



ГК "Аквапул"

www.masterural.ru www.aquapool.kz

www.aquapool-by.su www.aquapoolam.su

e-mail: aquapool66@mail.ru

serie
MINI

Manual de instrucciones para el uso y el mantenimiento.

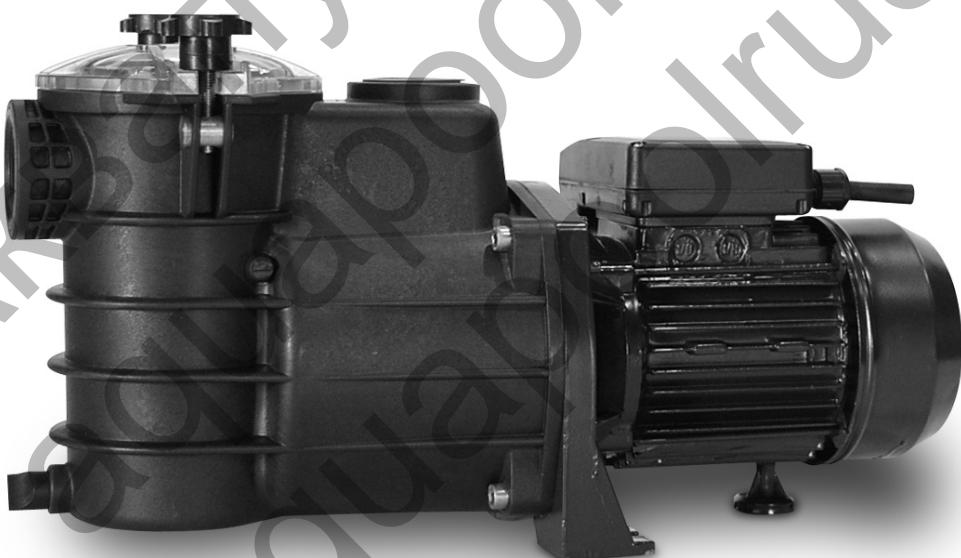
Instructions for use and maintenance.

Mode d'emploi et d'entretien.

Betriebs- und Wartungshandbuch.

Руководство по эксплуатации и техобслуживанию

BOMBAS
PSH



ГК "Аквапул"

www.masterural.ru www.aquapool.kz

www.aquapool-by.su www.aquapoolam.su

e-mail: aquapool66@mail.ru



Руководство по эксплуатации и техобслуживанию MINI

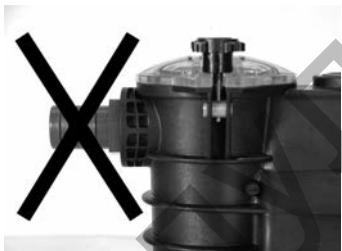
■ Обязательный контроль перед запуском и по времени функционирования насоса:



Заполнить насоса перед запуском (если нет - риск от работы на сухом) ПОТЕРЯ ГАРАНЦИЙ!!!



Регулярно проверяйте водонепроницаемость!
(Утечка через механического запора может причинить важные повреждения !)

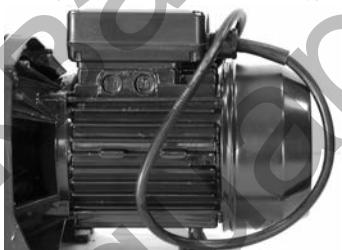


Не использует никакой редукций на уровне всасывающем или импульсном отверстиям.



Запуск насоса только при открытый разгрузочный клапан.

Обратить внимание на позиция шнура так что не допустит просачивания воды в соединительную коробку.



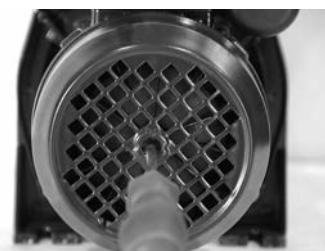
ПРАВИЛЬНО! Не допустить вход воды через кабеля.



НЕПРАВИЛЬНО!



Ежедневная очистка корзину пред. фильтра.



С целью предотвращения блокировки механического запора, перед запуском или после продолжительное неиспользование насоса повернуть ось через вентиляторю.

Установите насоса в проветриваемом помещении не подверженном на погодные воздействия.
Не заменять приложенной инструкций!





