

SCM 4 PLUS

SCM 4 HF

SA 6

IT	Istruzioni originali	1
EN	Instruction Manual	9
FR	Instructions de service	17
DE	Betriebsanleitung	25
ES	Manual de instrucciones	33
NL	Manual de instrucciones	41
RU	Руководство по эксплуатации	49
PL	Instrukcja eksploatacji	57

IT Dichiarazione di conformità	PT Declaração de conformidade	PL Deklaracja zgodności
EN Declaration of conformity	DK Ef overensstemmelseserklæring	RO Declarație ce de conformitate
FR Déclaration de Conformité	FI Eu-vaatimustenmukaisuusvakuutus	HU Európai unió megfélemlési nyilatkozat
DE Konformitätserklärung	NO Samsvarserklæring	CZ Prohlášení es o shodě
ES Declaración de conformidad	SV Tillkännagivande om eu-överensstämmelse	TR At uygunluk bildirisi
NL Conformiteitsverklaring	EL Δήλωση προσαρμογής εοκ	RU Декларация о соответствии ес

IT - Direttive - Norme armonizzate
 EN - Directives - Harmonised standards
 FR - Directives - Normes harmonisées
 DE - Richtlinien - Harmonisierte Normen
 ES - Directivas - Normas armonizadas
 NL - Richtlijnen - Geharmoniseerde normen

PT - Directivas - Normas harmonizadas
 DK - Direktiver - Harmoniserede standarder
 FI - Direktiivit - Harmonisoidut standardit
 NO - Direktiver - harmoniserte standarder
 SV - Harmoniserade direktiv/standarder
 EL - Οδηγίες - Εναρμονισμένα πρότυπα

PL - Dyrektywy - Normy zharmonizowane
 RO - Directive - Standarde armonizate
 HU - Irányelvek - Harmonizált szabványok
 CZ - Směrnice - harmonizované normy
 TR - Direktifler - Uyumlaştırılmış standartlar
 RU - Директивы - гармонизированные нормы

2006/42/EC (MD)

EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2008/A14:2010/A15:2011, EN ISO 12100:2010

2014/30/EU (EMC)

EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 55014-1:2006/A2:2011

2009/125/EC (ErP)

2011/65/EC (RoHS)

Pentair International Sarl - Avenue de Sévelin 18 - 1004 Lausanne - Suisse

IT - Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto è conforme alle direttive citate.
 EN - We hereby declare, under our sole responsibility, that the product is in accordance with the specified Directives.
 FR - Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit répond aux directives.
 DE - Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt den aufgeführten Richtlinien entspricht.
 ES - Por la presente declaramos bajo nuestra responsabilidad exclusiva que el producto es conforme con las Directivas citadas.
 NL - Wij verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan de gestelde richtlijnen.
 PT - Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto é conforme com as directivas citadas.
 DA - Vi erklærer hermed, som eneste ansvarlige, at produktet er i overensstemmelse med de anførte Direktiver.
 FI - Vakuutamme yksinomaaisella vastuullamme, että tuote on osoitettujen direktiivien mukainen.
 NO - Vi erklærer med dette, under vårt hele og fulle ansvar, at produktet samsvarer med de spesifiserte direktivene.
 SV - Vi försäkrar under eget ansvar att produkten är i överensstämmelse med nämnda direktiv.
 EL - Με αποκλειστική ευθύνη δηλώνουμε ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις αναφερόμενες οδηγίες.
 PL - Z pełną odpowiedzialnością oświadczamy, że produkt odpowiada postanowieniom wymienionych dyrektyw.
 DA - Noi declaram pe propria noastră răspundere că produsul este conform cu directivele menționate.
 HU - Kizárólagos felelősségvállalással kijelentjük, hogy a termék megfelel a megnevezett irányelveknek.
 CS - Prohláshujeme ná svou vlastní výhradní odpovědnost, že tento výrobek vyhovuje požadavkům uvedených směrníc.
 TR - Ürünün ilgili direktiflere uygunluğunu, bu konuda sorumluluğunu yalnızca tarafımızca ait olduğuna beyan ederiz.
 RU - Заявляем под свою исключительную ответственность, что продукция соответствует указанным директивам

MOD.

