



AMBRA

pompa per la circolazione dell'acqua
pump for water circulation
pumpa za cirkulaciju vode
αντλία κυκλοφορίας νερού για πισίνες
pompa pentru recircularea apei

Leggere attentamente e conservare per futura consultazione
Please read carefully
Molimo pročitajte pažljivo
Διαβάστε προσεκτικά και κρατήστε για μελλοντική αναφορά
Citiți cu atenție și păstrați pentru referințe viitoare



ITA
ENG
CRO
RUS
GRC
RUM

SOMMARIO

AVVERTENZE	4
CARATTERISTICHE	4
MOTORE	4
CORPO	4
CURVE PRESTAZIONALI	5
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO	6
INSTALLAZIONE	7
CABLAGGIO ELETTRICO	7
AVVIAMENTO	8
MANUTENZIONE E PULIZIA	9
CONTROLLI PERIODICI	9
SVERNAGGIO	9
PROBLEMI E SOLUZIONI	10
WARNINGS	12
FEATURES	12
ENGINE	12
BODY	12
TECHNICAL DATA	12
PERFORMANCES	13
FUNCTIONING CONDITIONS	14
INSTALLATION	14
ELECTRICAL WIRING	15
START	16
CLEANING AND MAINTENANCE	16
PERIODICAL CHECKS	17
WINTERING	17
PROBLEMS AND SOLUTIONS	17
UPOZORENJE	19
ZNAČAJKE	19
MOTOR	19
TIJELO	19
TEHNIČKI PODACI	19
PERFORMANSE	20
FUNKCIONALNI UVJETI	21
INSTALACIJA	21
ELEKTRIČNO OŽIČENJE	22
POKRETANJE	23
PREPORUKE	23
ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE	23
PERIODIČNE PROVJERE	23
PREZIMLJAVANJE	24
PROBLEMI I RJEŠENJA	24
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	26
ОСОБЕННОСТИ	26
МОТОР	26
КОРПУС	26
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	27
УСЛОВИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ	27
УСТАНОВКА	28
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	29

ПУСК	29
ЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	30
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ	30
ЗИМНИЙ РЕЖИМ	31
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	31
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	33
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	33
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	33
ΣΩΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ	33
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	34
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	35
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	37
ΕΚΚΙΝΗΣΗ	38
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	39
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	39
ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	39
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ	40
AVERTIZARI	42
CARACTERISTICI	42
MOTOR	42
CORP	42
DATE TEHNICE	42
CURBE DE PERFORMANTA	43
CONDITII DE OPERARE	43
INSTALARE	44
CABLAJ ELECTRIC	45
LANSARE	46
INTRETINERE SI CURATARE	46
VERIFICARI PERIODICE	46
IERNARE	47
PROBLEME SI SOLUTII	47

AVVERTENZE

- I. L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti;
- II. I bambini non devono giocare con l'apparecchio;
- III. La pulizia e la manutenzione ordinaria, destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore, non deve essere effettuata da bambini;
- IV. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio di assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio;
- V. La superficie intorno alla zona di installazione del dispositivo, qualora non fosse realizzata in modo adeguato, potrebbe essere resa scivolosa da eventuali perdite d'acqua accidentali o da normali operazioni di manutenzione ordinaria;
- VI. La pompa deve essere installata in locali/ambienti tecnici nei quali è interdetto l'accesso ai bambini mediante apposito sistema di chiusura.

CARATTERISTICHE

Pompa per la circolazione dell'acqua di piscina.

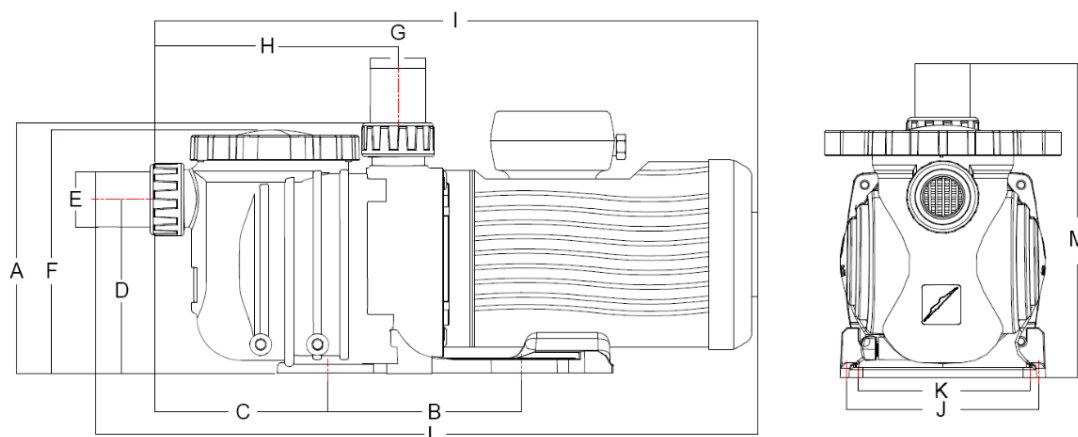
MOTORE

- asincrono, due poli, 2850 giri
- protezione IP 55
- isolamento classe F
- bassa emissione sonora
- funzionamento continuo
- versione monofase e trifase
- pressione massima ammessa nel corpo pompa: 2.5 bar

CORPO

- corpo della pompa, coperchio e diffusore realizzati in materiale plastico di alta qualità
- albero motore in acciaio inox AISI 316
- tenuta meccanica ottima e durevole nel tempo
- supporto della tenuta in vetro e poliammide
- avvolgimenti impregnati con resina epossidica
- connessioni ad incollare con bocchettone

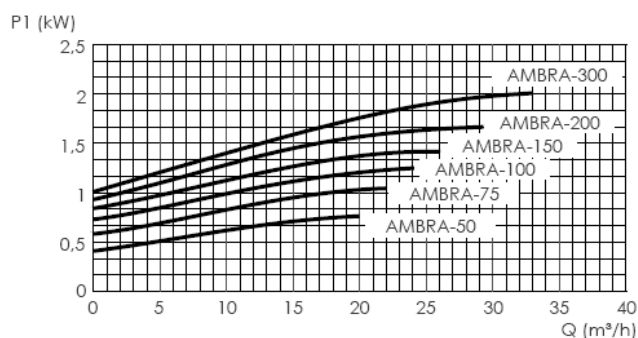
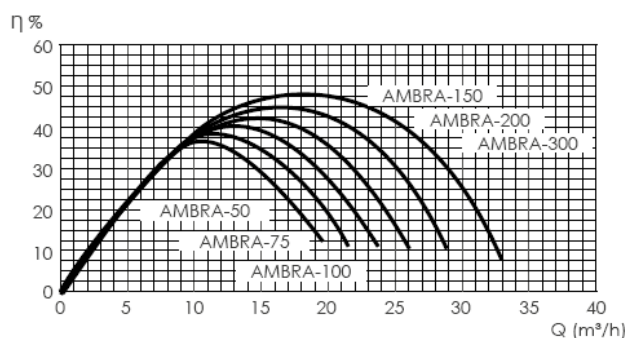
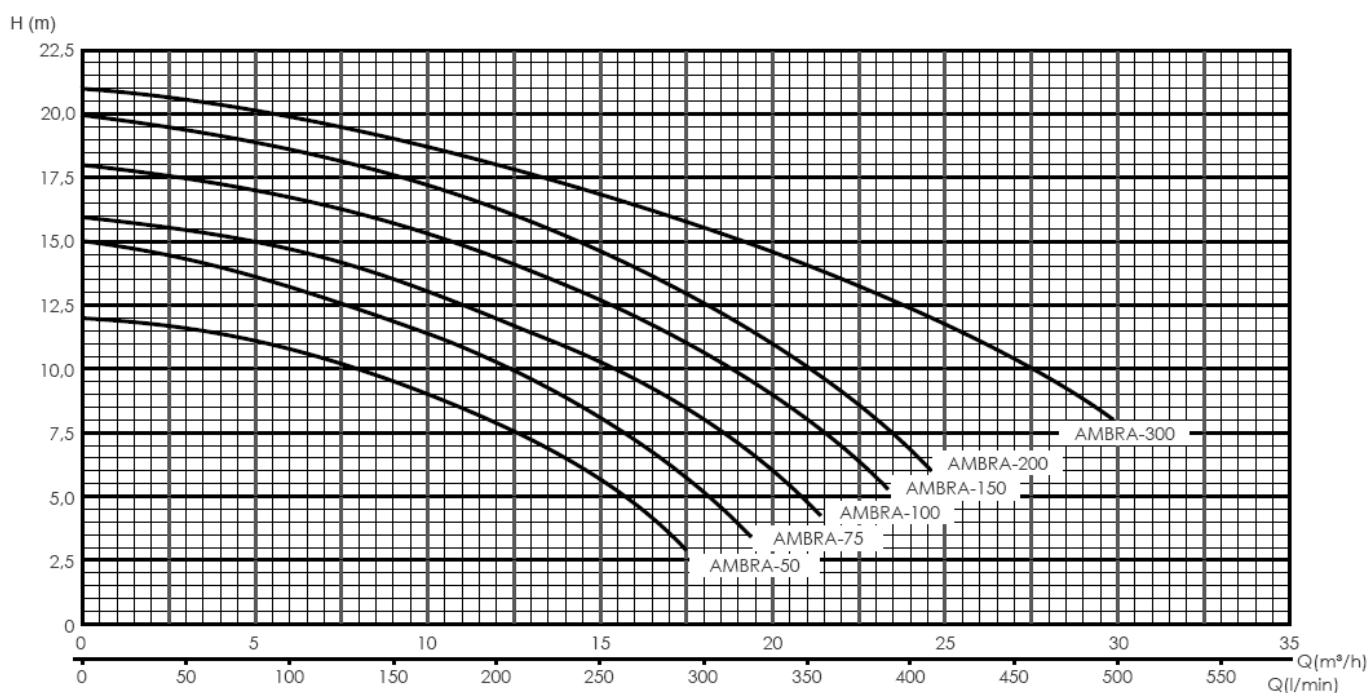
DATI TECNICI



Modello	Dimensioni													Peso
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
Ambra 50	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	11,20 kg
Ambra 75	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	12,35 kg
Ambra 100	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	12,80 kg
Ambra 150	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	14,75 kg
Ambra 200	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	15,95 kg
Ambra 300	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	17,85 kg

modello	V	Hz	I _{max} [A]	ph	HP	Kw	rpm	Q [m³/h]	H [m]	Q _{max} [m³/h]	H _{max} [m]	uF
AMBRA 50M	230	50	3,4	1	0,5	0,37	2850	12	8	19	12	14
AMBRA 50T	400	50	1,4	3	0,5	0,37	2850	12	8	19	12	--
AMBRA 75M	230	50	4,8	1	0,75	0,55	2860	15	8	21	15	16
AMBRA 75T	400	50	1,8	3	0,75	0,55	2850	15	8	21	15	--
AMBRA 100M	230	50	5	1	1	0,75	2870	17	8	23	16	20
AMBRA 100T	400	50	2,2	3	1	0,75	2870	17	8	23	16	--
AMBRA 150M	230	50	6	1	1,5	1,1	2880	20	8	25	18	25
AMBRA 150T	400	50	2,7	3	1,5	1,1	2880	20	8	25	18	--
AMBRA 200M	230	50	7	1	2	1,5	2880	22	10	28	20	30
AMBRA 200T	400	50	3,1	3	2	1,5	2880	22	10	28	20	--
AMBRA 300M	230	50	10	1	3	2,2	2880	27	10	32	21	40
AMBRA 200T	400	50	4,3	3	3	2,2	2890	27	10	32	21	--

CURVE PRESTAZIONALI



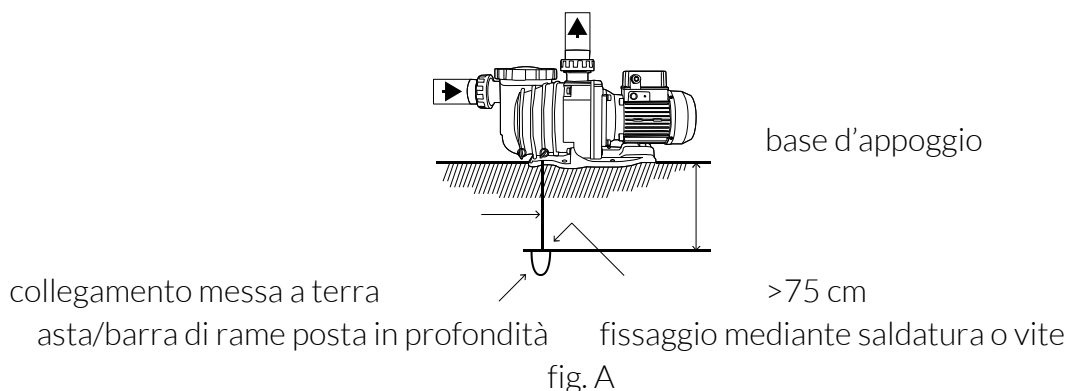
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Questa pompa è progettata per movimentare un liquido neutro senza solidi in sospensione con una temperatura inferiore a 40° in servizio continuo. Durante il funzionamento, le parti elettriche della pompa si trovano sotto tensione. Ogni intervento sulla macchina o apparecchiature annesse potrà essere effettuato soltanto dopo averli scollegati dalla rete elettrica.

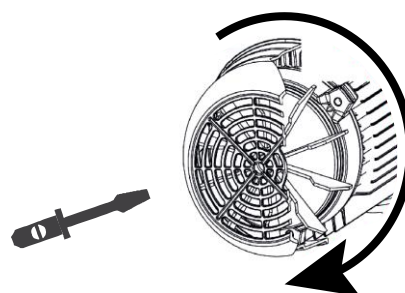
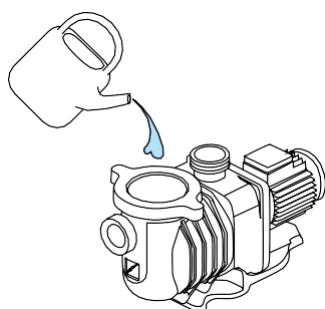
RACCOMANDAZIONI ED AVVERTENZE

L'installazione elettrica deve essere eseguita da un professionista abilitato, nel rispetto della normativa tecnica e di sicurezza vigente. La presente pompa non è dotata d'interruttore termico, perciò deve essere installata sotto relè termico e differenziale di protezione nel rispetto della normativa tecnica e di sicurezza vigente e delle regole nazionali di installazione. Installare un dispositivo per il riavvio ritardato dell'apparecchio al fine di evitare un eventuale sovraccarico della rete a seguito di interruzione dell'alimentazione

Al fine di prevenire shock elettrici in caso di danneggiamento del cablaggio elettrico, collegare sempre la pompa alla messa a terra dell'impianto. (fig. A)



Non collegare la pompa con cavi umidi o bagnati. La presente pompa non è autoadescante, per tanto non far funzionare la pompa a vuoto. Qualora accada per errore togliere immediatamente l'alimentazione elettrica, quindi, attendere il raffreddamento del motore per poi riempire la stessa con acqua pulita. (fig. B).



Non coprire il corpo motore con stracci o affini questo potrebbe causare un principio d'incendio. Prima di procedere con l'installazione verificare che le parti mobili ruotino liberamente: inserire un cacciavite nell'incavo dell'albero motore dalla parte della griglia di protezione della ventola e provare a far ruotare le pale (fig. C). Qualora il movimento fosse difficoltoso colpire gentilmente con un martello il cacciavite così da sbloccare la rotazione. La manomissione o la modifica della stessa determinano la fine immediata della validità della garanzia e possono causare gravi danni alla macchina ed all'utilizzatore.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

Prestare attenzione alla zona di installazione del prodotto avendo particolare cura nell'evitare luoghi in cui vi siano parti sprovviste di protezione a possibili schizzi/perdite d'acqua.

La pompa va installata in un posto ben ventilato ed asciutto, al riparo dalle intemperie e dall'esposizione a temperature superiori ai 40°C. La pompa deve essere installata nel rispetto della normativa di sicurezza elettrica EN 60335-2-41: qualsiasi apparecchio elettrico alimentato a 230 V deve essere installato ad una distanza minima di 3,5 m dal bordo della piscina. La base della pompa è dotata di fori per poter essere ancorata al suolo: fissare la pompa su di una superficie piana e solida adottando bulloni idonei all'uso per evitare vibrazioni. La pompa va installata in posizione orizzontale al fine di consentire il corretto funzionamento dei cuscinetti. Le tubazioni per il trasporto dell'acqua alla e dalla pompa dovranno essere fissate senza gravare sui punti di collegamento con la pompa: si raccomanda di ancorare le stesse a strutture terze mediante appositi supporti. (fig. D) Le tubazioni di collegamento non devono avere un diametro inferiore a quello delle bocche della pompa e devono essere installate perpendicolarmente e ben centrate rispetto all'attacco della pompa, per evitare che la pompa ed il tubo siano sottoposti a sforzi impropri.

Per il collegamento del dispositivo alle tubazioni idrauliche utilizzare i raccordi in dotazione con l'elettropompa, mediante incollaggio con idoneo adesivo per PVC/ABS.

In caso di aspirazione diretta mediante tubazione da bacino, verificare che la tubazione d'aspirazione sia perfettamente ermetica e completamente immersa, almeno per mezzo metro, al fine di evitare la formazione di vortici. Si suggerisce l'uso di valvole di fondo con succhieruola in testa alla tubazione d'aspirazione. Il diametro della tubazione di mandata deve essere dimensionato al fine di rispettare la portata e la pressione di progetto al punto d'uscita. Il tubo di aspirazione deve essere installato con una leggera inclinazione del 2% verso la pompa, in modo da evitare la formazione di sacche d'aria. Si raccomanda l'uso di una valvola di non ritorno tra la bocca di mandata e la valvola di regolazione del flusso così da evitare pericolosi colpi d'ariete in caso d'arresto improvviso della pompa. Tale raccomandazione diviene obbligatoria nel caso in cui la colonna di mandata dell'acqua sia più lunga di venti metri. (fig. E)

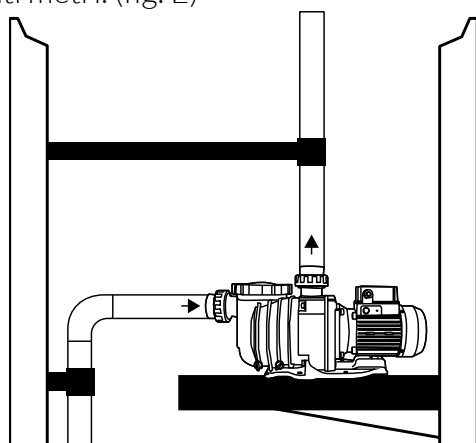


fig. D

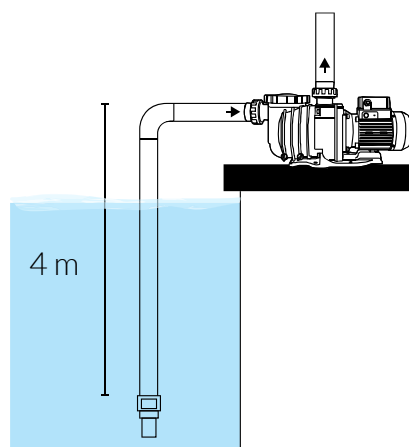


fig. E

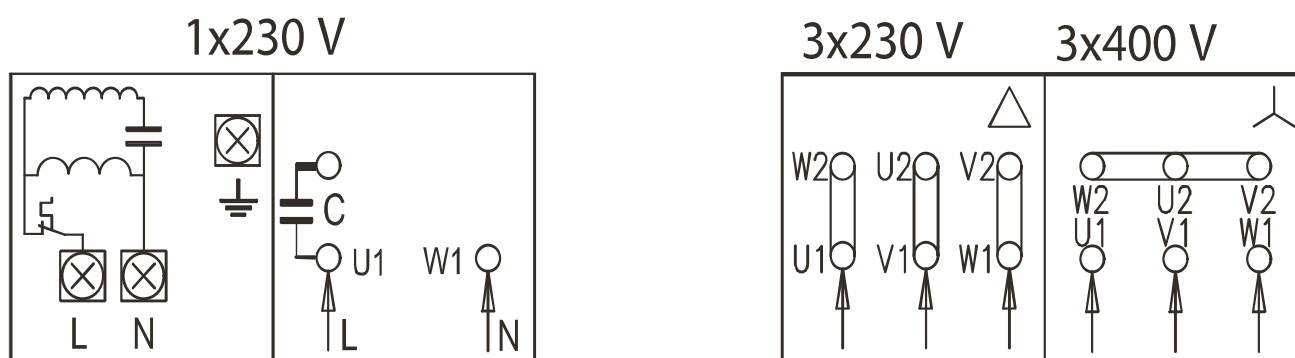
CABLAGGIO ELETTRICO

ATTENZIONE

L'installazione elettrica deve essere eseguita da un professionista abilitato nel rispetto della normativa tecnica e di sicurezza vigente e delle regole nazionali di installazione. Si consiglia di utilizzare un cavo di collegamento di tipo H07 RN-F di sezione adeguata al consumo elettrico del motore della pompa e al numero di conduttori necessari per il numero di fasi del motore, più il cavo di messa a terra. La sezione minima del cavo deve essere $\geq 1 \text{ mm}^2$. Per la connessione del cavo di alimentazione e del filo di terra

utilizzare occhielli con foro 4 mm. I motori monofase sono muniti di protezione termo amperometrica: si collegano direttamente alla rete di alimentazione. I motori trifase devono essere protetti con interruttore automatico (es. Magnetotermico) tarato ai dati di targa dell'elettropompa. Installare un interruttore differenziale ad alta sensibilità (0.03A) come protezione supplementare.

