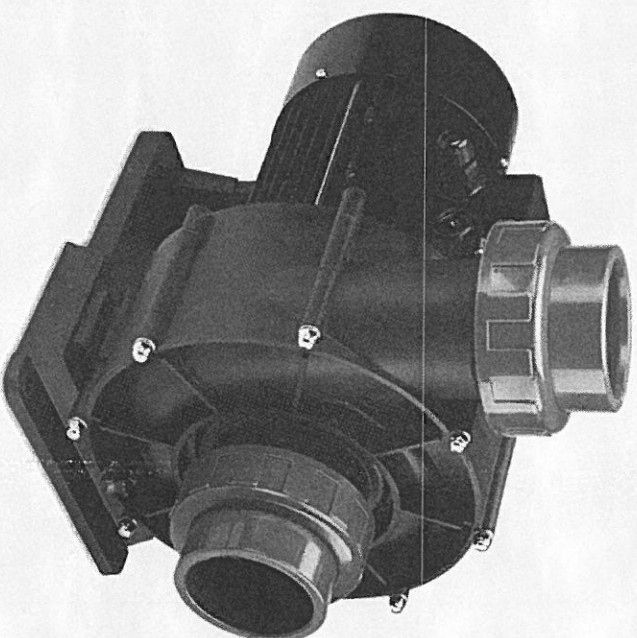


COUNTER CURRENT EQUIPMENT PUMPS *POMPE PER IMPIANTI CONTROCORRENTE*

ADRIA PUMP

By C.P.A. Srl - Roddi (CN) - Italy
www.cpa-piscine.it



ADRIA PUMP				CE	
Type		1040027		2018	
By C.P.A. Srl - Roddi (CN) - Italy					
www.cpa-piscine.it					
230 V 50 HZ 11 A 1~				3CV / 2.2.kw IP 55	
ELEC.					
2850 r.p.m.		COSφ0.98		P1 2.4kw K.L.F	
H 1.7	5	8	m.c.H ₂ O	H: MAX 13 mm.2	
Q 75	58	45	m ³ /h	T _p H ₂ O MAX = 45°C	
Manufactured by:			C/Muntanya s/n c.p.17481		
A-17453, 267			Sant Julià de Ramis (Girona / Spain)		

Manufactured by: A-17/453.267
C/Muntanya s/n c.p.17481
Sant Julià de Ramis (Girona / Spain)

INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL. TECHNICAL DATA.
MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE. DATI TECNICI.

(NEWBCC – ENG-ITA)

IMPORTANT: The manual you are reading contains fundamental information regarding the safety measures to be adopted when installing and starting up. It is therefore of utmost importance that both the installer and the user read the instructions before assembling and starting up.

1. GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

These symbols ( ) represent the possibility of danger as a result of not following the corresponding instructions.

DANGER. Electrocution risk.

Non-compliance with this instruction involves a risk of electrocution.

 **DANGER.** Non-compliance with this instruction involves a risk of danger to people or things.

 **ATTENTION.** Non-compliance with this instruction involves a risk of damaging the pump or the unit.

2. GENERAL SAFETY RULES

GENERAL OBSERVATIONS

-  • The machines mentioned in this manual are especially designed to carry out the pre-filtration and the circulation of water in swimming pools.
- They are designed to work with clean water at a temperature that does not exceed 45°C.
-  • Installation should be carried out in accordance with the specific indications for each step.
- The regulations in force for the prevention of accidents should be heeded.
- Any modification that may be made to the pump requires the previous authorisation of the manufacturer. The original manufacturer-authorised spares and accessories guarantee greater safety. The pump manufacturer is exempt from all responsibility for damage caused by the use of unauthorised spares or accessories.
- During operation the electrical parts of the pump are live. Work can only be carried out on each machine or on connected-equipment after having disconnected them from the electrical supply network and having disconnected the starting mechanisms.
- The user must make sure that assembly and maintenance work is carried out by qualified and authorised people who have previously carefully read the installation and service instructions.
- The operating safety of the machine is only guaranteed with the compliance and respect for that mentioned in the installation and service instructions.
- In the case of defective operation or breakdown, contact the nearest manufacturer's agent or the manufacturer's Technical Customer Service.

IMPORTANTE: Il presente manuale contiene informazioni fondamentali sulle misure di sicurezza da adottare al momento dell'installazione e della messa in servizio. È quindi indispensabile che sia l'installatore sia l'utente leggano le istruzioni prima di passare al montaggio e alla messa in funzione.

1. PRESCRIZIONI GENERALI DI SICUREZZA

I simboli illustrati ( ) indicano la possibilità di pericolo in caso di mancata osservanza delle relative prescrizioni.

PERICOLO. Rischio di scossa elettrica.

La mancata osservanza di questa prescrizione comporta il rischio di scossa elettrica.

