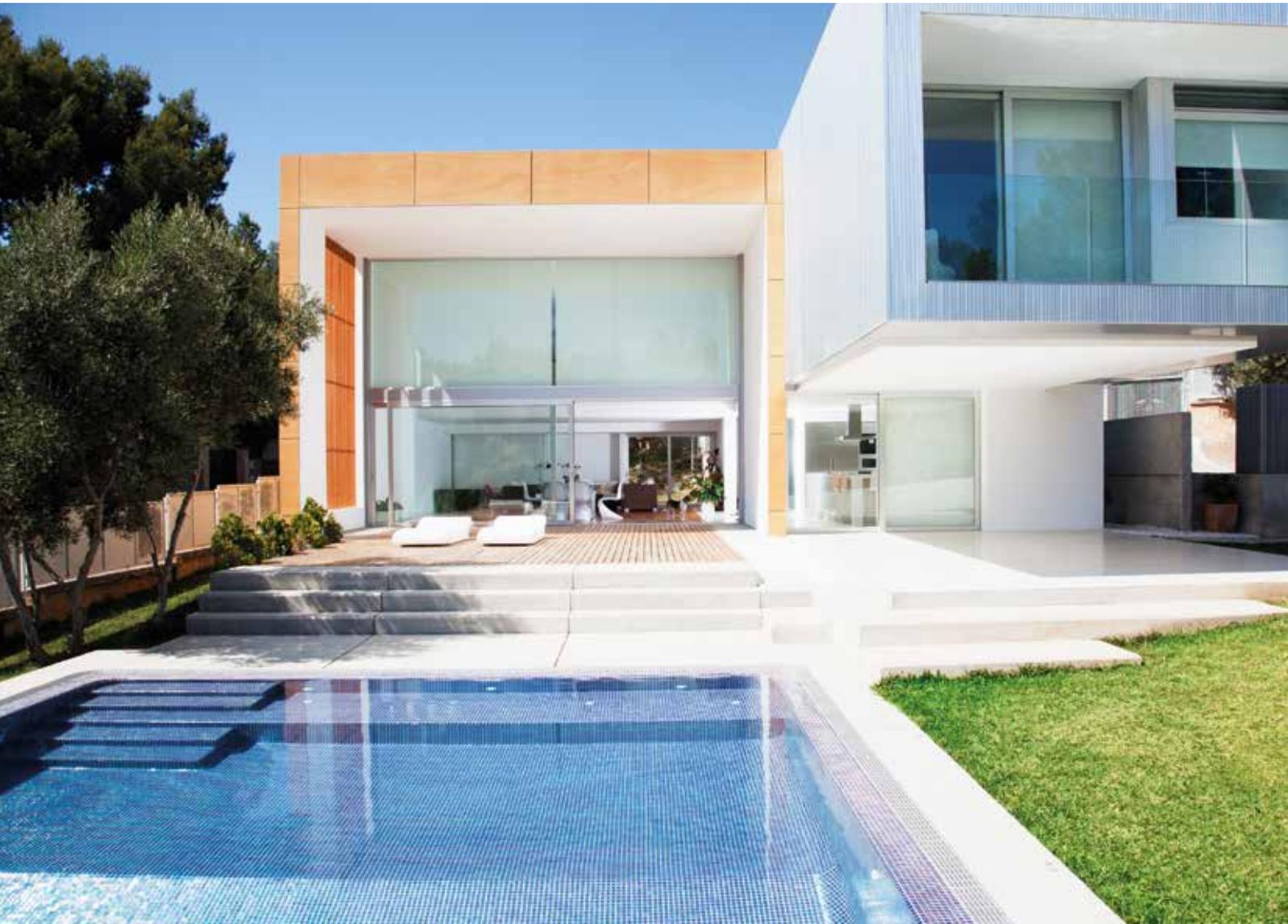


Pahlén

Надёжность вашего бассейна
Комплексные решения с продукцией премиум класса



Продукция Pahlen Pool System:
надёжность вашего бассейна.

Дополнительная информация на сайте:
www.pahlenab.ru



Pahlen заботится о будущем
Это символ наших «зеленых» изделий с
долгосрочной и экологически рациональной
энерготехнологией.



“

Компания Pahlen поможет воплотить в жизнь Вашу мечту. Мы рады поделиться с Вами нашими знаниями и навыками, которые были наработаны в результате последних 40 лет.

Оборудование и сервис высшего качества. Pahlen - шведская компания с более чем 40- летним опытом производства высококачественного оборудования для плавательных бассейнов.

Частные и общественные бассейны

Мы предлагаем изделия, как для частных, так и для общественных бассейнов. Наше оборудование изготавливается из бронзы, кислотостойкой нержавеющей стали, титана и термoplastа, материалов высшего качества, которые гарантируют прочность и долговечность.



Экологическая программа

Pahlen AB производит и предлагает рентабельные продукты высокого качества, которые являются надежными, как для потребителей, так и для окружающей среды. Наша экологическая программа проводится в соответствии с наиважнейшим подходом, который принимает во внимание человека и общество в целом. Эта программа включает непрерывное совершенствование мер по защите экологии, техническому развитию и эффективному использованию природных ресурсов.



Pahlen заботится о будущем
Это символ наших «зеленых» изделий с
долгосрочной и экологически рациональной
энерготехнологией.



СЕО Генеральный директор

Стэфан Пален

Деятельность компании началась в 1967 году и в течение всех этих лет наша работа была направлена на качество и сервис. Pahlen разрабатывает и производит современную и качественную продукцию премиум класса. В процессе разработки оборудования мы уделяем большое внимание таким вопросам как надежность, безопасность, энергосбережение и экологические аспекты, т.к. каждый бассейн является инвестицией прежде всего в наслаждение, удовольствие и уровень жизни.

Сотрудники нашей компании обладают такими качествами как компетентность, инициативность, кроме того, они принимают активное участие в укреплении и улучшении отношений с клиентами и поставщиками. Деятельность нашей компании отличается развитием долгосрочного сотрудничества как со своими партнерами, так и со своими сотрудниками.

Фокус на заказчика!



Директор по продукции и маркетингу

Гуннар Самуэльссон

Для Pahlén тесное и долгосрочное сотрудничество с заказчиками и партнерами естественно. Это дает нам возможность разрабатывать продукцию премиум класса для сегодняшних и будущих бассейнов. Довольные заказчики - залог нашего будущего. Если нас спрашивают с чем Вы работаете, то мы отвечаем как есть «Мы работает с качеством жизни».

Руководитель по продажам в России и странах СНГ

Марина Идрис

На рынке России и стран СНГ мы работаем уже более 16 лет, наша продукция распространяется через хорошо налаженную сеть дистрибьюторов. Бренд Pahlén зарекомендовал себя как производитель надежной и качественной продукции. Мы внимательно следим за развитием тенденций на рынке и всегда прислушиваемся к своим заказчикам.



Управляющий филиала по странам Ближнего Востока

Аниль Прабакаран

Pahlén поставляет оборудование для плавательных бассейнов в страны Ближнего Востока уже более 20 лет. Наша продукция, и особенно ее новинки, пользуются большим спросом среди заказчиков в этом регионе. Наш офис в Дубае оказывает эффективную поддержку заказчикам в странах Ближнего и Среднего Востока, и мы также активно ищем пути выхода на быстро растущий рынок Индии.



Руководитель по продажам в Европе

Никлас Паулссон

На европейском рынке бренд Pahlén хорошо зарекомендовал себя и пользуется особым спросом в частных и общественных бассейнах, а также в спа-салонах. С каждым годом растет количество компаний, открывших для себя качество и надежность нашего оборудования.



Менеджер по продажам в Швеции

Петер Тибберг

С 1967 года Pahlén производит и поставляет продукцию премиум-класса для бассейнов по всей Швеции. Выбор качественных материалов, а также инновационный дизайн обеспечивает длительный срок службы нашей продукции. Нам случается поставлять запасные части для наших насосов выпуска 70-х годов, что подчеркивает долговечность оборудования компании Pahlén.



Результат нашей работы – довольные клиенты

Оглавление

Очистка и циркуляция

Фильтры 6-13

Насосы 14-22

Противотоки и водопады

Противотоки Jet Swim 24-26

Водопады и водяные пушки 27

Водоподогрев

Теплообменники 28-37

Тепловые насосы 38-39

Электронагреватели 40-49

Прожекторы и закладные

Прожекторы и закладные серии Marine 50-57

Прожекторы и принадлежности 58-63

Закладные 64-73

Измерительное и дозирующее оборудование

MiniMaster и принадлежности 76-77

Autodos и принадлежности 78-81

UV обеззараживание 82

CO₂ 83

Средства для ухода за водой бассейна

Уход за бассейном 84-86

Тест-наборы 87

Измерительные приборы 88-89

Покрытие для бассейнов

PoolGuard 90-91

Солнечное покрывало и принадлежности 92

Фитинговая арматура

Фитинги, трубы, клапаны 94-95

Рекомендации

Справочные таблицы и расчеты 96-97

Комплекты Pahlen Pool System

Каркас бассейна и его облицовка 98-99

Песчаные фильтры Pahlén - прозрачная и чистая вода



Эксклюзивные песчаные фильтры для всех типов бассейнов.

Для поддержания чистоты воды необходимо правильно подобрать фильтр и насос. Для механической очистки воды используют песчаный фильтр, который задерживает частицы размером от 25 мкм. Управление режимами работы фильтра осуществляется с помощью 6-ти позиционного клапана. Фильтр на 2/3 объема заполняется песком фракции 0,6 - 0,8 мм. По мере загрязнения фильтра возрастает давление, отображаемое на манометре. Необходимо проводить обратную промывку при возрастании давления на 0,2 бара.

“

Фильтры, подобранные для нашего бассейна, сделали воду кристально чистой.

Песчаные фильтры

Песчаный фильтр

Pahlén поставляет эксклюзивные песчаные фильтры для всех типов бассейнов. Песчаные фильтры изготавливаются из полиэстера, усиленного стекловолокном или высокопрочного полиэтилена, что обеспечивает высокую надежность. Эти материалы устойчивы к механическим воздействиям. 6-ти позиционный клапан из ABS-пластика. Простота промывки фильтра - поверните ручку на 6-ти позиционном клапане. В этом режиме поток воды идет в обратном направлении, загрязнения удаляются из фильтра через выходное отверстие клапана.

Все песчаные фильтры Pahlén снабжены пробкой, для удобства и простоты слива воды, например в конце лета. Песчаные фильтры - эффективный, простой и экономичный способ механической очистки воды в бассейне. В ассортименте Pahlén представлены фильтры как для небольших частных бассейнов, так и для крупных общественных объектов.



Принадлежности песчаного фильтра



Артикул 12220



Песчаная засыпка для фильтров

Специально подготовленный песок, промытый и просеянный.



Артикул 12840

Термостат

Высокоточный термостат с градуированной шкалой температуры.



Артикул 516405



Артикул 516401

Соединительная арматура

Для соединения насоса с фильтром



Эксклюзивные песчаные фильтры для **эффективной и экономной** очистки бассейна. Долговечные и **надежные** с простой функцией **обратной промывки** и **сливной пробкой на днище** для простоты **опорожнения**, например, для **зимней консервации**.

Песчаные фильтры из полиэстера



Песчаный фильтр Тип 350

Песчаный фильтр для небольших бассейнов объемом до 15 м³ и СПА. Фильтр оснащен манометром и смотровым стеклом на клапане, что позволяет легко контролировать необходимость и длительность обратной промывки.

Фильтр легко доукомплектовать насосом и нагревателем.

Преимущества

- Корпус из полиэтилена
- Сливная пробка
- 6-ти позиционный клапан из ABS-пластика
- Манометр
- Смотровое стекло

* Внимание! Рекомендации для частных бассейнов.

Технические характеристики

Артикул	Тип	Реком. насос, кВт	* Объем бассейна, м ³	Площадь м ²	Вес нетто, кг	Песок, кг	Общий вес, кг (песок + вода)	Размеры (мм)			Тип подкл.
								Н	W	L	
212015	350	0,25	10-15	0,09	7	20	50	720	365	565	1 ½"

Песчаные фильтры из **полиэтилена**, оборудованы **манометром**, показывающим необходимость обратной промывки фильтра, и **СМОТРОВЫМ ОКОШКОМ**, в котором **ВИДНО**, когда вода в бассейне снова становится **ЧИСТОЙ**.



Песчаная засыпка для фильтров



Соединительный шланг



Нагреватель



Насос

Принадлежности

Песчаная засыпка для фильтров

Специально подготовленный песок, промытый и просеянный.

Артикул	Фракция	Вес/мешок (кг)
12220	0,6-0,8	25

Соединительная арматура

Для соединения насоса с фильтром, вкл. муфты

516401	Соединительная труба из ПВХ, Ø 50 мм, ½" отверстие для термостата	
516405	Соединительный шланг ПВХ Ø 50 мм.	