Rispettare il diagramma di collegamento riportato a seguire:



Realizzare una corretta messa a terra della pompa verificando che le connessioni elettriche e i morsetti siano ben stretti. La pompa è in grado di supportare una variazione di voltaggio pari al $\pm 10\%$ rispetto al dato di targa: il mancato rispetto di tale condizione determinerà una riduzione della vita utile della pompa. Verificare la presenza ed il corretto posizionamento della guarnizione nella scatola dei terminali di cablaggio così da evitare l'ingresso accidentale di acqua nel motore e nelle parti elettriche in tensione.

AVVIAMENTO

Prima di avviare la pompa per la prima volta, verificare la calibratura dei dispositivi di protezione elettrici del motore e che i dispositivi di protezione contro contatti elettrici e meccanici siano posizionati e fissati correttamente. Non utilizzare la piscina al momento della prima verifica dell'installazione della pompa. Eseguire la seguente procedura per adescare correttamente la pompa prima di avviare la pompa:

1. Aprire il coperchio del prefiltro;
2. Riempire la pompa di acqua pulita attraverso il prefiltro finché l'acqua non affiora attraverso il condotto di aspirazione;
3. Qualora durante queste operazioni il cestello si spostasse, non dimenticare di collocarlo nuovamente all'interno del prefiltro per evitare che s'infiltrino nella pompa particelle a grana grossa che potrebbero danneggiarla;
4. Chiudere il prefiltro verificando il corretto accoppiamento della guarnizione del coperchio con il corpo della pompa.

ATTENZIONE

Il funzionamento a secco causa danni irreparabili alla tenuta meccanica: in caso di avviamento a secco accidentale togliere immediatamente l'alimentazione elettrica, quindi attendere il raffreddamento del motore per poi riempire la stessa con acqua pulita. Avviare la pompa e verificare, nella versione trifase, che il senso di rotazione sia corretto: questo dovrebbe avvenire in senso orario guardando la pompa dal lato della ventola. Qualora così non fosse, invertire le fasi nel terminale di collegamento dopo aver scollegato l'alimentazione alla pompa (fig. C). Evitare il contatto, anche fortuito, con le parti mobili della macchina durante il funzionamento della stessa o prima del suo completo arresto.

RACCOMANDAZIONI

La pompa non dovrebbe essere avviata più di venti volte in un'ora così che il motore non sia soggetto ad un eccessivo stress termico. Prima di procedere a qualsiasi intervento di manutenzione verificare che la macchina sia disinserita dalla rete di alimentazione e che i dispositivi di messa in funzione siano bloccati.

MANUTENZIONE E PULIZIA

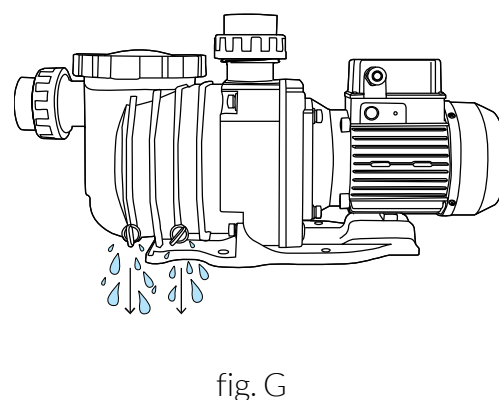
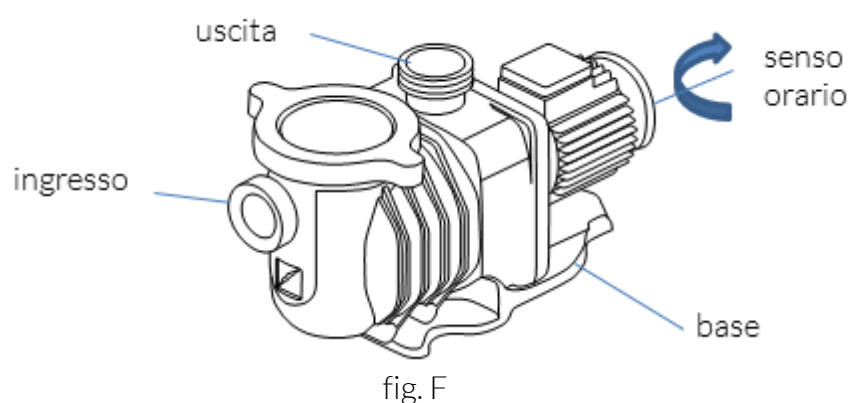
In condizioni di normale utilizzo la pompa non richiede operazioni di manutenzione, tuttavia potrebbe essere utile procedere alla pulizia delle parti idrauliche qualora si noti una perdita di efficienza della pompa. La pompa non deve essere smontata da personale non qualificato o da tecnici non abilitati.

In ogni caso, tutte le operazioni vanno eseguite soltanto dopo aver scollegato la pompa dalla rete elettrica e dopo aver disinserito i dispositivi di accensione.

CONTROLLI PERIODICI

Controllare periodicamente:

- Il corretto fissaggio dei componenti meccanici e lo stato delle viti di sostegno della macchina
- La corretta posizione, il fissaggio e lo stato dei conduttori di alimentazione e dei componenti isolanti
- La temperatura della macchina e del motore elettrico. In caso di anomalia arrestare immediatamente la macchina
- Le vibrazioni della macchina. In caso di anomalia, arrestare immediatamente la macchina
- Lo stato di deterioramento dei componenti, sostituendo periodicamente quelli usurati dal normale utilizzo (es. O-ring, guarnizioni, cuscinetti).
- Nei modelli con prefiltro, pulire regolarmente il cestello dalla impurità raccolte per evitare cali di pressione e surriscaldamento del motore in caso di ostruzione della bocca di aspirazione.



SVERNAGGIO

Rischio di congelamento: qualora la pompa permanga per lungo tempo alla temperatura minore o uguale di 0°C il corpo pompa deve essere completamente svuotato attraverso l'apposito scarico posto in basso sotto il corpo della pompa al fine di prevenire rotture e danni alle componenti idrauliche (fig. G). Quindi pulire con acqua pulita, far asciugare, rimuovere e stoccare in posto asciutto. Le suddette operazioni sono raccomandate anche per lunghi periodi d'inattività in condizioni di temperatura normale. Dopo un lungo periodo d'inattività ripetere tutte le operazioni riportate per il primo avviamento.

PROBLEMI E SOLUZIONI

Problema	Causa	Soluzione
Il motore non si avvia	Protezione termica attiva	Se il motore è surriscaldato, questo rimarrà inattivo. Attende il raffreddamento dello stesso per circa 20-30 minuti
	Protezione termica danneggiata	Rimpiazzare con una nuova
	Errato cablaggio	Verificare il collegamento accertandosi che sia saldo. Ripetere il collegamento
	Guasto al motore	Rivolgersi ad un centro assistenza
	Girante bloccata	Pulire la girante
	Voltaggio insufficiente	Verificare la tensione presente sulla linea (personale tecnico qualificato)
Il motore gira senza pompare acqua	Il livello dell'acqua nel bacino d'aspirazione è troppo basso o inferiore al punto di aspirazione	Verificare il livello dell'acqua nel bacino
	Filtro o valvola d'intercettazione ostruito	Pulire gli elementi
	Bolle d'aria nella tubazione d'aspirazione	Verificare la tenuta dei giunti della tubazione. Verificare che il livello della valvola d'aspirazione sia inferiore a 50 cm rispetto al pelo libero dell'acqua
	Aspirazione d'aria dalla tenuta meccanica	Sostituire la tenuta meccanica
Intervento eccessivo della protezione termica	Voltaggio non idoneo	Verificare la tensione presente sulla linea (personale tecnico qualificato)
	La girante è ostacolata nella rotazione	Verificare l'integrità della girante. Pulire la girante
	Condensatore difettoso	Sostituire il condensatore
Mancanza di fuori uscita d'acqua nel primo minuto dopo l'avvio	Infiltrazione d'aria nella tubazione d'aspirazione	Verificare ed eventualmente riparare la tubazione verificando la tenuta ermetica della stessa
La pompa s'avvia senza l'acqua	Perdita d'acqua dalla tubazione o dalla pompa	Riparare la tubazione, la pompa o i punti di collegamento tra le parti
	Perdita d'acqua dalla tenuta meccanica	Sostituire la tenuta meccanica
Flusso d'acqua insufficiente	Raggiunto il limite del livello d'aspirazione	Verificare il livello dell'acqua nel bacino d'aspirazione
	Filtro, prefiltro e/o valvole ostruite o bloccate	Verificare pulire/riparare le componenti associate alle tubazioni ed alla pompa
	Girante bloccata	Smontare la pompa e pulire con attenzione il corpo pompa e la girante (solo personale qualificato)
Mancato adescamento	Presenza d'aria	Controllare la giunzione meccanica
	Copertura plastica trasparente forata	Pulire la copertura di plastica trasparente e controllare la guarnizione
	Errata direzione del motore	Controllare elettricità
	Alto assorbimento	Regolare l'assorbimento

Problema	Causa	Soluzione
	Errato voltaggio	Controllare il voltaggio della linea di alimentazione
	Assenza di acqua nel cestello del filtro o nel corpo pompa	Riempire il cestello del filtro o il corpo pompa di acqua
	Assenza di acqua per l'adescamento	Riempire il tubo di aspirazione con acqua
Poca portata	Presenza d'aria	Controllare la corretta chiusura del coperchio
	Errata direzione del motore	Controllare il cablaggio elettrico
	Alto assorbimento	Regolare l'assorbimento
	Errato voltaggio	Controllare il voltaggio
	Blocco nel cestello del filtro	Pulire il cestello del filtro
	Sporco nel corpo pompa	Pulire il corpo pompa
Il motore non si avvia e produce rumore	Blocco della girante	Pulire la girante
Perdite d'acqua in funzione	Danno alla tenuta meccanica o sporco assorbito da essa	Pulire la tenuta meccanica o cambiarla



NOTE

- CPA srl esclude ogni responsabilità per il mancato rispetto delle vigenti norme di sicurezza per i singoli settori tecnici interessati dal presente documento.
- Le informazioni contenute nel presente manuale possono variare a discrezione del redigente, senza preavviso, contestualmente alle modifiche del prodotto in oggetto al presente documento: sarà onere del cliente all'atto dell'ordine verificare la persistente corrispondenza del prodotto alla scheda informativa.

WARNINGS

- I. The appliance can be used by children under the age of 8 and by people with reduced physical, sensory or mental abilities, or without experience or the necessary knowledge, as long as they are supervised or after they have received relative instructions. the safe use of the appliance and the understanding of the inherent dangers;
- II. Children must not play with the appliance;
- III. Ordinary cleaning and maintenance, intended to be carried out by the user, must not be carried out by children;
- IV. If the power supply cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its technical assistance service or in any case by a person with similar qualifications, in order to prevent any risk;
- V. The surface around the installation area of the device, if not properly constructed, could be made slippery by any accidental water leaks or by normal routine maintenance operations;
- VI. The pump must be installed in technical rooms / environments in which access to children is prohibited by means of a special locking system.

FEATURES

Pool water circulation pump.

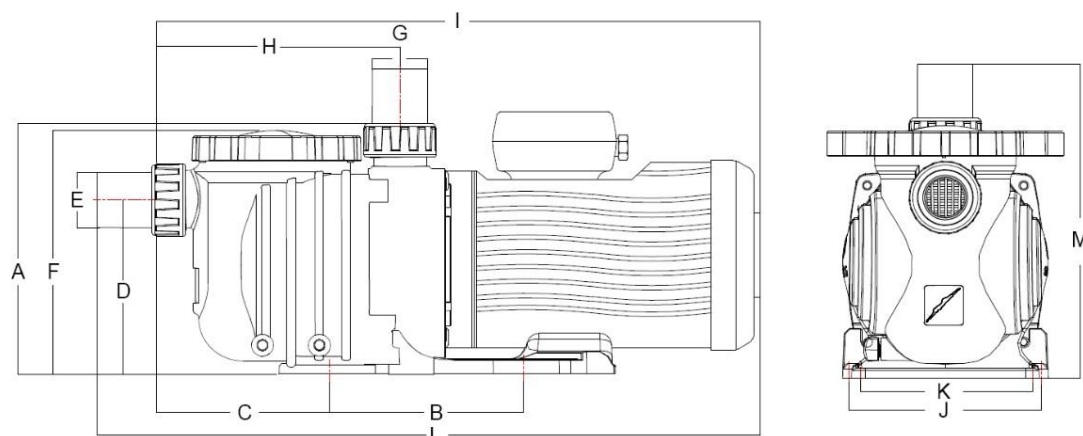
ENGINE

- asynchronous, two poles, 2850 revolutions
- IP 55 protection
- class F insulation
- low noise emission
- continuous operation
- single-phase and three-phase version
- maximum pressure allowed in the pump body: 2.5 bar

BODY

- pump body, cover and diffuser made of high-quality plastic material
- motor shaft in AISI 316 stainless steel
- excellent and long-lasting mechanical seal
- Seal support made of glass and polyamide
- windings impregnated with epoxy resin
- connections to be glued with union

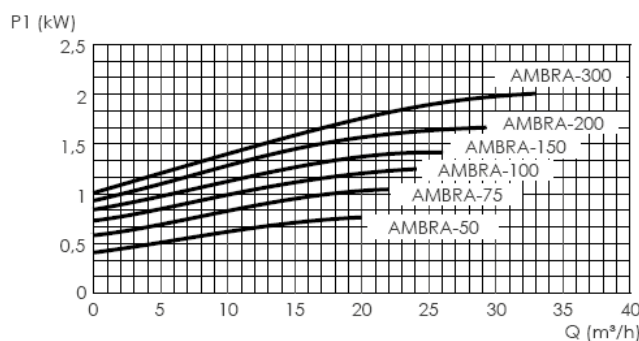
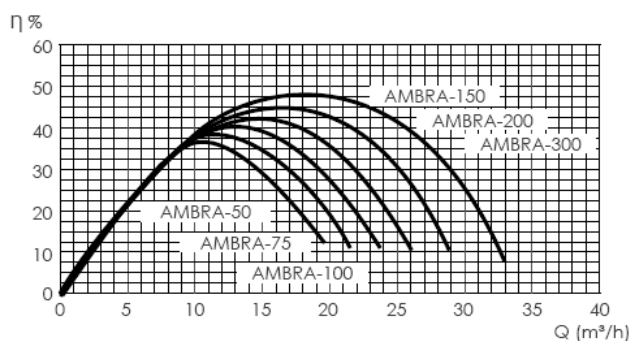
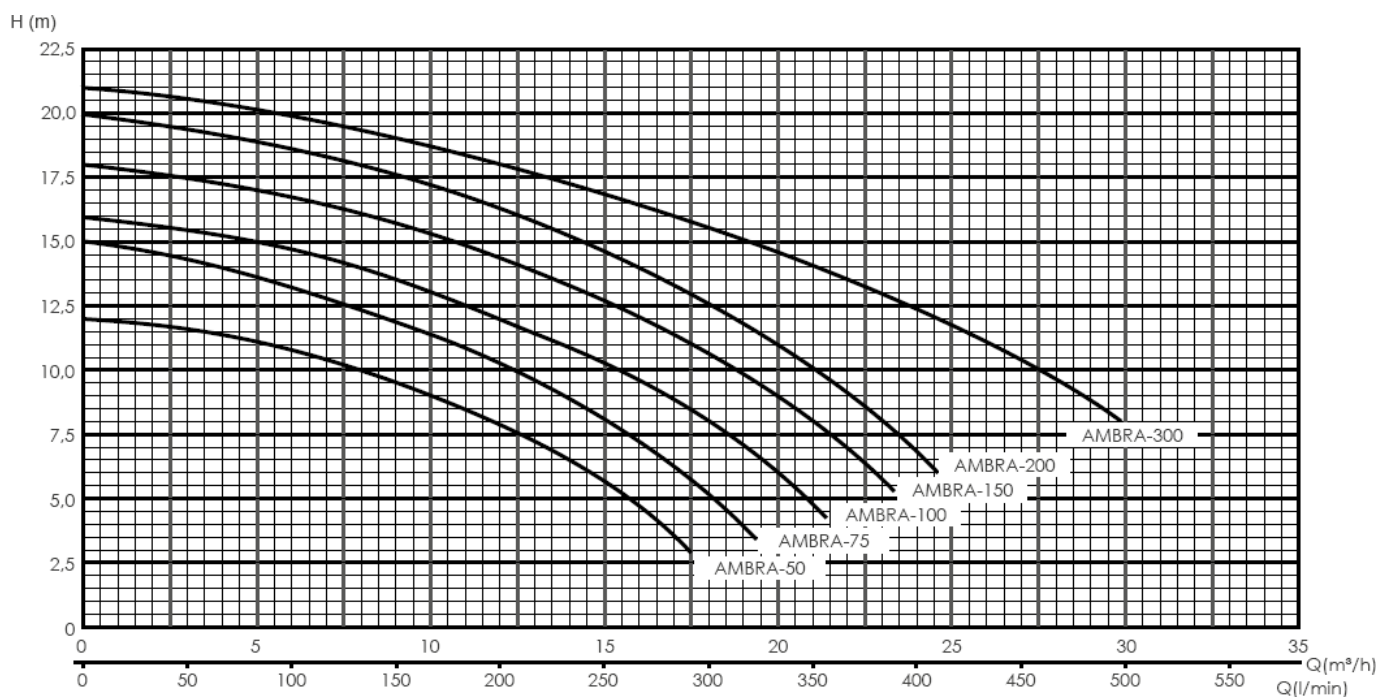
TECHNICAL DATA



Model	Dimensions													Weight
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
Ambra 50	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	11,20 kg
Ambra 75	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	12,35 kg
Ambra 100	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	12,80 kg
Ambra 150	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	14,75 kg
Ambra 200	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	15,95 kg
Ambra 300	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	17,85 kg

model	V	Hz	I _{max} [A]	ph	HP	Kw	rpm	Q [m ³ /h]	H [m]	Q _{max} [m ³ /h]	H _{max} [m]	uF
AMBRA 50M	230	50	3,4	1	0,5	0,37	2850	12	8	19	12	14
AMBRA 50T	400	50	1,4	3	0,5	0,37	2850	12	8	19	12	--
AMBRA 75M	230	50	4,8	1	0,75	0,55	2860	15	8	21	15	16
AMBRA 75T	400	50	1,8	3	0,75	0,55	2850	15	8	21	15	--
AMBRA 100M	230	50	5	1	1	0,75	2870	17	8	23	16	20
AMBRA 100T	400	50	2,2	3	1	0,75	2870	17	8	23	16	--
AMBRA 150M	230	50	6	1	1,5	1,1	2880	20	8	25	18	25
AMBRA 150T	400	50	2,7	3	1,5	1,1	2880	20	8	25	18	--
AMBRA 200M	230	50	7	1	2	1,5	2880	22	10	28	20	30
AMBRA 200T	400	50	3,1	3	2	1,5	2880	22	10	28	20	--
AMBRA 300M	230	50	10	1	3	2,2	2880	27	10	32	21	40
AMBRA 200T	400	50	4,3	3	3	2,2	2890	27	10	32	21	--

PERFORMANCES



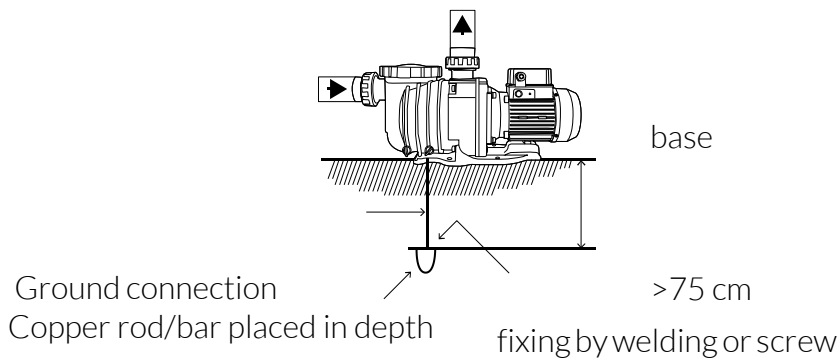
FUNCTIONING CONDITIONS

This pump is designed to handle a neutral liquid without suspended solids with a temperature below 40 ° in continuous service. During operation, the electrical parts of the pump are live. Any intervention on the machine or attached equipment can only be carried out after having disconnected them from the mains.