 **PERICOLO.** La mancata osservanza di questa prescrizione comporta il rischio di danni a persone o cose.

 **ATTENZIONE.** La mancata osservanza di questa prescrizione comporta il rischio di danni alla pompa o all'impianto.

2. NORME GENERALI DI SICUREZZA

INFORMAZIONI GENERALI

-  • Le macchine menzionate nel presente Manuale sono progettate appositamente per pre-filtrare e far ricircolare l'acqua nelle piscine.
- Sono concepite per funzionare con acque pulite e a temperatura non superiore a 45 °C.
-  • L'installazione deve essere realizzata conformemente alle specifiche indicazioni di ogni impianto.
- Si devono rispettare inoltre le norme in vigore sulla prevenzione di infortuni.
- Qualsiasi modifica si desidera effettuare alla pompa deve essere previamente autorizzata dal fabbricante. I pezzi di ricambio originali e gli accessori autorizzati dal fabbricante servono per garantire una maggiore sicurezza. Il fabbricante della pompa è esente da qualsiasi responsabilità per eventuali danni arrecati da pezzi di ricambio o accessori non autorizzati.
- Durante il funzionamento, le parti elettriche della pompa si trovano sotto tensione. Gli interventi su ciascuna macchina o sulle apparecchiature annesse potranno essere effettuati soltanto dopo averli scollegati dalla rete elettrica di alimentazione e dopo aver disinserito i dispositivi di accensione.
- L'utente deve accertarsi che gli interventi di montaggio e manutenzione siano effettuati da persone qualificate e autorizzate, e che queste ultime abbiano letto accuratamente le istruzioni di montaggio e messa a punto prima di intervenire.
- La sicurezza nel funzionamento della macchina si garantisce soltanto adempiendo e rispettando quanto indicato nelle istruzioni d'installazione e messa a punto.
- In caso di funzionamento difettoso o di guasto rivolgersi al rappresentante di zona oppure al Servizio Assistenza Tecnica del fabbricante.

INSTALLATION AND ASSEMBLY WORK WARNINGS

- ⚡ While connecting electrical cables to the machine's motor, take care of the mechanism inside the connection box, check that no pieces of cable remain inside after closure and that the earth contact is correctly connected. Connect the motor using the electrical diagram attached to the machine.
- Check that the electrical cable connections to the machine's terminal box are well set and firmly attached to the connection terminals.
- The pump electrical installation should have a differential the value of which is not greater than 30mA.
- Check that the terminal box joint is used correctly, thus preventing water from entering the terminal box of the electric motor. Likewise, check that the packing gland has been placed and pressed correctly inside the joint.
- The pumps must always be fixed horizontally.
- It is always advised to install them below water level, especially those that are not "self priming" (centrifugal pumps). Moreover, the suction pipe should be as short as possible to reduce suction time. Also, make sure that the place where the pump will be installed is always dry and airy.
- ⚠ Special attention should be paid to ensure that under no circumstances water gets into the motor and the electric voltage parts.
- Should the envisaged use not be different from that mentioned, adaptations and supplementary technical regulations might be necessary.

STARTING-UP WARNINGS

- ⚡ Before starting the pump for the first time, verify the calibration of the motor electric protection mechanisms and check that the protectors against electrical and mechanical contacts are correctly positioned and well fixed.
- It is recommended not to use the pool during that first check of the pumping equipment installation.

ASSEMBLY AND MAINTENANCE WORK WARNINGS

- ⚡ National installation regulations should be taken into account when assembling and installing the pumps.
 - ⚠ Special attention should be paid to ensure that under no circumstances water gets into the motor and the electric voltage parts.
 - ⚠ Any contact, even accidental, with the machine's moving parts should be avoided while the machine is operating and/or before it completely stops.
 - Wait until the machine has completely stopped in order to carry out any work on it.
 - ⚡ Before undertaking any electrical or mechanical maintenance make sure that the machine has been disconnected from the supply network and starting-up mechanisms are blocked.
 - Before working on the machine it is advisable to follow the steps below:
 1. Cut the machine voltage.
 2. Block the starting-up mechanisms.
 3. Check that there is no voltage in the circuits, including the auxiliaries and supplementary services.
 4. Wait until the wheel has stopped completely.
- The mentioned list should be considered indicative and not binding, since there may be specific safety rules within specific safety procedures.
- ⚠ Periodically control:
 - The mechanical parts are firmly secured and the machine support screws are in good condition.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE E IL MONTAGGIO

- ⚡ Durante il collegamento dei cavi elettrici al motore della macchina, curarne la disposizione all'interno della scatola dei collegamenti, verificare che non restino pezzi di cavo all'interno dopo la chiusura e che il conduttore di terra sia collegato correttamente.
- Collegare il motore seguendo lo schema elettrico fornito con la macchina.
- Assicurarsi che le connessioni dei cavi elettrici alla scatola dei terminali della macchina siano ben strette ai morsetti di collegamento.
- L'impianto elettrico della pompa deve avere un dispositivo di protezione differenziale di un valore non superiore a 30mA.
- Verificare che si usi correttamente la guarnizione della scatola dei terminali, evitando così l'ingresso di acqua nella scatola dei terminali del motore elettrico; analogamente, verificare che sia stato collocato e stretto il pressa-stoppa all'interno dei passacavi della scatola dei terminali.
- Le pompe devono essere obbligatoriamente fissate in posizione orizzontale.
- Si consiglia di effettuare sempre l'installazione al di sotto del livello dell'acqua, soprattutto per i modelli "non autoaspiranti" (pompe centrifughe). Inoltre, la tubazione di aspirazione dovrà essere il più corta possibile per ridurre i tempi di aspirazione.
- Verificare inoltre che il locale di installazione della pompa sia sempre asciutto e ventilato.
- Occorre prestare particolare attenzione al fatto che non penetrì acqua per nessun motivo nel motore e nelle parti elettriche in tensione.
- ⚠ Qualora l'uso previsto non sia quello menzionato, possono rendersi necessari degli adeguamenti e normative tecniche supplementari.