Нагреватель	кВт	Длина, мм	Диаметр подключ., мм
141650	1,5	200	50
141651	2,0	200	50
141652	3,0	200	50

Насос	Тип	кВт	Фаза	Напряж, В	Потребл. ток, А
115820	Micro 33	0,25	1	230	2,2

Песчаные фильтры из полиэтилена



Песчаный фильтр Тип 515, 615

Песчаный фильтр для небольших частных бассейнов объемом 15-80 м³.
Материал изготовления - полиэтилен, 6-ти позиционный клапан из ABS.

Манометр и смотровое стекло на клапане, для контроля необходимости и длительности обратной промывки.

Преимущества

- Корпус из полиэтилена
- Сливная пробка
- 6-ти позиционный клапан из ABS-пластика
- Манометр
- Смотровое стекло

* Внимание! Рекомендации для частных бассейнов.

Технические характеристики

Артикул	Тип	Реком. насос, кВт	* Объем бассейна, м ³	Площадь м ²	Вес нетто, кг	Песок, кг	Размеры Н (мм) Ø	Тип подкл.
212031	515	0,55	≤ 50	0,20	10	90	940 500	1½"
212032	615	0,75	≤ 80	0,29	15	140	1030 600	1½"



Песчаная засыпка для фильтров



Соединительная арматура



Точный термостат

Принадлежности

Соединительная арматура

Специально подготовленный песок, промытый и просеянный.

Артикул	Фракция	Вес/мешок (кг)
12220	0,6-0,8	25

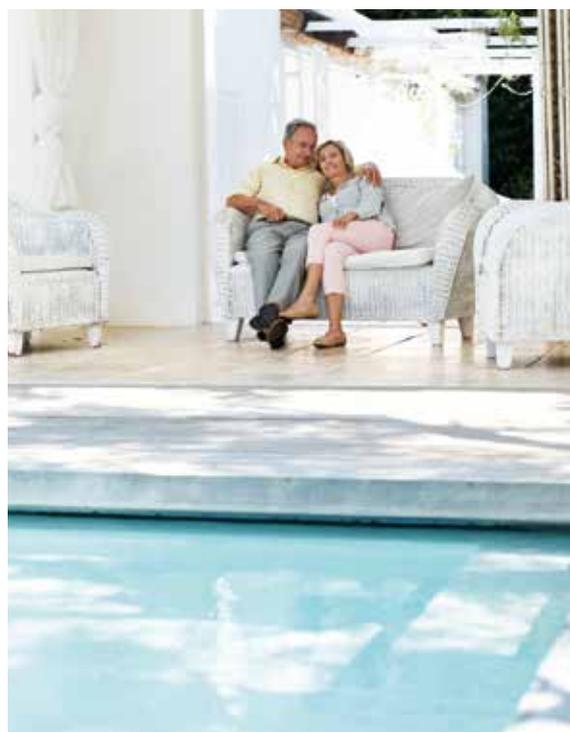
Соединительная трубка

Для соединения насоса с фильтром, для фильтров 515, 615, включает муфты.

516401	Соединительная трубка из ПВХ, Ø 50 мм, ½" отверстие для термостата
516405	Соединительный шланг из ПВХ Ø 50 мм.

Высокоточный термостат с градуированной шкалой температуры. Длина зонда 160 мм.

Диапазон измерения	Подключение
12840 0-40°C	Нар. резьба ½"



Песчаные фильтры из полиэстра



Песчаный фильтр Тип 525, 645, 765, 905

Песчаный фильтр для бассейна объемом 15 – 130 м³. Фильтр оснащен манометром, который указывает, когда фильтр нуждается в обратной промывке.

Смотровое стекло показывает, когда вода станет чистой. Центральный клапан из ABS.

Преимущества

- Прочная конструкция, фильтр изготовлен из полиэстра усиленного стекловолокном
- Сливная пробка
- 6-ти позиционный клапан из ABS-пластика
- Манометр
- Смотровое стекло

* Внимание! Рекомендации для частных бассейнов.

Технические характеристики

Артикул	Тип	Реком. насос, кВт	*Объем бассейна, м ³	Площадь м ²	Вес нетто, кг	Песок, кг	Общий вес, кг (песок + вода)	Размеры Н (мм) Ø
11004050	525	0,55	≤50	0,21	20	100	170	960 530
	11061010	Пластмассовый клапан 1½" Pahlen, фильтр из стекловолокна						
11004060	645	0,75	≤80	0,32	25	150	220	1050 650
	11061010	Пластмассовый клапан 1½" Pahlen, фильтр из стекловолокна						
11004070	765	1,1	≤90	0,45	25	225	370	1215 770
	11061015	Пластмассовый клапан 2" Pahlen, фильтр из стекловолокна						
11004090	905	1,5	≤130	0,63	30	325	436	1260 910
	11061015	Пластмассовый клапан 2" Pahlen, фильтр из стекловолокна						



Песчаная засыпка для фильтров



Соединительная арматура



Точный термостат

Принадлежности

Песчаная засыпка для фильтров

Специально подготовленный песок, промытый и просеянный.

Артикул	Фракция	Вес/мешок (кг)
12220	0,6-0,8	25

Соединительная арматура

Для соединения насоса с фильтром, для фильтров 515, 615, включает муфты.

516401	Соединительная труба из ПВХ, Ø 50 мм, ½" отверстие для термостата	
516405	Соединительный шланг из ПВХ Ø 50 мм.	

Высокоточный термостат с градуированной шкалой температуры. Длина зонда 160 мм.

Артикул	Диапазон измерения	Подключение
12840	0-40°C	Нар. резьба ½"



Для того чтобы ваш **песчаный фильтр** работал должным образом, важно регулярно **очищать** фильтровальный песок.

Приблизительно через каждые 5-10 дней, или при увеличении значения на манометре напорной стороны фильтра приблизительно на 0,2 бар по сравнению с показаниями после предыдущей промывки, фильтр следует промыть по следующей схеме:

1. Остановите насос.
2. Закройте клапаны на всасывающей и обратной линиях.
3. Откройте крышку насоса и прочистите корзину.
4. Закройте крышку.
5. Откройте клапан сточного вывода.
6. Переведите ручку в положение ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА.
7. Откройте клапаны на всасывающей и обратной линиях.
8. Включите насос. Фильтр должен промываться приблизительно 1-2 минуты, или до тех пор, пока вода в смотровом стекле не станет прозрачной. Внимание! Электронагреватель должен быть выключен.
9. Остановите насос.
10. Поверните ручку на режим ПРОМЫВКА, включите насос на 15-30 секунд.
Затем остановите насос и поверните ручку в положение ФИЛЬТР, которое и является нормальным рабочим положением фильтра.
11. Закройте клапан на сточном выводе и запустите насос. При необходимости включите электрический нагреватель.

Режимы клапана обратной промывки

ФИЛЬТРАЦИЯ	Нормальное положение фильтра.
ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА	Очистка фильтровального песка.
ПРОМЫВКА	Стабилизация фильтровального песка.
СТОК	Положение при обработке дна пылесосом напрямую в сток или при опорожнении бассейна.
ЗАКРЫТО	Закрыто.
ЦИРКУЛЯЦИЯ	Перекачивание воды напрямую в бассейн (без фильтрации).

В вашем бассейне образуется большое количество водорослей?

Борьба с водорослями Уже имеющиеся водоросли необходимо устранять с помощью добавления большого количества хлора (шоковое хлорирование).

Предотвращайте образование водорослей в вашем бассейне!

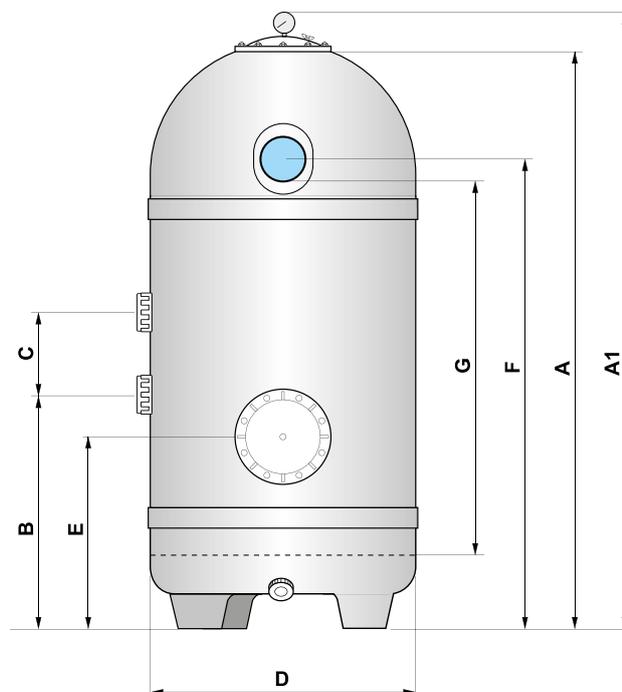
Средства против водорослей препятствуют возникновению и распространению водорослей в бассейне. Рекомендуется использовать данный метод при консервации на зиму во избежание образования водорослей.

Способ применения: Сперва необходимо растворить средство для удаления водорослей в ведре с водой. Затем данный раствор необходимо медленно залить в скиммер или вдоль края бассейна.

Многослойные песчаные фильтры 640, 760, 900

Многослойный песчаный фильтр, обеспечивающий высокое качество фильтрации.

Такой многослойный фильтр имеет разные песчаные ложа. Грубый, менее плотный песок находится в нижней части фильтрующего ложа, а мелкие, более плотно расположенные частицы находятся в его верхней части. Нисходящая фильтрация обеспечивает очень глубокое и эффективное отфильтровывание частиц и повышенную скорость фильтрации. Такое сочетание обеспечивает многослойным песчаным фильтрам много преимуществ по сравнению с обычными песчаными фильтрами. Преимущество фиксированного донного размещения форсунок состоит в том, что фильтрация осуществляется через всю поверхность. При обратной промывке осуществляется глубокая обратная циркуляция, обеспечивающая высокую эффективность обратной промывки.



Песчаные фильтры

Все многослойные песчаные фильтры имеют соединения 2".

Макс. давление: 2,0 бара

Рабочее давление: 0,5-1,6 бар

Макс. температура: 40°C

Макс. скорость фильтрации: 50 м³ / ч / м².

Толщина песчаного ложа: 1 м или 1,2 м.

Песчаные фильтры

Артикул	Модель Ø	Площадь фильтра (м²)	Толщина песчаного ложа 1 м								Песок (размер частиц мм.)		Всего песка: (кг)		
			A	A1	B	C	D	E	F	G	0,6-0,8 (кг)	1,2-2,0 (кг)			
219310	640	0,32	1560	1620	755	140	640	680	1280	1000	•	•	425	50	475
219312	640	0,32	1560	1620	755	140	640	680	1280	1000	•	•	375	50	425
219320	760	0,45	1560	1620	755	140	760	680	1280	1000	•	•	600	50	650
219322	760	0,45	1560	1620	755	140	760	680	1280	1000	•	•	575	50	625
219330	900	0,63	1560	1620	755	140	900	680	1280	1000	•	•	850	75	925
219332	900	0,63	1560	1620	755	140	900	680	1280	1000	•	•	800	75	875

Артикул	Модель Ø	Площадь фильтра (м²)	Толщина песчаного ложа 1,2 м								Песок (размер частиц мм.)		Всего песка: (кг)		
			A	A1	B	C	D	E	F	G	0,6-0,8 (кг)	1,2-2,0 (кг)			
219311	640	0,32	1760	1820	755	140	640	680	1480	1200	•	•	525	50	575
219313	640	0,32	1760	1820	755	140	640	680	1480	1200	•	•	475	50	525
219321	760	0,45	1760	1820	755	140	760	680	1480	1200	•	•	750	50	800
219323	760	0,45	1760	1820	755	140	760	680	1480	1200	•	•	675	50	725
219331	900	0,63	1760	1820	755	140	900	680	1480	1200	•	•	1050	75	1125
219333	900	0,63	1760	1820	755	140	900	680	1480	1200	•	•	975	75	1050

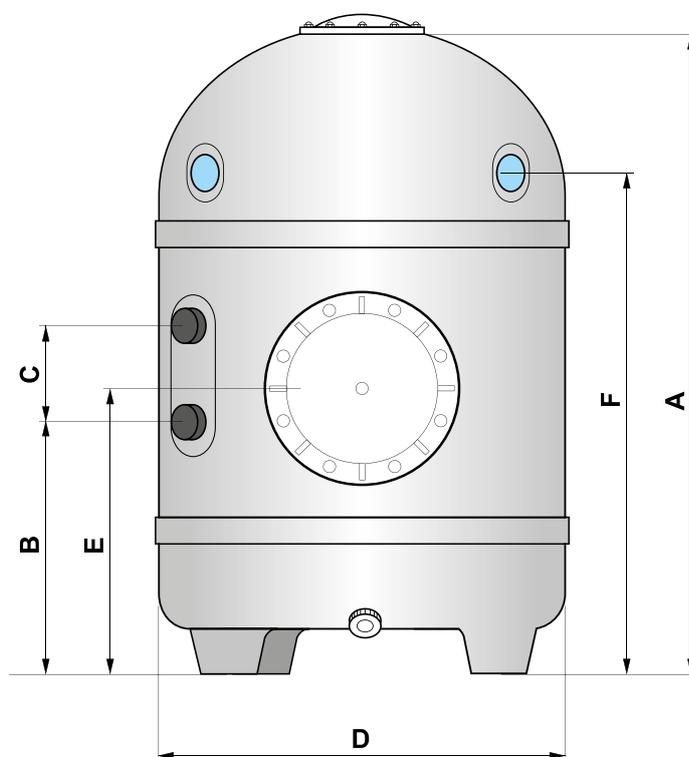
Многослойные песчаные фильтры 1200

Многослойный песчаный фильтр, обеспечивающий высокое качество фильтрации.

