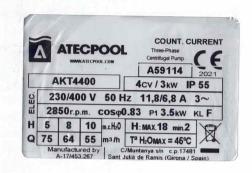
COUNTER CURRENT EQUIPMENT PUMPS

مضخات معدات التيار المعاكس

ATECPOOL COUNTER CURRENT







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. دنیل انترکیب والصیانة البیانات الفنیة

(NEWBCC - ENG-ARB)

ENGLISH

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

2. GENERAL SAFETY RULES

GENERAL OBSERVATIONS

- The machines mentioned in this manual are especially designed to carry out the prefiltration 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.

العربية

هام; يحتوى هذا الدليل على معلومات أساسية حول إجراءات السلامة الواجب اتباعها أثناء النركيب وبدء التشغيل. لذا من المهم جذا أن يِقرأ كل من القائم بالتركيب والمستخدم التعليمات قبل التجميع وبدء التشغيل.

1. تعليمات سلامة عامة

هذه العلامات (!! أي كم) تشير إلى احتمال وجود خطر كنتيجة لعدم انباع التعليمات ذات الصلة.

/ خطر خطر الصعق بالكهرباء.

عدم الالتزام بهذه التعليمات ينطوي على خطر الصعق بالكهرباء.

- خطر عدم الالتزام بهذه التعليمات ينطوي على خطر على الأفراد أو الأشياء.
- ! انتباه عدم الالتزام بهذه التعليمات ينطوي على خطر إتلاف المضخة أو الوحدة.

2. قواعد سلامة عامة

ملاحظات عامة

- مصمت الألات المذكورة في هذا الدليل خصيصًا للقيام بعملية الترشيح الأولى وتدوير المياه في حمامات السباحة.
 - صممت لتعمل مع المياه النظيفة في درجة حرارة لا تتجاوز C45° منوية.
 -] . ويجب أن يتم التركيب وفق التعليمات المحددة لكل خطوة.
 - يجب الانتباد إلى القواعد السارية لمنع الحوادث.
- أي تعديل يُجرى على المضخة يتطلب التصريح المسبق من المُصخَع. تضمن قطع الغيار والملحقات التي يُجيزها المُصخَع الله المُعالِم الله المُصنعة من أي مسؤولية أو تلف ناتج عن استخدام قدع غيار أو ملحقات غير مصرح بها.
- أثناء التشغيل تكون الأجزاء الكهربية للمضخة متصلة بالكهرباء، ولا يمكن العمل على كل الله أو معد متصلة بالكهرباء إلا بعد فصلها عن مصدر الكهرباء وبعد فصل ميكانيز مات بدء التشغيل.
- على المستخدم التأكد من أن التجميع والصيانة يقوم بهما أفراد مؤهلون ومصرح لهم بذلك والذين سبق لهم قراءة تعليمات التركيب والصيانة بعناية.
 - نضمن سلامة تشغيل الماكينة فقط عند الالتّزام بما هو مذكور في تعليمات التركيب والصيانة.
 - في حالة التشغيل المعيوب أو التعطُّل اتصل بأقرب وكيل للمُصنِّع أو الخدمة الفنية للعملاء.

- 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

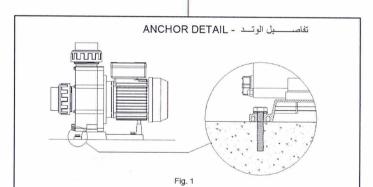
- Assembly and installation of our pumps is only permitted in swimming pools or tanks complying with regulation HD 384.7.702. In case of doubt please consult a specialist.
 - All pumps come with a two-drill foot to allow for them to be fixed in the floor by means of an anchor. (Fig. 1).

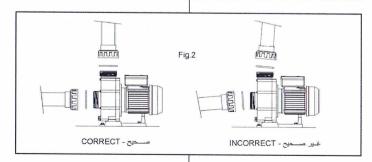
TUBING

- 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.





• الضبط الدوري:

- أجزاء الماكينة مثبتة بإحكام وبراغى دعمها في حالة جيدة.
- الموضع والتركيب الصحيح لأسلاك التوصيل وحالتها هي ومواد العزل.
- درجة حرارة الماكينة والمحرك الكهربي. في حالة مخالفة شروط التشغيل أوقف الماكينة فورًا وابدأ في تصليحها.
 - اهتزازات الماكينة, في حالة مخالفة شروط التشغيل أوقف الماكينة فورًا وابدأ في تصليحها.