AVVERTENZE SULLA PRIMA MESSA IN FUNZIONE

- ⚡ Prima di mettere in funzione la macchina 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.

Si raccomanda di non usare le piscine al momento della prima verifica dell'installazione dell'apparecchio di pompaggio.

AVVERTENZE PER IL MONTAGGIO E LA MANUTENZIONE

- ⚡ Per il montaggio e l'installazione delle pompe si deve tenere conto delle norme di installazione nazionali.
 - ⚠ Occorre prestare particolare attenzione al fatto che non penetrì acqua per nessun motivo nel motore e nelle parti elettriche in tensione.
 - ⚠ Evitare sempre il contatto, anche fortuito, con le parti mobili della macchina durante il funzionamento della stessa e/o prima del suo arresto completo.
 - Attendere che la macchina sia completamente ferma per realizzare qualsiasi manipolazione sulla stessa.
 - Prima di procedere a qualsiasi intervento di manutenzione elettrica o meccanica, assicurarsi che la macchina sia stata disinserita dalla rete di alimentazione e che i dispositivi di messa in funzione siano bloccati.
 - È consigliabile seguire i passi indicati di seguito prima di effettuare qualsiasi intervento sulla macchina:
 1. Togliere la tensione alla macchina.
 2. Bloccare i dispositivi di messa in funzione.
 3. Verificare che vi sia tensione nei circuiti, compresi gli ausiliari e i servizi supplementari.
 4. Attendere fino a che la turbina non si ferma completamente.
- La lista illustrata deve essere considerata indicativa e non vincolante ai fini della sicurezza; possono infatti esistere norme di sicurezza specifiche in normative particolari.

- Correct positioning and fixing and the condition of the leading-in wires and isolation components.
- Machine and electric motor temperature. In case of irregularity, stop the machine immediately and proceed with its repair.
- Machine vibrations. In case of irregularity, stop the machine immediately and proceed with its repair.

Because of the complexity of cases dealt with, the installation, use and maintenance instructions in this manual do not intend to examine and deal with all possible service and maintenance situations. If supplementary instructions are necessary or if specific problems arise, do not hesitate to contact the machine distributor or the manufacturer.

The electrical installation must be performed by qualified personnel in electrical installations. This equipment is intended for people with reduced physical, sensory or mental capacities or with no experience, unless they have had supervision or instructions on its use by a security officer.

Do not allow children or adults to lean or sit on the device. Children should be supervised to ensure they do not play with the equipment.

3. INSTALLATION AND ASSEMBLY GENERAL

- Assembly and installation of our pumps is only permitted in swimming pools or tanks complying with regulation HD 384.7.702. In case of doubt please consult a specialist.

- All pumps come with a two-drill foot to allow for them to be fixed in the floor by means of an anchor. (Fig. 1).

TUBING

- The connection of the pipe must be threaded into the mouths of the pump using the right accessories (Fig. 2).

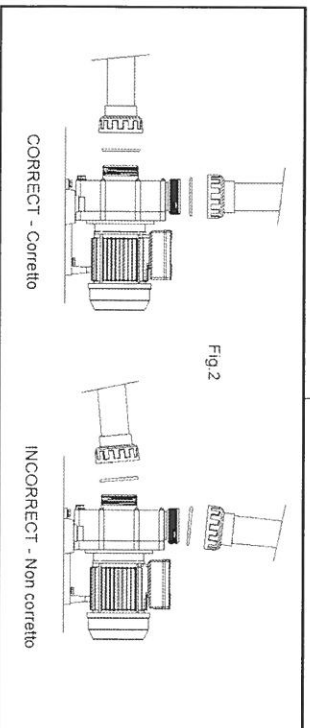
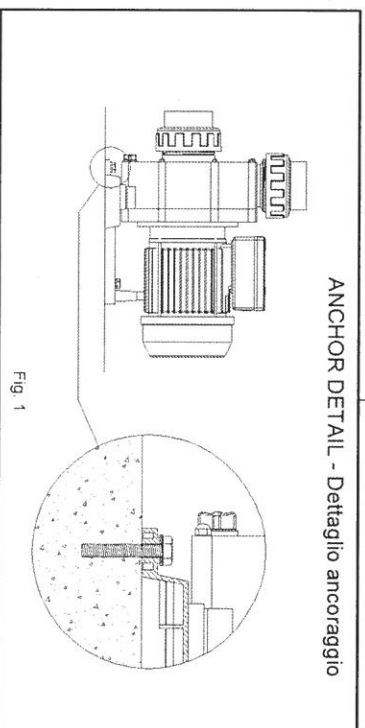
- Impulsion tube installation is done totally perpendicularly and is well centred with respect to the nozzle to be connected so as to avoid external pressure being exerted on the pump and the tube. Apart from making assembly more difficult, this pressure could even break them (Fig. 2).

- Suction tube installation is done at a slight angle of 2° towards the pump, thus avoided siphon formation (Fig. 2).