SCM 4 PLUS 40
SCM 4 PLUS 55
SCM 4 PLUS 75

SCM 4 PLUS 115
SCM 4 PLUS 150
SCM 4 PLUS 250
SCM 4 HF 400

SA 615
SA 625
SA 630
SA 650

IT Altri documenti normativi EN Other normative documents FR
 Autres documents normatifs DE Weitere normative Dokumente
 ES Otros documentos normativos NL Overige normatieve
 documenten PT Outros documentos normativos DA Andre
 normative dokumenter FI Muut normatiiviset asiakirjat NO
 Andre normative dokumenter SV Övriga standardiserande
 dokument EL Άλλα κανονιστικά έγγραφα PL Pozostała
 dokumentacja normatywna RO Alte documente normative HU
 Egyéb normatív dokumentumok CS Další normativní dokumenty
 TR Standartlarla ilgili diğer belgeler RU Прочие нормативные
 документы:

EN 60335-2-41:2003/A2:2010

Commission Regulation No 547/2012
Applies only to water pumps marked with the minimum efficiency
index MEI. See pump nameplate.

IT Persona abilitata per la documentazione tecnica EN Authorized
 person for technical documentation FR Personne autorisée à la
 documentation technique DE Bevollmächtigter für technische
 Dokumentation ES Persona habilitada para la documentación
 técnica NL Bevoegd persoon voor technische documentatie
 PT Pessoa habilitada para a documentação técnica DA Person
 autoriseret til udarbejdelse af den tekniske dokumentation FI
 Teknisten asiakirjojen laadintaan valtuutettu henkilö NO Person
 kvalifisert for teknisk dokumentasjon SV Person som är behörig
 att ställa samman den tekniska dokumentationen EL Αρμόδιος
 καταρτισμένος σχετικά με την τεχνική τεκμηρίωση PL Osoba
 upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej RO
 Persoana autorizată pentru documentația tehnică HU A műszaki
 dokumentáció elkészítésére jogosult személy CS Osoba odborně
 způsobilá ke zpracování technické dokumentace TR Teknik
 dokümentasyon konusunda yetkili kişi RU Лицо, имеющее право
 на составление технической документации:

Pentair International S.a.r.l.
 Avenue de Sevelin, 18
 1004 Lausanne, Switzerland

Lausanne, 11-10-2018



Guillaume Goussé
 European Operations Vice President

253CE059

INDICE

CAPITOLO	DESCRIZIONE	PAG.
1	GENERALITÀ	1
2	TRASPORTO E STOCCAGGIO	2
3	LIMITI DI IMPIEGO	2
4	MONTAGGIO DEL MOTORE	3
5	INSTALLAZIONE ELETTROPOMPA	3
6	ALLACCIAMENTO ELETTRICO	4
7	MESSA IN FUNZIONE	5
8	MANUTENZIONE E RICERCA GUASTI	6
-	GARANZIA	66

AVVERTENZA GENERALE PER LA SICUREZZA

Avvertenza per la sicurezza delle persone e delle cose.
Prestare particolare attenzione alle diciture contrassegnate con la seguente simbologia.



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di scarica elettrica.



PERICOLO - RISCHIO DI SCOPPIO

Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di esplosione.



PERICOLO

Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio molto grave alle persone e/o alle cose.



AVVERTENZA

Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di danneggiamento della elettropompa.



PERICOLO

Non è previsto l'uso di questo apparecchio da parte di persone (bambini compresi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o prive di esperienza e conoscenza, tranne in caso di supervisione o istruzione sull'uso dell'apparecchio di una persona responsabile per la loro sicurezza. E' necessario controllare che i bambini non giochino con questo apparecchio.