Перед началом установки необходимо внимательно прочитать это руководство. Установка должна осуществляться в соответствии с требованиями местного законодательства.

1 Область применения

Насосы для бассейнов типа MINI, – это насосы центробежного типа горизонтальной конструкции с самовсасывающей способностью.

В основном они используются для циркуляции воды в бассейнах и обычно устанавливаются до фильтрующих устройств. Насос предназначен для перекачки воды из бассейнов, прошедших дезинфицирующую обработку хлором.

Насосы включают выдвижную корзину для фильтрации мелких частиц.

RU

2 Технические характеристики

2.1 Температура воздуха

Максимум + 50° С.

2.2 Температура воды

От 0° до + 50° С.

2.3 Максимально допустимое рабочее давление

2 Бара (возможный удар гидравлического тарана не должен превышать 3кг).

2.4 Максимальное давление на входе

Давление на входе, когда насос работает при закрытом клапане, никогда не должно превышать величины максимально допустимого рабочего давления.

2.5 Минимальное давление на входе

Всасывание, максимум 5 м.

Самовсасывание, максимум 4 м.

2.6 Самовсасывание

Тип	Высота всасывания (м) Ø 11/2"		
	2	3	4
Приблизительное время самозаполнения			
MINI 33.1	2'	2'30"	3'
MINI 50.1	1'	1'40"	2'
MINI 80.1	1'20"	1'50"	2'20"
MINI 100.1	40"	1'10"	1'40"

2.7 Электрические параметры

Напряжение: 1 x 220/230 В 50)ц	Напряжение: 3 x 220 / 230 В 50)ц
MINI 33.1 M	MINI 80.1 T
MINI 50.1 M	MINI 100.1 T
MINI 80.1 M	
MINI 100.1 M	

Также см. идентификационную табличку.

Тип защиты: IP55.

Класс изоляции: Класс F.



Руководство по эксплуатации и техобслуживанию MINI

2.7 Размеры

См. фигуру в конце руководства.

2.8 Уровень шума

Уровень шума, издаваемого насосами, не превышает 70 д.

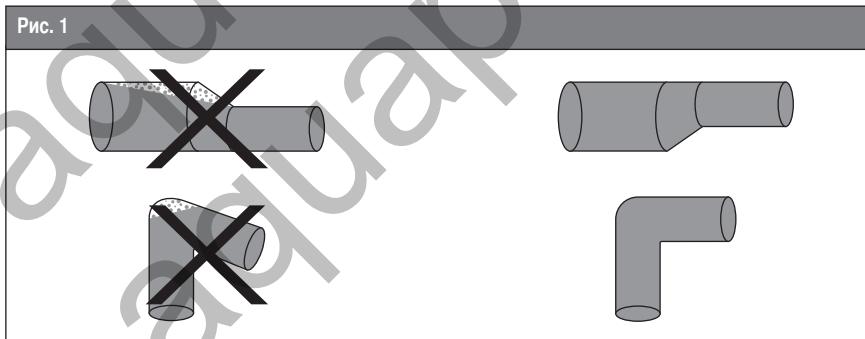
2.9 Вес

Тип	Вес (Kg.)	Тип	Вес (Kg.)
MINI 33.1 M	9,6	MINI 80.1 T	9,7
MINI 50.1 M	9,8	MINI 100.1 T	11,5
MINI 80.1 M	10,3		
MINI 100.1 M	12,2		

3 Установка

Насосы для бассейнов СЕРИЯ MINI обычно устанавливаются между сливным отверстием и фильтром бассейна. Насос необходимо установить на твёрдой основе так, чтобы ось была расположена горизонтально, а крышка фильтра предварительной фильтрации была сверху. Прозрачная крышка должна беспрепятственно сниматься и корзина должна легко выниматься для очистки. Диаметр трубы всасывания должен быть не меньше диаметра всасывающей форсунки насоса. Если длина трубы всасывания превышает 10 метров, необходимо принимать во внимание потерю давления. Трубы должны быть проложены таким образом, чтобы избежать формирования воздушных подушек внутри проводки, особенно внутри всасывающей трубы.

На следующем рисунке приведён пример правильной укладки труб.



Трубы должны быть проложены таким образом, чтобы напряжение, связанное с колебаниями температуры, не влияло на насос.