- For the correct operation of the pump, it must be primed until water reaches the surface of the suction pipe.

POSITIONING

- It is always advised mounting the pump below the water level in the pool or pond.



- 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 e procedere alla riparazione.
- Le vibrazioni della macchina. In caso di anomalia, arrestare immediatamente la macchina e procedere alla riparazione.

Le istruzioni d'installazione, uso e manutenzione contenute in questo manuale, per la complessità dei casi trattati non hanno l'ambizione di esaminare tutti i casi possibili e immaginabili di messa a punto e manutenzione. Qualora siano necessarie istruzioni supplementari o sorgano problemi particolari, contattare immediatamente il distributore, oppure mettersi in contatto diretto con il fabbricante della macchina.

L'installazione elettrica deve essere effettuata da tecnici qualificati nel settore degli impianti elettrici. L'uso dell'apparecchiatura non è destinato a persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza, se non supervisionate o addestrate all'uso da parte di un responsabile della sicurezza.

Non consentire a bambini e adulti di appoggiarsi o sedersi sull'apparecchiatura. Non lasciare i bambini da soli senza la supervisione di un adulto per accertarsi che non giochino con l'apparecchiatura.

3. INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

INFORMAZIONI GENERALI

- Il montaggio e l'installazione delle nostre pompe sono ammessi esclusivamente in piscine o cisterne conformi alla norma HD 384.7.702. In caso di dubbio, consultare il proprio specialista.

- Tutte le pompe sono munite di un piede con due fori per poter essere fissare al suolo mediante un ancoraggio (Fig. 1).

TUBAZIONI

- Il collegamento delle tubazioni deve essere effettuato attraverso le apposite filettature alle bocche della pompa utilizzando gli accessori adeguati (Fig. 2).

- L'installazione dei tubi a pressione deve essere completamente perpendicolare e ben centrata rispetto alla bocca da attaccare, per evitare che la pompa e il tubo siano sottoposti a sforzi esterni che, a parte complicare il montaggio, potrebbero romperli (Fig. 2).

- Il tubo di aspirazione deve essere installato con una leggera inclinazione del 2° verso la pompa, in modo da evitare anche la formazione di sacche d'aria (Fig. 2).

- Per il corretto funzionamento della pompa, procedere all'alimentazione della stessa fino a quando l'acqua non inizia ad affiorare attraverso il condotto di aspirazione.

- It should be ensured that the pump is free from possible flooding and it is given dry ventilation.

SAFETY INSTRUCTIONS

ALL ELECTRICAL INSTALLATIONS MUST CORRESPOND TO THE STANDARD:

EN 60335-2-41.

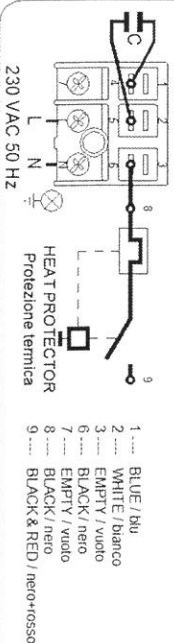
"All electrical devices at 230v single phase or 400v three-phase must be installed with a minimum distance of 3,5 meters from the edge of the pool. For any modification of the filtration system, the manufacturer must be informed without fail."

ELECTRICAL UNIT

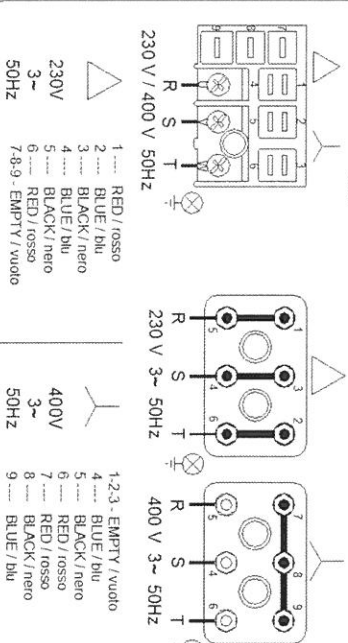
- The electrical unit should have a multiple separation system with contact opening of at least 3 mm.
- The cables used for the electrical connection must ensure the correct fixation to the motor terminals.
- In the three-phase motor a motor guard with heat-magnetic protection needs to be used.
- A protection differential of 0.003 A is needed for any pump in order to protect from electrical escapes (shown in diagrams).
- Three-phase motors should be protected from overload by a safety switch for the motor.
- We recommend using a connection cable type H07 RN-F type of an appropriate section according to the power consumption of the pump motor and the number of drivers required for the number of motor phases plus the ground cable.
- Before connecting the motor, check the type of protection required.
- For three-phase motors, adjust suitably the heat value according to the heat protector table. For connection "A" set the protector at the highest indicated value. For connection "Y" set the protector at the lowest value.
- Check the correct arrangement and connection of the earth wire in the equipment installation.
- It is very important to keep to the installation and electrical connection conditions. Should they not be heeded, the pump manufacturer does not accept any responsibility and considers the guarantee void.
- The motors are subject to EEC standards with IP-55.
- Special installation regulations may exist.
- The main cable can only be connected by qualified and authorised personnel.
- Incorrect mains connection could result in death.

