44 correttamente messa a terra.



La spina di alimentazione deve essere collegata alla rete elettrica solo se è asciutta. Non afferrare mai la spina con mani bagnate o umide. Altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche mortali.

- Subito dopo il collegamento, la pompa viene avviata e tenta di pompare l'acqua. Se la pompa e il tubo di aspirazione sono stati riempiti d'acqua come descritto sopra, la pompa dovrebbe erogare acqua sul lato di uscita dopo pochi secondi.

Aprire eventuali valvole di intercettazione sul tubo nel lato di uscita, in modo che l'aria possa fuoriuscire e l'acqua possa essere pompata.



Se non viene erogata acqua, significa che nella pompa o nel tubo flessibile è ancora presente dell'aria. Se dopo un minuto il problema persiste, scollegare la pompa dalla tensione di rete.

Inserire una valvola di non ritorno all'estremità del tubo flessibile di aspirazione. Ciò facilita il processo di aspirazione.

Riempire il tubo flessibile di aspirazione e la pompa con acqua pulita e avviare nuovamente il processo di pompaggio.

Controllare le valvole di intercettazione eventualmente presenti e aprirle.



Se la pompa non aspira e non eroga acqua per un periodo di tempo prolungato, l'acqua residua ancora presente nella pompa potrebbe riscaldarsi notevolmente. Rilasciare con attenzione la pressione in eccesso nell'impianto di tubi flessibili o nella pompa prima di aprire il coperchio del filtro e di riempire l'acqua.

9. Messa fuori servizio

Tuttavia, se la pompa deve essere scollegata dal tubo flessibile (ad esempio per un intervento di pulizia o di manutenzione o per riparla per l'inverno), procedere nel modo seguente:

- Rimuovere la pompa dalla tensione di rete, scollegare la spina dalla presa di corrente.
- Rilasciare la pressione in eccesso nell'impianto di tubi flessibili o nella pompa, aprire eventualmente le valvole di intercettazione presenti.
- Svitare entrambi i tappi di chiusura e lasciar fuoriuscire dalla pompa l'acqua residua. L'apertura del coperchio del filtro può velocizzare tale procedura.

→ Inoltre, ricordarsi di svuotare completamente i tubi posati all'esterno per evitare danni da gelo. Aprire possibilmente le valvole di intercettazione presenti.

Per lo stoccaggio della pompa durante l'inverno, si consiglia un luogo asciutto e al riparo dal gelo. Tuttavia, se la pompa è montata in posizione fissa, può rimanere all'esterno se svuotata correttamente, in questo modo non sarà necessario eseguire onerose operazioni di smontaggio ogni anno (così come la rimozione o il collegamento dei tubi flessibili).

- Pulire il filtro, fare riferimento al capitolo successivo.
- Riposizionare i tappi di chiusura e avvitarli saldamente. Chiudere il coperchio del filtro, se non è stato ancora fatto.
- Se la pompa deve essere trasportata, verificare la presenza di piccole quantità di acqua residua nella pompa dopo lo svuotamento. Quando si conserva la pompa o la si trasporta in un veicolo, è opportuno quindi utilizzare una base adeguata per proteggerlo da macchie d'acqua o altri problemi.

10. Pulizia e manutenzione

a) Pulizia del filtro

- Il filtro è in grado di tenere lontano lo sporco grossolano e la maggior parte delle impurità (ad es. capelli, fibre di tessuto) che potrebbero compromettere il funzionamento della pompa. Controllarlo periodicamente, in quanto l'aumento di sporcizia riduce la portata.
- Rimuovere la pompa dalla tensione di rete, scollegare la spina dalla presa di corrente.
- Rilasciare la pressione in eccesso nell'impianto di tubi flessibili o nella pompa, aprire eventualmente le valvole di intercettazione presenti e aprire con cautela il coperchio del filtro (ruotare il coperchio verso sinistra in senso antiorario). Rimuovere il coperchio.
- Estrarre l'elemento filtrante e pulirlo accuratamente. Si consiglia inoltre di controllare la presenza di impurità nell'apertura del filtro (se necessario, far fuoriuscire l'acqua dalla pompa).
- Riposizionare il filtro nel verso giusto. Se si intende riutilizzare la pompa, riempirla con acqua pulita attraverso l'apertura del filtro. Riposizionare il coperchio e avvitare.

→ Se all'estremità del tubo di aspirazione è montato un filtro grossolano o una valvola di non ritorno, controllare o pulire anche questi elementi.

b) Informazioni generali

Eccezion fatta per la pulizia del filtro (vedere capitolo 10. a) nella pompa non sono presenti parti riparabili dall'utente, pertanto astenersi dall'aprire o smontare il prodotto in qualsiasi circostanza. Eventuali interventi di manutenzione o riparazione che implicano lo smontaggio della pompa, devono essere svolti esclusivamente da parte di un tecnico o di un'officina di riparazione autorizzata.