ATTENZIONE

Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente il contenuto del presente manuale. Il mancato rispetto delle indicazioni riportate, non potranno essere coperti da garanzia.

CAPITOLO 1 GENERALITÀ

Le elettropompe della serie SCM 4 Plus[®], SCM 4 HF e SA 6 possono essere fornite senza motore elettrico o complete di motore; il presente libretto fornisce tutte le indicazioni riguardanti l'uso e la manutenzione di queste macchine.

Le elettropompe delle serie SCM 4 Plus[®], SCM 4 HF e SA 6 sono del tipo sommerso con unità pompante multistadio direttamente accoppiata a motore elettrico sommerso.

CAPITOLO 2

TRASPORTO E STOCCAGGIO

- Ogni macchina all'atto del montaggio viene sottoposta a collaudo ed imballaggio con la massima cura
- Al momento della consegna verificare: che il prodotto sia corrispondente a quanto indicato in fase di ordine, che non abbia subito danni durante il trasporto. In caso di eventuali contestazioni, avvertire immediatamente il rivenditore, entro e non oltre 8 (otto) giorni dalla data di acquisto
- Non disperdere e/o abbandonare l'imballo, adoperarsi affinché sia recuperato e riciclato
- Per effettuare un qualsiasi trasporto eseguire le seguenti verifiche: peso del gruppo elettropompa (o della pompa), dimensioni di massima, punti di sollevamento
- L'elettropompa (o la pompa) deve venire trasportata con attrezzature adatte al suo peso ed alle sue dimensioni
- È consentita la movimentazione manuale solo per macchine con peso inferiore ai 20 kg
- In caso di stoccaggio le macchine dovranno essere sistemate in luoghi chiusi, non umidi e ben ventilati evitando temperature troppo basse
- In caso di periodi di immagazzinamento lunghi (superiore ai 12 mesi) o a temperature basse, prevedere la rotazione mensile degli alberi motore e pompa
- Proteggere i terminali dei cavi dall'umidità, evitando che i cavi stessi siano curvati con raggi superiori a 6 volte il loro diametro
- In caso di stoccaggio sciolto dei componenti delle macchine, proteggere le parti in gomma ed i reggispinta dalla luce solare diretta

CAPITOLO 3

LIMITI DI IMPIEGO

Le elettropompe delle serie SCM 4 Plus[®], SCM 4 HF e SA 6 sono idonee al pompaggio di acqua pulita (anche per uso alimentare). Il funzionamento della presente pompa per acqua con punti di funzionamento variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, tramite un motore a velocità variabile che adegua il funzionamento della pompa al sistema. Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: www.europump.org/efficiencycharts



AVVERTENZA

L'elettropompa non è idonea al pompaggio di liquidi infiammabili o pericolosi.



AVVERTENZA

Evitare tassativamente il funzionamento a secco dell'elettropompa.

- Massima temperatura del liquido pompato: 30 °C (SCM 4⁺), 25 °C (SA 6)
- Massima quantità di sabbia: 50 g/m³ (SCM 4⁺), 40 g/m³ (SA 6)
- Minimo diametro del pozzo: 100 mm (SCM 4⁺)
150 mm (SA 6)
- Massima dimensione dei corpi solidi pompati: 3 mm
- Massimo numero di avviamenti orari: 20 (SCM 4⁺), 15 (SA 6) equamente distribuiti
- Massima profondità di immersione: 150m

CAPITOLO 4 MONTAGGIO DEL MOTORE



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Tutte le operazioni relative alla installazione devono essere effettuate con gruppo scollegato dalla rete di alimentazione.