ELECTRICAL CONNECTIONS - Collegamenti elettrici

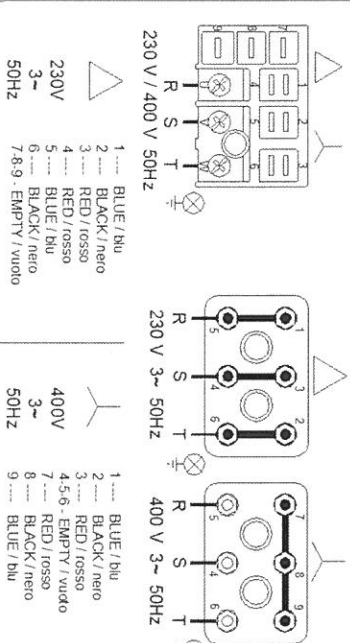
SINGLE PHASE MOTORS - Motori monofase



3CV THREE PHASE MOTORS - Motori trifase



4/5,5 CV THREE PHASE MOTORS - Motori trifase



CODE	VOLTAGE	INTENSITY RELAY REGULATION
Code	Tensione	Regolazione del ruolo di intensità
1040025	230 V	14 A
1040026	230 / 400 V	8 / 4,8 A
1040027	230V	12 A
1040028	230 / 400 V	7 / 4 A
1040035	230 / 400 V	12,6 / 7,3 A
1040036	230 / 400 V	14,9 / 8,6 A

COLLOCAZIONE

- Si consiglia di procedere sempre al montaggio della pompa al di sotto del livello dell'acqua della piscina o della cisterna.
- Si farà in modo che la pompa sia al riparo da possibili inondazioni e riceva una ventilazione asciutta.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

TUTTI GLI IMPIANTI ELETTRICI DEVONO ESSERE CONFORMI ALLA NORMA:

EN 60335-2-41.

"Qualsiasi apparecchio elettrico alimentato a 230 v deve essere installato obbligatoriamente ad una distanza minima di 3,5 metri dal bordo della piscina. Per qualsiasi modifica del sistema di filtraggio si dovrà informare puntualmente il fabbricante".

IMPIANTO ELETTRICO

- L'impianto elettrico dovrà essere dotato di un sistema di separazione multipla con apertura di contatti di almeno 3 mm.
- I cavi utilizzati per il collegamento elettrico devono garantire il corretto fissaggio ai morsetti del motore.
- Per il motore trifase si deve utilizzare necessariamente un salvamotore con protezione magnetotermica.
- Con qualsiasi tipo di pompa è necessario collocare un dispositivo di protezione differenziale da 0,03 A per la protezione da fughe elettriche (vedi gli schemi).
- Le pompe trifase devono essere protette dal sovraccarico con un interruttore di sicurezza per il motore.
- Si consiglia di utilizzare un cavo di collegamento di tipo H07 RN-F di sezione adeguata, in base al consumo elettrico del motore della pompa e con il numero di conduttori necessari per il numero di fasi del motore, più il cavo di messa a terra.
- Prima di collegare il motore, verificare il tipo di protezione necessaria.
- Per il motore trifase regolare opportunamente il valore del termico in base alla tabella di protettori termici. Per il collegamento "A" occorre il protettore con il valore indicato maggiore. Per il collegamento "Y" occorre il protettore di minor valore.
- Verificare la corretta disposizione e connessione del cavo di terra nell'installazione dell'apparecchio.
- E estremamente importante rispettare le condizioni d'installazione e i collegamenti elettrici, altrimenti il fabbricante della pompa declina qualsiasi responsabilità e considera nulla la garanzia.
- I motori sono soggetti alle norme CEE con protezione IP-55. Possono esserci dei regolamenti particolari per l'installazione.
- Il cavo di rete può essere collegato esclusivamente da

4. START-UP INSTRUCTIONS

QUESTIONS PRIOR TO START-UP

- The pumps can never work without having been previously filled with water, as otherwise it may damage the mechanical seal causing loss of water through it.
- Check that the voltage and power of the mains correspond to those determined in the nameplate of the pump.
- In three-phase motors check that the motor rotation direction is correct, by means of the fan located in the rear part of the motor, seen through the peephole in the fan cover. (Fig.6)
- Check that the pump axle turns freely.

START-UP

- Open all valves and connect the motor.
- Wait a suitable time for tubing auto-priming to take place.

5. MAINTENANCE

- If the pump stops, check that the motor amp consumption during his working is the same or less than that indicated on the manufacturer's specification board, or failing him, contact the nearest Customer Technical Service.
- Empty the pump in cases where it must remain without use for some time, mainly in cold countries where there may be danger of freezing.
- To empty the pump, remove the draining plug from the pump body (see explosion drawing).

- The pump components which, due to its regular use, suffer wear and tear must be periodically replaced in order to maintain a good performance of the pump.

The following table provides a list of fungible pump components and/or components that can be damaged and their estimated lifetime.

COMPONENT DESCRIPTION	LIFETIME ESTIMATE
O-rings and sealing elements in general	1 year
mechanical seal	1 year
Ball bearings	1 year

The estimated period of life of the parts above has been established under normal conditions of product installation.

Follow the instructions in the manual in order to maintain the estimated lifetime of the pump.