Изготавливается из полиэфира, армированного стекловолокном, и поэтому отличается стабильностью размеров, малым весом, устойчивостью к воздействию химикатов, малым водопоглощением и устойчивостью к высоким температурам. Этот многослойный фильтр имеет особую конструкцию, обеспечивающую большое песчаное фильтрующее ложе как в отношении поверхности, так и в отношении глубины, что в свою очередь, обеспечивает высокую эффективность фильтрации.

Для облегчения доступа, например, для замены песка или форсунок, этот песчаный фильтр снабжен круглыми люками (верхним и боковым) диаметром Ø 220 мм, изготовленными из литого под давлением полипропилена и прикрепленными шпильками и гайками из нержавеющей стали. Имеет большой люк Ø400 мм для облегчения доступа, например, при техобслуживании. Этот песчаный фильтр может поставляться с фиксированным донным размещением форсунок или со звездообразной системой трубных форсунок.

Для упрощения визуального контроля этот песчаный фильтр снабжен смотровым стеклом из прозрачного плексигласа. Имеется донный клапан. Имеется ручная система продувки. Такие фильтры хорошо подходят для общественных бассейнов.



Песчаные фильтры

Все многослойные песчаные фильтры имеют соединения Ø90 мм.

Макс. давление: 2 бара

Рабочее давление: 0,5-1,6 бара

Макс. температура: 40°C

Макс. скорость фильтрации: 50 м³ / ч / м².

Толщина песчаного ложа: 1 м или 1,2 м

Песчаные фильтры

Артикул	Модель Ø	Площадь фильтра (м ²)	Толщина песчаного ложа 1 м						Песок (размер частиц мм.)		Всего песка: (кг)			
			A	B	C	D	E	F	Колпачковая система	Трубчатая система		0,6-0,8 (кг)	1,2-2,0 (кг)	
219340	1200	1,13	1770	750	250	1200	850	1450		●	1475	300	1775	
219342	1200	1,13	1770	750	250	1200	850	1450	●		1475	150	1625	
			Толщина песчаного ложа 1,2 м						Песок (размер частиц мм.)			Всего песка: (кг)		
Артикул	Модель Ø	Площадь фильтра (м ²)	A	B	C	D	E	F	Колпачковая система	Трубчатая система	0,6-0,8 (кг)		1,2-2,0 (кг)	3,0-5,0 (кг)
219341	1200	1,13	1970	750	250	1200	850	1650		●	1605	175	350	2130
219343	1200	1,13	1970	750	250	1200	850	1650	●		1605	175	175	1955

Насосы – эффективная циркуляция для вашего бассейна



Эксклюзивные насосы для эффективной циркуляции. Насос забирает воду через скиммеры и донные сливы, затем вода проходит через фильтр и нагреватель. После этого вода возвращается в бассейн через подающие форсунки. Гидравлическая и электрическая части насоса собраны в единый компактный блок. В зависимости от модели насос может оснащаться префильтром. Префильтр предназначен для сбора крупного мусора. Корзина префильтра легко вынимается для очистки. Количество водообменов в сутки для частных бассейнов зависит от нагрузки и объема бассейна. Обычно для частного бассейна объемом 50 м³ количество водообменов должно быть не менее 3-4 раз в сутки.



Наши специалисты всегда рады помочь Вам подобрать правильный насос для Вашего бассейна.



Насосы P01

Бронзовые насосы

Центробежные насосы Pahlén разработаны специально для плавательных бассейнов. Насосы обладают высокой производительностью, низким уровнем шума и длительным сроком безотказной работы. Они сделаны в Швеции, а это означает высокое качество, доступные запчасти и обслуживание.

Насосы изготовлены из высококачественной бронзы. 40 – летний опыт производства насосов показал, что бронза великолепно подходит для применения в плавательных бассейнах.

Все насосы оснащены пробками для слива воды, например, при подготовке насоса к консервации.

Более чем **сорокалетний опыт** в производстве насосов высочайшего класса, **коррозионностойкий** бронзовый сплав для максимальной долговечности и превосходной циркуляции воды. **Произведено в Швеции** - высокое качество и отличные рабочие характеристики.



Мощность насоса

Насос подбирается в зависимости от количества очищаемой воды в бассейне. Функцией насоса является пропуск воды через песчаный фильтр и важно, чтобы мощность насоса соответствовала требованиям, например в частном бассейне полный цикл водообмена должен быть не менее 3-4 раз в сутки в зависимости от нагрузки и объема бассейна.

Более подробно об этом в главе о песчаных фильтрах.



Насосы P01 0,37 - 1,5 кВт

Бронзовые насосы



Насосы P01 0,37-1,5 кВт

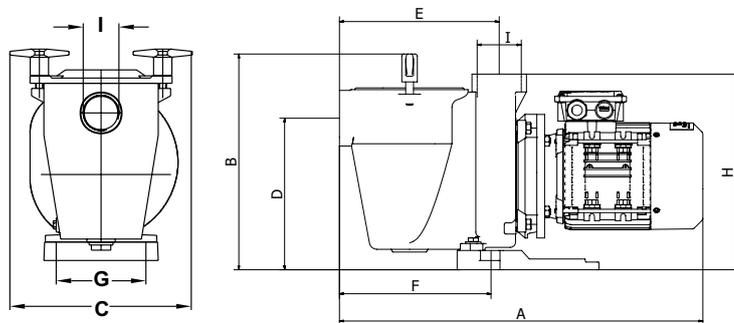
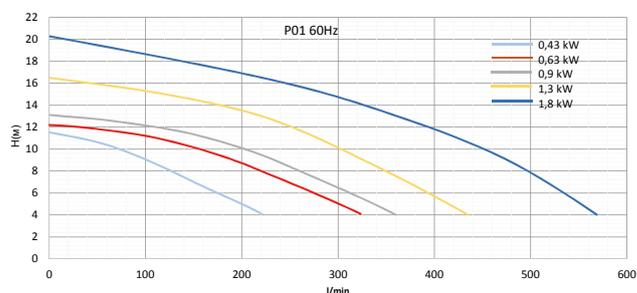
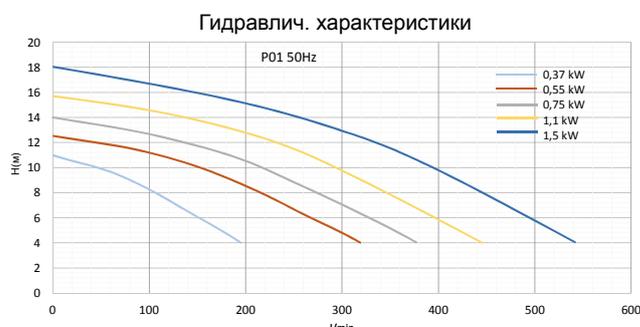
Насосы обладают низким уровнем шума и длительным сроком безотказной работы, благодаря бронзовой крыльчатке на валу из кислотостойкой нержавеющей стали марки AISI 316L. Насосы оснащены префильтром с корзиной для сбора мусора, например, листьев и насекомых.

Преимущества

- Корпус насоса и крыльчатка из бронзы
- Вал из кислотостойкой нержавеющей стали
- Высококачественный электродвигатель
- Наличие сливной пробки
- Модели для сетей с частотой тока 50 Гц и 60 Гц
- Продукция прошла тестирование и сертификацию в соответствии с европейскими стандартами

Изготовленные в Швеции качественные насосы из бронзы, с оптимальными рабочими характеристиками для частных бассейнов.

Технические характеристики			Потребл. ток, А			Технические характеристики			Потребл. ток, А			
Артикул	кВт 50 Гц	Напряж, В	230/3 ~	230/1 ~	400/3 ~	Вес кг	Артикул	кВт 60 Гц	Напряж, В	265/3 ~	460/3 ~	Вес кг
120100	0,37	230/400	2,1	-	1,2	18,3	120100HZ	0,43	265/460	2,1	1,2	18,3
120200	0,37	230	-	2,7	-	18,3	120105HZ	0,63	265/460	2,8	1,6	19
120105	0,55	230/400	2,8	-	1,6	19	120110HZ	0,90	265/460	2,9	1,7	23,5
120205	0,55	230	-	3,9	-	19	120115HZ	1,3	265/460	4,2	2,4	26,8
120110	0,75	230/400	2,9	-	1,7	23,5	120120HZ	1,8	265/460	5,4	3,1	28
120210	0,75	230	-	5,5	-	23,5						
120115	1,1	230/400	4,3	-	2,5	26,8						
120215	1,1	230	-	6,6	-	26,8						
120120	1,5	230/400	5,5	-	3,2	28						
120220	1,5	230	-	9,6	-	28						



Размеры

Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I
120100, 120100HZ	470	285	245	210	202	160	126,5	255	2"
120105, 120105HZ	470	285	245	210	202	160	126,5	255	2"
120110, 120110HZ	510	285	245	210	202	160	126,5	255	2"
120115, 120115HZ	510	285	245	210	202	160	126,5	255	2"
120120, 120120HZ	510	285	245	210	202	160	126,5	255	2"

Насосы спа/гидромассажа 0,37-1,1 кВт



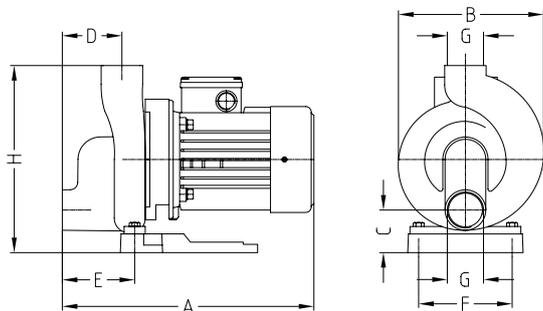
Насосы спа/гидромассажа 0,37-1,1 кВт

Насосы без префильтра имеют множество применений, например там, где необходимо организовать циркуляцию воды, а также для СПА, систем гидромассажа, солнечного обогрева, фонтанов и водопадов.

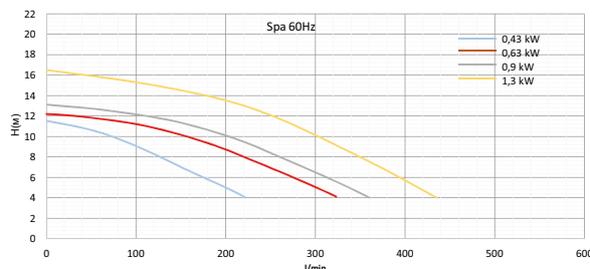
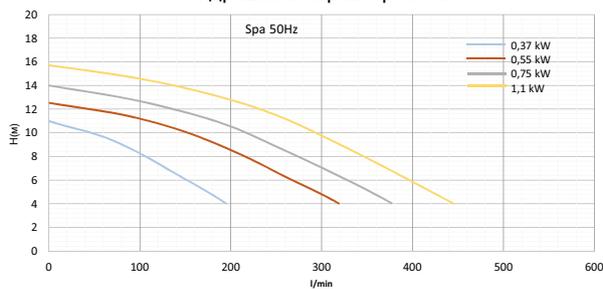
Преимущества

- Корпус насоса и крыльчатка из бронзы
- Вал из кислотостойкой нержавеющей стали
- Высококачественный электродвигатель
- Без префильтра
- Модели для сетей с частотой тока 50 Гц и 60 Гц
- Наличие сливной пробки
- Продукция прошла тестирование и сертификацию в соответствии с европейскими стандартами

Технические характеристики				Потребл. ток, А			Технические характеристики				Потребл. ток, А		
Артикул	кВт 50 Гц	Напряж, В	400/3	230/3 ~	230/1 ~	Вес кг	Артикул	кВт 60 Гц	Напряж, В	265/3 ~	460/3 ~	Вес кг	
11416	0,37	230/400	~	2,1	-	1,2	11,54	11416HZ	0,43	460	2,1	1,2	11,54
11417	0,55	230/400	~	2,8	-	1,6	13	11417HZ	0,63	460	2,8	1,6	13
11418	0,75	230/400	~	2,9	-	1,7	16,85	11418HZ	0,90	460	2,9	1,7	16,85
11419	1,1	230/400	~	4,3	-	2,5	20,7	11419HZ	1,3	460	4,2	2,4	20,7
11424	0,37	230	-	-	2,7	-	13	-	-	-	-	-	-
11425	0,55	230	-	-	3,9	-	14,5	-	-	-	-	-	-
11426	0,75	230	-	-	5,5	-	14	-	-	-	-	-	-
11427	1,1	230	-	-	6,6	-	21,4	-	-	-	-	-	-