Если к насосу подведены трубы большой длины, то они должны быть тщательно закреплены до и после насоса и желательно добавить к импульсации сдерживающий или противоударный клапан.

⚠ Пластмассовые трубы и соединения должны быть тщательно завинчены.

Если используется всасывающий шланг, то он должен быть несжимаемого типа (с усилилительной спиралью).

Трубы/шланги всасывания должны быть как можно короче с тем, чтобы обеспечить оптимальный режим работы оборудования.

Рекомендуется установить запорные клапаны с обеих сторон, чтобы изолировать насос.

Примечание: Насос не может работать при закрытом разгрузочном клапане, поскольку это повышает температуру и способствует формированию пара, который может повредить оборудование.

При подозрении на то, что насос работает при закрытом разгрузочном клапане, необходимо свести к минимуму поток жидкости через насос, подключив обводное/сливное устройство к разгрузочной трубе.

Для снижения уровня шума рекомендуется установить антивибратор на форсунках всасывания и импульсации между подставкой и насосом.

⚠ В соответствии с директивой IEC № 364, расстояние от насоса до края бассейна не должно превышать 2 метров.

3.1 Вентиляция

Двигатель насоса охлаждается с помощью вентилятора, расположенного в его задней части. Поэтому насос желательно устанавливать в ХОРОШО ПРОВЕТРИВАЕМОМ помещении (не подверженном заморозкам), желательно внутри дома.

- Если насос устанавливается вне помещения, то необходимо тщательно укрыть его от дождя и неблагоприятных погодных условий.
- Если насос устанавливается в специальной подземной или полуподземной будке, необходимо обеспечить ДОСТОТОЧНЫЙ ДОСТУП ВОЗДУХА к насосу, чтобы не вывести из строя систему вентиляции (внутренняя температура не должна превышать 50°).
- Чтобы гарантировать эффективное охлаждение это зодолжительно что минимальная дистанция между крышкой вентилятора и стены или любым другим препятствием, расположенным в последующей части двигателя, была больше чем два спол раза диаметром вентилятора.

4 Электрическое подключение

⚠ Перед тем, как снимать крышку с коробки подключения, транспортировать или демонтировать насос, убедитесь, что оборудование отключено от источника электропитания.

Электрическое подключение должен осуществлять специалист-электрик в соответствии с требованиями местного законодательства.

Насос должен быть подключен к независимому переключателю.

Напряжение и частота оборудования указаны на табличке. Убедитесь, что двигатель насоса рассчитан на характеристики местной электрической сети.

Схема подключения двигателя к электропитанию показана на диаграмме. Необходимо использовать герметичный шнур, отвечающий требованиям техники безопасности.

Руководство по эксплуатации и техобслуживанию MINI

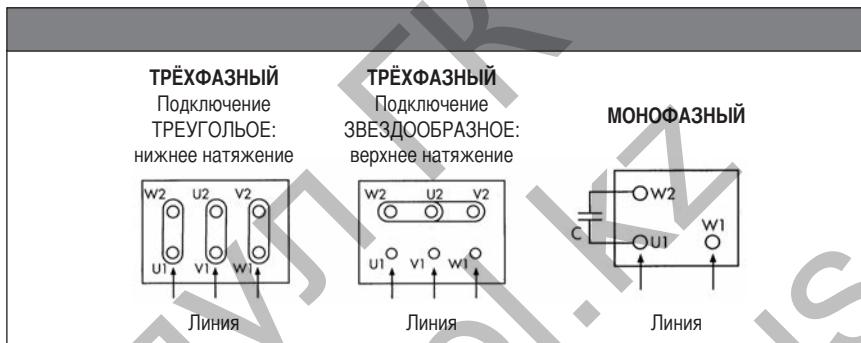
4.1 Защита двигателя

Все монофазные версии укомплектованы предохранителями и не нуждаются в дополнительной защите.

Примечание: при перегрузке двигателя происходит автоматическое отключение. При опускании температуры двигателя до нормального уровня происходит автоматический запуск.

Трёхфазные модели должны подключаться к наружному предохранителю.

Насос должен быть заземлён, а электрическая установка должна иметь дифференциальную цепь.



5 Запуск

Примечание: перед запуском насоса необходимо осуществить заполнение и слив.