بسبب تعقيدات الحالات التي تم التعامل معها؛ فإن تعليمات التركيب والاستخدام والصيانة في هذا الدليل لا يقصد من ورانها فحص كل مواقف الصيانة والإصلاح الممكنة والتعامل معها، وفي حالة الحاجة إلى تعليمات إضافية، أو ظهور مشاكل محددة لا تتردد في الاتصال بموزع الماكينة أو مصنّعها.

يجب أن يقوم بالتركيب أشخاص مؤهلون للتركيبات الكهربائية، هذه المعدة ليست مهيأة للاستخدام من قبل ذوي القدرات الجسمائية أو الحسية أو العقلية المحدودة أو من قبل عديمي الخبرة ما لم يكون هناك إشراف أو تعليمات حول استخدامها من قبل مسؤول عن السلامة.

لا تسمح للأطفال أو البالغين بالاستناد أو الجلوس على الجهاز، يجب أن يخضع الأطفال للإشراف لضمان عدم عبثهم بالمعدات.

3 التركيب والتجميع

مقدمة عامة

- يُسمح بتجميع وتركيب مضخاتنا فقط في حمامات السباحة أو التانكات التي السباحة السباحة الاتصال . يُسمح بتجميع وتركيب مضخاتنا فقط عدم النيقن الرجاء الاتصال متخصص
- تأتي كل المضدّات مزودة بمثقابي حفر التثبيتها في الأرض بواسطة وتد.
 (شكل 1)

توصيل المواسير

- يجب أن تركب وصلة الماسورة في فم المضخة باستخدام الملحقات الصحيحة (شكل 2).
- يجب أن يتم تركيب ماسورة الضخ بزاوية قائمة ثمامًا وفي المركز بالضبط بالنسبة للفوهة التي ستركب عليها وذلك لتجنب حدوث ضغط على المضخة والماسورة؛ فبالإضافة لأن هذا يجعل من التجميع أمرًا صعبًا يمكن لهذا الضغط أن يكسرهما. (شكل 2)
- تُركب ماسورة الشفط بزاوية مقدارها 2% في اتجاه المضخة لتجنب تكوين سيفون (شكل 2)
- للتشغيل الصحيح للمضخة يجب أن تدار حتى يصل الماء إلى سطح ماسورة الشفط

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 vear

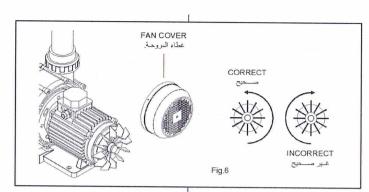
1 year The estimated period of life of the parts above has been established under normal conditions of product installation.

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

6. DISMANTLING

Ball bearings

- 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):



- قد تكون هناك قو اعد خاصة منظمة للتركيب
- يجب أن يقوم بتوصيل الكابل الرئيسي بالطاقة مختص مؤهل وذو
 - التوصيل غير الصحيح بالطاقة قد بودي الي الوفاة.

4 تعليمات يدع التشغيل

أسئلة سابقة على التشغيل

- · لا بنبغي على الاطلاق تشغيل المضخة قبل ملنها بالماء مسبقًا وإلا قد يتلف السداد المباكانيكي مسيبًا فقد المياه عن طريقه.
- تأكد من أن فولطية مأخذ الكهرياء الرئيسي تتوافق مع تلك المحددة على بطاقة المضخة.
- في المحركات ثلاثية الأطوار، تأكد أن المحرك يدور في الاتجاه الصحيح عن المروحة الموجودة في الجزء الخلفي للمحرك ويمكن رؤيتها من خلال الفتحة الموجودة في غطاء المروحة. (شكل 6)
 - تأكد من أن محور المضخة يتحرك دون عوائق.