Гидравлич. характеристики



Размеры

Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H
11416, 11424, 11416HZ	365	190	56	78	100	125	1½"	250
11417, 11425, 11417HZ	365	190	56	78	100	125	1½"	250
11418, 11426, 11418HZ	400	190	56	78	100	125	1½"	250
11419, 11427, 11419HZ	400	190	56	78	100	125	1½"	250

Насосы P2000 с префильтром 1,5 - 4,0 кВт



Преимущества

- Корпус насоса и крыльчатка из бронзы
- Вал из кислотостойкой нержавеющей стали
- Высококачественный электродвигатель
- Префильтр из бронзы, корзина из композитного материала
- Наличие сливной пробки
- Модели для сетей с частотой тока 50 Гц и 60 Гц
- Продукция прошла тестирование и сертификацию в соответствии с европейскими стандартами

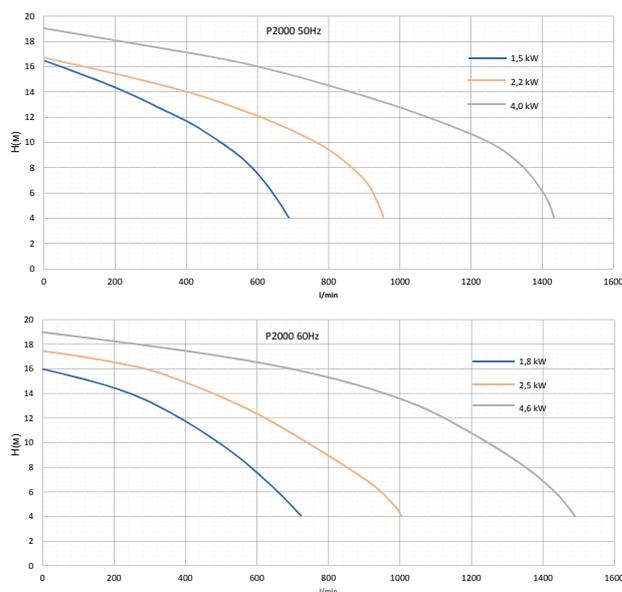
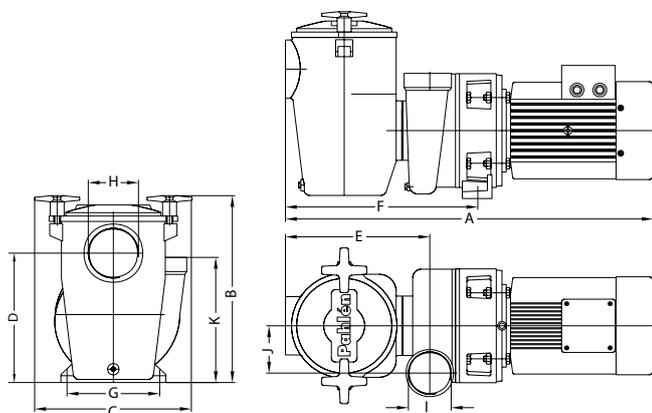
Насосы P2000 1,5-4,0 кВт

Бронзовые насосы P2000 для бассейнов отличаются низким уровнем шума и длительным сроком безотказной работы. Бронзовая крыльчатка установлена на валу из кислотостойкой нержавеющей стали марки AISI 316L. Насосы оснащены префильтром с корзиной для сбора мусора.

Модели насосов P2000 доступны как для бассейнов, так и для гидромассажных ванн.

Насосы из **бронзы** для бассейна, где есть потребность в **большей** мощности. Имеются как **насосы** с префильтрами, так и **насосы для водного массажа** без префильтра.

Технические характеристики			Потребл. ток, А		Вес кг	Технические характеристики			Потребл. ток, А		Вес кг
Артикул	кВт 50 Гц	Напряж, В	230/3 ~	400/3 ~		Артикул	кВт 60 Гц	Напряж, В	265/3 ~	460/3 ~	
112201	1,5	230/400	5,5	3,2	35,8	112201HZ	1,8	265/460	5,4	3,1	35,8
112211	2,2	230/400	7,6	4,4	37,8	112211HZ	2,5	265/460	7,4	4,3	37,8
112221	4,0	400/690	-	7,8	45,8	112221HZ	4,6	460/790	-	7,5	45,8



Гидравлич. характеристики

Размеры

Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
112201, 112201HZ	620	335	275	225	250	330	130	3"	2½"	82	220
112211, 112211HZ	620	335	275	225	250	330	130	3"	2½"	82	220
112221, 112221HZ	710	335	275	225	250	330	130	3"	2½"	82	220

Насосы P2000 без префильтра 1,5 - 4,0 кВт



Преимущества

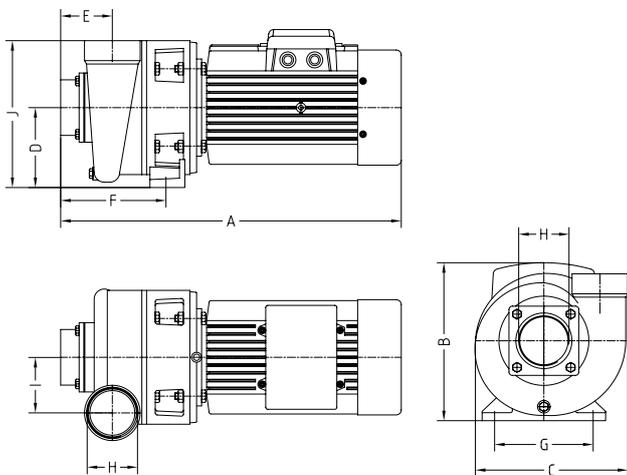
- Корпус насоса и крыльчатка из бронзы
- Вал из кислотостойкой нержавеющей стали
- Высококачественный электродвигатель
- Наличие сливной пробки
- Модели для сетей с частотой тока 50 Гц и 60 Гц
- Продукция прошла тестирование и сертификацию в соответствии с европейскими стандартами

Бронзовые насосы

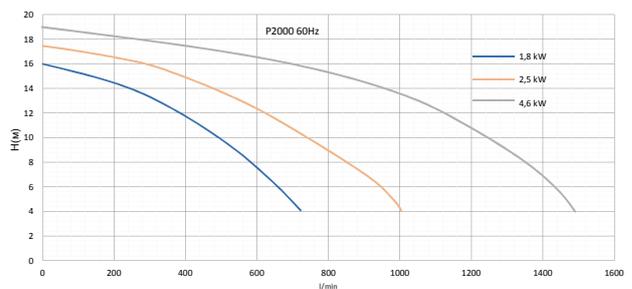
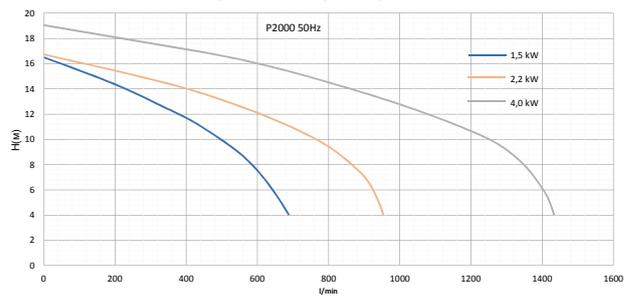
Насосы P2000 без префильтра 1,5 - 4,0 кВт

Гидромассажные насосы без префильтра обеспечивают высокую пропускную способность, например, в СПА-центрах, системах гидромассажа, солнечном обогреве, для фонтанов и водопадов.

Технические характеристики			Потребл. ток, А			Технические характеристики			Потребл. ток, А		
Артикул	кВт 50 Гц	Напряж., В	230/3 ~	400/3 ~	Вес кг	Артикул	кВт 60 Гц	Напряж., В	265/3 ~	460/3 ~	Вес кг
115201	1,5	230/400	5,5	3,2	25,7	115201HZ	1,8	265/460	5,4	3,1	25,7
115211	2,2	230/400	7,6	4,4	27,7	115211HZ	2,5	265/460	7,4	4,3	27,7
115221	4,0	400/690	-	7,8	35	115221HZ	4,6	460/790	-	7,5	35



Гидравлич. характеристики



Размеры

Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
115201, 115201HZ	445	245	230	122	77	155	130	2½"	82	220
115211, 115211HZ	445	245	230	122	77	155	130	2½"	82	220
115221, 115221HZ	540	285	230	122	77	155	130	2½"	82	220

Насосы P85 5,5 кВт



Насосы P85 5,5 кВт

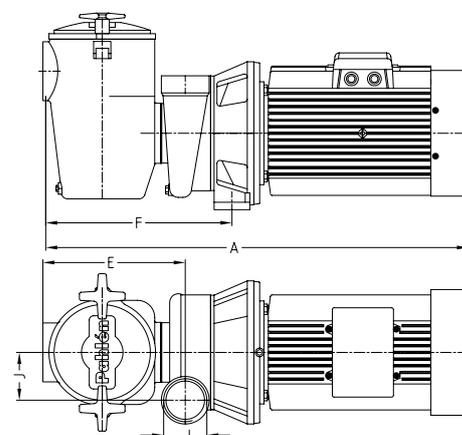
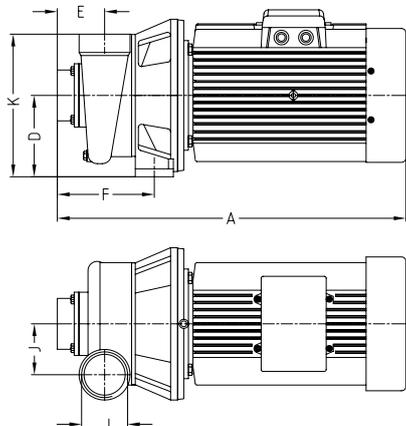
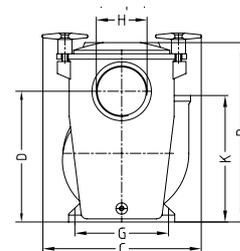
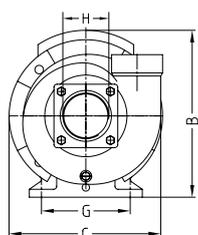
Насосы обладают низким уровнем шума и длительным сроком безотказной работы. Бронзовая крыльчатка на валу из кислотостойкой нержавеющей стали марки AISI 316L. Насос P85 доступен в двух вариантах, как гидромассажный насос, и как циркуляционный.

Гидромассажные насосы без префильтра имеют множество применений, например там, где необходимо организовать циркуляцию воды, а также для СПА, систем гидромассажа, солнечного обогрева, фонтанов и водопадов. Насосы оснащены префильтром с корзиной для сбора мусора.

Преимущества

- Корпус насоса и крыльчатка из бронзы
- Вал из кислотостойкой нержавеющей стали
- Высококачественный электродвигатель
- Два разных варианта насоса, с префильтром или без префильтра
- Префильтр из бронзы, корзина из композитного материала
- Сливная пробка
- Тестирование и сертификация в соответствии с европейскими стандартами

Технические характеристики			Потребл. ток, А		Вес кг
Артикул	кВт 50 Гц	Напряж, В	400/3 ~	690/3 ~	
11224	5,5	400/690	10,4	6	35,8
11524	5,5	400/690	10,4	6	37,8



Размеры

Артикул	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
11224	С префильтром	815	330	275	250	240	315	140	3"	2½"	82	235
11524	Без префильтра	640	275	275	137	77	155	140	2½"	2½"	82	235

Насосы 7,5 кВт



Артикул 12225



Артикул 12227

Насосы 7,5 кВт

Насосы обладают низким уровнем шума и длительным сроком безотказной работы. Бронзовая крыльчатка на валу из кислотостойкой нержавеющей стали марки AISI 316L. Насос 7,5 кВт доступен в двух вариантах, как гидромассажный насос, и как циркуляционный.