Насос заполнен правильно, когда уровень воды почти доходит до прозрачной крышки.

Стрелки на корпусе насоса указывают правильное направление вращения.

Направление вращения насоса можно проверить в задней части двигателя, вентилятор должен вращаться ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ.

Чтобы обеспечить максимальное всасывание во время запуска, закрыть разгрузочный клапан, запустить насос и медленно открывать разгрузочный клапан. Если работа насоса не нормализовалась в течение первых 5 минут, остановить насос и проверить уровень воды в трубе всасывания и в насосе.

6 Очистка корзины предварительного фильтра

⚠ Перед началом техобслуживания насоса убедитесь, что электропитание отключено и не может включиться самопроизвольно.

Встроенную корзину предварительного фильтра необходимо проверять каждый день и, в случае необходимости, осуществить её чистку. Перед тем, как открыть крышку предварительного фильтра, необходимо закрыть загрузочные и разгрузочные клапаны.

⚠ После чистки снова заполнить насос. Закрыть крышку предварительного фильтра. Насос готов к эксплуатации.

Примечание: запрещается осуществлять чистку под высоким давлением.



7 Профилактика обледенения

Если насос не будет использоваться в течение зимнего сезона, воду из насоса необходимо слить во избежание обледенения. Для слива воды вытащить пробку слива (69) из корпуса насоса. Не завинчивать болт слива до нового запуска насоса.

8 Техобслуживание

При нормальных условиях эксплуатации насос в специальном техобслуживании не нуждается.