- افتح كل الصمامات ووصل المحرك.
- انتظر فترة مناسبة حتى بحدث الماء التلقائي للمواسير

5 الصيانة

- إذا ته قفت المضخة عن العمل تأكد من أن أمبير المحرك المستهلك أثناء تشغيله له نفس القيمة المشار إليها في لوحة مواصفات المُصنَع أو أقل منها؛ وإذا لم بكن الأمر كذلك اتصل بأقرب خدمة فنية للعملاء.
- أفرغ المضخة في الحالات التي ستبقى فيها دون استخدام لفترة من الوقت خاصًا في الدول الباردة حيث يكون هناك خطر
 - لافر اغ المضخة، أزل سدادة التصريف من جسم المضخة (انظر رسم الانفجار).
- يجب استبدال أجزاء المضخة دوريًا إذا حدث بها اهتراء أو قطع بسبب الاستخدام المنتظم، وذلك للحفاظ على الأداء الجيد

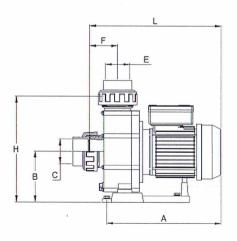
يقدم الحدول التالي قائمة بأجزاء المضخة التي يمكن استبدالها والأجزاء التي قد تتعرض للتلف و عمر ها الافتراضي.

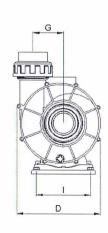
العمر الافتراضي	وصف الجزء
سنة واحدة	الحلقة المستديرة وعناصر منع التسرب عموما
سنة واحدة	السداد الميكانيكي
سنة واحدة	الرولمان بلي

قُدَر العمر الافتر اضي للأحزاء المذكورة عالية في ظل ظروف تركيب المنتج العادية. اتبع تعليمات دليل الخدمة للحفاظ على العمر الافتراضي للمضخة.

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.(III)	Invert two phases of the feeding line			
	Wrong voltage	Check that the network voltage corresponds to that o the motor specification board			
	Air entry in suction tube	Check pipe fittings and suction tube joints			
THE PUMP GIVES LOW FLOW	Motor turning direction incorrect.(III)	Invert two phases of the feeding line			
THE FOWE 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 or 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.			
E. T	Increase in terminal box temperature because of voltage arch effect	Check terminal box connections			
THE MOTOR STOPS	Heat protector blows	Correctly connect cables with terminal box terminals			
	Terminal boxes badly	Fasten the cable to the terminal correctly			
	connected	Modify size of connection cable to terminal box terminals			





6. تفكيك المضخة

• يمكن فكر وحدة المحرك من جسم المضخة دون الحاجة لفصل ماسورتي الشفط والضخ. • لفصل المحرك عن المضخة أزل البراغي التي تربطهما مغا (انظر رسم الانفجار)

الأعطال المحتملة وأسبابها وحلولها

المشكلة	الأسباب	الحلول
	دخول الهواء في ماسورة الشفط	فقد توصىيلات المواسير وجوانات ماسورة الضخ
لمضخة لا تعتلى	تجاه دوارن المحرك غير صحيح (ثلاثي)	عكس طورين من خط التغذية
	جيد كبربي خطأ	أكد من أن الجهد الكهر بي للشبكة يترافق مع ذلك الموجود على بطاقة المواصفات
	دخول اليواء في ماسورة الشفط	فقد توصيلات المواسير وجوانات ماسورة الشفط
12 131 5 9 6	تجاه دوارن المحرك غير صحيح (ثلاثي)	عكس طورين من خط التغذية
عطي المضخة جزيانا ضعيفا	قد الحمل أثناء الشفط	منع العناصر التي تؤدي إلى فقد الحمل بقدر الإمكان
_	جهد کهربی خطآ	أكد من أن الجهد الكهربي للشبكة يتوافق مع ذلك الموجود على بطاقمة المواصفات
لمضغة تحنث ضحيفا	مضخة مثبتة بطريقة خاطنة	بّت المضخة تثبيثًا صحيحًا
لمصحة لا تبدأ في العمل	چپد کپربی خطا	أكد من أن الجهد الكهربي للشبكة يتوافق مع ذلك الموجود على بطاقة المواصفات
لمحرك يحدث ضجيجًا لكن لا يبدأ في العمل	لمحرك مندود	ك المحرك من المضخة واتصل بالخدمة الفنية.
	زيادة في درجة حرارة صندوق الأطراف بسبب تأثير القوس الكيربي	فقد توصيلات صندوق الأطراف
as and a state of the	هبات واقى الحرارة	وصل الكابلات مع الصندوق الأطراف توصيلا صحيخا
أمحرك متوقف	صندوق الأطراف غير موصل بشكل جيد	بت الكابل مع صندوق الاطراف بطريقة صحيحة عقل حجم كابل التوصيل ليتناسب مع نهايات صندوق الأطراف