Le pompe della serie SCM 4 PLUS®, SCM 4 HF e SA 6 sono state progettate per l'accoppiamento con motori da 4" (SCM 4 PLUS®, SCM 4 HF e SA 6) e da 6" (SA 6) a norme NEMA. Per un corretto accoppiamento procedere come segue:

- Rimuovere la canalina di protezione del cavo ed il filtro parasabbia
- Controllare a mano la libera rotazione dell'albero motore e della pompa
- Assicurarsi che il giunto ed il piano di accoppiamento siano puliti
- Accoppiare corpo pompa e motore prestando attenzione a posizionare correttamente il cavo elettrico in corrispondenza delle apposite scanalature ricavate nei vari supporti pompa
- Avvitare i dadi sui 4 tiranti del motore, serrandoli in modo alternato sulle diagonali
- Posizionare il cavo elettrico lungo la pompa e rimontare la canalina di protezione fissandola a mezzo apposite viti al corpo idraulico
- Fissare il filtro parasabbia al supporto inferiore del corpo idraulico con le apposite viti

CAPITOLO 5 INSTALLAZIONE ELETTROPOMPA (VEDI FIG.1)



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Tutte le operazioni relative alla installazione devono essere effettuate con gruppo scollegato dalla rete di alimentazione.



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Non usare mai il cavo elettrico per sostenere l'elettropompa.



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Durante la calata nel pozzo fare molta attenzione a non danneggiare il cavo elettrico.



PERICOLO - RISCHIO DI SCOPIO

Le elettropompe di questo tipo possono sviluppare pressioni elevate. Nel caso di installazione di serbatoi di raccolta o vasi di espansione si consiglia l'installazione di una valvola limitatrice di pressione fra il serbatoio e l'elettropompa.



PERICOLO - RISCHIO DI SCOPIO

Tutte le tubazioni e/o componenti dell'impianto devono avere una pressione massima di esercizio maggiore o uguale alla pressione massima dell'elettropompa. Dove non è possibile occorre un riduttore di pressione.



AVVERTENZA

Proteggere l'elettropompa e l'intera tubazione dal congelamento.

Prima dell'installazione del gruppo idraulico il pozzo deve risultare pulito dalla sabbia, secondo le normali procedure adottate dai perforatori. Le elettropompe della serie SCM 4 PLUS®, SCM 4 HF e SA 6 non devono funzionare senza liquido di pompaggio in quanto i cuscinetti sono lubrificati dallo stesso liquido pompato.

- Il funzionamento a secco, anche per breve periodo, può causare gravi danni. Il gruppo non deve essere posizionato sul fondo del pozzo, ma sollevato di circa 1-2 m, per evitare che la sabbia possa circondare motore e pompa causando un surriscaldamento del primo ed una usura delle parti rotanti della seconda
- Prima di calare l'elettropompa nel pozzo controllare il serraggio dei cavi di alimentazione agli attacchi del pannello di controllo e che i relé di protezione siano corretti in relazione all'assorbimento di targa, quindi scollegare il gruppo e procedere alla calata
- Per sostenere l'elettropompa utilizzare delle funi d'acciaio inossidabile o di nylon servendosi delle apposite asole presenti sulla testata dell'elettropompa
- Collegare il primo spezzone di tubo alla bocca di scarico dell'elettropompa dopo aver fissato una staffa di appoggio in due metà all'altra estremità del tubo, nel caso di installazione con tubi filettati, applicare all'estremità superiore il relativo manicotto filettato onde evitare l'eventuale scorrimento fra tubo e staffa
- Utilizzando un paranco calare il tutto nel pozzo affinché la staffa appoggi contro l'apertura del pozzo
- Prestare attenzione all'estremità libera del cavo per evitare che possa cadere nel pozzo
- Collegare un secondo spezzone di tubo, anch'esso accoppiato con una staffa di supporto alla sommità, togliere la precedente staffa e calare il tutto nel pozzo
- Ripetere questa operazione sino al raggiungimento della profondità di progetto
- Tenere in considerazione il fatto che la macchina dovrà posizionarsi 1-2 m al di sotto del livello dinamico o comunque a profondità tale da soddisfare NPSH delle elettropompe
- Nel posizionare l'elettropompa tenere in considerazione l'eventuale abbassamento del livello dell'acqua, legato a fattori stagionali o ad eccessivo emungimento
- In ogni caso il livello del pozzo non deve mai scendere sotto la camera aspirante per evitare il grippaggio delle boccole guida ed il surriscaldamento del motore
- Il cavo di alimentazione deve essere fissato a mezzo apposite fascette ogni 2-3 m di tubo
- I cavi devono essere saldamente legati alla colonna montante per evitare abbassamenti dovuti al loro peso
- Tali movimenti potrebbero provocare deformazioni con conseguenti sfregamenti lungo le pareti del pozzo e possibili rotture dei cavi stessi
- Nel caso la colonna montante sia composta da spezzoni di tubo filettati, occorre che questi ultimi siano serrati a fondo e possibilmente bloccati per evitare il pericolo di svitamenti dovuti alla coppia di reazione della macchina