RU

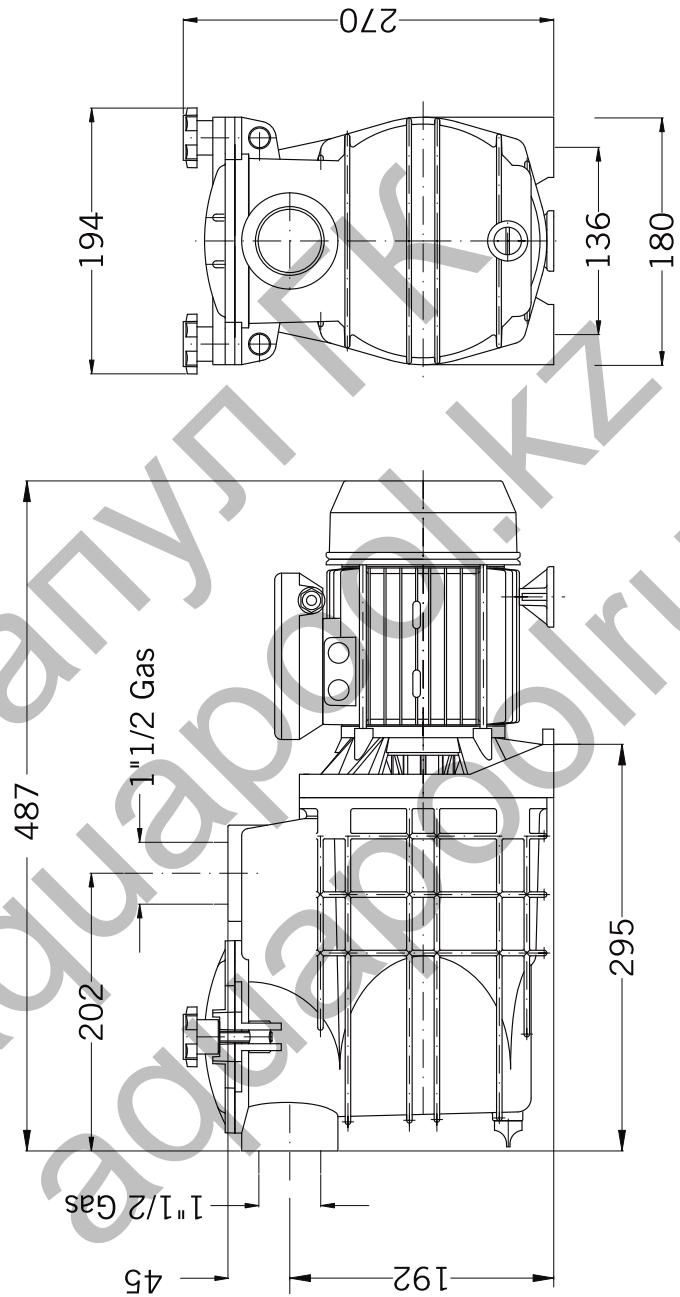
9 Таблица устранения неполадок

Неполадка	Причина
Насос работает, но не качает воду	1) Насос не заполнен водой. 2) Вода из насоса не была спита. 3) Течь в трубе/шланге всасывания 4) Прозрачная крышка предварительного фильтра за- крыта неплотно. - Проверить крышку пред.фильтра - Затянуть кронштейны с одинаковой силой. 5) Высота всасывания слишком большая. - Максимально допустимая высота – 3 метра. 6) Общий объём потерь загрузки установки превышает выработку насоса. - Сделать перерасчёт требуемого давления. 7) Течь в механическом запоре.
Насос работает неудовлетворительно.	1) Неправильное направление вращения (только для трёх- фазных насосов). - Изменить направление вращения. 2) Корзина пред. фильтра или сливного отверстия загряз- нились или заблокированы. - Почистить корзину пред. фильтра. 3) Уровень воды в бассейне слишком низкий. - Довести уровень воды хотя бы до половины высоты бассейна. 4) Труба/шланг всасывания частично забита грязью. - Почистить трубу/шланг всасывания.

ГК "Аквапул"
www.masterural.ru www.aquapool.kz
www.aquapool-by.su www.aquapoolam.su
e-mail: aquapool66@mail.ru