WARNING

The electrical installation must be performed by a qualified professional, in compliance with the technical and safety regulations in force. This pump is not equipped with a thermal switch, so it must be installed under a thermal relay and differential protection in compliance with the technical and safety regulations in force and with the national installation rules. Install a device for delayed restart of the appliance in order to avoid any network overload following a power failure

In order to prevent electric shocks in case of damage to the electrical wiring, always connect the pump to the system ground. (fig. A)



Do not connect the pump with damp or wet cables. This pump is not self-priming, so do not run the pump empty. If this happens by mistake, immediately disconnect the power supply, then wait for the engine to cool and then fill it with clean water. (fig. B)

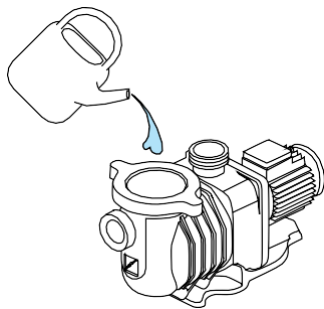


fig. B

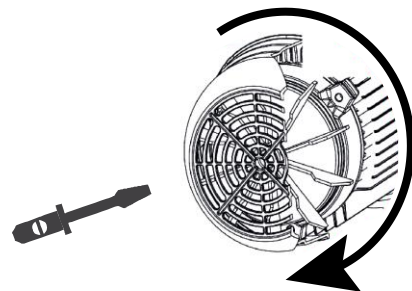


fig. C

Do not cover the motor body with rags or similar as this could cause a fire.

Before proceeding with the installation, check that the moving parts rotate freely: insert a screwdriver into the recess of the motor shaft on the side of the fan protection grid and try to rotate the blades (fig. C). If the movement is difficult to strike gently with a hammer the screwdriver in order to unlock the rotation. Tampering or modification of the same determines the immediate end of the validity of the guarantee and can cause serious damage to the machine and to the user

INSTALLATION

WARNING

Pay attention to the product installation area, taking particular care to avoid places where there are parts without protection against possible splashes / water leaks.

The pump must be installed in a well-ventilated and dry place, protected from bad weather and exposure to temperatures above 40 °C. The pump must be installed in compliance with the EN 60335-2-41 electrical safety standard: any electrical appliance powered at 230 V must be installed at a minimum distance of 3.5 m from the edge of the pool. The base of the pump is equipped with holes to be anchored to the ground: fix the pump on a flat and solid surface by adopting suitable bolts for use to avoid vibrations. The pump must be installed in a horizontal position in order to allow the correct operation of the bearings. The pipes for transporting water to and from the pump must be fastened without burdening the connection points with the pump: it is recommended to anchor them to third-party structures using suitable supports. (fig. D) The connection pipes must not have a diameter smaller than that of the pump outlets and must be installed perpendicularly and well centred with respect to the pump connection, to prevent the pump and the pipe from being subjected to improper stress.

Per il collegamento del dispositivo alle tubazioni idrauliche utilizzare i raccordi in dotazione con l'elettropompa, mediante incollaggio con idoneo adesivo per PVC/ABS.

In case of direct suction via basin piping, check that the suction piping is perfectly hermetic and completely immersed, at least for half a meter, in order to avoid the formation of vortices. The use of foot valves with strainer at the head of the suction pipe is recommended. The diameter of the delivery pipe must be sized in order to comply with the design flow rate and pressure at the outlet point. The suction pipe must be installed with a slight inclination of 2% towards the pump, in order to avoid the formation of air pockets. It is recommended to use a non-return valve between the delivery port and the flow regulation valve in order to avoid dangerous water hammer in the event of a sudden stop of the pump. This recommendation becomes mandatory in the event that the water delivery column is longer than twenty meters. (fig. E)

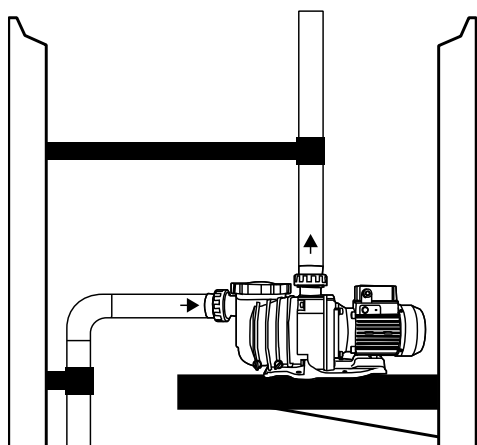


fig. D

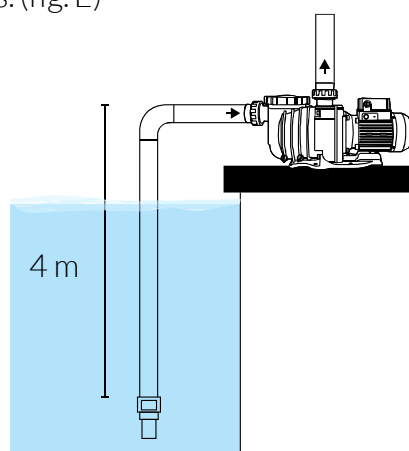


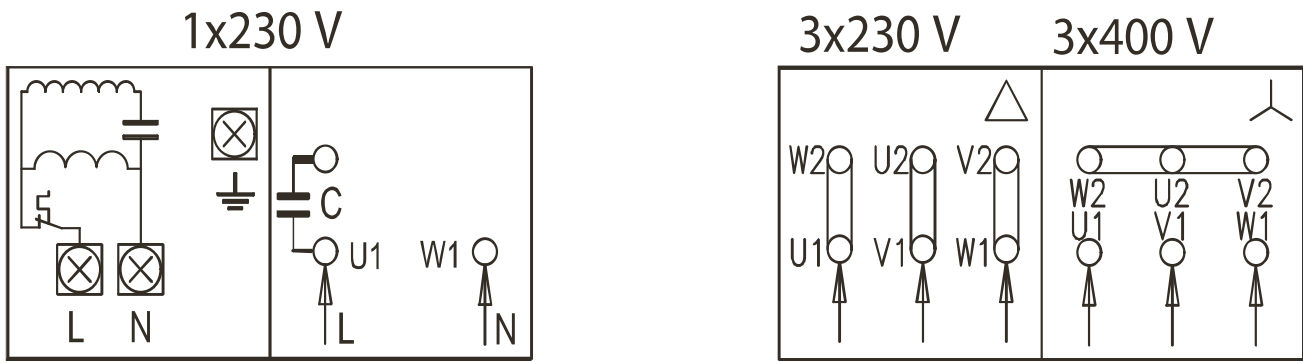
fig. E

ELECTRICAL WIRING

WARNING

The electrical installation must be performed by a qualified professional in compliance with the technical and safety regulations in force and with the national installation rules. It is recommended to use a H07 RN-F type connection cable with a section suitable for the electric consumption of the pump motor and the number of conductors required for the number of motor phases, plus the earth cable. The minimum cable section must be $\geq 1 \text{ mm}^2$. To connect the power supply cable and the earth wire, use eyelets with a 4 mm hole. The single-phase motors are equipped with thermo-amperometric protection: they are connected directly to the power supply network. The three-phase motors must be protected with an automatic switch (eg. Magnetothermic) calibrated to the plate data of the electric pump. Install a high sensitivity differential switch (0.03A) as additional protection.

Observe the connection diagram below:



Ground the pump correctly by checking that the electrical connections and clamps are tight. The pump is able to support a voltage variation equal to $\pm 10\%$ with respect to the nameplate data: failure to comply with this condition will result in a reduction in the useful life of the pump. Check the presence and correct positioning of the gasket in the wiring terminal box in order to avoid the accidental entry of water into the motor and into the live electrical parts.

START

Before starting the pump for the first time, check the calibration of the electrical protection devices of the motor and that the protective devices against electrical and mechanical contacts are correctly positioned and fixed. Do not use the pool at the time of the first check of the pump installation. Perform the following procedure to properly prime the pump before starting the pump:

1. Open the prefilter cover;
2. Fill the pump with clean water through the prefilter until the water emerges through the suction duct;
3. If the basket moves during these operations, do not forget to place it again inside the prefilter to prevent coarse-grained particles from infiltrating the pump which could damage it;
4. Close the prefilter checking the correct coupling of the cover gasket with the pump body.

WARNING

Dry running causes irreparable damage to the mechanical seal: in the event of an accidental dry start, immediately disconnect the power supply, then wait for the engine to cool and then fill it with clean water. Start the pump and check, in the three-phase version, that the direction of rotation is correct: this should be done clockwise when looking at the pump from the fan side. If this is not the case, invert the phases in the connection terminal after disconnecting the power supply to the pump (fig. C). Avoid contact, even accidental, with the moving parts of the machine during its operation or before its complete stop.

RACCOMANDATIONS

The pump should not be started more than twenty times in an hour so that the motor is not subjected to excessive thermal stress. Before proceeding with any maintenance operation, check that the machine is disconnected from the power supply and that the start-up devices are blocked.

CLEANING AND MAINTENANCE

Under normal use conditions the pump does not require maintenance operations, however it could be useful to clean the hydraulic parts if you notice a loss of pump efficiency. The pump must not be disassembled by unqualified personnel or by unauthorized technicians.

In any case, all operations must be carried out only after having disconnected the pump from the electrical mains and after having turned off the ignition devices.

PERIODICAL CHECKS

Checking periodically:

- The correct fastening of the mechanical components and the condition of the machine support screws
- The correct position, fastening and condition of the power supply conductors and insulating components
- The temperature of the machine and the electric motor. In the event of an anomaly, stop the machine immediately
- The vibrations of the machine. In case of anomaly, stop the machine immediately. The state of deterioration of the components, periodically replacing those worn by normal use (eg. O-rings, gaskets, bearings)
- In models with pre-filter, regularly clean the basket from the impurities collected to avoid pressure drops and motor overheating in case of obstruction of the suction mouth.

WINTERING

Risk of freezing: if the pump remains at a temperature of less than or equal to 0 °C for a long time, the pump body must be completely emptied through the special drain located below the pump body in order to prevent breakage and damage to the hydraulic components (fig. G). Then clean with clean water, let it dry, remove and store in a dry place. The aforementioned operations are also recommended for long periods of inactivity in normal temperature conditions. After a long period of inactivity, repeat all the operations described for the first start-up.

PROBLEMS AND SOLUTIONS

Problem	Cause	Solution
The engine does not start	Active thermal protection	If the engine is overheated, it will remain idle. It waits for it to cool down for about 20-30 minutes
	Thermal protection damaged	Replace with a new one
	Wrong wiring	Check the connection making sure it is secure. Repeat the connection
	Engine failure	Contact a service center
	Impeller blocked	Clean the impeller
	Insufficient voltage	Check the voltage present on the line (qualified technical personnel)
The engine runs without pumping water	The water level in the suction basin is too low or lower than the suction point	Check the water level in the basin
	Clogged filter or shut-off valve	Clean the elements
	Air bubbles in the suction pipe	Check the tightness of the pipe joints. Check that the level of the intake valve is less than 50 cm compared to the free surface of the water
	Air intake from the mechanical seal	Replace the mechanical seal
	Unsuitable voltage	Check the voltage present on the line (qualified technical personnel)
Excessive intervention of the thermal	The impeller is hindered in rotation	Check the integrity of the impeller. Clean the impeller

Problem	Cause	Solution
protection	Defective capacitor	Replace the capacitor
	Air infiltration in the suction pipe	Check and if necessary, repair the pipe, checking its hermetic seal
Lack of water leaking in the first minute after starting The pump starts without water	Water leakage from the pipe or pump	Repair the piping, pump, or connecting points between parts
	Loss of water from the mechanical seal	Replace the mechanical seal
Insufficient waterflow	Reached the limit of the suction level	Check the water level in the suction basin
	Filter, pre-filter and / or valves clogged or blocked	Verify clean / repair the components associated with the piping and the pump
	Impeller blocked	Disassemble the pump and carefully clean the pump body and impeller (qualified personnel only)
Failure to prime	Presence of air	Check the mechanical joint
	Transparent perforated plastic cover	Clean the clear plastic cover and check the gasket
	Wrong motor direction	Check electricity
	High absorption	Adjust the absorption
	Wrong voltage	Check the voltage of the powerline
	No water in the filter basket or in the pump body	Fill the filter basket or pump body with water
	Absence of water for priming	Fill the suction tube with water
Little reach	Presence of air	Check that the lid is closed correctly
	Wrong motor direction	Check the electrical wiring
	High absorption	Adjust the absorption
	Wrong voltage	Check the voltage
	Blockage in the filter basket	Clean the filter basket
	Dirt in the pump body	Clean the pump body
	Impeller block	Clean the impeller
The engine does not start and makes noise	Damage to the mechanical seal or dirt absorbed by it	Clean the mechanical seal or change it



NOTE

- CPA srl excludes any liability for non-compliance with the safety standards in force for the individual technical sectors affected by this document.
- The information contained in this manual may vary at the discretion of the editor, without notice, together with the changes to the product in question in this document: it will be the responsibility of the customer to verify the persistent correspondence of the product to the information sheet when placing the order.

UPOZORENJE

- I. Uređaj mogu koristiti djeca mlađa od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili bez iskustva ili potrebnog znanja, pod nadzorom ili nakon što su dobili odgovarajuće upute. sigurnu uporabu uređaja i razumijevanje inherentnih opasnosti;
- II. Djeca se ne smiju igrati sa uređajem;
- III. Djeca ne smiju obavljati uobičajeno čišćenje i održavanje koje je namijenjeno korisniku;
- IV. Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač ili njegova služba tehničke pomoći ili u svakom slučaju osoba sa sličnim kvalifikacijama, kako bi se spriječio svaki rizik;
- V. Površina oko područja ugradnje uređaja, ako nije pravilno izrađena, mogla bi biti skliska zbog bilo kakvog slučajnog curenja vode ili uobičajenih operacija rutinskog održavanja;
- VI. Crpka se mora instalirati u tehničkim prostorijama / okruženjima u kojima je zabranjen pristup djeci pomoću posebnog sustava zaključavanja.

ZNAČAJKE

Cirkulacija vode u bazenu.

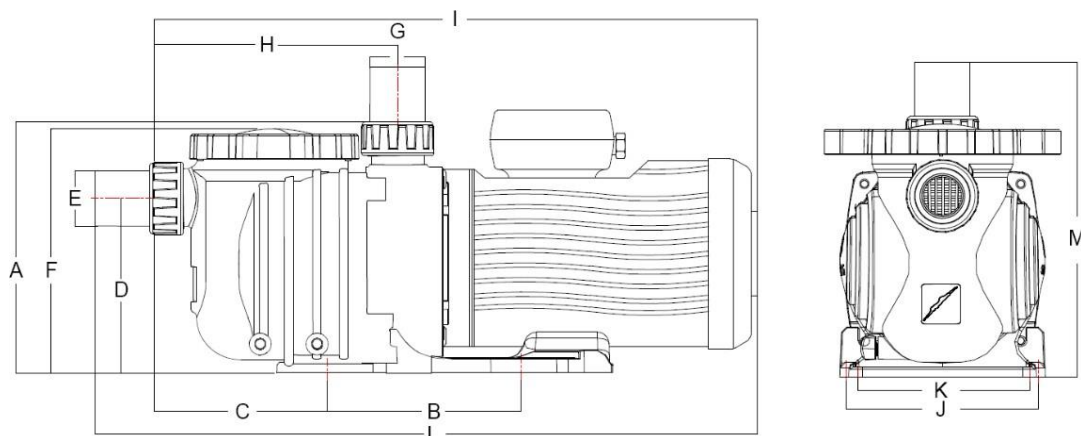
MOTOR

- asinkroni, dva pola, 2850 okretaja
- IP 55 zaštita
- klasa F izolacije
- niska emisija buke
- kontinuirani rad
- jednofazna i trofazna opcija
- maksimalni dopušteni tlak u tijelu crpke: 2,5 bara

TIJELO

- tijelo pumpe, poklopac i difuzor izrađeni od visokokvalitetnog plastičnog materijala
- osovina motora od nehrđajućeg čelika AISI 316
- izvrsna i dugotrajna mehanička brtva
- nosač brtve od stakla i poliamida
- namoti impregnirani epoksidnom smolom
- spojevi koji se lijepe spojevima

TEHNIČKI PODACI

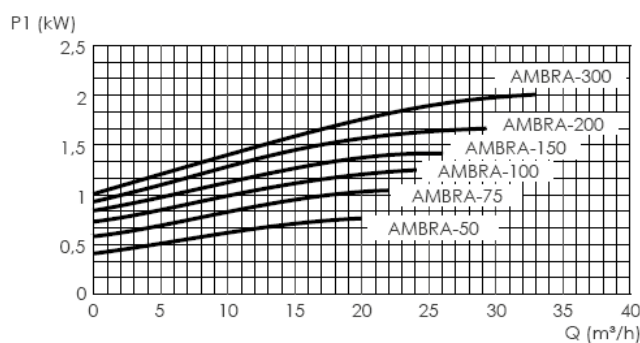
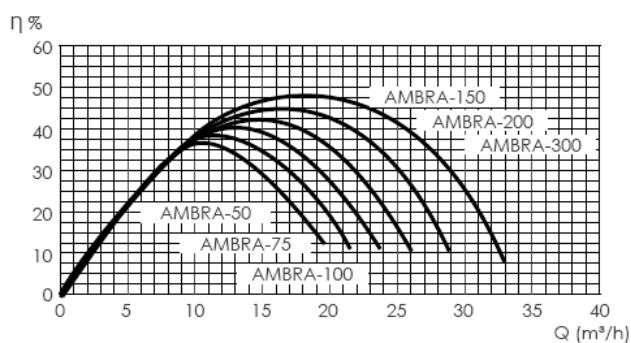
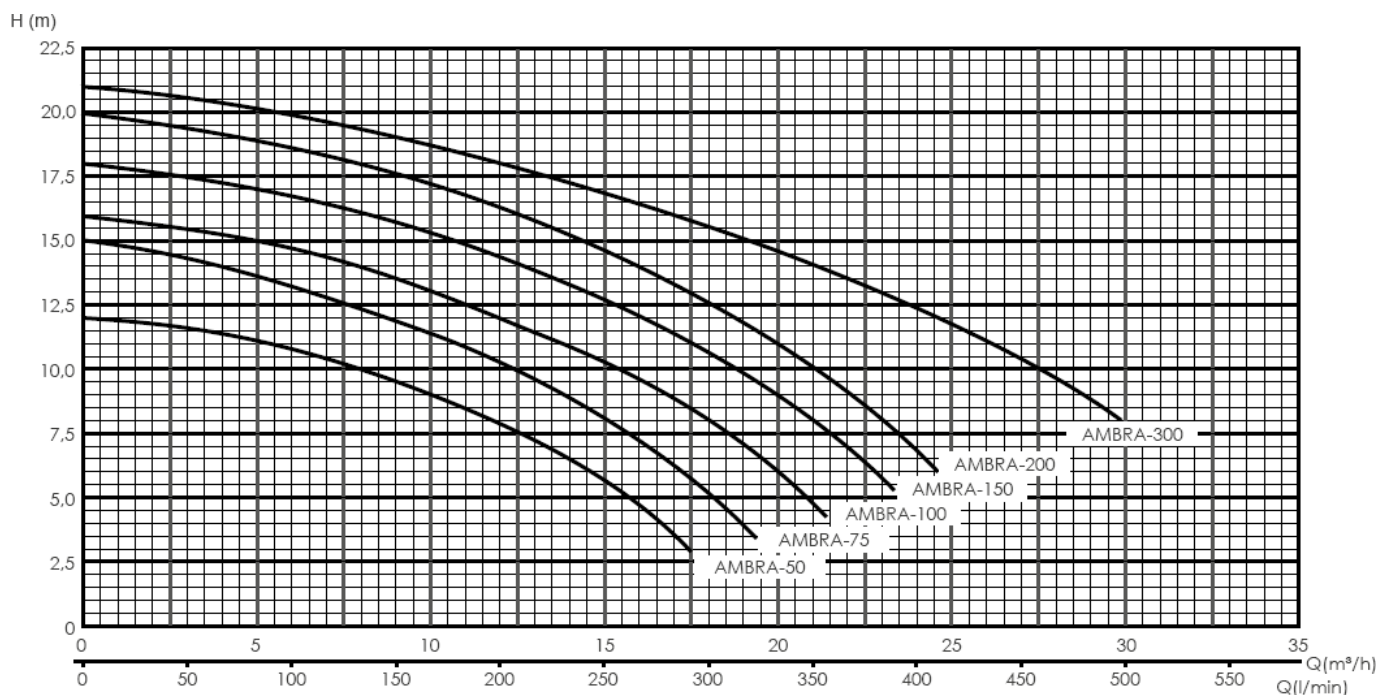