CAPITOLO 6

ALLACCIAMENTO ELETTRICO



AVVERTENZA

Accertarsi che la tensione e la frequenza di targa corrispondano a quelle della rete di alimentazione disponibile.



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Sarà cura dell'installatore accertarsi che l'impianto di alimentazione elettrica sia provvisto di un efficiente impianto di terra secondo le vigenti normative.



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Occorre verificare che l'impianto di alimentazione elettrica sia dotato di un interruttore differenziale ad alta sensibilità $\Delta=30$ mA (DIN VDE 0100T739).



AVVERTENZA

Prima di collegare il cavo di alimentazione ai relativi morsetti del quadro di comando, assicurarsi che i cavi di alimentazione siano dimensionati per sopportare la corrente nominale del gruppo.

- I collegamenti elettrici devono essere effettuati esclusivamente da personale specializzato, attenendosi strettamente alle istruzioni del costruttore allegate alle apparecchiature elettriche e al motore
- Si consiglia l'installazione a monte del motore di un protettore, di adeguata grandezza (attenendosi ai valori di corrente rilevati dai dati di targa), contro picchi di tensione e sovraccarichi
- La scelta del cavo deve essere fatta in funzione dell'assorbimento in Ampere rilevabile dai dati di targa
- Nel dimensionamento del cavo si dovrà tener conto della potenza da trasmettere, della distanza dall'installazione al pannello di controllo e dal sistema di avviamento del motore sommerso
- I cavi dovranno essere garantiti per un funzionamento sommerso, dovranno presentare giunzioni a tenuta stagna senza avere abrasioni o forature
- Il quadro di comando dovrà avere tutte le protezioni egli apparati per il controllo e azionamento del gruppo idraulico, in particolare sono indispensabili una protezione contro le sovracorrenti ed una protezione contro i cortocircuiti
- Sono invece consigliate le protezioni contro la mancanza di fase, l'abbassamento di tensione e la mancanza di acqua nel pozzo

CAPITOLO 7

MESSA IN FUNZIONE



AVVERTENZA

Utilizzare la pompa nel campo di prestazioni riportato o sulla targhetta o sui fogli dati.



AVVERTENZA

Non far funzionare, anche per brevi periodi la elettropompa a secco.



AVVERTENZA

Non far funzionare l'elettropompa con valvola di intercettazione, posta in mandata, chiusa.



AVVERTENZA

Non far funzionare il gruppo per più di 30 secondi in senso inverso.



AVVERTENZA

Prima di mettere in funzione l'elettropompa, l'impianto deve essere ultimato e completato sia dal punto di vista elettrico che meccanico.