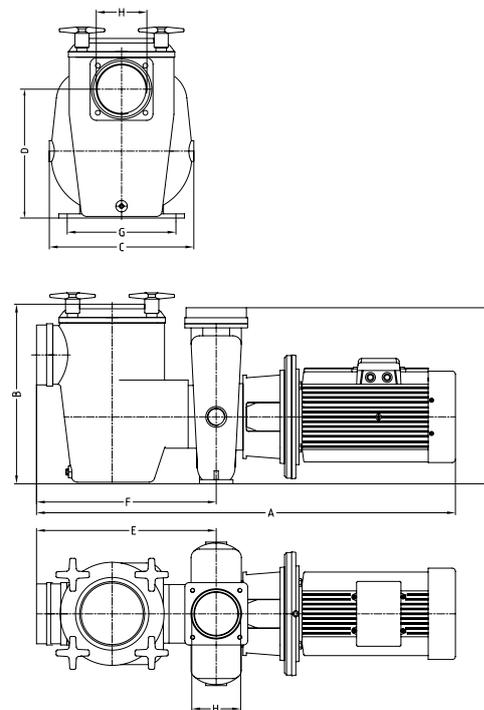
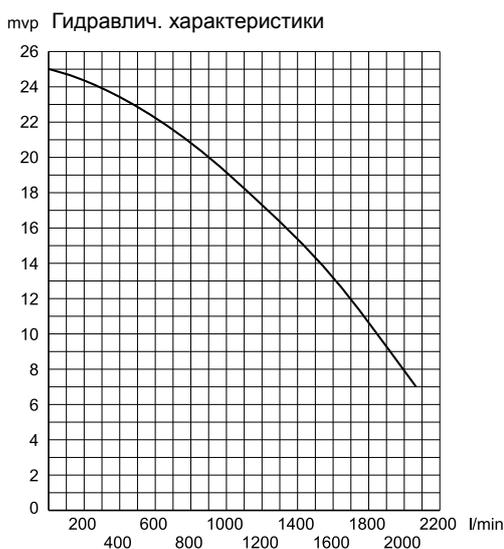
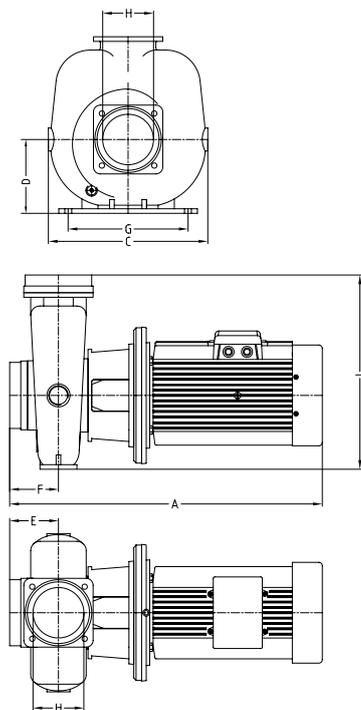
Гидромассажные насосы без префильтра имеют множество применений, например там, где необходимо организовать циркуляцию воды, а также для СПА, систем гидромассажа, солнечного обогрева, фонтанов и водопадов.

Насосы оснащены префильтром с корзиной для сбора мусора.

Преимущества

- Корпус насоса и крыльчатка из бронзы
- Вал из кислотостойкой нержавеющей стали
- Высококачественный электродвигатель
- Два разных варианта насоса, с префильтром или без префильтра
- Префильтр из бронзы, корзина из композитного материала
- Сливная пробка
- Тестирование и сертификация в соответствии с европейскими стандартами

Технические характеристики			Потребл. ток, А		Вес кг
Артикул	кВт 50 Гц	Напряж, В	400/3 ~	690/3 ~	
12225	7,5	400/690	14,2	8,2	108
12227	7,5	400/690	14,2	8,2	79



Размеры										
Артикул	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I
12225	С префильтром	995	410	360	300	390	390	260	110	430
12227	Без префильтра	720	-	360	160	115	115	260	110	430

Компрессор



Компрессоры для бассейнов и спа

Компрессор для воздушного массажа в джакузи и плавательных бассейнах. Компрессор приводится в действие с кромки бассейна при помощи пневматических или низковольтных кнопок. Компрессор устанавливается горизонтально или вертикально. Трубы устанавливаются с воздушным шлюзом 50 см над уровнем воды. Корпус, крыльчатка и глушитель шума изготовлены из алюминия.

Фильтр и глушитель шума

Укомплектуйте компрессор глушителем шума для особо тихой работы или фильтром забора воздуха, который препятствует попаданию загрязнителей.

Преимущества

- Корпус, крыльчатка и глушитель шума изготовлены из алюминия
- Устанавливается в вертикальном или горизонтальном положении
- Может быть укомплектован глушителем шума
- Может быть укомплектован фильтром забора воздуха
- Постоянный воздушный поток



Глушитель шума
Артикул 81211



Фильтр
Артикул 81210

Артикул

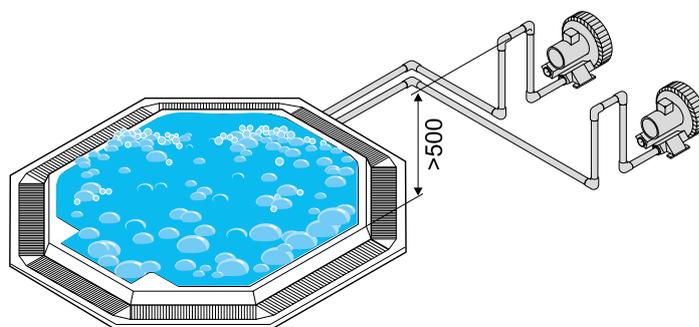
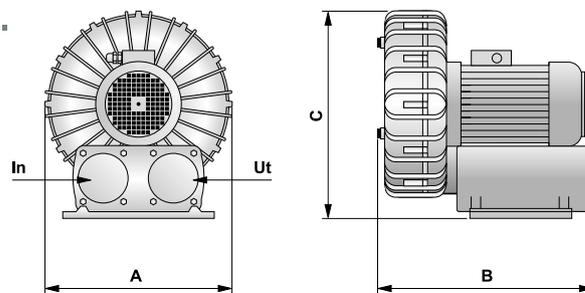
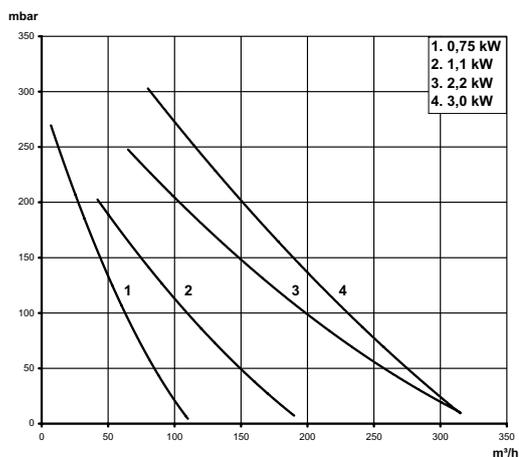
81210 Фильтр (0,75-1,1 кВт)

81213 Фильтр (2,2-3,0 кВт)

81211 Глушитель шума (0,75-1,1 кВт)

81212 Глушитель шума (2,2-3,0 кВт)

Приятный **воздушный массаж** в джакузи с компрессором из алюминия.
Для **оптимального качества** и **продолжительного срока службы**.



Технические характеристики			Потребл. ток, А				Размеры (мм)				
Артикул	Тип	кВт	Напр. В	230	400	дБ	Подключение	Вес кг	А	В	С
81200	SC10	0,75	230/400	3,3	1,9	73	1½"	18,5	296	330	340
81201	SC20	1,1	230/400	4,3	2,5	75	1½"	22	360	360	400
81202	SC30	2,2	230/400	8,0	4,6	78	2"	36	395	445	450
81203	SC30	3,0	230/400	11,3	6,5	81	2"	40	395	445	450



Jet Swim - для тренировок, занятий фитнесом и отдыха



Jet Swim - идеальное устройство для тренировок, занятий фитнесом и

ОТДЫХА. Бассейн с Jet Swim - больше чем просто бассейн. Вы сможете плавать “на месте”, отрабатывать технику, тренировать силу и выносливость. Jet Swim также может выполнять массажные функции. Несомненно Jet Swim понравится детям, которые обожают купаться в воде с пузырьками воздуха.



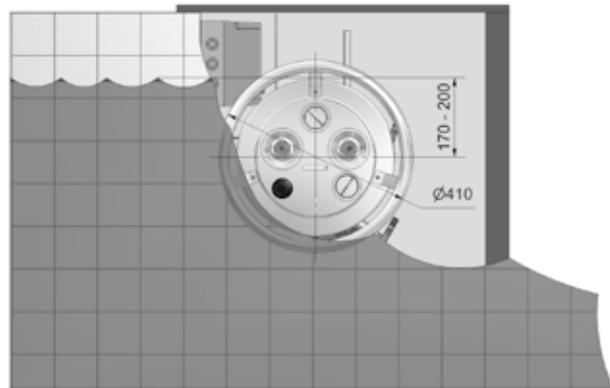
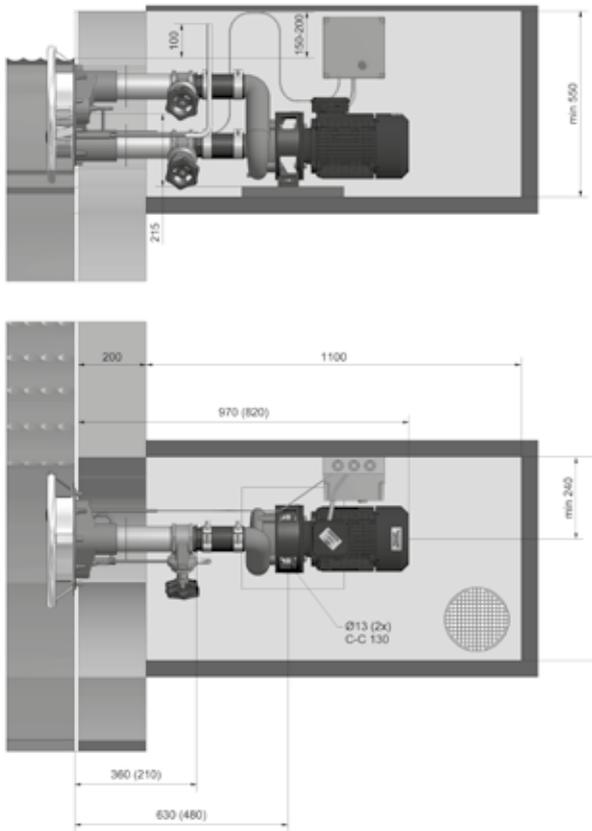
Кто бы мог подумать, что можно тренироваться в бассейне размером 3х6 м.

Jet Swim 2000

Jet Swim 2000

Jet Swim 2000. Уникальный противоток с множеством настроек. Поток 1300 л/мин позволяет значительно улучшить физическую подготовку и технику плавания. Jet Swim включается одной кнопкой на лицевой панели. Плавная регулировка скорости, направления потока, подмеса воздуха также легко производится с лицевой панели.

В нашем ассортименте имеется модель противотока Jet Swim 2000 для подключения к 3-х фазной сети с напряжением 230 В и с частотой тока 50 Гц, а также с напряжением 460 В и с частотой тока 60 Гц. Запрашивайте дополнительную информацию.



Все размеры даны в мм. Размеры в скобках указаны для арт. 1302010.

Преимущества

- Корпус из бронзы, лицевая панель из нерж. стали
- Производительность 78 куб.м/ч, 1300 л/мин
- Регулировка скорости потока
- Регулировка направления потока
- Регулировка подмеса воздуха
- Полированная передняя панель
- Высококласные моторы
- Тестирование и сертификация в соответствии с европейскими стандартами

Технические характеристики

Модель	Электродвигатель	Напряжение, 50 Гц	Сила тока, 230/400	Мощность насоса	Подключение	Материал
2000	4.0 кВт	230/400 В	13.5/7.8 А	1300 л/мин	2½"	Бронза/нерж.сталь

Комплект Jet Swim состоит из лицевой панели, комплекта обвязки, насоса и блока пневмопуска.

Артикул	Тип	Тип каркаса бассейна				Тип бассейна		
		Дерево/Пластмасса/ Листовой металлический каркас с пленкой	Бетон с пленкой	Бетон с плиткой	Стекловолоконно/ Полипропилен	Инфинити	Произвольной формы	Прямо- угольный
1302000	Лицевая панель	x	x	x	x	x	x	x
1302005*	Лицевая панель с горизонтальным сегментом	x	x	x	x	x	x	x
1302010	Комплект обвязки	x			x	x	x	x
1302020	Комплект обвязки		x			x	x	x
1302030	Комплект обвязки			x		x	x	x
1302015	Комплект винтов				x	x	x	x
1302080	Насосы	x	x	x	x	x	x	x
1302090	Блок пневмопуска 400/3~	x	x	x	x	x	x	x

Для композитных бассейнов необходим дополнительный комплект винтов

*Для плавающего покрытия.