6. DISMANTLING

- The motor unit may be dismantled from the pump body without needing to disconnect the pump's suction and impulsion tubing.
- To disconnect the motor unit from the pump body, remove the screws that join them (see explosion drawing).

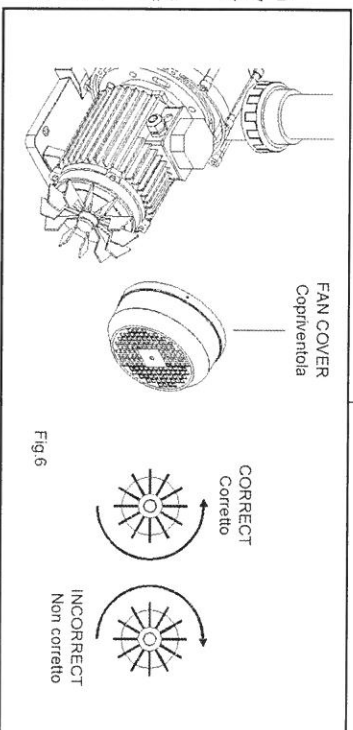


Fig.6

- personale qualificato e autorizzato.
- Un eventuale collegamento inadeguato alla rete comporterebbe il pericolo di morte.

4. ISTRUZIONI DI MESSA IN FUNZIONE

ELEMENTI DI CUI TENER CONTO PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

- In nessun caso le pompe potranno essere messe in funzione senza essere state precedentemente riempite d'acqua altrimenti potrebbero verificarsi danni al giunto meccanico e quindi perdite d'acqua.
- Verificare che la tensione e la potenza di rete corrispondano a quelle indicate sulla targhetta che riporta le caratteristiche della pompa.
- Nei motori trifase, verificare che il senso di rotazione del motore sia corretto mediante il ventilatore situato nella parte posteriore del motore, che si osserva attraverso lo spioncino del coperchio del ventilatore (Fig. 6).
- Verificare che l'asse della pompa giri liberamente.

MESSA IN FUNZIONE

- Aprire tutte le valvole e collegare il motore.
- Attendere un lasso di tempo ragionevole affinché avvenga l'autoinnescio del tubo.

5. MANUTENZIONE

- Se la pompa si arresta, verificare che il consumo in ampère del motore in funzione sia uguale o inferiore a quello indicato sulla targa dati del fabbricante, oppure rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica più vicino.
- Svuotare la pompa qualora debba rimanere un periodo di tempo prolungato senza funzionare, soprattutto in paesi freddi in cui può sussistere il rischio di congelamento.
- Per effettuare lo svuotamento della pompa estrarre il tappo di spurgo del corpo della pompa (vedi pezzi smontati).
- I componenti della pompa soggetti a usura e/o deterioramento derivanti dal normale utilizzo, devono essere sostituiti periodicamente per garantire il corretto funzionamento della pompa.

Nella seguente tabella sono elencati i componenti deperibili e/o soggetti a usura della pompa e le relative durate previste.

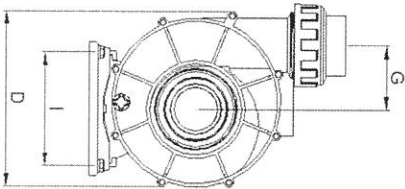
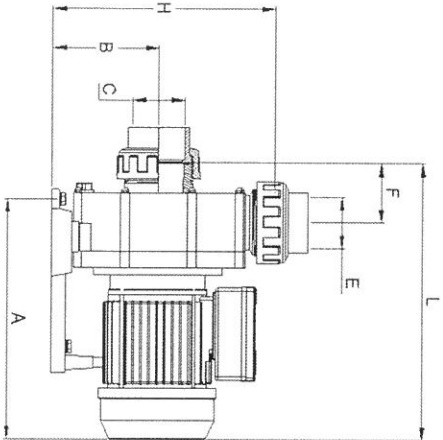
DESCRIZIONE DEL COMPONENTE	DURATA PREVISTA
O-ring ed elementi a tenuta stagna in generale	1 anno
Guarnizione meccanica	1 anno
Cuscinetti	1 anno

La durata stimata dei pezzi sopra menzionati è stata stabilita in base a condizioni normali di installazione del prodotto.

Attenersi alle istruzioni del manuale d'installazione per garantire la durata della pompa.

POSSIBLE BREAKDOWNS, CAUSES AND SOLUTIONS

PROBLEMS	CAUSES	SOLUTIONS
	Air entry in suction tube	Check pipe fittings and suction tube joints
THE PUMP DOES NOT PRIME	Motor turning direction incorrect. (I/II)	Invert two phases of the feeding line
	Wrong voltage	Check that the network voltage corresponds to that on the motor specification board
	Air entry in suction tube	Check pipe fittings and suction tube joints
	Motor turning direction incorrect. (I/II)	Invert two phases of the feeding line
THE PUMP GIVES LOW FLOW	Load loss in suction	Prevent as much as possible, elements that produce load loss
	Wrong voltage	Check that the network voltage corresponds to that on the motor specification board
PUMP MAKES A NOISE	Incorrect fixation of the pump	Fix pump correctly
PUMP WILL NOT START	Wrong voltage	Check that the network voltage corresponds to that on the motor specification board
THE MOTOR MAKES A NOISE BUT DOESN'T START	Blocked motor	Dismantle the motor and contact the technical service.
	Increase in terminal box temperature because of voltage arch effect	Check terminal box connections
	Heat protector blows	Correctly connect cables with terminal box terminals
THE MOTOR STOPS	Terminal boxes badly connected	Fasten the cable to the terminal correctly
		Modify size of connection cable to terminal box terminals