- Prima di introdurre l'elettropompa nel pozzo, occorre eseguire il controllo del senso di rotazione del motore al fine di evitare danni al cuscinetto reggispinta
- Se il senso di rotazione è corretto, le prestazioni idrauliche dell'elettropompa sono confrontabili con quelle indicate sul catalogo
- Per la verifica è necessario avviare l'elettropompa a saracinesca semiaperta, quando l'acqua comincia a fluire, chiudere ulteriormente la saracinesca e verificare che il valore di pressione sia superiore a quello indicato sulla targhetta
- Se ciò non avviene, il motore ha un senso di rotazione contrario. Per ripristinare il corretto senso di rotazione invertire 2 fasi sul quadro di comando. Il motore dell'elettropompa non deve funzionare in senso contrario, per un periodo di tempo superiore ai 30 secondi
- Verificato il senso di rotazione, lasciar funzionare l'elettropompa, riducendo l'apertura della valvola fino a circa metà dell'apertura massima, per circa un minuto
- Arrestare l'elettropompa per permettere alle eventuali bolle d'aria presenti di uscire dal corpo idraulico. La loro presenza potrebbe impedire la corretta lubrificazione dell'albero. Questa sosta dovrebbe essere non inferiore ai 5 minuti
- Successivamente far ripartire la macchina aprendo gradatamente la valvola in mandata sino a che la sabbia non sia scomparsa o quanto meno abbia raggiunto livelli di presenza minimi (40 g/m³)
- Se il pozzo è stato costruito correttamente e preventivamente spurgato, questa operazione si può risolvere nell'arco di una ventina di minuti. Terminata questa fase è possibile collegare la tubazione di mandata all'impianto

Prima di mettere definitivamente in servizio l'elettropompa, controllare:

- La continuità del circuito elettrico per verificare che non ci siano stati dei danneggiamenti durante la calata nel pozzo
- La resistenza di isolamento verso terra e cioè tra i terminali dei cavi ed il tubo di scarico
- Le prestazioni fornite dall'elettropompa, che devono rimanere all'interno del suo campo di lavoro
- Il valore della corrente al quadro comando, che deve essere inferiore a quella di targa del motore
- Se necessario parzializzare la saracinesca o regolare l'intervento di eventuali pressostati. Nel caso durante la fase di avviamento dovesse riscontrarsi un funzionamento anomalo è indispensabile arrestare la macchina, individuare la causa eventualmente risolvendo l'elettropompa dal pozzo.

CAPITOLO 8

MANUTENZIONE E RICERCA GUASTI



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione, disinserire la pompa dalla rete di alimentazione elettrica.

La manutenzione periodica è in stretta dipendenza con la presenza di sabbia nell'acqua. In condizioni normali le elettropompe della serie SCM 4 Plus®, SCM 4 HF e SA 6 non hanno bisogno di alcuna manutenzione.

- A titolo di prevenzione di possibili avarie si consiglia di controllare periodicamente la portata fornita e l'assorbimento di corrente
- Una diminuzione della portata oltre il 50% del valore nominale è sintomo di usura sull'elettropompa
- Allo stesso modo un aumento dell'assorbimento di corrente superiore del 5% è sintomo di attriti meccanici anomali nell'elettropompa e/o nel motore
- In molti casi è necessaria la sostituzione di alcune parti consumate, come giranti, anelli di tenuta e cuscinetti
- Se nell'acqua pompata la presenza di sabbia è elevata, è consigliabile una prima ispezione dopo circa un migliaio di ore di lavoro
- Nel caso l'elettropompa debba rimanere nel pozzo inutilizzata per lunghi periodi, si consiglia di avviarla brevemente ogni 2-3 mesi
- Assicurarsi sempre che il gruppo sia completamente sommerso