Model	Dimenzije													Težina
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
Ambra 50	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	11,20 kg

Model	Dimenzije													Težina
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
Ambra 75	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	12,35 kg
Ambra 100	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	12,80 kg
Ambra 150	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	14,75 kg
Ambra 200	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	15,95 kg
Ambra 300	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	17,85 kg

model	V	Hz	Imax [A]	ph	HP	Kw	rpm	Q [m³/h]	H [m]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	uF
AMBRA 50M	230	50	3,4	1	0,5	0,37	2850	12	8	19	12	14
AMBRA 50T	400	50	1,4	3	0,5	0,37	2850	12	8	19	12	--
AMBRA 75M	230	50	4,8	1	0,75	0,55	2860	15	8	21	15	16
AMBRA 75T	400	50	1,8	3	0,75	0,55	2850	15	8	21	15	--
AMBRA 100M	230	50	5	1	1	0,75	2870	17	8	23	16	20
AMBRA 100T	400	50	2,2	3	1	0,75	2870	17	8	23	16	--
AMBRA 150M	230	50	6	1	1,5	1,1	2880	20	8	25	18	25
AMBRA 150T	400	50	2,7	3	1,5	1,1	2880	20	8	25	18	--
AMBRA 200M	230	50	7	1	2	1,5	2880	22	10	28	20	30
AMBRA 200T	400	50	3,1	3	2	1,5	2880	22	10	28	20	--
AMBRA 300M	230	50	10	1	3	2,2	2880	27	10	32	21	40
AMBRA 200T	400	50	4,3	3	3	2,2	2890	27	10	32	21	--

PERFORMANCE



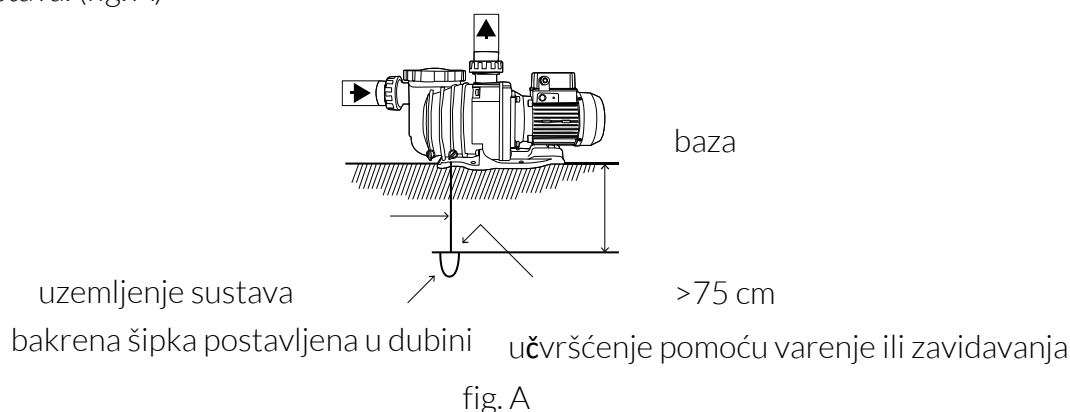
FUNKCIONALNI UVJETI

Ova pumpa je dizajnirana za preradu neutralne tekućine bez suspendiranih krutina s temperaturom ispod 40° u kontinuiranom radu. Tijekom rada, električni dijelovi crpke su pod naponom. Bilo kakve intervencije na stroju ili priključenoj opremi mogu se izvesti samo nakon što su ih isključili iz električne mreže.

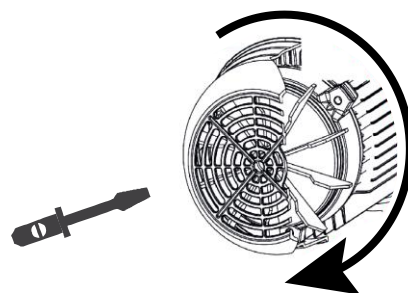
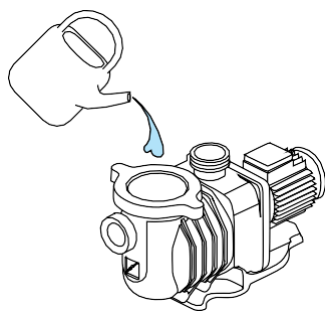
UPOZORENJE

Električnu instalaciju mora izvesti kvalificirani stručnjak, u skladu s važećim tehničkim i sigurnosnim propisima. Ova crpka nije opremljena termičkim prekidačem, pa se mora ugraditi ispod toplinskog releja i diferencijalne zaštite u skladu s važećim tehničkim i sigurnosnim propisima i nacionalnim propisima za ugradnju. Instalirajte uređaj za odgođeno ponovno pokretanje uređaja kako biste izbjegli bilo kakvo mrežno preopterećenje nakon nestanka struje.

Kako biste spriječili strujni udar u slučaju oštećenja električnog ožičenja, pumpu uvijek spojite na uzemljenje sustava. (fig. A)



učvršćenje pomoću varenje ili zavidavanja Nemojte spajati crpku vlažnim ili mokrim kabelima. Ova pumpa nije samousisna, stoga je nemojte puštati praznu. Ako se to dogodi greškom, odmah isključite napajanje, zatim pričekajte da se motor ohladi i napunite ga čistom vodom (fig. B)



Ne pokrivate tijelo motora krpama ili sličnim jer to može uzrokovati požar.

Prije nastavka montaže provjerite da li se pokretni dijelovi slobodno okreću: umetnite odvijač u udubljenje osovine motora sa strane zaštitne rešetke ventilatora i pokušajte zakrenuti lopatice (fig. C). Ako je kretanje teško, lagano udarite čekićem po odvijaču kako biste otključali rotaciju. Neovlašteno mijenjanje ili modificiranje istog određuje trenutni kraj valjanosti jamstva i može uzrokovati ozbiljnu štetu stroju i korisniku.

INSTALACIJA

UPOZORENJE

Obratite pozornost na područje ugradnje proizvoda, posebno vodeći računa da izbjegavate mjesta na kojima se nalaze dijelovi bez zaštite od mogućeg prskanja / curenja vode.

Crpka mora biti postavljena na dobro prozračenom i suhom mjestu, zaštićena od lošeg vremena i izloženosti temperaturama iznad 40 °C. Crpka mora biti instalirana u skladu sa standardom električne sigurnosti EN 60335-2-41: svaki električni uređaj napaja na 230 V moraju biti postavljeni na minimalnoj udaljenosti od 3,5 m od ruba bazena. Podnožje crpke opremljeno je rupama koje se mogu pričvrstiti na tlo: pričvrstite crpku na ravnu i čvrstu podlogu prikladnim vijcima za korištenje kako biste izbjegli vibracije. Crpka mora biti postavljena u vodoravnom položaju kako bi se omogućio ispravan rad ležajeva. Cijevi za transport vode do i od crpke moraju se pričvrstiti bez opterećivanja spojnih mjesta s crpkom: preporuča se pričvrstiti ih na građevine trećih strana pomoću odgovarajućih nosača. (fig. D) Priključne cijevi ne smiju imati promjer manji od promjera izlaznih otvora crpke i moraju biti postavljene okomito i dobro centrirane u odnosu na priključak crpke, kako bi se spriječilo da crpka i cijev budu podvrgnuti nepravilnom naprezanju.

Za spajanje uređaja na hidrauličke cijevi koristite priložene spojnice električnu pumpu, lijepljenjem odgovarajućim ljepilom za PVC/ABS.

U slučaju izravnog usisavanja preko cijevi bazena, provjerite je li usisni cjevovod savršeno hermetički zatvoren i potpuno uronjen, najmanje pola metra, kako bi se izbjeglo stvaranje vrtloga. Preporuča se korištenje nožnih ventila s cjedilom na vrhu usisne cijevi. Promjer dovodne cijevi mora biti dimenzioniran kako bi bio u skladu s projektiranom brzinom protoka i tlakom na izlaznoj točki. Usisna cijev mora biti postavljena s blagim nagibom od 2% prema pumpi, kako bi se izbjeglo stvaranje zračnih džepova. Preporuča se koristiti nepovratni ventil između priključka za isporuku i ventila za regulaciju protoka kako bi se izbjegao opasan vodeni čekić u slučaju iznenadnog zaustavljanja crpke. Ova preporuka postaje obvezna u slučaju da je stupac za dovod vode duži od dvadeset metara (fig. E).

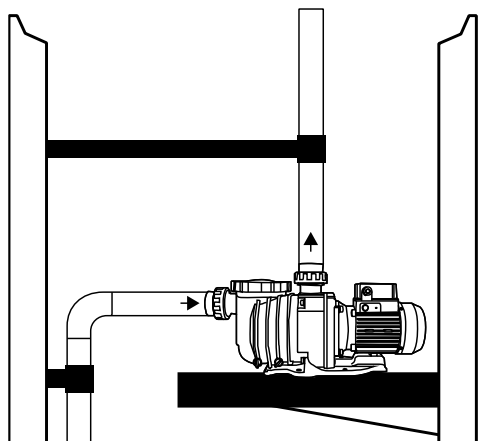


fig. D

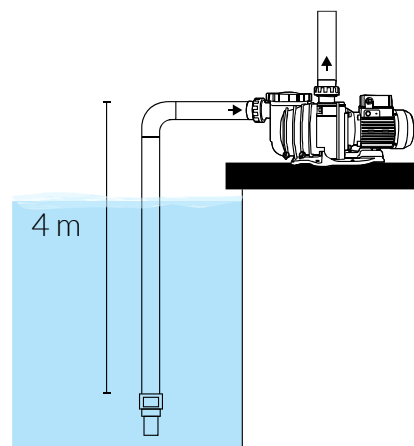


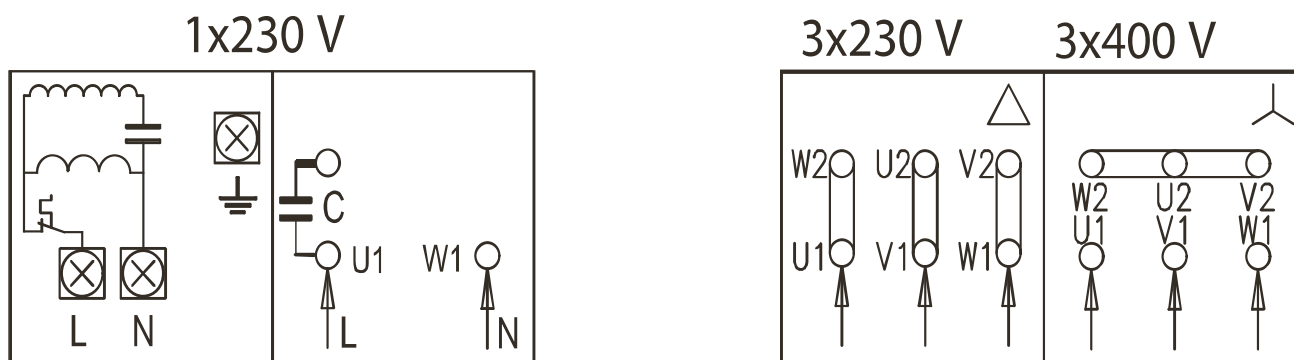
fig. E

ELEKTRIČNO OŽIČENJE

UPOZORENJE

Električnu instalaciju mora izvesti kvalificirani stručnjak u skladu s važećim tehničkim i sigurnosnim propisima i nacionalnim propisima za instalaciju. Preporuča se korištenje priključnog kabela tipa H07 RN-F s presjekom prikladnim za električnu potrošnju motora crpke i potrebnim brojem vodiča za broj faza motora, plus kabel za uzemljenje. Minimalni presjek kabela mora biti $\geq 1 \text{ mm}^2$. Za spajanje kabela napajanja i žice za uzemljenje koristite ušice s rupom od 4 mm. Jednofazni motori opremljeni su termoamperometrijskom zaštitom: spojeni su izravno na mrežu napajanja. Trofazni motori moraju biti zaštićeni automatskim prekidačem (npr. magnetotermičkim) kalibriranim prema podacima na pločici električne crpke. Ugradite diferencijalni prekidač visoke osjetljivosti (0,03A) kao dodatnu zaštitu.

Pogledajte donji dijagram povezivanja:



Ispravno uzemljite crpku provjeravajući jesu li električni spojevi i stezaljke čvrsti. Crpka može podržati varijaciju napona jednaku $\pm 10\%$ u odnosu na podatke na natpisnoj pločici:

nepoštivanje ovog uvjeta rezultirat će smanjenjem životnog vijeka crpke. Provjerite prisutnost i ispravan položaj brtve u priključnoj kutiji za ožičenje kako biste izbjegli slučajni ulazak vode u motor i električne dijelove pod naponom.

POKRETANJE

Prije prvog pokretanja crpke provjerite kalibraciju električnih zaštitnih uređaja motora i jesu li zaštitni uređaji od električnih i mehaničkih kontakata ispravno postavljeni i učvršćeni. Nemojte koristiti bazen u vrijeme prve provjere instalacije crpke.

Izvedite sljedeći postupak za pravilno punjenje pumpe prije pokretanja crpke:

1. Otvorite poklopac predfiltera;
2. Napunite pumpu čistom vodom kroz predfilter dok voda ne izađe kroz usisni kanal;
3. Ako se košara pomiče tijekom ovih radnji, ne zaboravite je ponovno staviti u predfilter kako biste spriječili da krupno zrnate čestice infiltriraju pumpu koje bi je mogle oštetiti;
4. Zatvorite predfilter provjeravajući ispravno spajanje brtve poklopca s tijelom crpke.

UPOZORENJE

Suhi rad uzrokuje nepopravljivu štetu na mehaničkoj brtvi: u slučaju slučajnog suhog pokretanja, odmah isključite napajanje, zatim pričekajte da se motor ohladi i zatim ga napunite čistom vodom. Pokrenite crpku i provjerite, u trofaznoj verziji, je li smjer vrtnje ispravan: to treba učiniti u smjeru kazaljke na satu kada se crpka gleda sa strane ventilatora. Ako to nije slučaj, invertirajte faze na priključnom terminalu nakon isključivanja napajanja crpke (fig. C). Izbjegavajte kontakt, čak i slučajan, s pokretnim dijelovima stroja tijekom njegovog rada ili prije njegovog potpunog zaustavljanja.

PREPORUKE

Crpku se ne smije pokretati više od dvadeset puta u jednom satu kako motor ne bi bio izložen prekomjernom toplinskom naprezanju. Prije nastavka bilo kakvog održavanja, provjerite jesu li stroj isključen iz napajanja i jesu li uređaji za pokretanje blokirani.

ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

U normalnim uvjetima uporabe crpka ne zahtijeva operacije održavanja, no moglo bi biti korisno očistiti hidraulične dijelove ako primijetite gubitak učinkovitosti crpke. Crpku ne smije rastavljati nekvalificirano osoblje ili neovlašteni tehničari.

U svakom slučaju, sve se radnje moraju izvoditi tek nakon što je crpka isključena iz električne mreže i nakon isključivanja uređaja za paljenje.

PERIODIČNE PROVJERE

Povremeno provjeravajte:

Ispravno pričvršćivanje mehaničkih komponenti i stanje potpornih vijaka stroja
 Ispravan položaj, pričvršćivanje i stanje vodiča napajanja i izolacijskih komponenti
 Temperatura stroja i elektromotora. U slučaju anomalije, odmah zaustavite stroj
 Vibracije stroja. U slučaju anomalije, odmah zaustavite stroj. Stanje dotrajalosti komponenti, povremeno zamjenjujući one istrošene normalnom uporabom (npr. O-prstenovi, brtve, ležajevi)
 Kod modela s prefilterom redovito čistite košaru od nakupljenih nečistoća kako biste izbjegli eksditrope pritiska i pregrijavanje motora u slučaju začepljenja usisnog otvora.

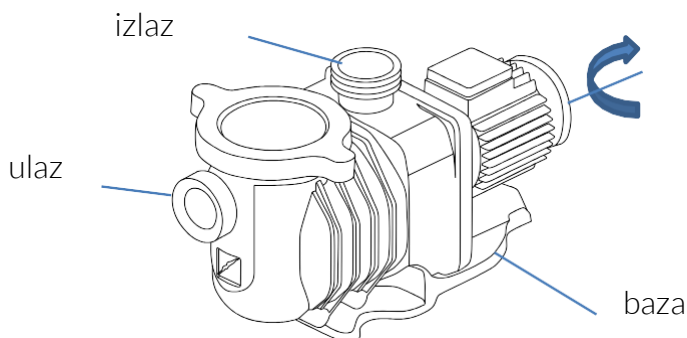


fig. F

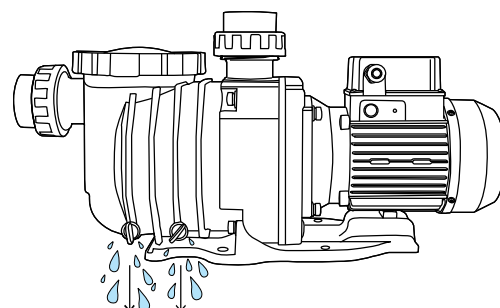


fig. G

PREZIMLJAVANJE

Opasnost od smrzavanja: ako crpka ostane na temperaturi nižoj ili jednakoj 0 °C dulje vrijeme, tijelo pumpe se mora potpuno isprazniti kroz poseban odvod koji se nalazi ispod tijela pumpe kako bi se spriječilo lomljenje i oštećenje hidraulične komponente (fig. G). Zatim očistite čistom vodom, ostavite da se osuši, izvadite i pohranite na suhom mjestu. Navedene radnje preporučuju se i za dulje vrijeme neaktivnosti u normalnim temperaturnim uvjetima. Nakon dugog razdoblja neaktivnosti, ponovite sve radnje opisane za prvo pokretanje.