Dimensiones / Dimensions / Dimensions / Dimensionen / Размеры MINI

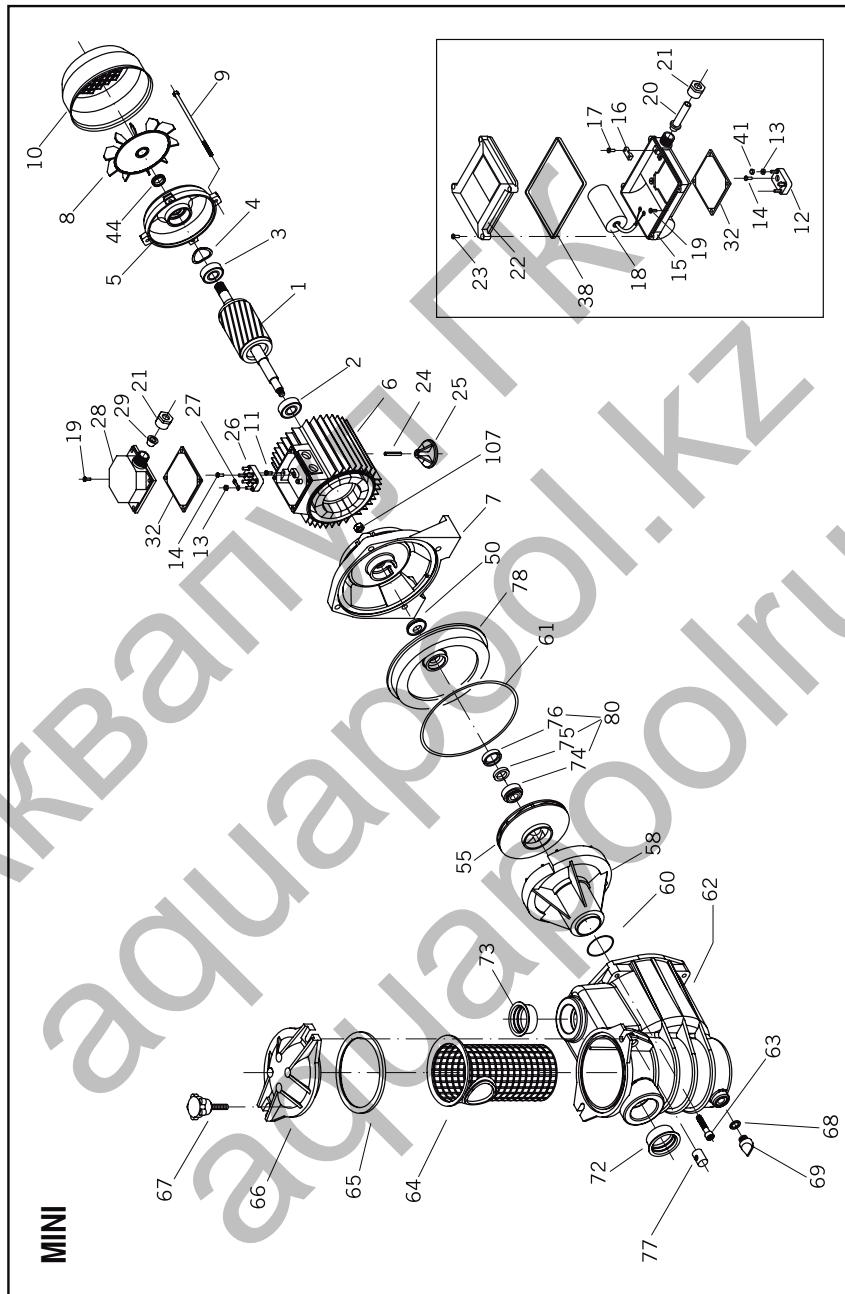
Аквапул ГК
aquapool.kz
aquapoolrus.ru



Dimensions / Dimensions
Dimensions / Dimensionen / Dimensioner
Dimensions / Параметры



Componentes / Components / Pièces / Teile / КОМПОНЕНТЫ MINI



ГК "Аквапул"

www.masterural.ru www.aquapool.kz
 www.aquapool-by.su www.aquapoolam.su
 e-mail: aquapool66@mail.ru



4. Arandela presión ondulada	4. Undulated pressure washer
5. Tapa motor lado ventilador	5. Couvre arrière moteur
6. carcasa estator	6. Carcasse stator
7. Cuerpo unión	7. Corps connexion
8. Ventilador	8. Ventilateur
9. Esparrago ciere motor	9. Vis fermeture moteur
10. Coraza ventilador	10. Couvercle ventilateur
11. tornillo tierra	11. Vis terre
12. Placa conexiones monofásica	12. Plaque connexions monophasé
13. Tuerca placa conexiones	13. Ecrou plaque connexions
14. Tomillo placa conexiones	14. Vis plaque connexions
15. Caja conexiones monofásica	15. Boîte connexions monophasé
16. Soporte fils cables	16. Support fils câbles
17. Tomillo soporte fils cables	17. Cable fixing support screw
18. Condensador	18. Condenseur
19. Tomillo caja conexiones	19. Vis boîte connexions
20. Pasacables monofásico	20. Pass-câbles monophasé
21. Prenta para cables	21. Presse-bottes
22. Tapa caja conexiones	22. Couverte boîte connexions
23. Tomillo tapa caja conexiones	23. Vis couverte boîte connexions
24. Pasador elástico	24. Goupille élastique
25. Remo	25. Bouton
26. Three phase terminal plate	26. Plaque connexions triphasé
27. Terminal plate bridge	27. Pont plaque connexions
28. Three phase terminal box	28. Boîte connexions triphasé
29. Three phase cable bolt	29. Pass-câbles triphasé
32. Junta tapa gasket	32. Joint de boîte connexions
33. Terminal box cover	33. Joint couverte boîte connexions
41. Nut capsule	41. Capsule écrou
44. Retén motor lado ventilador	44. Joint d'éancherage moteur côté ventilateur
50. Paragote	50. Par-gouttes
53. Arandela esparriego cuerpo bomba	53. Baguette boulon corps pompe
55. Turbina	55. Turbine
58. Difusor	58. Diffuseur
60. Junta difusor	60. Joint diffuseur
61. Junta cuerpo bomba	61. Joint corps pompe
62. Cuerpo bomba	62. Corps pompe
63. Esparrago cuerpo bomba	63. Boulon corps pompe
64. Cesta filtro	64. Panier filtre
66. Tapa filtro	66. Joint couverte filtre
67. Palomilla filtro	67. Ecrou boulon filtre
68. Junta tapon desague bomba	68. Joint boulon déboulement pompe
69. Tapon desague bomba	69. Bouchon de déboulement pompe
72. Tapón boca aspiración	72. Couvercle bouche d'aspiration
73. Tapón boca impulsión	73. Couvercle bouche d'impulsion
74. Parte dinámica (sello mecánico)	74. Dynamic part (mechanical seal)
75. Cara oce estática (sello mecánico)	75. Static friction (mechanical seal)
76. Junta boca impulsión	76. Gasket (mechanical seal)
77. Tuerca sujeción palomilla	77. Fixing thumb nut
78. Intermedio housing	78. Intermediate housing
80. Sello completo	80. Complete seal
	4. Bague pression ondulée
	5. Hinter Motorabdeckung
	6. Gehäuse seitlich
	7. Verbindungskörper
	8. Ventilatoren
	9. Stehbolzen Motorverschluss
	10. Ventilatorengehäuse
	11. Bolts crantés à visser
	12. Platte Einphasenschaltung
	13. Schraube Schaltplatte
	14. Schraube Schaltplatte
	15. Einphasen-Schaltkasten
	16. Support filtre support
	17. Schraube Abdeckung Schaltkästen
	18. Kontaktschrauben
	19. Schraube Schaltkästen
	20. Kabeldurchführung einphasig
	21. Kabeldurchführung
	22. Abdeckung Schaltkästen
	23. Schraube Abdeckung Schaltkästen
	24. Edelstahl-Unterlage
	25. Schraube
	26. Platte Dreiphasenschrifitung
	27. Brückenschräglatten
	28. Dreiphasen-Schaltkästen
	29. Kabeldurchführung Dreiphasenkabel
	30. Dichtung Schaltkästen
	32. Dichtung Schaltkästen
	38. Dichtung Abdichtung Schaltkästen
	41. Schraubennuttermutterkappe
	44. Wellendichtung Motor Gehäusesetze
	50. Tröpfchenfang
	53. Schelle Stiftschraube
	55. Turbine
	58. Diffusor (Abflussdüse)
	60. Dichtung Diffusor
	61. Dichtung Pumpenkörper
	62. Pumpenkörper
	63. Schraube Pumpenkörper
	64. Karabiner fülltropf
	65. Prokratika krylink filtre
	66. Karabiner flüssigfänger
	67. Karabiner flüssigfänger
	68. Dichtung Abfluss-Stopsei
	69. Abfluss-Stopsei
	72. Abdeckung Ansatzöffnung
	73. Abdeckung Antriebsöffnung
	74. Dichtung statique (garniture mécanique)
	75. Face rotante statique (garniture mécanique)
	76. Dichtung mit Gegeindichtung
	77. Flügel Schraibennmutter
	78. Zwischenkörper
	80. Komplette Abdichtung
	80. Garniture mécanique complète