CODE	PO		الأبعاد _ DIMENSIONS									
القدرة الكود			mm									
,,,,,,,	kW	CV/HP	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	L
AKT4300	2,2	3	370	156	Ø75	260	Ø75	77	95	319	168	420
AKT4400	2,9	4	410	156	Ø75	260	Ø75	77	95	319	168	450
AKT4550	4	5,5	410	156	Ø75	260	Ø75	77	95	319	168	450

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.

تحذيرات أعمال التركيب والتجميع

- انتبه للمياكانيزم الموجود في علبة التوصيل عند توصيل الكابلات الكهربية لمحرك الماكينة، وتأكد من عدم بقاء أي أجزاء من الأسلاك بالداخل بعد الإغلاق، وأن سلك التأريض قد وُصتل توصيلاً صحيحًا. وصتل المحرك باستخدام المخطط الكهربي الماصة، على الماكنة
- تأكد من أن توصيلات الكابلات الكهربية لصندوق أطراف الماكينة مضبوطة جيدًا ومتصلة بإحكام بالنهايات الطرفية لله صلات
 - يجب أن يكون للتركيب الكهربي للمضخة قيمة تفاضلية ليست أكثر من 30 ملي أمبير.
- تاكد من أن جوان صندوق الأطراف مستخدم استخدامًا صحيحًا فهذا يمنع المياه من دخول صندوق أطراف المحرك الكهربي، وينفس الطريقة تأكد من أن حشوة منع التسرب قد وضعت ومضغوطة بشكل صحيح داخل الجوان.
 - يجب أن تثبت المضخة دائمًا في وضع أفقى.
- يُنصح بتركيبها تحت مستوى الماء خاصة المضخات "ذاتية الملء" (مضخات الطرد المركزي)، بالإضافة إلى ذلك يجب أن تكون مامورة التّفظ أقصر ما يمكن لتقليل وقت الشفط، أيضًا تأكد من أن المكان الذي ستُركب فيه المضخة جاف وجيد التهوية.
 - / على وجه الخصوص، يجب الحرص على عدم دخول المياه إلى المحرك والأجزاء الكهربية في أي حال من الأحوال.
 - في حالة كون الاستخدام المتصور المضخة مختلفًا عما هو مذكور؛ فقد يتطلب الأمر تعديلات وقواعد فنية منزمة أخرى.

تحذيرات بدء التشغيل

و للمكانيكية في موضعها الصحيح ومثبتة جيدًا. و الميكانيكية في موضعها الصحيح ومثبتة جيدًا.

يُنصح بعدم استخدام حمام السباحة خلال تفقد عمل معدات المضخة لأول مرة بعد التركيب.

تحذيرات أعمال التجميع والصيانة

- المضخات. وضع قواعد التركيب الوطنية في الاعتبار عند تجميع وتركيب المضخات.
- . ملى وجه الخصوص، يجب الحرص على عدم دخول المياه إلى المحرك والأجزاء الكهربية في أي حال من الأحوال.
 - 🕏 يجب تجنب أي اتصال ولو دون قصد بالأجزاء المتحركة للماكينة أثناء تشغيلها أو قبل توقفها تمامًا.
 - انتظر حتى تتوقف الماكينة كلية حتى تقوم بأي عمل عليها.
- قبل القيام بأي أعمال كهربية أو أعمال صيانة تأكد من الماكينة غير متصلة بمصدر الكهرباء وأن ميكانيزم بدء التشغيل قد تم / تعطيله
 - يُنصح باتباع الخطوات التالية قبل العمل على الماكينة:
 - 1. افصل التيار الكهربي عن الماكينة.
 - 2. عطّل ميكانيزم بدء التشغيل.
 - 3. تأكد من عدم وجود تيار كهربي متبقى في الدائرة بما يها الخدمات المساعدة والإضافية.
 - 4. انتظر حتى تتوقف العجلة تمامًا.

هذه الخطوات تعتبر استرشادية وليست ملزمة فلريما تكون هناك قواعد سلامة معينة ضمن إجراءات سلامة محددة.