PROBLEMI I RJEŠENJA

Problem	Uzrok	Rješenje
Motor se ne pali	Aktivna toplinska zaštita	Ako je motor pregrijan, neće se moći upaliti. Pričekajte da se ohladi 20-30 minuta.
	Toplinska zaštita oštećena	Zamjeni sa novim
	Pogrešno ožičenje	Provjerite spojeve i učinite ih sigurnim. Ponovite spajanje.
	Kvar motora	Kontaktirajte servisni centar
	Radno kolo blokirano	Očistite radno kolo
	Nedovoljan napon	Provjerite napon prisutan na liniji (kvalificirano tehničko osoblje)
Motor radi bez pumpanja vode	Razina vode u usisnom bazenu je preniska ili niža od točke usisavanja	Provjerite razinu vode u bazenu
	Začepljen filter ili zaporni ventil	Očistite elemente
	Mjehurići zraka u usisnoj cijevi	Provjerite nepropusnost spojeva cijevi. Provjerite je li razina usisnog ventila manja od 50 cm u odnosu na slobodnu površinu vode
	Ulaz zraka iz mehaničke brtve	Zamijenite mehaničku brtvu
	Neprikladan napon	Provjerite napon prisutan na liniji (kvalificirano tehničko osoblje)

Problem	Uzrok	Rješenje
Pretjerana intervencija toplinske zaštite	Radno kolo je otežano u rotaciji	Provjerite integritet radnog kola. Očistite radno kolo.
	Neispravan kondenzator	Zamjena kondenzatora
	Infiltracija zraka u usisnoj cijevi	Provjerite i po potrebi popravite cijev, provjeravajući njenu hermetičku brtvu
Nedostatak vode koja curi u prvoj minuti nakon pokretanja Pumpa se pokreće bez vode	Curenje vode iz cijevi ili pumpe	Popravite cjevovod, pumpu ili spojne točke između dijelova
	Gubitak vode iz mehaničke brtve	Zamijenite mehaničku brtvu
Nedovoljan protok vode	Dosegnuta je granica razine usisavanja	Provjerite razinu vode u usisnom bazenu
	Filter, predfilter i/ili ventili začepljeni ili blokirani	Provjerite očistite / popravite komponente povezane s cjevovodom i crpkom
	Radno kolo blokirano	Rastavite pumpu i pažljivo očistite tijelo crpke i impeler (samo kvalificirano osoblje)
Neuspješno usisavanje	Prisutnost zraka	Provjerite mehanički zglobov
	Prozirni perforirani plastični poklopac	Očistite prozirni plastični poklopac i provjerite brtvu
	Pogrešan smjer motora	Provjerite struju
	Visoka apsorpcija	Podesite apsorpciju
	Pogrešan napon	Provjerite napon prisutan na liniji (kvalificirano tehničko osoblje)
	Nema vode u košari filtera ili u tijelu pumpe	Ispunite košaru od filtera ili tijelo pumpe sa vodom
	Nedostatak vode za usisavanje	Ispunite usisnu cijev sa vodom
Mali doseg	Prisutnost zraka	Provjerite da je poklopac dobro zatvoren
	Pogrešan smjer motora	Provjerite električno ožičenje
	Visoka apsorpcija	Podesite apsorpciju
	Pogrešan napon	Provjerite napon
	Začepljenje u košari filtera	Očistite košaru filtera
	Prljavština u tijelu pumpe	Očistite tijelo pumpe
	Radno kolo blokirano	Očistite radno kolo
Motor se ne pali i proizvodi buku	Oštećenje mehaničke brtve ili prljavština koju ona apsorbira	Očistite ili promijenite mehaničku brtvu



BILJEŠKE

- CPA srl isključuje svaku odgovornost za nepoštivanje sigurnosnih standarda koji su na snazi za pojedinačne tehničke sektore na koje utječe ovaj dokument.
- Informacije sadržane u ovom priručniku mogu varirati prema nahođenju urednika, bez prethodne najave, zajedno s promjenama dotičnog proizvoda u ovom dokumentu: kupac će biti odgovoran za provjeru trajnog podudaranja proizvoda s informativnim listom prilikom narudžbe.

Предупреждения

- I. Прибором могут пользоваться дети в возрасте до 8 лет и люди с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или без опыта или необходимых знаний, при условии, что они находятся под присмотром или после получения соответствующих инструкций. безопасное использование прибора и понимание присущих ему опасностей;
- II. Дети не должны играть с прибором;
- III. Обычная уборка и техническое обслуживание, предназначенные для пользователя, не должны выполняться детьми;
- IV. Если кабель питания поврежден, он должен быть заменен производителем или его службой технической поддержки или в любом случае лицом с аналогичной квалификацией, чтобы предотвратить любой риск;
- V. Поверхность вокруг места установки устройства, если она не сконструирована должным образом, может стать скользкой в результате любых случайных утечек воды или обычных плановых операций по техническому обслуживанию;
- VI. Насос должен быть установлен в технических помещениях/помещениях, в которых доступ детей запрещен с помощью специальной системы блокировки.

Особенности

Циркуляционный насос для воды в бассейне.

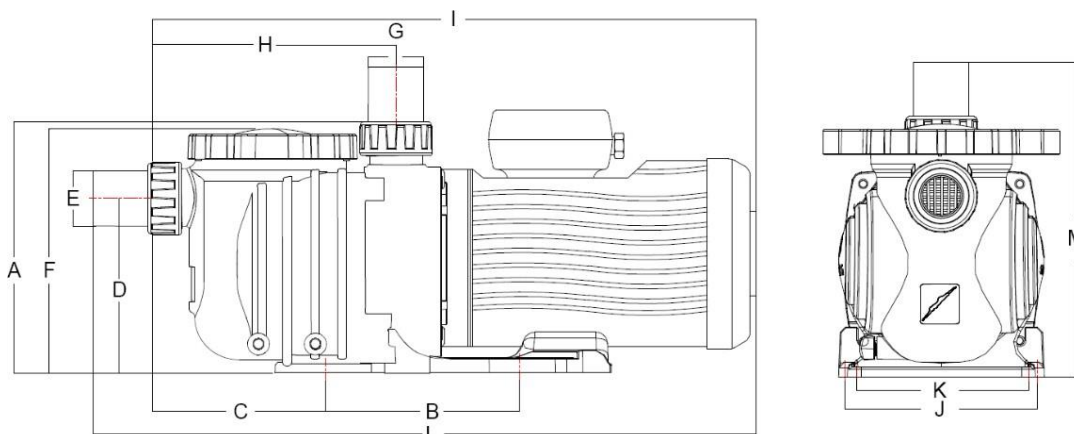
Мотор

- асинхронный, двухполюсной, 2850 оборотов
- IP 55 защита
- Класс изоляции F
- низко шумный
- непрерывная работа
- 2-х и 3-фазная версии
- Максимально допустимое давление: 2.5 bar

Корпус

- Корпус фильтра, крышка и диффузор выполнены из пластика высокого качества
- Вал из нержавеющей стали AISI 316
- Превосходное и долговечное механическое уплотнение
- Уплотнительная опора из стекла и полиамида
- Обмотки, пропитанные эпоксидной смолой
- Соединения, подлежащие склеиванию с помощью соединения

Технические характеристики



Не подключайте насос с помощью влажных или мокрых кабелей. Этот насос не является самовсасывающим, поэтому не запускайте насос пустым. Если это произойдет по ошибке, немедленно отключите источник питания, затем подождите, пока двигатель остынет, а затем заполните его чистой водой. (Таб. В)

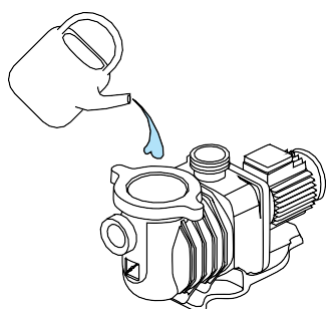


fig. B

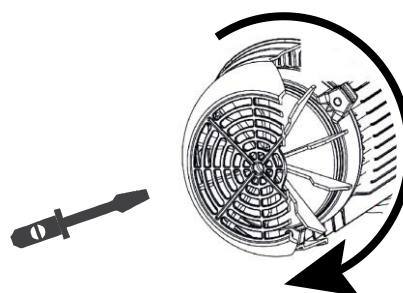


fig. C

Не накрывайте корпус двигателя тряпками или чем-то подобным, так как это может привести к возгоранию. Прежде чем приступить к установке, убедитесь, что движущиеся части вращаются свободно: вставьте отвертку в углубление вала двигателя со стороны защитной решетки вентилятора и попробуйте повернуть лопасти (рис. В). Если движение затруднено, осторожно ударьте молотком по отвертке, чтобы разблокировать вращение. Вмешательство или модификация того же самого определяет немедленное прекращение действия гарантии и может привести к серьезному повреждению машины и пользователя.

Установка

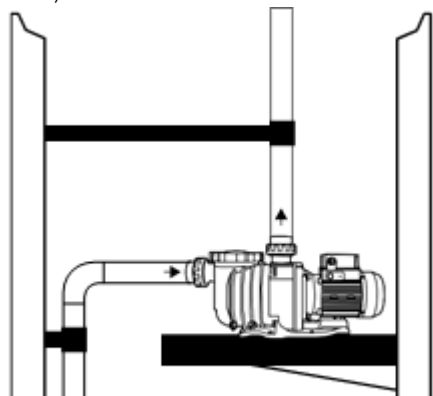
Предупреждения

Обратите внимание на зону установки изделия, уделяя особое внимание тому, чтобы избежать мест, где имеются детали без защиты от возможных брызг /утечек воды.

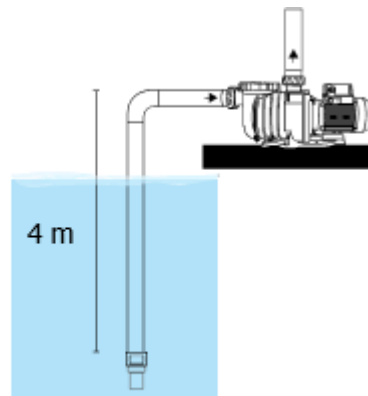
Насос должен быть установлен в хорошо проветриваемом и сухом месте, защищенном от непогоды и воздействия температур выше 40 °C. Насос должен быть установлен в соответствии со стандартом электробезопасности EN 60335-2-41: любой электроприбор, работающий на 230 В, должен быть установлен на расстоянии не менее 3,5 м от края бассейна. Основание насоса снабжено отверстиями для крепления к земле: закрепите насос на плоской и твердой поверхности, используя подходящие болты для использования, чтобы избежать вибраций. Насос должен быть установлен в горизонтальном положении, чтобы обеспечить правильную работу подшипников. Трубы для транспортировки воды к насосу и от него должны быть закреплены без нагрузки на места соединения с насосом: рекомендуется закреплять их на сторонних конструкциях с помощью подходящих опор. (рис. D) Соединительные трубы не должны иметь диаметр, меньший диаметра выпускных отверстий насоса, и должны быть установлены перпендикулярно и хорошо отцентрированы относительно соединения насоса, чтобы насос и труба не подвергались неправильному напряжению. Для подключения устройства к гидравлическим трубопроводам используйте фитинги, входящие в комплект поставки электрический насос, путем склеивания с подходящим клеем для ПВХ / ABS.

В случае прямого всасывания через трубопровод бассейна убедитесь, что всасывающий трубопровод полностью герметичен и полностью погружен, по крайней мере, на полметра, чтобы избежать образования вихрей. Рекомендуется использовать обратные клапаны с фильтром в верхней части всасывающей трубы. Диаметр нагнетательной трубы должен быть рассчитан таким образом, чтобы соответствовать расчетному расходу и давлению в точке выхода. Всасывающая труба должна быть установлена с небольшим наклоном в 2% по направлению к насосу, чтобы избежать образования воздушных карманов. Рекомендуется использовать обратный клапан

между нагнетательным отверстием и клапаном регулирования расхода, чтобы избежать опасного гидравлического удара в случае внезапной остановки насоса. Эта рекомендация становится обязательной в том случае, если длина колонки подачи воды превышает двадцать метров. (таб. E)



Таб. D



Таб. E

Электрические предупреждения

Предупреждение

Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими техническими нормами и правилами техники безопасности, а также национальными правилами монтажа. Рекомендуется использовать соединительный кабель типа H07 RN-F сечением, соответствующим потреблению электроэнергии двигателем насоса, и количеством проводников, необходимых для количества фаз двигателя, плюс кабель заземления. Минимальное сечение кабеля должно быть $\geq 1 \text{ мм}^2$. Для подключения кабеля питания и провода заземления используйте проушины с отверстием 4 мм. Однофазные двигатели оснащены термоамперометрической защитой: они подключены непосредственно к сети электропитания. Трехфазные двигатели должны быть защищены автоматическим выключателем (например, Магнитотермический), откалиброванный по данным пластины электрического насоса. Установите высокочувствительный дифференциальный переключатель (0,03A) в качестве дополнительной защиты.

Обратите внимание на приведенную ниже схему подключения:

Заземлите насос правильно, проверив, что электрические соединения и зажимы плотно затянуты. Насос способен поддерживать изменение напряжения, равное $\pm 10\%$ по отношению к данным на заводской табличке

несоблюдение этого условия приведет к сокращению срока службы насоса. Проверьте наличие и правильное расположение прокладки в монтажной клеммной коробке, чтобы избежать случайного попадания воды в двигатель и в электрические детали, находящиеся под напряжением.

Пуск

Перед первым запуском насоса проверьте калибровку устройств электрической защиты двигателя и правильность расположения и фиксации устройств защиты от электрических и механических контактов. Не используйте бассейн во время первой проверки установки насоса.

Выполните следующую процедуру, чтобы правильно заправить насос перед запуском насоса:

1. Откройте крышку префильтра;
2. Наполняйте насос чистой водой через предварительный фильтр до тех пор, пока вода не выйдет через всасывающий канал;
3. Если корзина перемещается во время этих операций, не забудьте снова поместить ее

в предварительный фильтр, чтобы предотвратить проникновение крупнозернистых частиц в насос, которые могут повредить его;

4. Закройте предварительный фильтр, проверив правильное соединение прокладки крышки с корпусом насоса.

Предупреждение

Сухой запуск приводит к непоправимому повреждению механического уплотнения: в случае случайного сухого запуска немедленно отключите источник питания, затем подождите, пока двигатель остынет, а затем заполните его чистой водой. Запустите насос и проверьте, в трехфазной версии, правильное направление вращения: это следует делать по часовой стрелке, если смотреть на насос со стороны вентилятора. Если это не так, инвертируйте фазы в соединительной клемме после отключения питания насоса (рис. С). Избегайте контакта, даже случайного, с движущимися частями машины во время ее работы или до ее полной остановки.

Рекомендации

Насос не следует запускать более двадцати раз в час, чтобы двигатель не подвергался чрезмерному тепловому напряжению. Прежде чем приступить к любой операции по техническому обслуживанию, убедитесь, что машина отключена от источника питания и что пусковые устройства заблокированы.

Чистка и обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации насос не требует технического обслуживания, однако может оказаться полезным очистить гидравлические детали, если вы заметили снижение эффективности насоса. Насос не должен разбираться неквалифицированным персоналом или неавторизованными специалистами.

В любом случае все операции должны выполняться только после отключения насоса от электросети и выключения устройств зажигания.

Периодические проверки

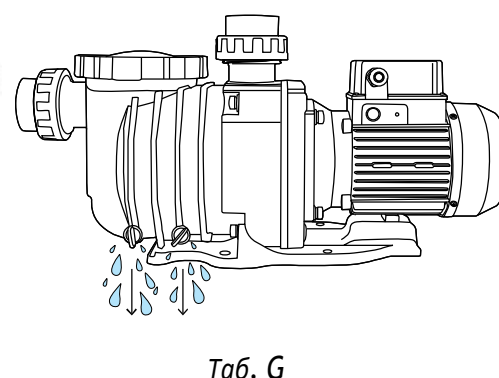
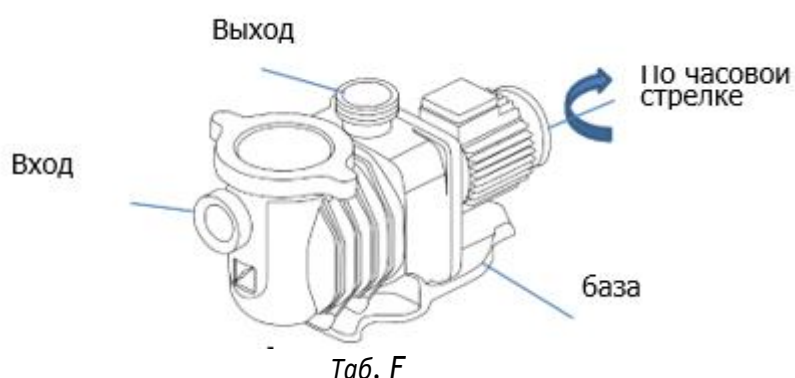
Периодическая проверка:

Правильное крепление механических компонентов и состояние опорных винтов машины

Правильное положение, крепление и состояние проводов источника питания и изолирующих компонентов
Температура машины и электродвигателя. В случае неисправности немедленно выключите устройство.

Вибрации машины. В случае аномалии немедленно остановите машину Из-за ухудшения состояния компонентов, периодически заменяйте те, которые изношены при нормальном использовании (например, уплотнительные кольца, прокладки)

В моделях с предварительным фильтром регулярно очищайте корзину от собранных загрязнений, чтобы избежать перепадов давления и перегрева двигателя в случае закупорки всасывающего отверстия.



Зимний режим

Опасность замерзания: если насос остается при температуре ниже или равной 0 °C в течение длительного времени, корпус насоса необходимо полностью опорожнить через специальный слив, расположенный под корпусом насоса, чтобы предотвратить поломку и повреждение гидравлических компонентов (рис. G). Затем промойте чистой водой, дайте ему высохнуть, выньте и храните в сухом месте. Вышеупомянутые операции также рекомендуются для длительных периодов бездействия при нормальных температурных условиях. После длительного периода бездействия повторите все операции, описанные для первого запуска.

Проблемы и решения

Проблема	Причина	Решение
Мотор не запускается	Активна защита от перегрева	Если двигатель перегрет, он будет работать на холостом ходу. Он ждет, пока он остынет, около 20-30 минут
	Тепловая защита повреждена	Замените на новую
	Неправильное подключение	Проверьте соединение, убедившись, что оно безопасно. Повторите подключение
	Ошибка мотора	Свяжитесь с сервисным центром
	Крыльчатка заблокирована	Очистите крыльчатку
	Недостаточное напряжение	Проверьте напряжение, присутствующее на линии (квалифицированный технический персонал)
Двигатель работает без откачки воды	Уровень воды во всасывающем резервуаре слишком низкий или ниже точки всасывания	Проверьте уровень воды в бассейне
	Засоренный фильтр или запорный клапан	Прочистить элементы
	Пузырьки воздуха во всасывающей трубе	Проверьте герметичность соединений труб. Убедитесь, что уровень впускного клапана составляет менее 50 см по сравнению со свободной поверхностью воды
	Забор воздуха из механического уплотнения	Заменить механическое уплотнение
	Неподходящее напряжение	Проверьте напряжение, присутствующее на линии (квалифицированный технический персонал)
Проблема	Причина	Решение
Чрезмерное вмешательство тепловой защиты	Рабочее колесо затруднено во вращении	Проверьте целостность рабочего колеса. Очистите крыльчатку
	Неисправный конденсатор	Замените конденсатор
	Проникновение воздуха во всасывающую трубу	Проверьте и при необходимости отремонтируйте трубу, проверив ее герметичность
Отсутствие утечки воды в первую минуту после запуска Насос запускается без воды	Утечка воды из трубы или насоса	Отремонтируйте трубопроводы, насос или места соединения деталей
	Потеря воды из механического уплотнения	Замените механическое уплотнение

Проблема	Причина	Решение
Недостаточный расход воды	Достигнут предел уровня всасывания	Проверьте уровень воды во всасывающем резервуаре
	Фильтр, предварительный фильтр и/или клапаны засорены или заблокированы	Проверьте, очистите /отремонтируйте компоненты, связанные с трубопроводом и насосом
	Крыльчатка заблокирована	Разберите насос и тщательно очистите корпус насоса и крыльчатку (только квалифицированный персонал).
Неспособность загрузить	Наличие воздуха	Проверьте механическое соединение
	Прозрачная перфорированная пластиковая крышка	Очистите прозрачную пластиковую крышку и проверьте прокладку
	Неправильное направление двигателя	Проверьте электричество
	Высокая абсорбция	Отрегулируйте поглощение
	Неправильное напряжение	Проверьте напряжение линии электропередачи
	Отсутствие воды в корзине фильтра или в корпусе насоса	Заполните корзину фильтра или корпус насоса водой
	Отсутствие воды для грунтовки	Заполните всасывающую трубку водой
Небольшая досягаемость	Присутствие воздуха	Убедитесь, что крышка закрыта правильно
	Неправильное направление двигателя	Проверьте электрическую проводку
	Высокая абсорбция	Отрегулируйте поглощение
	Неправильное напряжение	Проверьте напряжение
	Засорение в корзине фильтра	Очистите корзину фильтра
	Грязь в корпусе насоса	Очистите корпус насоса
	Крыльчатка заблокирована	Очистите крыльчатку
Двигатель не заводится и издает шум	Повреждение механического уплотнения или впитанная им грязь	Очистите механическое уплотнение или замените его

Примечание

- CPA srl исключает любую ответственность за несоблюдение стандартов безопасности, действующих для отдельных технических секторов, затронутых этим документом.
- Информация, содержащаяся в этом руководстве, может изменяться по усмотрению редактора без предварительного уведомления вместе с изменениями в данном продукте, указанными в этом документе: клиент будет нести ответственность за проверку постоянного соответствия продукта информационному листу при размещении заказа.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- I. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας όχι μικρότερης των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή μη έχοντα εμπειρία ή τις απαραίτητες γνώσεις, εφόσον τελούν υπό επίβλεψη ή αφού έχουν λάβει οδηγίες και εξηγήσεις σχετικές με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανόησης των εγγενών κινδύνων από τη χρήση της.
- II. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή.
- III. Ο συνήθης καθαρισμός και η συντήρηση, που προορίζονται να πραγματοποιούνται από τον χρήστη, δεν πρέπει να εκτελούνται από παιδιά.
- IV. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί φθορά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης ή σε κάθε περίπτωση από εξειδικευμένο τεχνικό, προκειμένου να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος.
- V. Η επιφάνεια γύρω από την περιοχή εγκατάστασης της συσκευής, εάν δεν είναι κατάλληλα κατασκευασμένη, θα μπορούσε να γίνει ολισθηρή από τυχαίες διαρροές νερού ή από συνήθεις εργασίες συντήρησης.
- VI. Η αντλία πρέπει να εγκατασταθεί σε τεχνικούς χώρους / μηχανοστάσια στα οποία απαγορεύεται η πρόσβαση σε παιδιά μέσω ειδικού συστήματος ασφάλισης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντλία κυκλοφορίας νερού πισίνας.