Jet Swim 1200

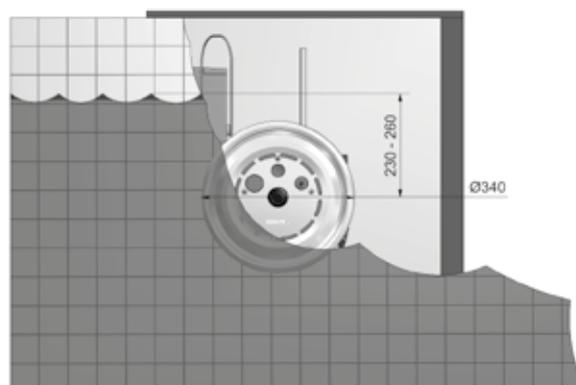
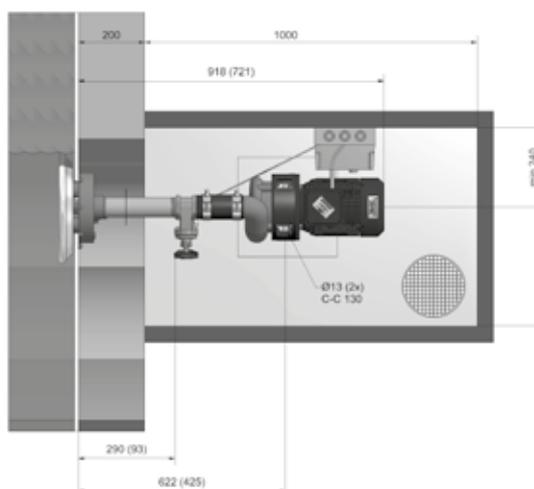
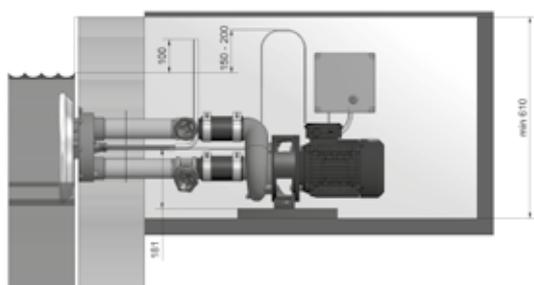


Jet Swim 1200

Jet Swim 1200 с потоком 900 л/мин отличный помощник в улучшении техники плавания и физической формы. Jet Swim включается одной кнопкой на лицевой панели.

Поток регулируется с помощью поворота лицевой панели. Возможны три режима работы. Два варианта скорости потока и один вариант подмеса воздуха.

В нашем ассортименте имеется модель противотока Jet Swim 2000 для подключения к 3-х фазной сети с напряжением 230 В и с частотой тока 50 Гц, а также с напряжением 460 В и с частотой тока 60 Гц. Запрашивайте дополнительную информацию.



Все размеры даны в мм. Размеры в скобках указаны для арт. 1301210.

Преимущества

- Корпус из бронзы, лицевая панель из нерж. стали
- Производительность 54 куб.м/ч, 900 л/мин
- Регулировка скорости потока
- Регулировка направления потока
- Регулировка подмеса воздуха
- Полированная передняя панель
- Высококласные моторы
- Тестирование и сертификация в соответствии с европейскими стандартами

Технические характеристики

Модель	Электродвигатель	Напряжение, 50 Гц	Сила тока, 230/400	Мощность насоса	Подключение	Материал
1200	2.2 кВт	230/400 В	7.6/4.4 А	900 л/мин	2"	Бронза/нерж.сталь

Комплект Jet Swim состоит из лицевой панели, комплекта обвязки, насоса и блока пневмопуска.

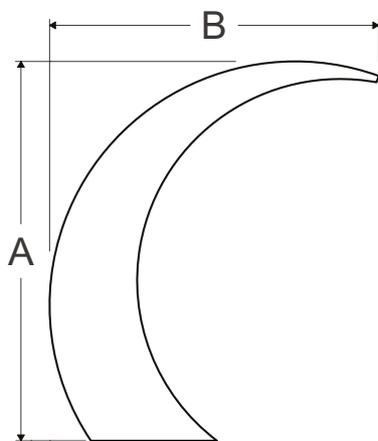
Артикул	Тип	Тип каркаса бассейна				Тип бассейна		
		Дерево/Пластмасса/ Листовой металлический каркас с пленкой	Бетон с пленкой	Бетон с плиткой	Стекловолокну/ Полипропилен	Инфинити	Произвольной формы	Прям- угольный
1301200	Лицевая панель	x	x	x	x	x	x	x
1301210	Комплект обвязки	x			x	x	x	x
1301220	Комплект обвязки		x			x	x	x
1301230	Комплект обвязки			x		x	x	x
1301215	Комплект винтов				x	x	x	x
1301280	Насосы	x	x	x	x	x	x	x
1301290	Блок пневмопуска 400/3~	x	x	x	x	x	x	x

Для композитных бассейнов необходим дополнительный комплект винтов

Водопады и водяные пушки

Полированные с высоким глянцем водопады и водяные пушки для большего удовольствия и наслаждения. Произведены из кислотостойкой нержавеющей стали.

Водопады и водяные пушки



Водопады

Произведены из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L. В комплекте с крепежом. Подключение 2" внутр. резьба.

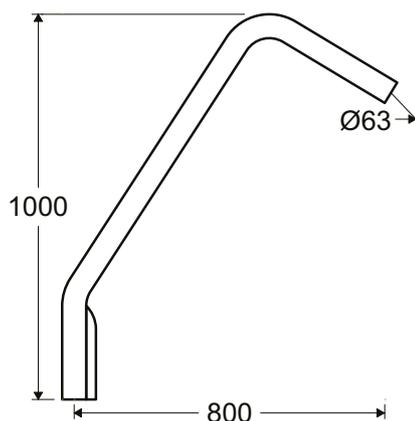
Технические характеристики

Артикул	Тип	Ширина	A	B
125010	300	300	650	600
125020	500	500	700	600



Водяные пушки

Для частных и общественных бассейнов. Произведены из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L. В комплекте с крепежом. Подключение 2" внутр. резьба.



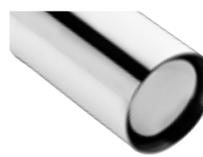
Артикул 125130



Артикул 125110



Артикул 125120



Артикул 125140

Водоподогрев - теплообменники



Теплообменники Pahlen для быстрого и простого нагрева. Теплообменники используются для передачи теплоты между двумя несмешиваемыми средами. Теплообменники разработаны и сделаны из материалов, которые позволяют использовать их для широкого круга потребностей в различных типах установок. Все модели могут быть подключены к электрическим котлам, к котлам с газовым, нефтяным или гранулированным топливом, а также к тепловым насосам и солнечным системам подогрева. Теплообменники Pahlen рекомендуется подключать со встречными потоками в контурах, когда поток горячей среды направлен навстречу потоку холодной среды, создавая максимальную производительность и превосходную теплопередачу.



Теплообменники отличаются высокой эффективностью, простотой монтажа и максимальным сроком службы.

Теплообменники легко подключаются к любому источнику тепла



Теплообменники Maxi-Flo

Maxi-Flo – это трубчатый теплообменник с эффективными характеристиками теплопередачи. Корпус изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L.



Теплообменники Hi-Flow и Hi-Flow титан

Hi-Flow - это спиральный теплообменник, изготовленный из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L или из титана для использования в бассейнах с соленой водой.



Теплообменники Hi-Temp и Hi-Temp титан

Hi-Temp - спиральный теплообменник с корпусом из армированного термостойкого пластика для увеличения срока службы и со спиралью из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L или из титана для эксплуатации в бассейнах с соленой водой.



Теплообменники Aqua MEX

Aqua MEX - новый теплообменник от Pahlén с цифровым управлением и циркуляционным насосом.



Пластинчатые теплообменники

Изготовлены из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L. С большой поверхностью теплообмена, состоящей из тонких профилированных металлических пластин, наложенных друг на друга, пластинчатый теплообменник легко устанавливается в небольшом помещении.

Теплообменники Maxi-Flo

Maxi-Flo

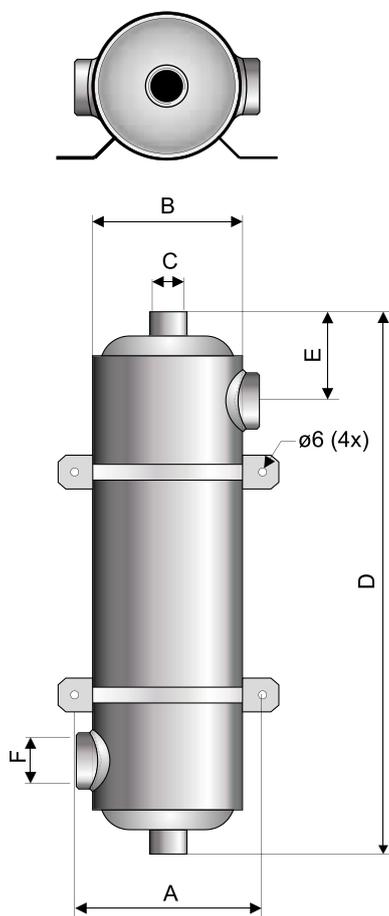


Maxi-Flo

Maxi-Flo трубчатый теплообменник с превосходными нагревательными характеристиками. Он выполнен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L для длительного срока службы. Входящий в комплект поставки крепеж из кислотостойкой нержавеющей стали упрощает монтаж теплообменника.

Максимальное давление:
вторичный контур (бассейновая вода) - 5 бар,
первичный контур (горячая вода) - 10 бар.

Для плавательных бассейнов до 450 м³



Преимущества

- Кислотостойкая нержавеющая сталь AISI 316L
- Прецизионная сварка корпуса
- 37 цельнотянутых труб с распределителями потока для горячей воды
- Кронштейны из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L
- Четыре варианта исполнения: 40, 60, 75 и 120 кВт
- Подключается к имеющемуся источнику тепла

Размеры							
Артикул	кВт	A	B	C	D	E	F
11365	40	139	129	1"	355	92	1½"
11366	60	139	129	1"	485	92	1½"
11367	75	139	129	1"	600	85	2"
11368	120	139	129	1½"	1070	85	2"

Технические характеристики					Первичный контур горячая вода		Вторичный контур бассейновая вода		Вес кг
Артикул	Модель	Мощность			Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	
		кВт	кВтu/h	ккал/ч					
11365	MF 135	40	135	34 394	25	0,05	200	0,8	3,4
11366	MF 200	60	200	51 590	30	0,15	250	1,4	4,5
11367	MF 260	75	260	64 488	35	0,4	300	1,0	5,6
11368	MF 400	120	400	103 181	50	0,5	360	1,5	9,3

10083002 2" - подключение при последовательном соединении теплообменников арт. 11367 или 11368.

Мощность указана при разнице температур в контурах 60°C.

Теплообменники Hi-Flow



Hi-Flow

Hi-Flow спиральный теплообменник выполнен из качественной кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L. Специальный крепеж из нержавеющей стали AISI 316L входит в комплект.

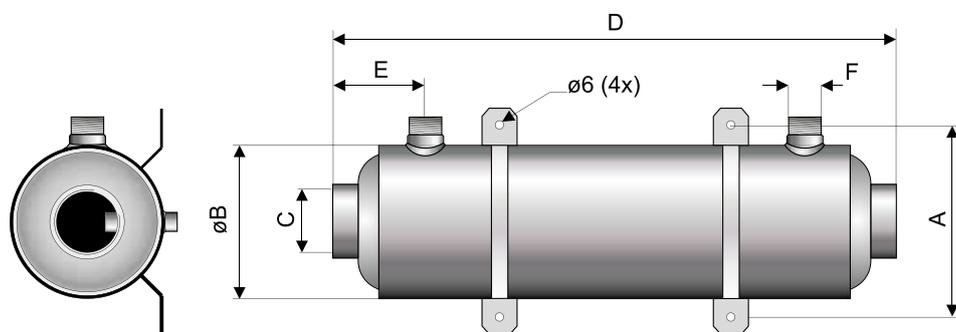
Максимальное давление:
вторичный контур (бассейновая вода) - 8 бар,
первичный контур (горячая вода) - 30 бар.

Для плавательных бассейнов до 300 м³

Преимущества

- Кислотостойкая нержавеющая сталь AISI 316L
- Прецизионная сварка корпуса
- Спираль для горячей воды
- Оборудован поллой ячейкой
- Кронштейны из кислотостойкой нержавеющей стали
- Четыре варианта исполнения: 13, 28, 40 и 75 кВт
- Подключается к имеющемуся источнику тепла

Hi-Flow – спиральный теплообменник для установок в системах с **высоким давлением**, выполнен из кислотостойкой нержавеющей стали для длительного срока службы



Размеры							
Артикул	кВт	A	B	C	D	E	F
11391	13	139	129	1½"	235	72	¾"
11392	28	139	129	1½"	407	75	¾"
11393	40	139	129	1½"	455	85	1"
11394	75	139	129	2"	702	85	1"

Технические характеристики			Первичный контур горячая вода		Вторичный контур бассейновая вода		Вес кг		
Артикул	Модель	Мощность	Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м			
		кВт	кВтu/h	ккал/ч					
11391	HF 13	13	45	11 177	25	0,9	200	0,6	1,9
11392	HF 28	28	95	24 075	25	1,7	300	1,6	3,2
11393	HF 40	40	135	34 393	60	1,3	300	1,6	3,4
11394	HF 75	75	260	64 488	60	2,6	300	1,1	5,3

Мощность указана при разнице температур в контурах 60°C для 11391 и 11392
Мощность указана при разнице температур в контурах 70°C для 11393 и 11394

Теплообменники Hi-Flow титан



Hi-Flow титан

Hi-Flow - теплообменник из титана для сред с высоким риском коррозии. Титан - идеальный материал для эксплуатации в соленой воде или при использовании солевого электролизера. Специальный крепеж из нержавеющей стали AISI 316L входит в комплект.