Prima della pulizia, la pompa deve rimossa dalla tensione di rete, scollegare la spina dalla presa di corrente. Lasciar raffreddare completamente la pompa.

Per la pulizia della parte esterna della pompa, è sufficiente un panno morbido, pulito, asciutto e privo di lanugine.



Non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcool isopropilico o altre soluzioni chimiche in quanto queste possono aggredire l'alloggiamento o addirittura pregiudicare la funzionalità del prodotto.

11. Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

12. Risoluzione dei problemi

Con la pompa avete acquistato un prodotto che è stato costruito secondo lo stato dell'arte che può essere utilizzato in sicurezza. Tuttavia, è possibile che si verifichino problemi o guasti. Pertanto, osservare le informazioni seguenti in merito alla risoluzione di eventuali guasti.

La pompa non aspira

- Aprire tutte le valvole di intercettazione presenti. Una valvola di intercettazione montata sul lato di pressione, impedisce che l'aria presente nel tubo flessibile o nella pompa possa fuoriuscire.
- Riempire la pompa e il tubo flessibile di aspirazione con acqua.
- Applicare una valvola di non ritorno all'estremità del tubo flessibile di aspirazione.
- Se all'estremità del tubo di aspirazione è montato un filtro grossolano, verificare la presenza di impurità e provvedere alla loro rimozione.
- Controllare il tubo flessibile di aspirazione e tutti i raccordi per verificare la presenza di perdite.

La pompa non si avvia o si arresta durante il funzionamento

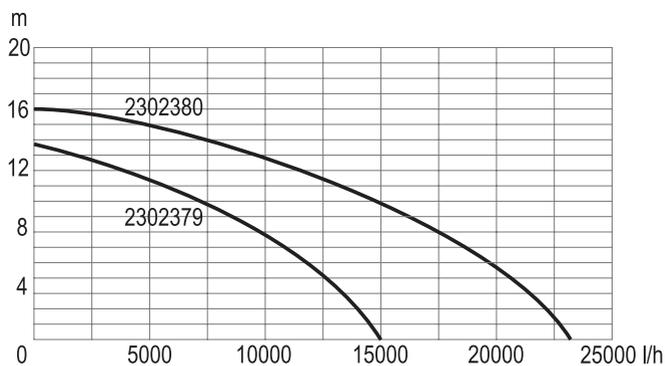
- La pompa è stata collegata correttamente alla tensione di rete (alla presa di corrente)?
- Controllare l'alimentazione o il fusibile del circuito elettrico e l'interruttore differenziale. In caso di attivazione dell'interruttore differenziale (FI), è necessario scollegare la pompa dalla tensione di rete e verificare la presenza di danni (ad es. sul cavo di alimentazione/l'alloggiamento). In caso di danni la pompa non deve essere più utilizzata!
- La girante all'interno della pompa è bloccata dalla sporcizia. Scollegare la pompa dalla tensione di rete, rimuovere i tubi flessibili e i tappi di chiusura, dopodiché sciacquare l'interno della pompa con acqua pulita.
- È scattata la protezione da sovratemperatura. Scollegare la pompa dalla tensione di rete e lasciarla raffreddare (almeno 30 minuti). Eliminare la causa dell'intervento (ad es. temperatura dell'acqua troppo alta, funzionamento a secco troppo lungo, ecc.).

Portata ridotta o insufficiente

- Controllare che il tubo flessibile di aspirazione o che il relativo filtro grossolano oppure la valvola di non ritorno non siano sporchi.
- Pulire il filtro della pompa.
- La pompa aspira aria perché il tubo flessibile di aspirazione non è immerso nell'acqua, il tubo flessibile di aspirazione è danneggiato (presenta crepe) o non è collegato correttamente alla pompa.
- Controllare che i tubi flessibili non presentino perdite o deformazioni.
- Di norma, la portata si riduce con l'aumentare dell'altezza di aspirazione e dell'altezza di mandata. Osservare il grafico nel capitolo "Dati tecnici".
- Il diametro del tubo flessibile è troppo piccolo.

13. Dati tecnici

N. d'ordine	2302379	2302380
Tensione di esercizio	220 – 240 V/CA, 50 Hz	
Classe di protezione	I	
Categoria di protezione	IPX4	
Potenza nominale (P1)	800 W	1200 W
Protezione da surriscaldamento	si	
Protezione da funzionamento a secco	no	
Cavo di allacciamento	H07RN-F, 3G 1,0 mm ² , lunghezza circa 1 m	
Altezza di mandata	13,5 m	16 m
Mandata (a seconda dell'altezza)	15000 l/h	23000 l/h
Liquido convogliato	Acqua dolce limpida e pulita	
Dimensioni grana/impurità	max. 2,5 mm	
Temperatura liquido convogliato	max. 35 °C	
Raccordo del tubo	G2-1/4" (65,71 mm)	
Rumorosità	circa 80 dB max.	
Dimensioni (L x P x A)	520 x 238 x 308 mm	
Peso	9,4 kg	11 kg



ⓘ Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.