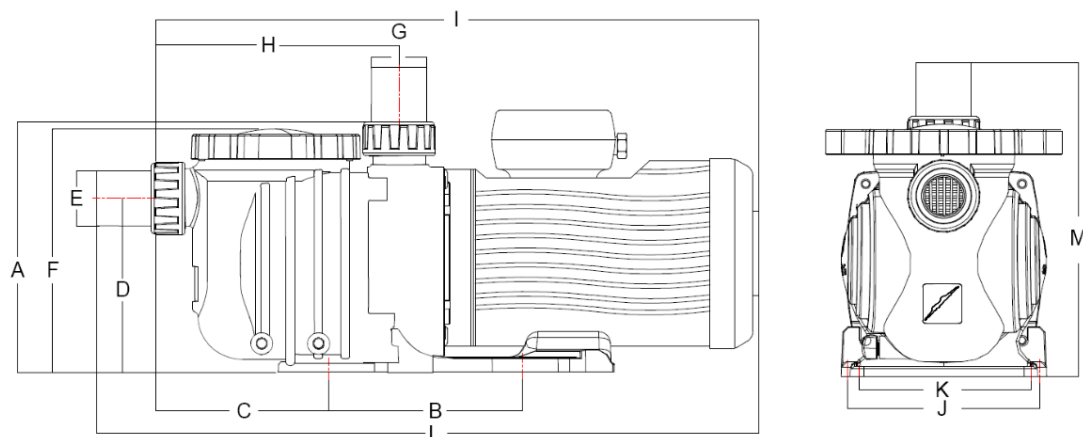
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

- ασύγχρονος, δύο πόλοι, 2850 στροφές/λεπτό
- προστασία IP 55
- μόνωση κατηγορίας F
- χαμηλή εκπομπή θορύβου
- συνεχής λειτουργία
- μονοφασική και τριφασική έκδοση
- μέγιστη πίεση στο σώμα της αντλίας: 2.5 bar

ΣΩΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ

- σώμα αντλίας, καπάκι και διαχύτης κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας πλαστικό υλικό
- άξονας κινητήρα από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316
- εξαιρετικό στεγανό με μεγάλο χρόνο ζωής
- περιελίξεις κινητήρα εμποτισμένες με εποξική ρητίνη
- ρακόρ σύνδεσης

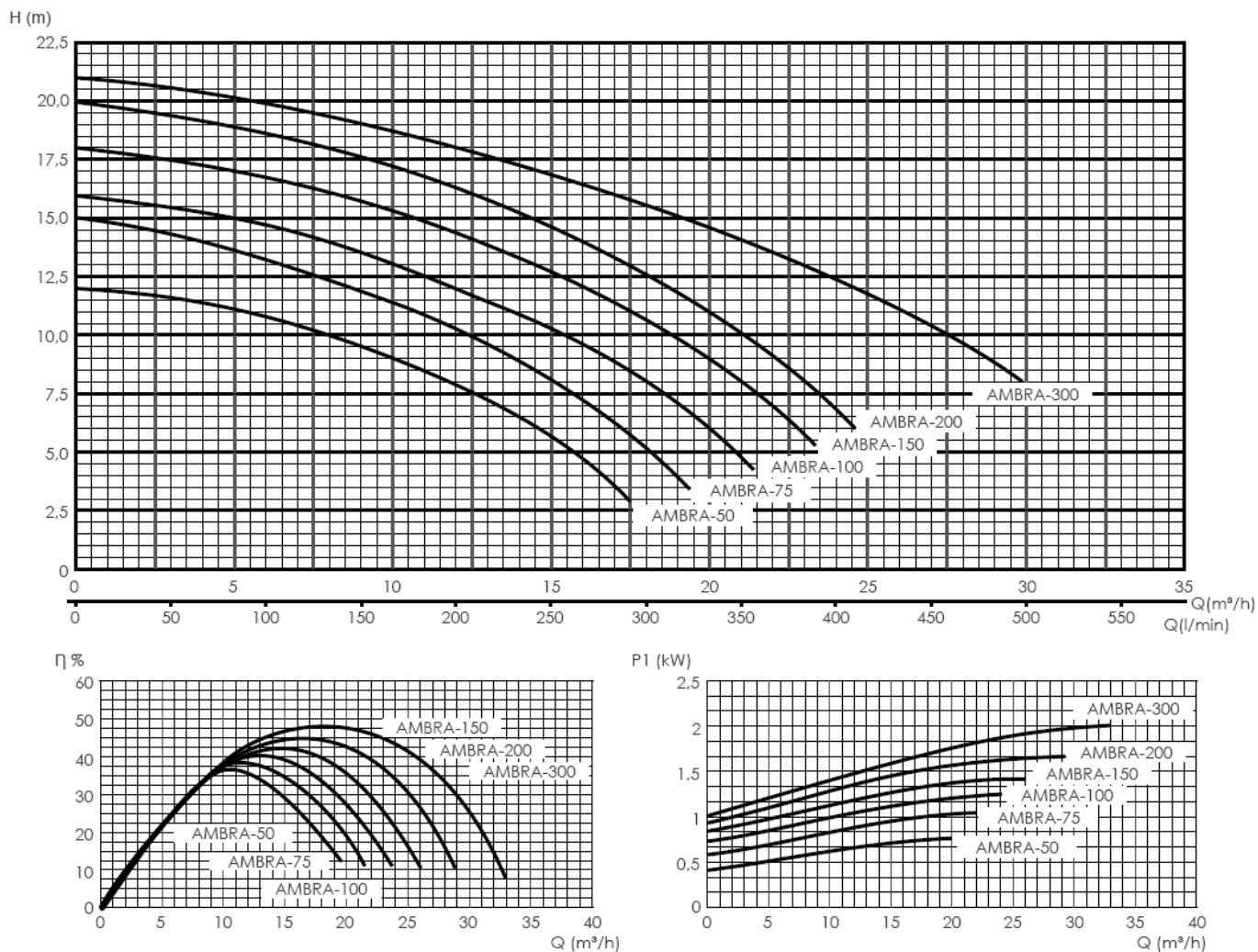
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Μοντέλο	Διαστάσεις													Βάρος
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
Ambra 50	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	11,20 kg
Ambra 75	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	12,35 kg
Ambra 100	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	12,80 kg
Ambra 150	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	14,75 kg
Ambra 200	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	15,95 kg
Ambra 300	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	17,85 kg

Μοντέλο	V	Hz	I _{max} [A]	ph	HP	Kw	rpm	Q [m ³ /h]	H [m]	Q _{max} [m ³ /h]	H _{max} [m]	uF
AMBRA 50M	230	50	3,4	1	0,5	0,37	2850	12	8	19	12	14
AMBRA 50T	400	50	1,4	3	0,5	0,37	2850	12	8	19	12	--
AMBRA 75M	230	50	4,8	1	0,75	0,55	2860	15	8	21	15	16
AMBRA 75T	400	50	1,8	3	0,75	0,55	2850	15	8	21	15	--
AMBRA 100M	230	50	5	1	1	0,75	2870	17	8	23	16	20
AMBRA 100T	400	50	2,2	3	1	0,75	2870	17	8	23	16	--
AMBRA 150M	230	50	6	1	1,5	1,1	2880	20	8	25	18	25
AMBRA 150T	400	50	2,7	3	1,5	1,1	2880	20	8	25	18	--
AMBRA 200M	230	50	7	1	2	1,5	2880	22	10	28	20	30
AMBRA 200T	400	50	3,1	3	2	1,5	2880	22	10	28	20	--
AMBRA 300M	230	50	10	1	3	2,2	2880	27	10	32	21	40
AMBRA 200T	400	50	4,3	3	3	2,2	2890	27	10	32	21	--

ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



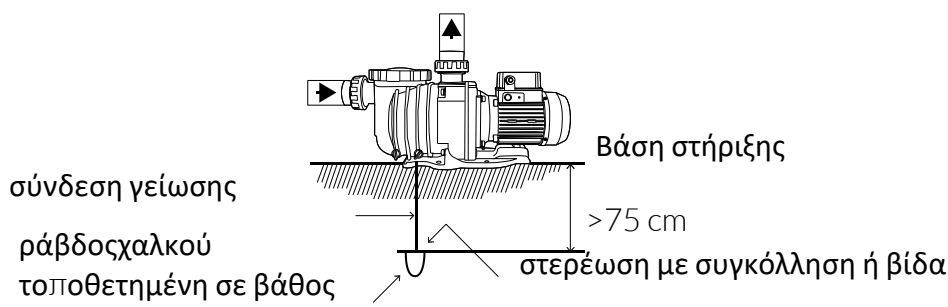
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Αυτή η αντλία έχει σχεδιαστεί για να κυκλοφορεί καθαρό νερό χωρίς αιωρούμενα στερεά με θερμοκρασία χαμηλότερη των 40 ° με συνεχή λειτουργία. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, τα ηλεκτρικά μέρη της αντλίας είναι υπό τάση. Οποιαδήποτε επέμβαση στο μηχάνημα ή στον προσαρτημένο εξοπλισμό μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο μετά την αποσύνδεσή τους από το ηλεκτρικό δίκτυο.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

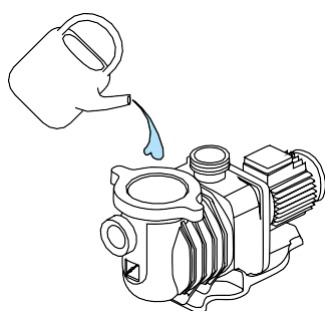
Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο τεχνικό, σύμφωνα με τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς και κανόνες ασφαλείας. Αυτή η αντλία δεν διαθέτει διακόπτη ηλεκτρικής υπερθέρμανσης, επομένως πρέπει να εγκατασταθεί με θερμικό ρελέ και διαφορική προστασία σύμφωνα με τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς και κανόνες ασφαλείας. Εγκαταστήστε μια διάταξη καθυστέρησης επανεκκίνησης της συσκευής για να αποφύγετε τυχόν υπερφόρτωση δικτύου μετά από διακοπή ρεύματος.

Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας σε περίπτωση βλάβης στην ηλεκτρική καλωδίωση, συνδέετε πάντα την αντλία στη γείωση του συστήματος. (εικ. Α)

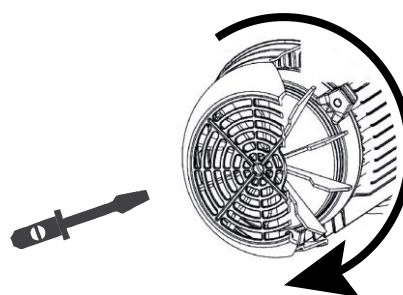


εικ. Α

Μην συνδέετε την αντλία με καλώδια βρεγμένα ή με υγρασία. Αυτή η αντλία δεν γεμίζει αυτόματα, οπότε προσοχή μην χρησιμοποιήσετε την αντλία άδεια. Εάν αυτό συμβεί κατά λάθος, αποσυνδέστε αμέσως την παροχή ρεύματος, περιμένετε να κρυώσει ο κινητήρας και στη συνέχεια γεμίστε τον με καθαρό νερό. (εικ. Β)



εικ. Β



εικ. Γ

Μην καλύπτετε το σώμα του κινητήρα με πανιά ή παρόμοια υλικά, γιατί μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά. Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι τα κινούμενα μέρη περιστρέφονται ελεύθερα: τοποθετήστε ένα κατσαβίδι στην εσοχή του άξονα του κινητήρα, από την πλευρά της σχάρας προστασίας της φτερωτής και προσπαθήστε να περιστρέψετε τα φτερά (εικ. Γ). Εάν η κίνηση είναι δύσκολη, χτυπήστε απαλά το κατσαβίδι με ένα σφυρί για να ξεκλειδώσετε την περιστροφή. Άνοιγμα ή τροποποίηση της αντλίας τερματίζει άμεσα την ισχύ της εγγύησης και μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά στο μηχάνημα και στο χρήστη.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ

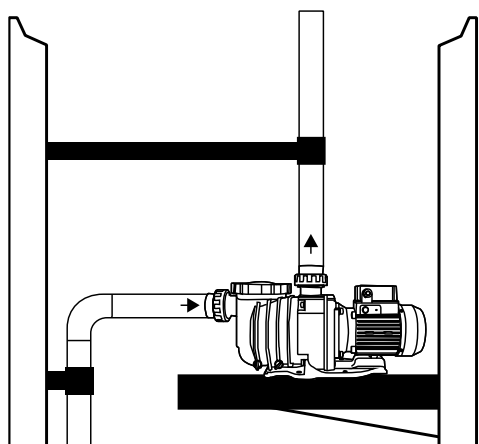
Δώστε προσοχή στον χώρο εγκατάστασης του προϊόντος, προσέχοντας ιδιαίτερα να αποφύγετε σημεία όπου υπάρχουν μηχανήματα/εξαρτήματα χωρίς προστασία από πιθανά πιτσιλίσματα/διαρροές νερού.

Η αντλία πρέπει να εγκατασταθεί σε καλά αεριζόμενο και ξηρό μέρος, προστατευμένο από κακές καιρικές συνθήκες και έκθεση σε θερμοκρασίες άνω των 40 ° C. Η αντλία πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με το πρότυπο ηλεκτρικής ασφάλειας EN 60335-2-41: κάθε ηλεκτρική συσκευή που τροφοδοτείται με 230 V πρέπει να εγκατασταθεί σε ελάχιστη απόσταση 3,5 m από την άκρη της πισίνας. Η βάση της αντλίας είναι εξοπλισμένη με οπές για να αγκυρώνεται στο έδαφος: στερεώστε την αντλία σε μια επίπεδη και συμπαγή επιφάνεια χρησιμοποιώντας κατάλληλα μπουλόνια για την αποφυγή δονήσεων. Η αντλία πρέπει να εγκατασταθεί οριζόντια ώστε να επιτρέπει τη σωστή λειτουργία των ρουλεμάν. Οι σωλήνες για τη μεταφορά νερού από και προς την αντλία πρέπει να στερεώνονται χωρίς να επιβαρύνουν τα σημεία σύνδεσης με την αντλία: συνιστάται να τους στερεώνετε σε ανεξάρτητες κατασκευές χρησιμοποιώντας ειδικά στηρίγματα. (εικ. Δ) Οι σωλήνες σύνδεσης δεν πρέπει να έχουν διάμετρο μικρότερη από εκείνη των εξόδων της αντλίας και πρέπει να εγκαθίστανται

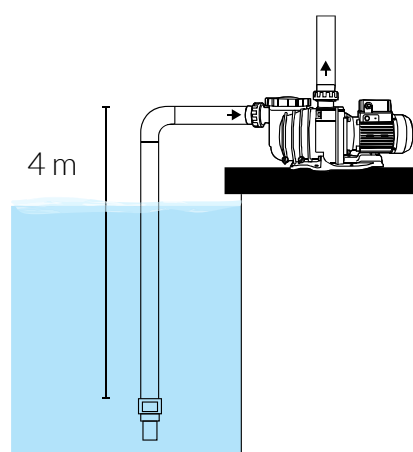
κάθετα και σωστά κεντραρισμένοι σε σχέση με τις εξόδους της αντλίας, για να αποφεύγεται ανεπιθύμητη πίεση στην αντλία και στους σωλήνες.

Για να συνδέσετε τη συσκευή με τις υδραυλικές σωληνώσεις, χρησιμοποιήστε τα εξαρτήματα που παρέχονται με την ηλεκτρική αντλία, κολλώντας με κατάλληλη κόλλα για PVC / ABS.

Σε περίπτωση άμεσης αναρρόφησης μέσω λεκάνης, βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αναρρόφησης είναι τελείως στεγανός και πλήρως βυθισμένος, τουλάχιστον για μισό μέτρο, για να αποφευχθεί ο σχηματισμός φυσαλίδων. Συνιστάται η χρήση αντεπίστροφης βάνας με φίλτρο στην κεφαλή του σωλήνα αναρρόφησης. Η διάμετρος του σωλήνα παροχής πρέπει να έχει μέγεθος ώστε να συμμορφώνεται με την παροχή και την πίεση σχεδιασμού στο σημείο εξόδου. Ο σωλήνας αναρρόφησης πρέπει να εγκατασταθεί με ελαφρά κλίση 2% προς την αντλία, προκειμένου να αποφευχθεί ο σχηματισμός θυλάκων αέρα. Συνιστάται η χρήση αντεπίστροφης βάνας μεταξύ της παροχής και της βαλβίδας ελέγχου ροής, προκειμένου να αποφευχθεί το επικίνδυνο υδραυλικό πλήγμα σε περίπτωση ξαφνικής διακοπής λειτουργίας της αντλίας. Αυτή η σύσταση καθίσταται υποχρεωτική σε περίπτωση που η στήλη παροχής νερού είναι μεγαλύτερη από είκοσι μέτρα. (εικ. Ε)



εικ. Δ



εικ. Ε

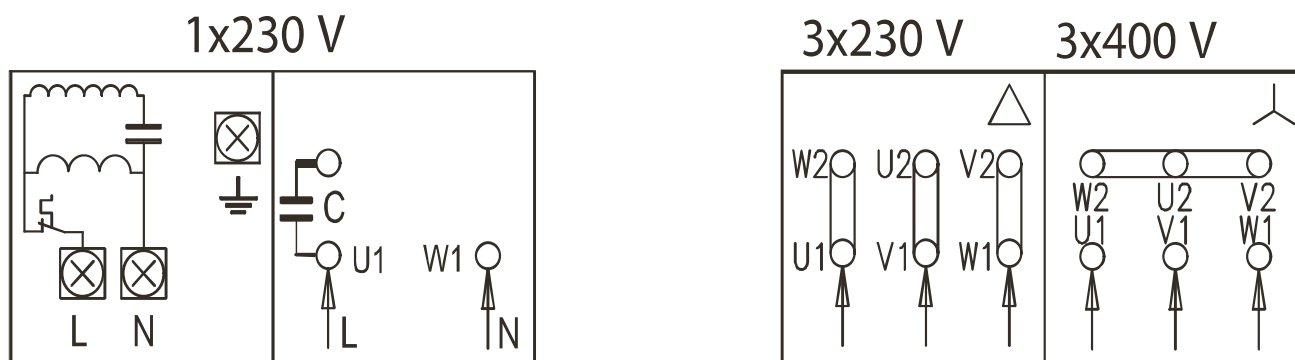
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο τεχνικό σύμφωνα με τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς και κανόνες ασφαλείας. Συνιστάται η χρήση καλωδίου σύνδεσης τύπου H07 RN-F με διατομή κατάλληλη για την ηλεκτρική κατανάλωση του κινητήρα της αντλίας και αριθμό αγωγών αντίστοιχο των φάσεων του κινητήρα, καθώς και καλωδίου γείωσης.