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

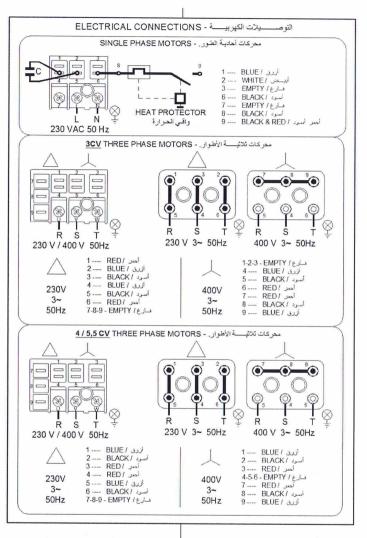
SAFETY INSTRUCTIONS

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

- 3
 - 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 heatmagnetic protection needs to be used.
 - A protection differential of 30mA 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 "Δ" 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.
- F 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.



12 A
7/4A
12,6 / 7,3 A
14,9 / 8,6 A

وضع المضخة

- يُنصح دائمًا بتركيب المضخة تحت مستوى الماء الموجود في حمام السباحة . أو الدكة
- يجب التأكد من تأمين المضخة ضد الغمر بالماء وأنها في مكان جاف جيد التهوية.

تعليمات سلامة

يجب أن تفي كل التركيبات الكهربائية بالمعيار:

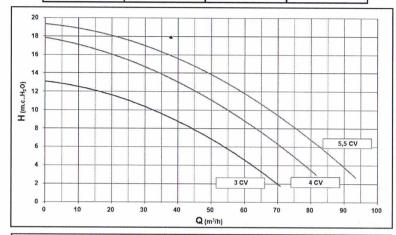
EN 60335-2-41

"كل الأجهزة التي تعمل بمحرك أحادي الطور 230 فولت أو محرك ثلاثي الأطوار 400 فولت يجب أن تركب على بعد 3,5 متر من حافة حمام السباحة، ويجب إبلاغ المُصنَع بأي تعديل في نظام الترشيح على وجه التأكيد.

الوحدة الكهربية

- يجب أن يكون للوحدة الكهربية نظام متعدد الفواصل له فتحة اتصال تبلغ 3
- يجب أن تضمن الكابلات المستخدمة للتوصيلات الكهربية التثبيت الصحيح مع أطر اف المحرك.
- في المحركات ذات الثلاثة أطوار ينبغي استخدام وافي للمحرك ضد الحرارة
 والمجال المغناطيسي
- لحماية أي مضخة من التسربات الكهربية (كما هو موضح في الأشكال التوضيحية يحتاج الأمر إلى حماية تفاضلية بقيمة 0,03.
- يجب حماية المحركات ثلاثية الأطوار من الأحمال الزائدة عن طريق مفتاح
 أمان للمحد ك
- ننصح باستخدام كابل توصيل من النوع HO7 RN-F ذا قطاع مناسب لاستهلاك المضخة والمحرك للطاقة ومناسب لعدد مشغلات أطوار المحرك بالإضافة إلى الكابل الأرضى...
 - قبل توصيل المحرك تأكد من نوع الحماية المطلوب.
- للمحركات ذات الثلاثة أطوار اضبط صمام الحرارة ضبطًا مناسبًا وفق جدول واقي الحرارة: للتوصيلات "∆" اضبط الواقي على أعلى قيمة.
 للتوصيلات "Y" اضبط الواقي على أقل قيمة.
 - تأكد من صحة ترتيب وتوصيل السلك الأرضى عند تركيب المعدة.
- من المهم جدًا مراعة شروط التركيب والتوصيلات الكهربية، وإذا لم تُراعى
 فإن مُصنَع المضخة لا يتحمل أي مسؤولية ويعتبر الضمان لاغيًا.
 - كَاتَخْضِع المحركات لمعابير الاتحاد الأوربي IP-55.