6. SMONTAGGIO

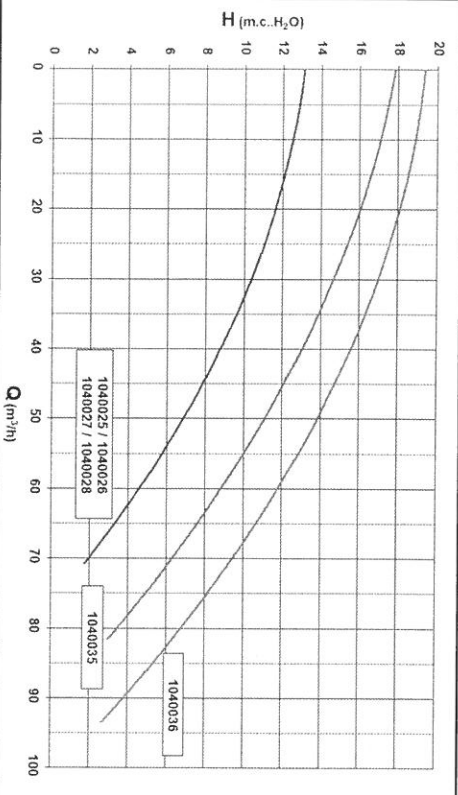
- Il gruppo motore può essere smontato dal corpo della pompa senza dover staccare i tubi di aspirazione e di spinta da quest'ultima.
- Per smontare il gruppo motore dal corpo della pompa, svitare le viti che li uniscono (vedi pezzi smontati).

POSSIBILI GUASTI, CAUSE E SOLUZIONI

PROBLEMI	CAUSE	SOLUZIONI
LA POMPA NON SI METTE IN FUNZIONE	Infiltrazione di aria attraverso il tubo di aspirazione.	Verificare le condizioni dei raccordi e delle guarnizioni del tubo di aspirazione.
	Senso di rotazione del motore sbagliato. (I/II)	Invertire due fasi della linea di alimentazione.
	Voltaggio erraneo.	Verificare che il voltaggio della rete coincida con quello indicato sulla targa dati del motore.
	Infiltrazione di aria attraverso il tubo di aspirazione.	Verificare le condizioni dei raccordi e delle guarnizioni del tubo di aspirazione.
LA PORTATA DELLA POMPA È SCARSA	Senso di rotazione del motore sbagliato. (I/II)	Invertire due fasi dell'alimentazione.
	Perdite di carica all'aspirazione	Evitare al massimo gli elementi che producono perdite di carica.
	Voltaggio erraneo.	Verificare che il voltaggio della rete coincida con quello indicato sulla targa dati del motore.
LA POMPA FA RUMORE	Errato fissaggio della pompa	Fissare correttamente la pompa
LA POMPA NON SI AVVIA	Voltaggio erraneo.	Verificare che il voltaggio della rete coincida con quello indicato sulla targa dati del motore.
IL MOTORE FA RUMORE, MA NON PARTE	Motore bloccato	Smontare il motore e rivolgersi all'assistenza tecnica
	Aumento della temperatura nella scatola dei morsetti per effetto dell'arco voltaleo che si viene a formare.	Verificare i collegamenti della scatola dei terminali.
IL MOTORE SI ARRESTA	Salta il protettore termico.	Collegare correttamente i cavi ai terminali delle scatole dei morsetti.
	Collegamenti con morsetti male effettuati.	Stringere correttamente il cavo.
		Adeguate le dimensioni del collegamento del cavo ai terminali della scatola dei morsetti.

CODE	POWER		DIMENSIONS _ Dimensioni									
	Codice	Potenza kW CV/HP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
1040025	1040025	2,2 3	235	117	2 1/2"	200	2"	58	65	260	150	390
1040026	1040026	2,2 3	370	156	Ø75	260	Ø75	77	95	319	168	420
1040027	1040027	2,2 3	370	156	Ø75	260	Ø75	77	95	319	168	420
1040028	1040028	2,2 3	370	156	Ø75	260	Ø75	77	95	319	168	420
1040035	1040035	2,9 4	410	156	Ø75	260	Ø75	77	95	319	168	450
1040036	1040036	4 5,5	410	156	Ø75	260	Ø75	77	95	319	168	450

INDICATIONS ON THE MAXIMUM AIR NOISE EMITTED			
Indicazioni sul rumore aereo massimo emesso			
74 dBA		76 dBA	79 dBA
1040025	1040026	1040035	1040036
1040027	1040028		



EVIDENCE OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

ADRIA PUMP
By C.P.A. Srl
Roddi (CN) - Italy

Manufactured by: / Fabricato da:
A-17/453.267
Pol. Ind. La Rasa
C/ Montaña s/n
17481 Sant Julià de Ramis
(Girona) Spain