Η ελάχιστη διατομή καλωδίου πρέπει να είναι $\geq 1 \text{ mm}^2$. Για τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας και του καλωδίου γείωσης, χρησιμοποιήστε διατομές με σπή 4 mm. Οι μονοφασικοί κινητήρες είναι εξοπλισμένοι με θερμο-αμπερομετρική προστασία: συνδέονται απευθείας στο δίκτυο τροφοδοσίας. Οι τριφασικοί κινητήρες πρέπει να προστατεύονται με ένα αυτόματο διακόπτη (π.χ. θερμομαγνητικό) κατ' αντιστοιχία των ηλεκτρικών δεδομένων της πινακίδας της ηλεκτρικής αντλίας. Τοποθετήστε μία διάταξη διαφορικού ρεύματος ευαισθησίας 0,03A ως πρόσθετη προστασία.

Ακολουθήστε το διάγραμμα συνδεσμολογίας όπως παρακάτω:



Γειώστε σωστά την αντλία ελέγχοντας ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις και οι ακροδέκτες είναι σφιγμένοι. Η αντλία μπορεί να υποστηρίξει μια διακύμανση τάσης ίση με $\pm 10\%$ σε σχέση με τα δεδομένα της πινακίδας: η μη συμμόρφωση με αυτήν την κατάσταση θα οδηγήσει σε μείωση της ωφέλιμης ζωής της αντλίας. Ελέγξτε την παρουσία και τη σωστή τοποθέτηση των συσπιοθλιπτών στο κουτί ακροδεκτών καλωδίωσης για να αποφύγετε την ακούσια είσοδο νερού στον κινητήρα και στα ηλεκτρικά μέρη υπό τάση.

ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Πριν εκκινήσετε την αντλία για πρώτη φορά, ελέγξτε τις ρυθμίσεις των ηλεκτρικών διατάξεων προστασίας του κινητήρα και ότι οι προστατευτικές διατάξεις έναντι ηλεκτρικών και μηχανικών επαφών είναι σωστά τοποθετημένες και σταθερές. Μην χρησιμοποιείτε την πισίνα κατά τον πρώτο έλεγχο της εγκατάστασης της αντλίας. Εκτελέστε την ακόλουθη διαδικασία για να προετοιμάσετε σωστά την αντλία πριν την εκκίνησή της:

1. Ανοίξτε το καπάκι του πρόφιλτρου.
2. Γεμίστε την αντλία με καθαρό νερό μέσω του πρόφιλτρου έως ότου το νερό αναδυθεί μέσω του αγωγού αναρρόφησης.
3. Εάν το καλάθι μετακινηθεί κατά τη διάρκεια αυτών των εργασιών, μην ξεχάσετε να το τοποθετήσετε ξανά μέσα στο φίλτρο για να αποτρέψετε τη διείσδυση χονδροειδών σωματιδίων στην αντλία που θα μπορούσε να την καταστρέψει.
4. Κλείστε το πρόφιλτρο ελέγχοντας τη σωστή εφαρμογή της στεγανοποιητικής φλάντζας του καπακιού με το σώμα της αντλίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η λειτουργία με άδεια αντλία (χωρίς νερό) προκαλεί ανεπανόρθωτη ζημιά στο στεγανό: σε περίπτωση τυχαίας εκκίνησης χωρίς νερό, αποσυνδέστε αμέσως την παροχή ρεύματος, περιμένετε να κρυώσει ο κινητήρας και στη συνέχεια γεμίστε με καθαρό νερό. Στην τριφασική έκδοση ξεκινήστε την αντλία και ελέγξτε, ότι η κατεύθυνση περιστροφής είναι σωστή: αυτή πρέπει να είναι δεξιόστροφη όταν κοιτάτε την αντλία από την πλευρά του ανεμιστήρα. Εάν δεν συμβαίνει αυτό, αναστρέψτε τις φάσεις στο κιβώτιο ακροδεκτών σύνδεσης μετά την αποσύνδεση της τροφοδοσίας από την αντλία (εικ. Γ). Αποφύγετε την επαφή, ακόμη και τυχαία, με τα κινούμενα μέρη του μηχανήματος κατά τη λειτουργία του ή πριν από την πλήρη διακοπή του.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Η αντλία δεν πρέπει να ξεκινά περισσότερο από είκοσι φορές σε μία ώρα, έτσι ώστε ο κινητήρας να μην υφίσταται υπερβολική θερμική καταπόνηση. Πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα είναι αποσυνδεδεμένο από την τροφοδοσία και ότι οι διατάξεις εκκίνησης είναι απενεργοποιημένες.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, η αντλία δεν απαιτεί εργασίες συντήρησης, ωστόσο θα ήταν χρήσιμο να καθαρίσετε τα υδραυλικά μέρη εάν παρατηρήσετε απώλεια απόδοσης της αντλίας. Η αντλία δεν πρέπει να αποσυναρμολογηθεί από μη εξειδικευμένο προσωπικό ή από μη εξουσιοδοτημένους τεχνικούς. Σε κάθε περίπτωση, όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται μόνο αφού αποσυνδέσετε την αντλία από το ηλεκτρικό δίκτυο και αφού απενεργοποιήσετε τις διατάξεις εκκίνησης.

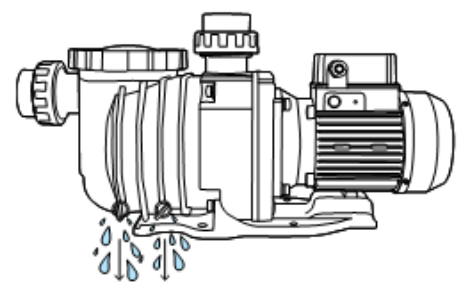
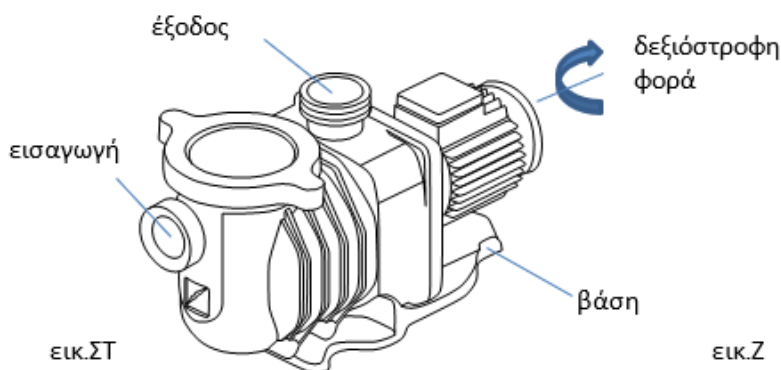
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Ελέγχετε περιοδικά:

- Τη σωστή στερέωση των μηχανικών εξαρτημάτων και την κατάσταση των βιδών στήριξης του μηχανήματος
- Τη σωστή θέση, στερέωση και κατάσταση των αγωγών ισχύος και των μονωτικών εξαρτημάτων
- Τη θερμοκρασία του μηχανήματος και του ηλεκτροκινητήρα. Σε περίπτωση ανωμαλίας, σταματήστε αμέσως το μηχάνημα
- Τις δονήσεις του μηχανήματος. Σε περίπτωση ανωμαλίας, σταματήστε αμέσως το μηχάνημα
- Την κατάσταση φθοράς των εξαρτημάτων, αντικαθιστώντας περιοδικά εκείνα που φθείρονται με κανονική χρήση (π.χ. δακτύλιοι O, φλάντζες, ρουλεμάν)
- Σε μοντέλα με πρόφιλτρο, καθαρίζετε τακτικά το καλάθι από τις ακαθαρσίες που συλλέγονται για να αποφύγετε πτώσεις πίεσης και υπερθέρμανση του κινητήρα σε περίπτωση φραξίματος του στομίου αναρρόφησης.

ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Κίνδυνος παγώματος: εάν η αντλία παραμείνει σε θερμοκρασία μικρότερη ή ίση με 0 ° C για μεγάλο χρονικό διάστημα, το σώμα της αντλίας πρέπει να αδειάσει εντελώς μέσω του ειδικού αγωγού που βρίσκεται κάτω από το σώμα της αντλίας, προκειμένου να αποφευχθεί η θραύση και η ζημιά στα υδραυλικά εξαρτήματα (εικ. ΣΤ). Κατόπιν καθαρίστε με καθαρό νερό, αφήστε τη να στεγνώσει, αφαιρέστε την και αποθηκεύστε την σε ξηρό μέρος. Οι προαναφερθείσες λειτουργίες συνιστώνται επίσης για μεγάλες περιόδους αδράνειας σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας. Μετά από μια μακρά περίοδο αδράνειας, επαναλάβετε όλες τις λειτουργίες που περιγράφονται για την πρώτη εκκίνηση.



ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Ο κινητήρας δεν εκκινεί	Ενεργή θερμική προστασία	Εάν ο κινητήρας υπερθερμανθεί, θα παραμείνει ανενεργός. Περιμένετε να κρυώσει για περίπου 20-30 λεπτά
	Η θερμική προστασία είναι κατεστραμμένη	Αντικαταστήστε με μία νέα
	Λάθος καλωδίωση	Ελέγξτε τη σύνδεση βεβαιωθείτε ότι είναι σταθερή. Επαναλάβετε τη σύνδεση
	Βλάβη του κινητήρα	Επικοινωνήστε με ένα κέντρο σέρβις
	Μπλοκαρισμένη φτερωτή	Καθαρίστε την φτερωτή
	Ανεπαρκής τάση	Ελέγξτε την τάση που υπάρχει στη γραμμή (εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό)
Ο κινητήρας λειτουργεί χωρίς άντληση νερού	Η στάθμη του νερού στη λεκάνη αναρρόφησης είναι πολύ χαμηλή ή χαμηλότερη από το σημείο αναρρόφησης	Ελέγξτε τη στάθμη του νερού στη λεκάνη αναρρόφησης
	Φραγμένο φίλτρο ή βαλβίδα διακοπής	Καθαρίστε τα στοιχεία
	Φυσαλίδες αέρα στο σωλήνα αναρρόφησης	Ελέγξτε τη στεγανότητα των αρμών των σωληνώσεων. Ελέγξτε ότι το επίπεδο της βαλβίδας αναρρόφησης είναι 50 cm χαμηλότερα σε σχέση με την ελεύθερη επιφάνεια του νερού
	Εισαγωγή αέρα από το στεγανό	Αντικαταστήστε το στεγανό
Συνεχής παρέμβαση θερμικής προστασίας	Ακατάλληλη τάση	Ελέγξτε την τάση που υπάρχει στη γραμμή (εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό)
	Η φτερωτή εμποδίζεται στην περιστροφή	Ελέγξτε την ακεραιότητα της φτερωτής. Καθαρίστε την φτερωτή
	Ελαττωματικός πυκνωτής	Αντικαταστήστε τον πυκνωτή (εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό)
Έλλειψη ροής νερού στο πρώτο λεπτό μετά την έναρξη	Εισχώρηση αέρα στις σωληνώσεις αναρρόφησης	Ελέγξτε και, αν είναι απαραίτητο, επισκευάστε το σωλήνα, ελέγχοντας τη απόλυτη στεγανότητά του.
Η αντλία ξεκινά χωρίς νερό	Διαρροή νερού από τις σωληνώσεις ή την αντλία	Επισκευάστε τις σωληνώσεις, την αντλία ή τα σημεία σύνδεσης μεταξύ των μερών
	Απώλεια νερού από το στεγανό	Αντικαταστήστε το στεγανό
Ανεπαρκής ροή νερού	Το επίπεδο του νερού στη λεκάνη αναρρόφησης έφτασε στο ελάχιστο όριο	Ελέγξτε τη στάθμη του νερού στη λεκάνη αναρρόφησης
	Φίλτρο, πρόφιλο ή / και βάνες φραγμένες ή μπλοκαρισμένες	Επιθεωρήστε / καθαρίστε / επισκευάστε τα εξαρτήματα που σχετίζονται με τις σωληνώσεις και την αντλία
	Η φτερωτή έχει μπλοκάρει	Αποσυναρμολογήστε την αντλία και καθαρίστε προσεκτικά το σώμα της αντλίας και την φτερωτή (μόνο εξειδικευμένο προσωπικό)
Αποτυχία πλήρωσης με νερό	Παρουσία αέρα	Ελέγξτε τη μηχανική άρθρωση
	Ελαττωματική στεγανότητα στο καπάκι φίλτρου	Καθαρίστε το καπάκι του φίλτρου και ελέγξτε τη φλάντζα
	Λάθος κατεύθυνση κινητήρα	Ελέγξτε την ηλεκτρική καλωδίωση

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
	Υψηλή κατανάλωση	Ρυθμίστε την κατανάλωση
	Λάθος τάση	Ελέγξτε την τάση του αγωγού τροφοδοσίας
	Έλλειψη νερού στο καλάθι φίλτρου ή στο σώμα της αντλίας	Γεμίστε το καλάθι φίλτρου ή το σώμα της αντλίας με νερό
	Απουσία νερού πλήρωσης	Γεμίστε το σωλήνα αναρρόφησης με νερό
Μειωμένη ροή νερού	Παρουσία αέρα	Βεβαιωθείτε ότι το καπάκι είναι κλειστό σωστά
	Λάθος κατεύθυνση κινητήρα	Ελέγξτε την ηλεκτρική καλωδίωση
	Υψηλή κατανάλωση	Ρυθμίστε την κατανάλωση
	Λάθος τάση	Ελέγξτε την τάση του αγωγού τροφοδοσίας
	Έμφραξη στο καλάθι φίλτρου	Καθαρίστε το καλάθι φίλτρου
	Βρωμιά στο σώμα της αντλίας	Καθαρίστε το σώμα της αντλίας
Ο κινητήρας δεν ξεκινά και κάνει θόρυβο	Η φτερωτή είναι μπλοκαρισμένη	Καθαρίστε την φτερωτή
Διαρροές νερού σε λειτουργία	Ζημιά στο στεγανό ή κατακάθιση βρωμιάς σε αυτή	Καθαρίστε το στεγανό ή αλλάξτε το



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Η CPA srl αποποιείται κάθε ευθύνης για μη συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας για τους μεμονωμένους τεχνικούς τομείς που επηρεάζονται από αυτό το έγγραφο.
- Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο ενδέχεται να διαφέρουν κατά τη διακριτική ευχέρεια του συντάκτη, χωρίς προειδοποίηση, μαζί με τις αλλαγές στο εν λόγω προϊόν σε αυτό το έγγραφο: θα είναι ευθύνη του πελάτη κατά την παραγγελία να επαληθεύσει την αντιστοιχία του προϊόντος με το ενημερωτικό δελτίο.

AVERTIZARI

- I. Aparatul poate fi folosit de copii sub 8 ani si de persoane cu capacitati fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fara experienta sau cunostintele necesare, atata timp cat sunt supravegheati sau dupa ce au primit instructiuni relative. utilizarea aparatului și înțelegerea pericolelor inerente;
- II. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul;
- III. Curățarea și întreținerea obișnuită, destinate a fi efectuate de utilizator, nu trebuie efectuate de copii;
- IV. In cazul in care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie inlocuit de catre producator sau service sau de asistenta tehnica sau in orice caz de catre o persoana cu calificare similara, pentru a preveni orice risc;
- V. Suprafața din jurul zonei de instalare a dispozitivului, dacă nu este construită corespunzător, ar putea fi alunecoasă prin orice scurgeri accidentale de apă sau prin operațiuni normale de întreținere de rutină;
- VI. Pompa trebuie instalată în încăperi/medii tehnice în care accesul copiilor este interzis prin intermediul unui sistem special de blocare.

CARACTERISTICI

Pompa de circulatie a apei din piscina.

MOTOR

- asincron, doi poli, 2850 rotatii
- protectie IP 55
- izolatie clasa F
- emisie redusa de zgomot
- functionare continua
- versiune monofazica si trifazica
- presiunea maxima admisa in corpul pompei: 2.5 bar

CORP

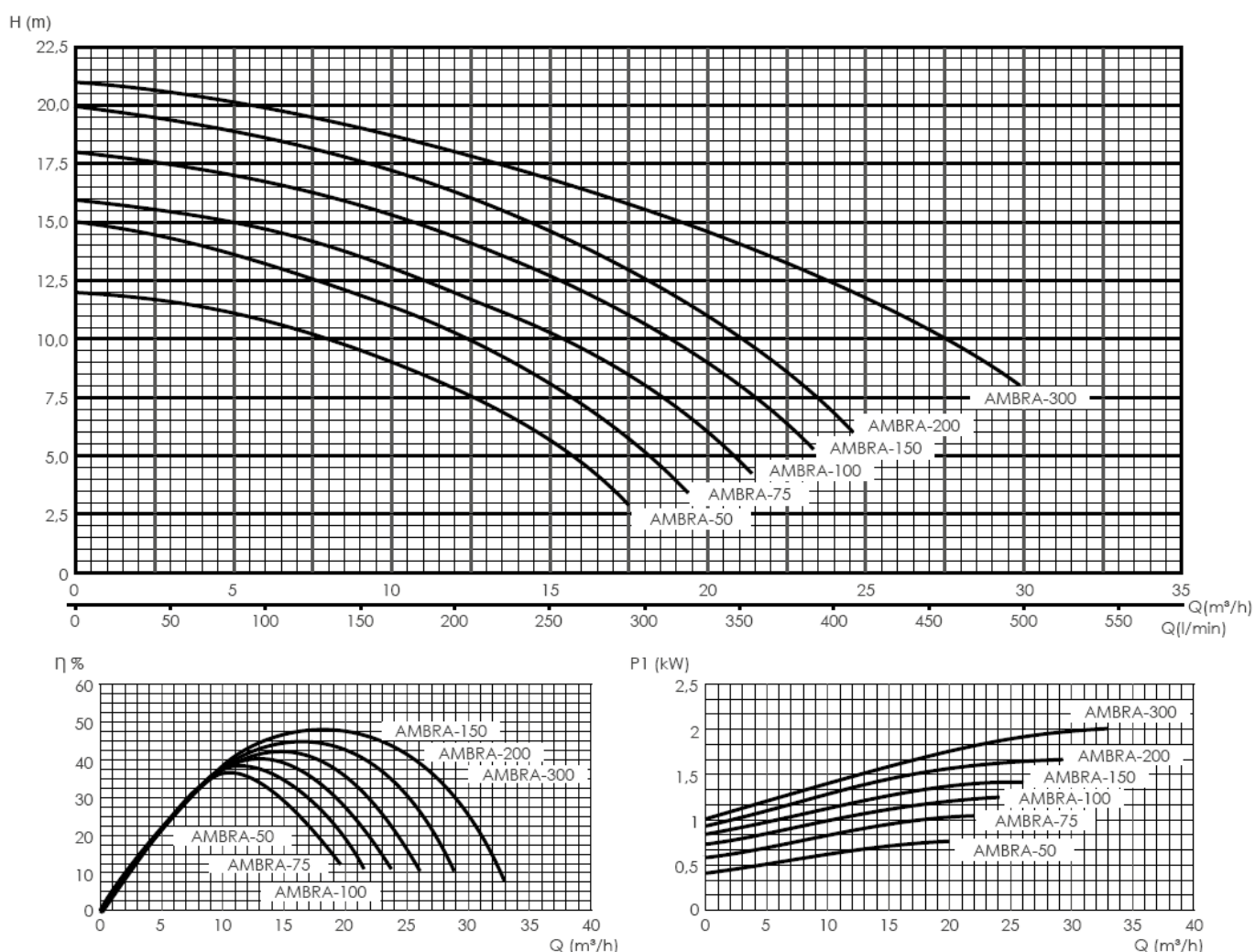
- corpul pompei, capacul si difuzorul din material plastic de inalta calitate
- ax motor din otel inoxidabil aisi 316
- etansare mecanica excelenta si de lunga durata
- suport de etansare din sticla si poliamida
- infasurari impregnate cu rasina epoxidica
- conexiuni lipire cu duze

DATE TEHNICE

Model	Dimensiuni													kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
Ambra 50	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	11,20 kg
Ambra 75	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	12,35 kg
Ambra 100	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	600	190	154	626	292	12,80 kg
Ambra 150	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	14,75 kg
Ambra 200	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	15,95 kg
Ambra 300	266	134	229	198	Ø63	273	Ø63	280	620	190	154	646	292	17,85 kg

modello	V	Hz	I _{max} [A]	ph	HP	Kw	rpm	Q [m ³ /h]	H [m]	Q _{max} [m ³ /h]	H _{max} [m]	uF
AMBRA 50M	230	50	3,4	1	0,5	0,37	2850	12	8	19	12	14
AMBRA 50T	400	50	1,4	3	0,5	0,37	2850	12	8	19	12	--
AMBRA 75M	230	50	4,8	1	0,75	0,55	2860	15	8	21	15	16
AMBRA 75T	400	50	1,8	3	0,75	0,55	2850	15	8	21	15	--
AMBRA 100M	230	50	5	1	1	0,75	2870	17	8	23	16	20
AMBRA 100T	400	50	2,2	3	1	0,75	2870	17	8	23	16	--
AMBRA 150M	230	50	6	1	1,5	1,1	2880	20	8	25	18	25
AMBRA 150T	400	50	2,7	3	1,5	1,1	2880	20	8	25	18	--
AMBRA 200M	230	50	7	1	2	1,5	2880	22	10	28	20	30
AMBRA 200T	400	50	3,1	3	2	1,5	2880	22	10	28	20	--
AMBRA 300M	230	50	10	1	3	2,2	2880	27	10	32	21	40
AMBRA 200T	400	50	4,3	3	3	2,2	2890	27	10	32	21	--

CURBE DE PERFORMANTA



CONDITII DE OPERARE

Această pompă este proiectată să manipuleze un lichid neutru fără solide în suspensie cu o temperatură sub 40 ° în funcționare continuă. În timpul funcționării, părțile electrice ale pompei sunt sub tensiune. Orice intervenție asupra mașinii sau echipamentelor atașate poate fi efectuată numai după ce le-ai deconectat de la rețea.