INDICATION		IMUM AIR NOISE I مؤشرات أقصى	EMITTED
74 d	ВА	76 dBA	79 dBA
	AKT4300	AKT4400	AKT4550



دليل المطابقة / EVIDENCE OF CONFORMITY



Manufactured by: / صنع براسطة A-17/453.267 Pol. Ind. La Rasa C/ Muntanya s/n

17481 Sant Julià de Ramis (Girona) Spain

- Declares under their own responsibility that all the pumps: ATECPOOL COUNTER CURRENT Manufactured since 20/04/2016, independent of the serial number, are in compliance with:
 - o 2006/42/CE Machine directive safety prescriptions.
 - o 2014/30/CE Electromagnetic compatibility directive.
 - o 2014/35/CE Low voltage Directive.
 - G EN 60335-1 EN60335-2-41

- تقر على مسؤوليتها الخاصة أن كل المضخات من طراز: ATECPOOL COUNTER CURRENT المصنعة منذ 2016/04/20 بغض النظر عن الرقم المسلسل مطابقة لتوجيهات الاتحاد الأوربي رقم:

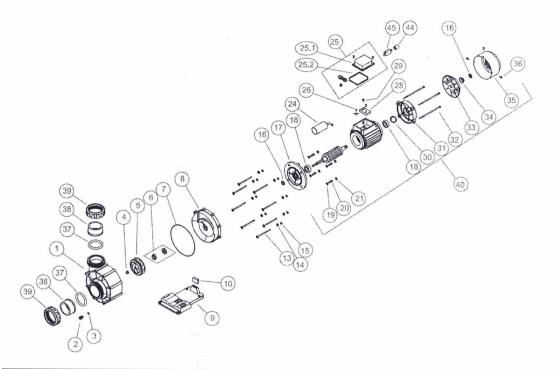
- 2/16/04/2 يفض النفض بم المستسل مصابحة لو. 0 CE/42/2006 المعنى بالتو افق الكهر ومغناطيسي. 0 CE/35/2014 المعنى بالتو افق الكهر ومغناطيسي. 0 CE/35/2014 المعنى بالجهد المنخفض. 0 EN 60335-2-41

وقّع دليل المطابقة الحالي / Signed the present conformity evidence

Sant Julià de Ramis, 20/04/2016

توقیع / Signature

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



Nº		CODE
		الكود
1		HD041045
2		HD036000
3		HD021100
4		HD031075
5	3 CV	HD051145
5	4 CV	HD051150
5	5,5 CV	HD051149
6	T	HD056010
7		HD021095
8		HD061040
9		HD066020
10	3 CV	HD071015
10	4 / 5,5 CV	HD071005
13	(8 Unit)	HD026210
14	(8 Unit)	HD031037
15	(8 Unit)	HD031050
16	3 CV (2 Unit)	MT001025
16	4 / 5,5 CV (2 Uinit)	MT001030

No		CODE
		الكود
17	3 CV	MT006100-V
17	4 / 5,5 CV	MT006135
18	3 CV (2 Unit)	MT026010
18	4 / 5,5 CV (4 Unit)	MT026015
19	3 CV (4 Unit)	HD031010
19	4 / 5,5 CV (4 Unit)	HD031036
20	(4 Unit)	HD026065
21	(4 Unit)	HD031055
24	1-PH 3 CV	MT091015
25	1-PH 3 CV	MT088020
25	3-PH 3 CV	MT088010
25,1	4 / 5,5 CV	MT021027
25,2	4 / 5,5 CV	MT021008
26	3 CV	MT081030
28	1-PH 3 CV	MT081040
28	3-PH	MT081045
29	3 CV	MT076085
30	3 CV	MT096010

Nº		CODE
		الكود
31	3 CV	MT016070-V
31	4 / 5,5 CV	MT016095
32	3 CV (4 Unit)	MT101050
33	3 CV	MT086095
33+34	4 / 5,5 CV	MT086130
34	3 CV	MT086105
35	3 CV	MT021045-V
35	4 / 5,5 CV	MT021050
36	3 CV (4 Unit)	MT076035
37	(2 Unit)	HD021125
38	(2 Unit)	HD076025
39	(2 Unit)	HD076030
40	1-PH 3 CV	MT999170
40	3-PH 3 CV	MT999175
40	3-PH 4 CV	MT106045
40	3-PH 5,5 CV	MT106055
44	1-PH 3 CV	MT081075
45	1-PH 3 CV	MATROAAAA

We reserve the right to change all or part of the articles or contents of this document, without prior notice. نحتفظ بالحق في تغيير جزء أو كل البنود والمحتويات الموجودة في هذه الوثيقة دون إشعار مسبق.