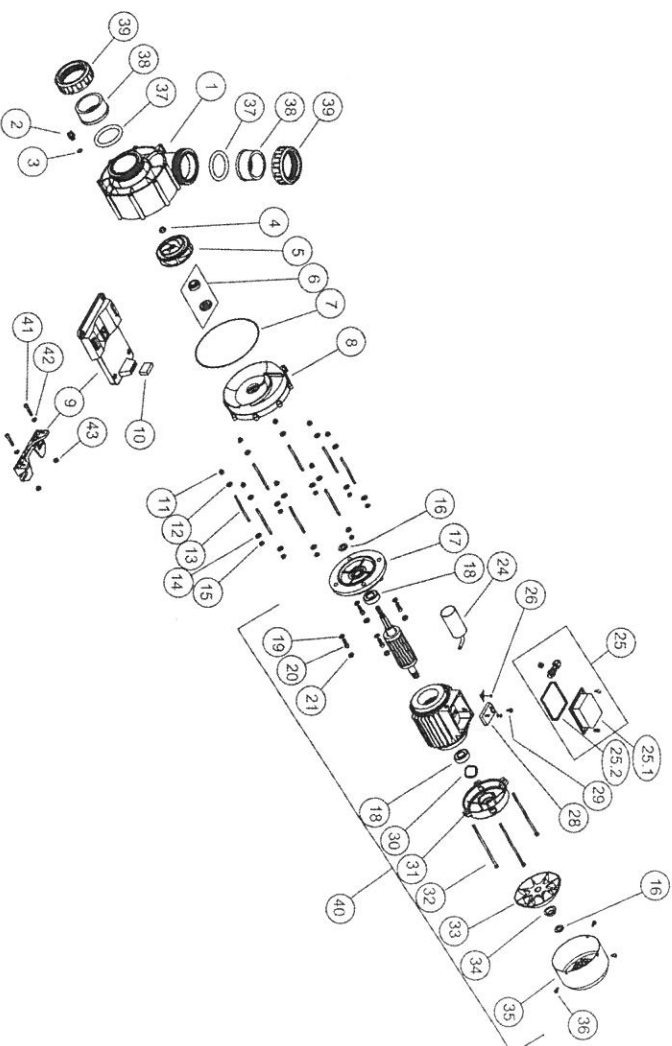
- Declares under their own responsibility that all the pumps: **ADRIA PUMP** Manufactured since 20/04/2011, independent of the serial number, are in compliance with:
 - o 2006/42/CE Machine directive safety prescriptions.
 - o 2004/108/CE Electromagnetic compatibility directive.
 - o 2006/95/CE Low voltage Directive.

- *Dichiara sotto la sua diretta responsabilità che tutte le pompe del tipo: **ADRIA PUMP** Prodotte a partire dal 20/04/2011, indipendentemente dal numero di serie, sono conformi a:*
 - o *Direttiva sulla sicurezza delle macchine 2006/42/CE.*
 - o *Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE.*
 - o *Direttiva apparecchiatura in bassa tensione 2006/95/CE.*

Signed the present conformity evidence / Firma la seguente dichiarazione
Sant Julià de Ramis, 20/04/2011

Signature / Firma

Carme Fusté Caixàs, Managing Director of A-17/453.267



Nº	CODE	Nº	CODE	Nº	CODE
1	1040025-26	14	1040027-28-29-35-36 (8 Unit)	31	3 CV
2	1040027-28-29-35-36	15	(8 Unit)	32	4 / 5,5 CV
3	HD041041	16	3 CV (2 Unit)	33	3 CV (4 Unit)
4	HD036000	17	4 / 5,5 CV (2 Unit)	34	3 CV
5	HD021100	18	3 CV (2 Unit)	35	3 CV
6	HD031075	19	4 / 5,5 CV (4 Unit)	36	3 CV (4 Unit)
7	HD051145	20	4 / 5,5 CV (4 Unit)	37	3 CV (4 Unit)
8	HD051145	21	4 Unit	38	1040027-28-29-35-36 (2 Unit)
9	HD051145	22	1-PH 3 CV	39	1040027-28-29-35-36 (2 Unit)
10	HD051145	23	1-PH 3 CV	40	1040025 1-PH 3 CV
11	HD051145	24	3-PH 3 CV	41	1040025 3-PH 3 CV
12	HD051145	25	3-PH 3 CV	42	1040025 26 (2 Unit)
13	HD051145	26	4 / 5,5 CV	43	1040025 26 (2 Unit)
14	HD051145	27	4 / 5,5 CV		
15	HD051145	28	3 CV		
16	HD051145	29	3 CV		
17	HD051145	30	3 CV		
18	HD051145				
19	HD051145				
20	HD051145				
21	HD051145				
22	HD051145				
23	HD051145				
24	HD051145				
25	HD051145				
26	HD051145				
27	HD051145				
28	HD051145				
29	HD051145				
30	HD051145				
31	HD051145				
32	HD051145				
33	HD051145				
34	HD051145				
35	HD051145				
36	HD051145				
37	HD051145				
38	HD051145				
39	HD051145				
40	HD051145				
41	HD051145				
42	HD051145				
43	HD051145				

We reserve the right to change all or part of the articles or contents of this document, without prior notice.

Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti ed il contenuto di questo documento senza nessun preavviso.