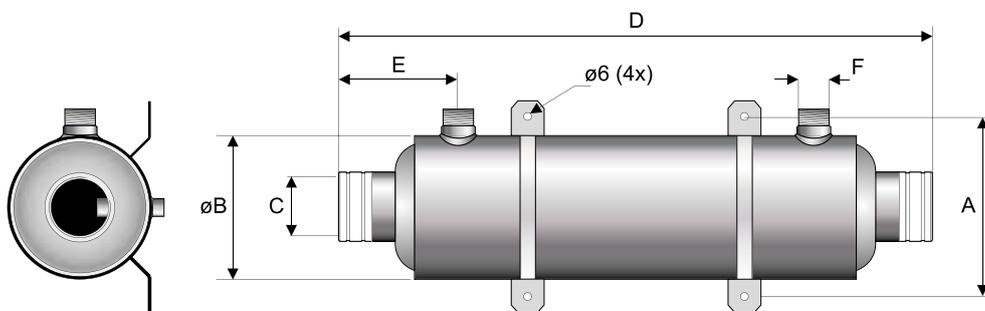
Максимальное давление:
вторичный контур (бассейновая вода) - 5 бар,
первичный контур (горячая вода) - 30 бар.

Для плавательных бассейнов до 300 м³

Hi-Flow – спиральный теплообменник из титана для установок в системах с **высоким давлением**. Титан является наилучшим выбором во многих случаях, например, при использовании солевого хлоратора.

Преимущества

- Титан
- Подключение с внутренней резьбой (вторичный контур)
- Спираль для нагрева воды
- Оборудован поллой ячейкой
- Кронштейны из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L
- Три варианта исполнения: 28, 40 и 75 кВт
- Подключается к имеющемуся источнику тепла



Размеры

Артикул	кВт	A	B	C	D	E	F	G
11332	28	139	113	1½"	470	95	1"	51
11333	40	139	127	1½"	510	108	1"	51
11334	75	139	127	1½"	754	108	1"	51

Технические характеристики

Артикул	Модель	Мощность			Первичный контур горячая вода		Вторичный контур бассейновая вода		Вес кг
		кВт	kBtu/h	ккал/ч	Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	
11332	T 28	28	95	24 075	20	1	300	1,1	1,9
11333	T 40	40	135	34 393	40	2,3	350	1,7	2,0
11334	T 75	75	260	64 480	45	5,2	350	1,7	2,9

Мощность указана при разнице температур в контурах 60°C для 11332 и 11333.
Мощность указана при разнице температур в контурах 70°C для 11334.

Теплообменники Hi-Temp



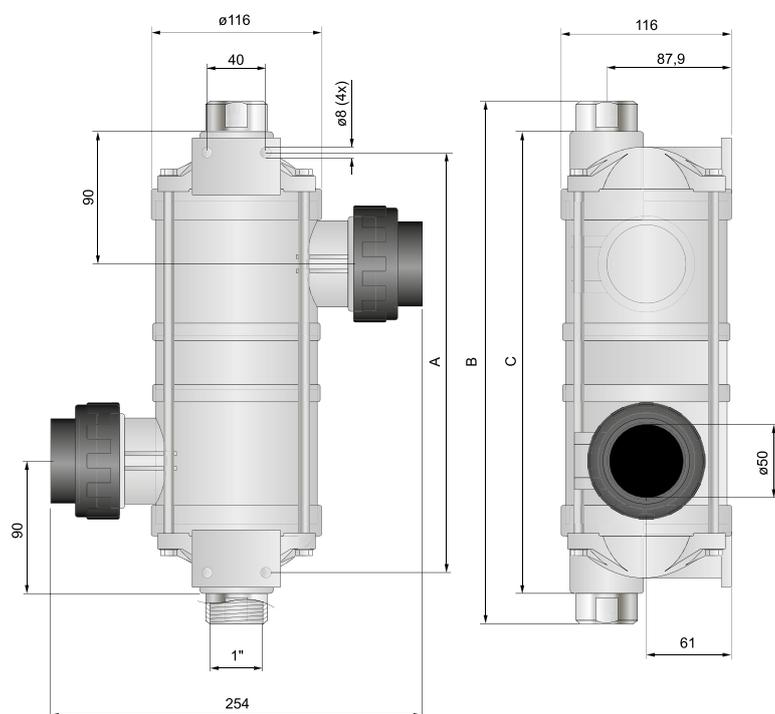
Hi-Temp

Hi-Temp спиральный теплообменник с корпусом из армированного термостойкого пластика, спираль выполнена из качественной кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L.

Максимальное давление:
вторичный контур (бассейновая вода) - 4 бар,
первичный контур (горячая вода) - 5 бар.

Для плавательных бассейнов до 300 м³

Hi-Temp - теплообменник из термостойкого пластика, армированного стекловолокном с высоким содержанием стекольной смеси для дополнительной прочности.



Преимущества

- Корпус из термостойкого пластика
- Спираль из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L
- Встроенный стенной крепеж
- Соединительные муфты для клеевого соединения труб диам. 50 мм
- Два варианта исполнения: 40 и 75 кВт
- Подключается к имеющемуся источнику тепла

Размеры

Артикул	кВт	A	B	C
11312	40	277	360	315
11314	75	454	535	492

Технические характеристики					Первичный контур горячая вода		Вторичный контур бассейновая вода		Вес кг
Артикул	Модель	Мощность			Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	
		кВт	кВтu/h	ккал/ч					
11312	HT 40	40	135	34 393	34	1,9	300	1,3	1,8
11314	HT 75	75	260	64 488	43	5,5	300	1,7	2,3

Мощность указана при разнице температур в контурах 60°C

Теплообменники Hi-Temp титан



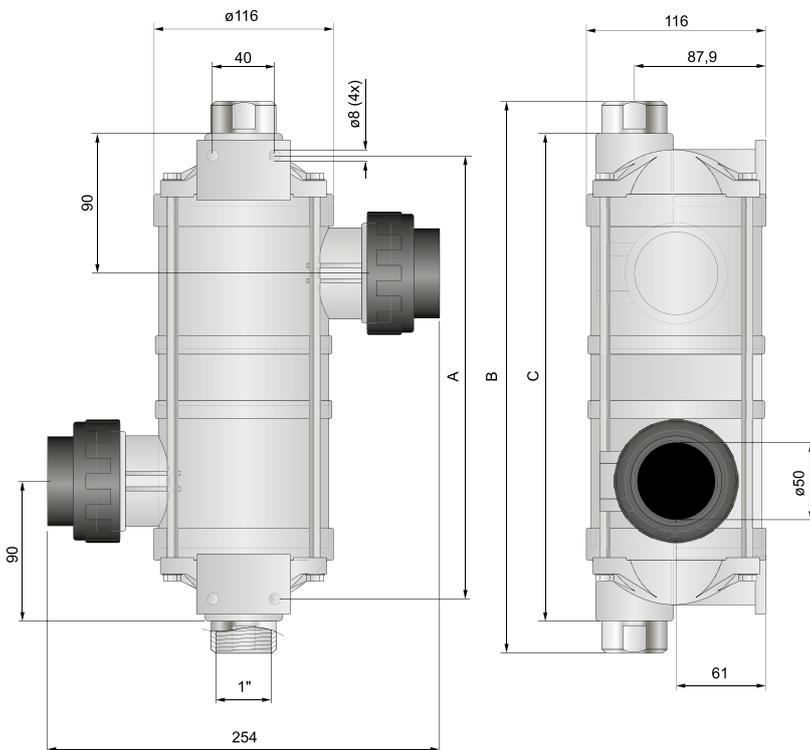
Hi-Temp титан

Hi-Temp спиральный теплообменник с корпусом из армированного термостойкого пластика, спираль выполнена из титана для эксплуатации в средах с высоким риском коррозии. Для использования в плавательных бассейнах с соленой водой или с соевым электролизером.

Максимальное давление:
вторичный контур (бассейновая вода) - 4 бар,
первичный контур (горячая вода) - 5 бар.

Для плавательных бассейнов до 300 м³

Hi-Temp титан – спиральный теплообменник из армированного термостойкого пластика, со спиралью из титана. Подходит для плавательных бассейнов с соленой водой или для водных сред с высоким риском коррозии.



Преимущества

- Корпус из термостойкого пластика
- Спираль из титана
- Встроенный стенной крепеж
- Соединительные муфты для клеевого соединения труб диам. 50 мм
- Два варианта исполнения: 40 и 75 кВт
- Подключается к имеющемуся источнику тепла

Размеры				
Артикул	кВт	A	B	C
11322	40	336	418	375
11324	75	585	670	625

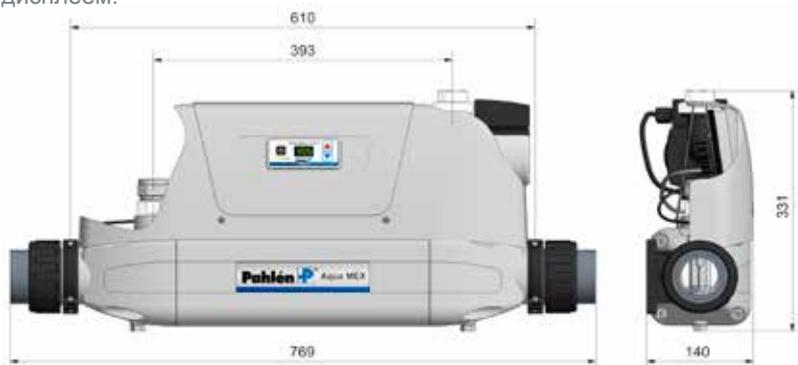
Технические характеристики					Первичный контур горячая вода		Вторичный контур бассейновая вода		Вес кг
Артикул	Модель	Мощность			Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	
		кВт	kBtu/h	ккал/ч					
11322	НТТ 40	40	135	34 393	52	1,5	300	1,1	2,3
11324	НТТ 75	75	260	64 488	58	2,5	300	1,2	3,5

Мощность указана при разнице температур в контурах 70°C

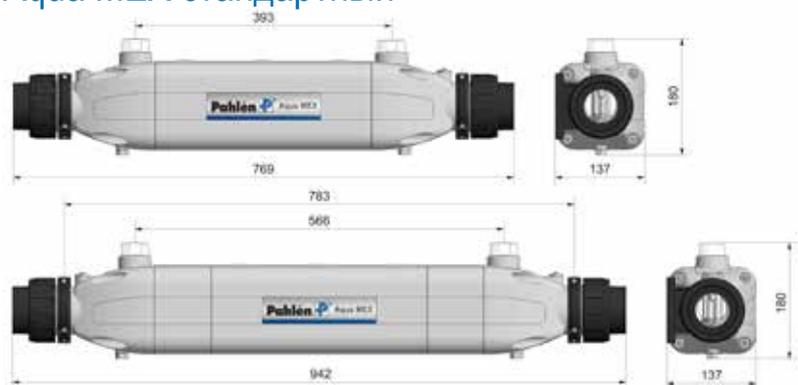
Теплообменники Aqua MEX



Aqua MEX в комплекте - комплект имеет встроенный трехступенчатый циркуляционный насос (однофазный) для первичного контура (горячая вода), встроенные датчики температуры и потока, обратный клапан, а также цифровой термостат со светодиодным дисплеем.



Aqua MEX стандартный



Артикул с буквой «Т» означает, что теплообменник Aqua MEX оснащен спиралью из титана.

Технические характеристики				Мощность			Первичный контур горячая вода		Вторичный контур бассейновая вода	
Артикул	Стандартная модель	Артикул	Модель в комплекте	кВт	kBtu/h	ккал/ч	л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м
113952	AM-FE40T	11326	AM40T	40	135	34 400	20	0,4	250	0,5
113953	AM-FE70	11317	AM70	70	240	60 200	30	1,6	300	0,5
113954	AM-FE70T	11327	AM70T	70	240	60 200	30	1,4	300	0,6
		11318	AM100	100	340	86 000	40	2,5	340	0,7
		11328	AM100T	100	340	86 000	40	2,3	340	0,8

Мощность указана при разнице температур в контурах 60°C

Aqua MEX

Aqua MEX новый высокоэффективный теплообменник из высококачественных материалов, с корпусом из полипропилена армированного стекловолокном и с титановой спиралью новой разработки. Новая серия теплообменников обеспечивает наилучшую теплопроизводительность и устойчивость в средах с повышенным риском коррозии. Компактный, в комплекте с насосом, прост в монтаже и использовании.