**Components / Components
Pièces / Pièces / KOMPONENTEN**



**serie
MINI**

Declaración de Conformidad
EC Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité
EG Konformitätserklärung
Декларация Соответствия

ES

Nosotros Bombas PSH declaramos bajo nuestra única responsabilidad que los productos de la serie PISCINAS a los cuales se refiere esta declaración son conformes con la

- Directiva del Consejo 89/392 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros de la CEE sobre máquinas.

Norma aplicada: EN 292.2

GB

Bombas PSH declares under its own responsibility that the swimming pool series pumps meet the requirements of

- Council Directive 89/392 related to the standardisation of the machinery laws of the Member States of the EEC.

Standard applied: EN 292.2

FR

Bombas PSH déclare, sous sa seule responsabilité, que les produits de la série piscines auxquels se réfère la présente déclaration, sont conformes à la

- Directive 89/392 du Conseil concernant le rapprochement des législations des États Membres de la CEE relatives aux machines.

Norme appliquée: EN 292.2

DE

EG Konformitätserklärung Bombas PSH erklärt unter eigener Verantwortung das die Serie Schwimmbäder die Anforderungen der

- EG-Richtlinie 89/392 Maschinenrichtlinie erfüllt.

Angewandte Norm: EN 292.2

RU

Мы, фирма Bombas PSH, заявляем под свою единоличную ответственность, что продукты СЕРИЯ БАССЕЙНЫ, являющиеся предметом настоящей декларации, соответствуют следующему нормативу:

- Директиве Совета Европы 89/392, регулирующей упорядочение законодательств Государств-членов Совета ЕЭС в части машин и агрегатов.

Применимый норматив: EN 292.2

ГК "Аквапул"

www.masterural.ru www.aquapool.kz

www.aquapool-by.su www.aquapoolam.su

e-mail: aquapool66@mail.ru