RECOMANDARI SI AVERTIZARI

Instalația electrică trebuie efectuată de un profesionist calificat, cu respectarea reglementărilor tehnice și de siguranță în vigoare. Aceasta pompa nu este dotata cu intrerupator termic, de aceea

trebuie instalata sub releu termic si protectie diferentiala cu respectarea reglementarilor tehnice si de siguranta in vigoare si a normelor nationale de instalare. Instalați un dispozitiv pentru repornirea întârziată a aparatului pentru a evita orice supraîncărcare a rețelei în urma unei căderi de curent. Pentru a preveni șocurile electrice în cazul deteriorării cablajului electric, conectați întotdeauna pompa la împământarea sistemului. (fig. A)

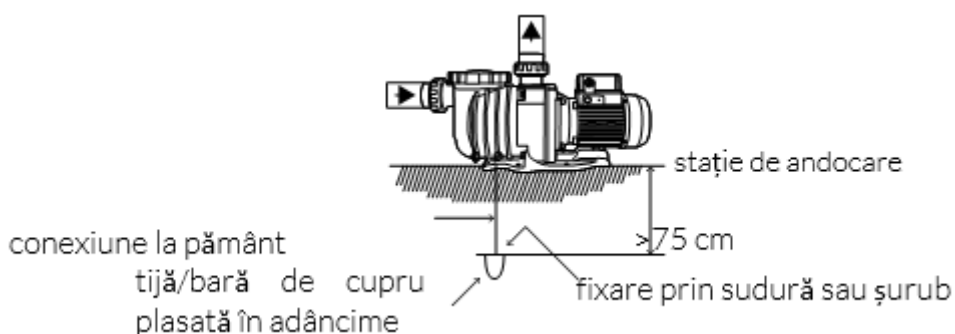


fig. A

Nu conectați pompa cu cabluri umede sau ude. Această pompă nu este auto-amorsanta, așa că nu puneți pompa în funcțiune în gol. Dacă acest lucru se întâmplă din greșeală, deconectați imediat sursa de alimentare, apoi așteptați ca motorul să se răcească și apoi umpleți-l cu apă curată. (fig. B).

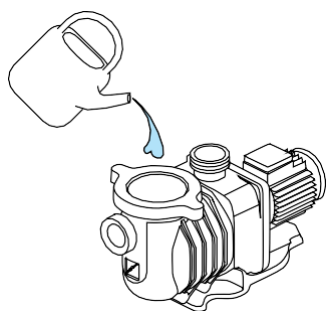


fig. B

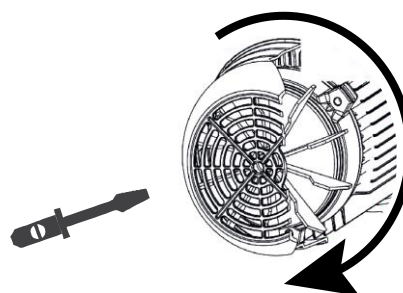


fig. C

Nu acoperiți corpul motorului cu cârpe sau altele similare acest lucru ar putea provoca un incendiu. Înainte de a continua instalarea, verificați dacă piesele mobile se rotesc liber: introduceți o șurubelniță în locul arborelui motorului de pe partea laterală a grilei de protecție a ventilatorului și încercați să rotiți paletetele (fig. C). Dacă mișcarea este dificil de lovit ușor cu un ciocan, șurubelnița pentru a debloca rotația. Falsificarea sau modificarea acestora determină încetarea imediată a valabilității garanției și poate cauza daune grave mașinii și utilizatorului.

INSTALARE

ATENȚIE

Acordați atenție zonei de instalare a produsului, având o grijă deosebită pentru a evita locurile în care există piese fără protecție împotriva eventualelor stropiri/scurgeri de apă.

Pompa trebuie instalată într-un loc bine ventilat și uscat, ferit de intemperii și de expunerea la temperaturi peste 40 ° C. Pompa trebuie instalată în conformitate cu standardul de siguranță electrică EN 60335-2-41: orice aparat electric alimentat la 230 V trebuie instalat la o distanță de minim 3,5 m de marginea piscinei. Baza pompei este prevăzută cu orificii pentru a fi ancorate la sol: fixați pompa pe o suprafață plană și solidă adoptând șuruburi adecvate pentru utilizare pentru a evita vibrațiile. Pompa trebuie instalată în poziție orizontală pentru a permite funcționarea corectă a rulmenților. Conductele pentru transportul apei la și dinspre pompa trebuie fixate fără a încărca punctele de racordare cu pompa: se recomandă ancorarea lor de structuri terțe folosind suporturi adecvate. (fig. D) Conductele de racordare nu trebuie să aibă un diametru mai mic decât cel al

orificiilor de evacuare a pompei si trebuie instalate perpendicular si bine centrat fata de racordul pompei, pentru a preveni supunerea pompei si conductei la sollicitari necorespunzătoare.

Pentru conectarea aparatului la conductele hidraulice se folosesc fittingurile furnizate cu pompa electrica, prin lipire cu un adeziv adecvat pentru PVC/ABS.

În cazul aspirației directe prin tubulatura de bazin, verificați ca tubulatura de aspirație să fie perfect ermetică și complet scufundată, cel puțin jumătate de metru, pentru a evita formarea de vârtejuri. Se recomanda folosirea supapelor de picior cu sita la capul conductei de aspiratie. Diametrul conductei de livrare trebuie să fie dimensionat pentru a se conforma cu debitul proiectat și presiunea la punctul de evacuare. Conducta de aspirație trebuie instalată cu o ușoară înclinare de 2% spre pompă, pentru a evita formarea pungilor de aer. Se recomandă utilizarea unei supape de reținere între orificiul de livrare și supapa de reglare a debitului pentru a evita loviturile de aridă periculoase în cazul unei opriri bruște a pompei. Această recomandare devine obligatorie în cazul în care coloana de livrare a apei este mai lungă de douăzeci de metri. (fig. E).

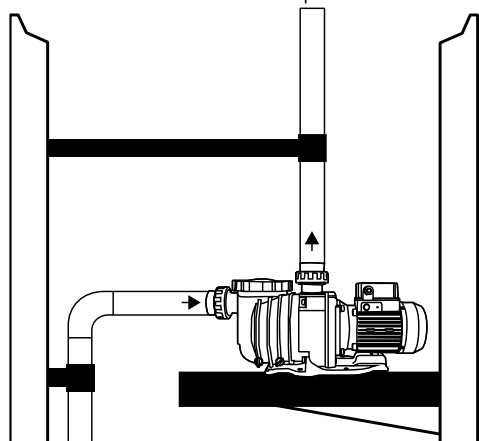


fig. D

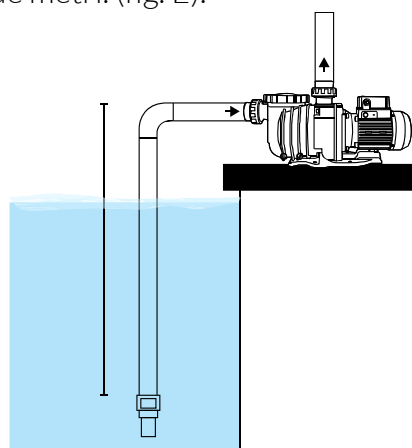


fig. E

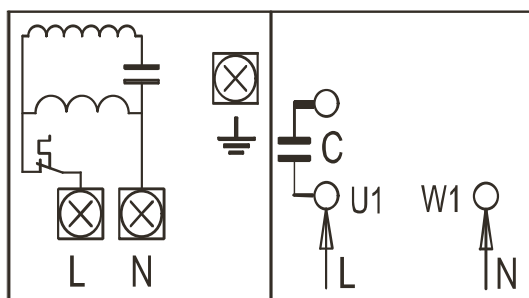
CABLAJ ELECTRIC

ATENȚIE

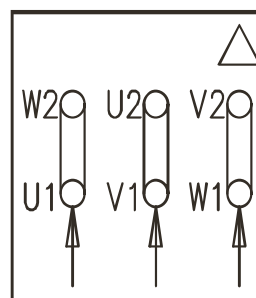
Instalația electrică trebuie efectuată de un profesionist calificat cu respectarea reglementărilor tehnice și de siguranță în vigoare și a normelor naționale de instalare. Se recomanda folosirea unui cablu de conectare tip H07 RN-F cu secțiune potrivita pentru consumul electric al motorului pompei si numarul de conductori necesari pentru numarul de faze ale motorului, plus cablul de pamant. Secțiunea minimă a cablului trebuie să fie $\geq 1 \text{ mm}^2$. Pentru a conecta cablul de alimentare și firul de împământare, utilizați ochiuri cu un orificiu de 4 mm. Motoarele monofazate sunt echipate cu protecție termoamperometrica: sunt conectate direct la rețeaua de alimentare. Motoarele trifazate trebuie protejate cu un comutator automat (de ex. Magnetotermic) calibrat la datele plăcii electropompei. Instalați un comutator diferențial de înaltă sensibilitate (0,03 A) ca protecție suplimentară.

Respectați schema de conectare de mai jos:

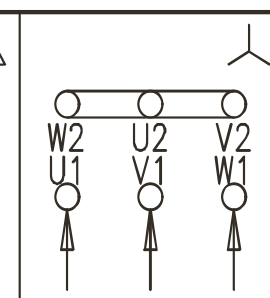
1x230 V



3x230 V



3x400 V



Împământați corect pompa verificând dacă conexiunile electrice și clemele sunt strânse. Pompa este capabilă să suporte o variație de tensiune egală cu $\pm 10\%$ față de datele de pe plăcuță: nerespectarea acestei condiții va duce la o reducere a duratei de viață utilă a pompei. Verificați prezența și poziționarea corectă a garniturii în cutia de borne a cablurilor pentru a evita pătrunderea accidentală a apei în motor și în piesele electrice sub tensiune.

LANSARE

Înainte de prima pornire a pompei, verificați calibrarea dispozitivelor electrice de protecție ale motorului și dacă dispozitivele de protecție împotriva contactelor electrice și mecanice sunt corect poziționate și fixate. Nu folosiți piscina în momentul primei verificări a instalației pompei.

Efectuați următoarea procedură pentru a amorsa corect pompa înainte de a porni pompa:

5. Deschideți capacul prefiltrului;
6. Umpleți pompa cu apă curată prin prefiltru până când apa iese prin conducta de aspirație;
7. Dacă coșul se mișcă în timpul acestor operațiuni, nu uitați să îl puneți din nou în interiorul prefiltrului pentru a preveni infiltrarea particulelor cu granulație grosieră în pompă care ar putea-o deteriora;
8. Închideți prefiltrul verificând cuplarea corectă a garniturii capacului cu corpul pompei.

ATENȚIE

Funcționarea la uscat provoacă deteriorarea iremediabilă a etanșării mecanice: în cazul unei porniri accidentale uscate, deconectați imediat sursa de alimentare, apoi așteptați ca motorul să se răcească și apoi umpleți-l cu apă curată. Porniți pompa și verificați, în versiunea trifazată, dacă sensul de rotație este corect: acest lucru trebuie făcut în sensul acelor de ceasornic când priviți pompa din partea ventilatorului. Dacă nu este cazul, inversați fazele din borna de conectare după deconectarea alimentării cu energie a pompei (fig. C). Evitați contactul, chiar accidental, cu părțile mobile ale mașinii în timpul funcționării acestuia sau înainte de oprirea sa completă.

RECOMANDARI

Pompa nu trebuie pornită de mai mult de douăzeci de ori într-o oră, astfel încât motorul să nu fie supus unui stres termic excesiv. Înainte de a continua orice operațiune de întreținere, verificați dacă mașina este deconectată de la sursa de alimentare și dacă dispozitivele de pornire sunt blocate.

INTRETINERE SI CURATARE

În condiții normale de utilizare pompa nu necesită operațiuni de întreținere, totuși ar putea fi utilă curățarea pieselor hidraulice dacă observați o pierdere a eficienței pompei. Pompa nu trebuie dezasamblată de către personal necalificat sau de către tehnicieni neautorizați.

În orice caz, toate operațiunile trebuie efectuate numai după deconectarea pompei de la rețeaua electrică și după oprirea dispozitivelor de aprindere.

VERIFICARI PERIODICE

- Verifica periodic:
- Fixarea corectă a componentelor mecanice și starea șuruburilor de susținere a mașinii
- Poziția, fixarea și starea corectă a conductoarelor de alimentare și a componentelor izolatoare
- Temperatura mașinii și a motorului electric. În cazul unei anomalii, opriți imediat mașina
- Vibrațiile mașinii. În caz de anomalie, opriți imediat mașina
- Starea de deteriorare a componentelor, înlocuindu-se periodic pe cele uzate de utilizare normală (ex. inele O, garnituri, rulmenți)
- La modelele cu prefiltru, curățați periodic coșul de impurități colectate pentru a evita scăderile de presiune și supraîncălzirea motorului în caz de obstrucție a gurii de aspirație.

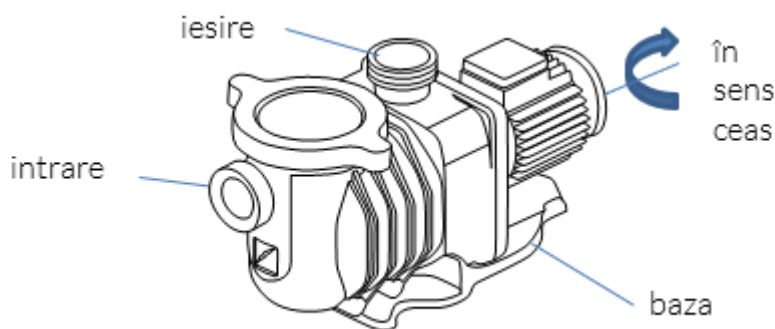


Fig. F

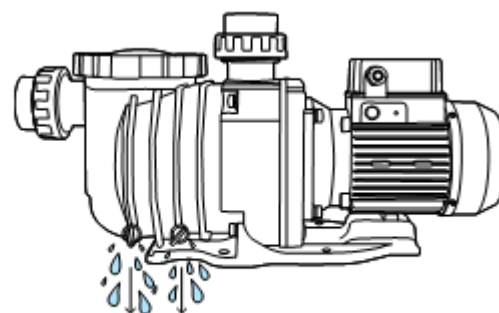


fig. G

IERNARE

Risc de îngheț: dacă pompa rămâne la o temperatură mai mică sau egală cu 0 °C pentru o perioadă lungă de timp, corpul pompei trebuie golit complet prin scurgerea specială situată sub corpul pompei pentru a preveni spargerea și deteriorarea componente hidraulice (fig. G). Apoi se curata cu apa curata, se lasa sa se usuce, se indeparteaza si se pastreaza la loc uscat. Operațiunile menționate mai sus sunt recomandate și pentru perioade lungi de inactivitate în condiții normale de temperatură.

După o perioadă lungă de inactivitate, repetați toate operațiunile descrise pentru prima pornire.

PROBLEME SI SOLUTII

Problema	Cauza	Solutie
Motorul nu porneste	Protecție termică activă	Dacă motorul este supraîncălzit, acesta va rămâne inactiv. Așteaptă să se răcească aproximativ 20-30 de minute
	Protecție termică deteriorată	Înlocuți cu unul nou
	Cablaj greșit	Verificați conexiunea asigurându-vă că este sigură. Repetăți conexiunea
	Defecțiune a motorului	Contactați un centru de service
	Rotor blocat	Curățați rotorul
	Tensiune insuficientă	Verificați tensiunea prezentă pe linie (personal tehnic calificat)
Motorul funcționează fără să pompeze apă	Nivelul apei din bazinul de aspirație este prea scăzut sau mai scăzut decât punctul de aspirație	Verificați nivelul apei din bazin
	Filtru înfundat sau supapă de închidere	Curățați elementele
	Bule de aer în conducta de aspirație	Verificați etanșeitatea îmbinărilor țevilor. Verificați dacă nivelul supapei de admisie este mai mic de 50 cm față de suprafața liberă a apei
	Admisia de aer de la etanșarea mecanică	Înlocuți etanșarea mecanică
Intervenția excesivă a protecției termice	Tensiune necorespunzătoare	Verificați tensiunea prezentă pe linie (personal tehnic calificat)
	Rotorul este împiedicat în rotație	Verificați integritatea rotorului. Curățați rotorul

Problema	Cauza	Solutie
	Condensator defect	Înlocuiți condensatorul
Lipsa scurgerii de apă în primul minut după pornire	Infiltrarea aerului în conducta de aspirație	Verificați si daca este necesar reparați teava, verificandu-i etansarea ermetica
Pompa pornește fără apă	Scurgeri de apă din conductă sau pompă	Reparați conductele, pompa sau punctele de conectare dintre piese
	Pierderea apei de la etanșarea mecanică	Înlocuiți etanșarea mecanică
Debit insuficient de apă	Atins limita nivelului de aspirare	Verificați nivelul apei în bazinul de aspirație
	Filtrul, prefiltrul și/sau supapele înfundate sau blocate	Verificați curățarea/repararea componentelor asociate tubulaturii și pompei
	Rotor blocat	Dezasamblați pompa și curățați cu atenție corpul pompei și rotorul (numai personal calificat)
Eșecul amorsării	Prezența aerului	Verificați îmbinarea mecanică
	Capac din plastic perforat transparent	Curățați capacul din plastic transparent și verificați garnitura
	Direcție greșită a motorului	Verificați electricitatea
	Absorbție ridicată	Reglați absorbția
	Tensiune greșită	Verificați tensiunea liniei de alimentare
	Nu există apă în coșul filtrului sau în corpul pompei	Umpleți coșul filtrului sau corpul pompei cu apă
	Lipsa apei pentru amorsare	Umpleți tubul de aspirație cu apă
Debit mic	Prezența aerului	Verificați dacă capacul este închis corect
	Direcție greșită a motorului	Verificați cablajul electric
	Absorbție ridicată	Reglați absorbția
	Tensiune greșită	Verificați tensiunea
	Blocaj în coșul filtrului	Curățați coșul filtrului
	Murdărie în corpul pompei	Curățați corpul pompei
Motorul nu pornește și face zgomot	Bloc rotor	Curățați rotorul
Scurgeri de apă în funcționare	Deteriorarea etanșării mecanice sau murdăria absorbită de aceasta	Curățați etanșarea mecanică sau schimbați-o



NOTE

- CPA srl exclude orice raspundere pentru nerespectarea standardelor de siguranta in vigoare pentru sectoarele tehnice individuale afectate de prezentul document.
- Informațiile cuprinse în acest manual pot varia la discreția editorului, fără notificare prealabilă, împreună cu modificările aduse produsului în cauză din acest document: va fi responsabilitatea clientului să verifice corespondența persistentă a produsului cu fișa informativă la plasarea comenzii.