INCONVENIENTE	POSSIBILI CAUSE	RIMEDIO
L'ELETTROPOMPA NON PARTE, MA I FUSIBILI NON SALTANO ED I RELAY DELLO STARTER NON SCATTANO	1) Mancanza tensione o tensione errata.	Controllare la presenza tensione sulla rete e verificarla con i dati di targa del motore.
	2) Quadro di comando non ben collegato.	Ricollegare il quadro di comando correttamente.
	3) Pompa bloccata.	Libera l'elettropompa dalla possibile ostruzione.
	4) Circuito interrotto nel cavo o nell'avvolgimento motore.	Controllare con un ohmetro la continuità del circuito elettrico.
	5) Interruttore differenziale intervenuto.	Riarmare l'interruttore. In caso di nuovo intervento contattare un elettricista qualificato.
L'ELETTROPOMPA PARTE, MA I FUSIBILI SALTANO ED I RELAY DELLO STARTER SCATTANO	1) Voltaggio basso.	Aumentare il diametro della linea di alimentazione.
	2) Sovraccarico dovuto ad intasamento di sabbia, tendenza dei cuscinetti a bloccarsi.	Estrarre l'elettropompa controllarla e ripararla o pulirla.
	3) Corrente che attraversa gli avvolgimenti maggiore di 1,5-2 volte il valore nominale (versioni monofasi).	Controllare il voltaggio sulle fasi e controllare le condizioni dei fusibili e dei contatti dello starter.
	4) Interruttore differenziale intervenuto.	Riarmare l'interruttore. In caso di nuovo intervento contattare un elettricista qualificato.
	5) Elettropompa bloccata in un pozzo non perfettamente verticale.	Muovere l'elettropompa per riportarla nella corretta posizione e riavviarla.
L'ELETTROPOMPA SI AVVIA TROPPO FREQUENTEMENTE	1) Perdite nell'impianto.	Localizzare le perdite e riparare l'impianto.
	2) Capacità dell'elettropompa troppo elevata rispetto a quella del pozzo (interventi delle sonde di livello).	Ridurre l'acqua alle utenze.
	3) Pressostato non tarato correttamente (utilizzo con autoclave).	Regolare la taratura.
	4) Serbatoio saturo d'acqua.	Ripristinare il corretto funzionamento del serbatoio.
	5) Serbatoio autoclave troppo piccolo.	Sostituire il serbatoio.
L'ELETTROPOMPA FORNISCE PORTATE E PREVALENZE BASSE	1) Il senso di rotazione è errato (versioni trifasi).	Scambiare 2 fasi di alimentazione nel quadrocomando.
	2) Perdite nell'impianto.	Localizzare le perdite e riparare l'impianto.
	3) Filtro intasato o elettropompa insabbiata.	Estrarre l'elettropompa e pulire il filtro.
	4) Elettropompa usurata.	Estrarre l'elettropompa effettuare la revisione sostituire le parti usurate o cambiare l'elettropompa.
	5) Prevalenza manometrica calcolata in modo errato.	Rivedere i calcoli ed eventualmente sostituire l'elettropompa.
L'ELETTROPOMPA NON EROGA ACQUA	1) Livello dell'acqua nel pozzo più basso rispetto all'aspirazione dell'elettropompa o abbassamento del livello della falda.	Controllare il livello della falda durante il funzionamento della elettropompa e riposizionare la stessa nel pozzo.
	2) Valvole bloccate o posizionate in senso inverso.	Controllare le valvole. Se bloccate percuotere la tubatura di mandata cercando di smuovere la valvola.
	3) Perdite nella tubatura di mandata.	Controllare la tubatura, individuare la perdita e ripararla.
	4) Pompa insabbiata o filtro di aspirazione intasato.	Estrarre l'elettropompa e pulire il filtro e le parti intasate di sabbia.
	5) Perdite di carico calcolate in modo errato.	Rivedere i calcoli ed eventualmente usare una condotta di diametro maggiore o sostituire l'elettropompa.
	6) Elettropompa usurata.	Sostituire l'elettropompa.
	7) Voltaggio più basso del valore nominale ed assorbimento più alto del normale.	Aumentare il voltaggio. Aumentare il diametro del cavo di alimentazione.
	8) Corrente assorbita minore del normale a causa di aria nell'elettropompa.	Avviare l'elettropompa e fermarla ad intervalli di circa un minuto.



PENTAIR WATER ITALY S.R.L.

VIA MASACCIO 13 | 56010 LUGNANO DI VICOPISANO | PISA - ITALIA

Pentair Starite is a trademark, or registered trademark of Pentair or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

253P8640-01 10/2018 © 2018 Pentair Water Italy. All Rights Reserved.