Теплообменник имеет прямой поток в контурах при низком гидравлическом сопротивлении и рассчитан для подключения труб диаметром 63 мм.

Максимальное давление:
вторичный контур (бассейновая вода) - 4 бар,
первичный контур (горячая вода) - 6 бар.

Преимущества

- Теплообменник Aqua MEX в комплекте укомплектован датчиком потока, обратным клапаном, датчиком температуры, циркуляционным насосом и электроникой
- Однофазный трехступенчатый циркуляционный насос
- Экономичен - низкие эксплуатационные и монтажные расходы
- Быстрый нагрев
- Мощность 40, 70 и 100 кВт (стандартная модель)
- Цифровой контроль и отображение температуры
- Корпус сделан из полипропилена укрепленного стекловолокном
- Встроенный датчик потока
- Прямоточный поток с подключением в линию трубой 63 мм (2")
- Спираль из нержавеющей стали AISI 316L или из титана
- Подходит для всех видов инсталляций
- IP44 (Международная категория защиты)

Пластинчатые теплообменники



Пластинчатые теплообменники

Теплопередающая поверхность теплообменника состоит из собранных в блок гофрированных металлических пластин из нержавеющей стали AISI 316L, разделенных между собой прокладками особой формы.

Теплообменник имеет высокую тепловую эффективность и его можно легко установить в небольших помещениях.

Подходит для общественных бассейнов и частных больших бассейнов.

Преимущества

- Гофрированные металлические листы из кислотостойкой нержавеющей стали, расположенные параллельно друг к другу на небольшом расстоянии
- Благодаря особому расположению пластин образуются две независимые друг от друга канальные системы, где движение двух сред происходит в противоположном направлении
- Не имеет уплотнителей и поэтому устойчив к длительным темп. нагрузкам и высокому давлению
- Мощность от 40 кВт до 1000 кВт
- Подключается к имеющемуся источнику тепла

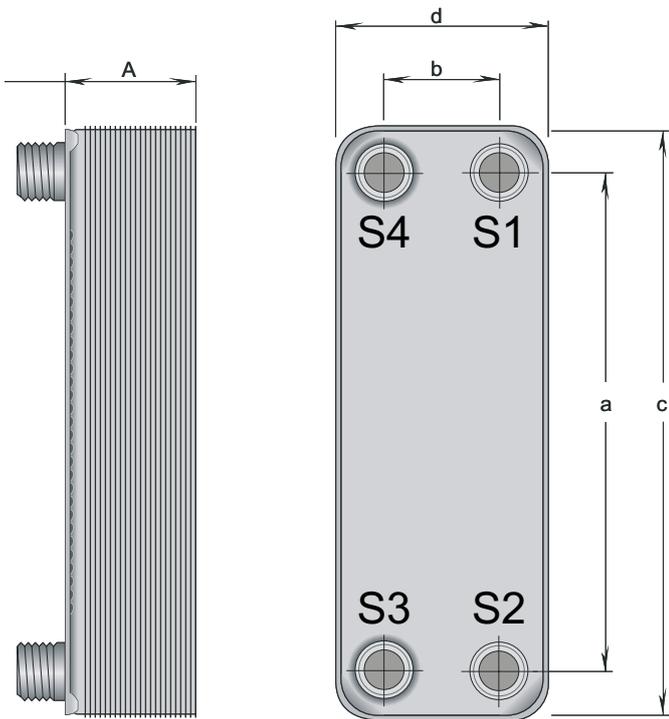
Небольшой компактный теплообменник легко устанавливается в помещениях с ограниченным пространством.



Технические характеристики					Первичный контур горячая вода		Вторичный контур бассейновая вода	
Артикул	Модель	Мощность			Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м	Поток, л/мин	Гидравл. сопр-е Н, м
		кВт	kBtu/h	ккал/ч				
113510	CBH16-17H	40	135	34 393	16	0,9	20	1,4
113512	CBH16-35H	75	260	64 488	29	0,8	34	1,3
113521	CB30-24M	100	340	85 984	48	0,6	57	0,7
113522	CB30-50M	200	680	171 969	90	0,9	120	1,0
113573	CB110-24L	350	1195	300 945	168	1,3	186	1,6
113574	CB110-30L	450	1535	386 930	198	1,1	270	2,2
113575	CB110-54L	600	2050	515 907	276	0,9	276	0,9
113580	CB200-44L	800	2730	687 876	366	0,9	366	1,0
113582	CB200-56L	1000	3415	859 845	426	0,8	490	1,1

Мощность указана при разнице температур в контурах 60°C

Пластинчатые теплообменники

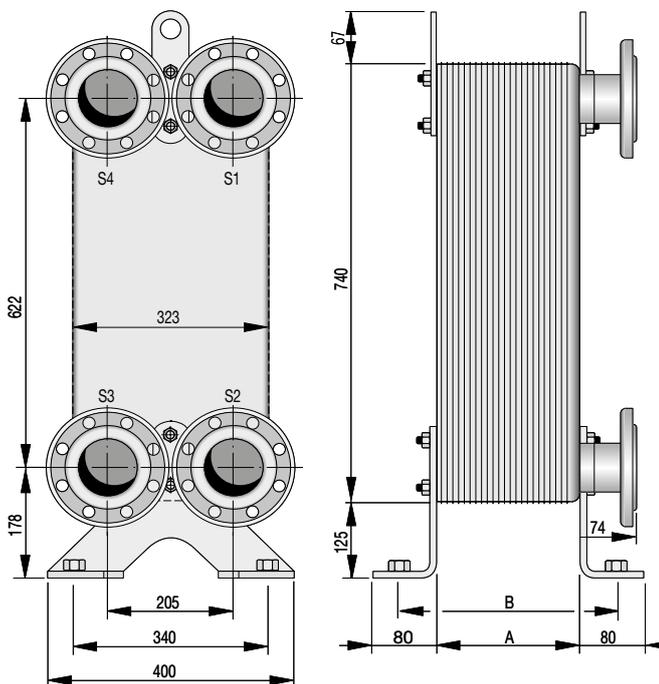


Размеры							
Артикул	Модель	a	b	c	d	A	Вес кг
113510	CBH16-17H	172	40	210	74	44	1
113512	CBH16-35H	172	40	210	74	83	2
113521	CB30-24M	250	50	313	113	70	4
113522	CB30-50M	250	50	313	113	130	7
113573	CB110-24L	519	92	616	191	76	13
113574	CB110-30L	519	92	616	191	92	15
113575	CB110-54L	519	92	616	191	153	23

Технические характеристики				
Артикул	Модель	Подключение S01-S04	Макс. раб. температура	Макс. давление
113510	CBH16-17H	3/4"	225°C	30
113512	CBH16-35H	3/4"	225°C	30
113521	CB30-24M	1" 1/4"	225°C	32
113522	CB30-50M	1" 1/4"	225°C	32
113573	CB110-24L	2"	225°C	25
113574	CB110-30L	2"	225°C	25
113575	CB110-54L	2"	225°C	25

Пластинчатые теплообменники

Подходит для крупных общественных бассейнов



Размеры					
Артикул	Модель	Подключение	A	B	Вес кг
113580	CB200-44L	DN80	130	210	81
113582	CB200-56L	DN80	162	242	100

Технические характеристики				
Артикул	Модель	Подключение	Макс. раб. температура	Макс. давление
113580	CB200-44L	DN80	225°C	25
113582	CB200-56L	DN80	225°C	25

Тепловые насосы - эффективная и энергосберегающая альтернатива



Эффективный и экономичный тепловой насос. Тепловые насосы используют тепло окружающего воздуха. Они эффективны и экономят энергию, легки в установке и занимают мало места около бассейна. Применение в насосах тихого ротационного компрессора придает им высокую эффективность, минимальную вибрацию и длительный срок службы. Цифровой контроллер имеет несколько полезных функций управления, что делает регулирование температуры бассейна удобным. Используемые в тепловом насосе материалы специально подобраны для работы в суровом скандинавском климате. Корпус выполнен из термопласта, а конденсатор и теплообменник сделаны из титана.



Экономичный вариант нагрева бассейна - то, что нам нужно.

Тепловые насосы Aqua HP



Aqua HP

Тепловой насос Pahlén Aqua HP предназначен для нагрева воды в СПА или плавательных бассейнах. Хладагент использует теплоту окружающего воздуха и передает ее бассейновой воде. Для достижения максимальной эффективности и КПД использованы современные технологии и материалы.

Компрессор

Компрессор, который является сердцем теплового насоса, отвечает самым передовым стандартам и гарантирует максимальную выходную мощность, длительный срок службы и низкий уровень шума, а в совокупности обеспечивает экономичную и надежную работу.

Aqua HP

Aqua HP это высокоэффективная и энергосберегающая альтернатива электрическим нагревателям, его использование может до 6 раз снизить потребление электроэнергии. В оптимальных условиях, 1,8 кВт потребляемой компрессором электроэнергии может отдать до 11,2 кВт тепловой энергии.

Тепловые насосы Aqua HP отличает: эффективный теплообменник из титана, цифровой термостат для регулирования и отображения температуры, безопасный хладагент - R410A. Они оснащены: встроенной защитой от высокого или низкого давления в системе, системой автоматического отключения, в случае низкой температуры, и функцией авторазмораживания. Поддерживают все виды инсталляций.

Преимущества

- Цифровой контроллер и дисплей
- Теплообменник из титана
- Корпус из термoplasta
- Производительность 9, 12 и 17 кВт
- Электронный дроссель
- Компрессор высшего качества
- Компактный дизайн

Технические характеристики

Артикул	14983109	14983110	14983112	14983117
Производительность	9 кВт	9 кВт	12 кВт	17 кВт
Холодильная мощность	-	5,5 кВт**	-	-
Потребляемая мощность Номинальная/Максимальная	1,4/1,8 кВт	1,4/1,8 кВт	1,8/2,4 кВт	2,4/3,2 кВт
С.О.Р. (КПД)	≤6,0*	≤3,8**	≤6,0*	≤6,7*
Напряжение питания	220-240В /1-ф/50 Гц	220-240В /1-ф/50 Гц	220-240В /1-ф/50 Гц	220-240В /1-ф/50 Гц
Потребляемый Ток Ном-й/Макс-й	6.4/8.2А	6.4/8.2А	8.2/11.5А	11,4/16А
Уровень шума	48(дБ)	48(дБ)	48(дБ)	
Подсоединение Вход/Выход	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A
Вес кг	50	44	59	85

Тепловые насосы предназначены для работы при температуре воздуха от 7°C до 40°C и при давлении в системе циркуляции до 2 бар.

*При температуре воды в бассейне 26°C и температуре воздуха 26°C.

**При температуре воды в бассейне 28°C и температуре воздуха 35°C.

Электронагреватели – простой и эффективный подогрев воды в бассейне



Электронагреватели Pahlén для эффективного нагрева. Электронагреватель легко подключается к существующей электрической сети и обеспечивает круглосуточный нагрев. Вода из плавательного бассейна поступает в нагреватель и нагревается нагревательным элементом (ТЭНом). Электронагреватели компактны и могут быть установлены во всех типах бассейнов или СПА. Pahlén производит электронагреватели для СПА, плавательных бассейнов и больших аквапарков. Электронагреватели разработаны для непрерывного потока воды и имеют низкое гидравлическое сопротивление.



Простой монтаж - мы плавали уже на следующий день.



Электронагреватели 3-18 кВт

Корпус из титана, ТЭН с Nic/Tech покрытием или корпус из нержавеющей стали AISI 316L с ТЭНом из Инколой 825. Поставляется с термостатом, защитой от перегрева и датчиком потока или датчиком давления.



Электронагреватели пластиковые 3-18 кВт

Корпус из термостойкого пластика, ТЭН из Инколой 825 или титана. Поставляется с термостатом, защитой от перегрева и датчиком потока.



Электронагреватели СПА

1,5-3,0 кВт

Корпус из термостойкого пластика с ТЭНом из Инколой 825. Компактный нагреватель для джакузи и небольших бассейнов. Оснащен регулируемым термостатом, защитой от перегрева и датчиком потока.



Нагреватель воздуха 1,5 кВт

Корпус из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L. Нагреватель оснащен термостатом и защитой от перегрева.



Электронагреватели Aqua HL

3-15 кВт

Корпус из термостойкого пластика с ТЭНом из Инколой 825 или из титана. Aqua HL line с цифровым управлением и электронным термостатом. Поставляется со встроенной защитой от перегрева и датчиком потока.



Электронагреватели MidiHeat, Maxi Heat, 18-72 кВт

Корпус из термостойкого пластика с ТЭНами из Инколой 825 или из титана. Эффективный нагреватель для больших общественных бассейнов. Оборудован термостатом, защитой от перегрева и датчиком потока.

Электронагреватели из нержавеющей стали или титана/Nic-Tech 3-18 кВт

Компактный электронагреватель



Электронагреватели 3-18 кВт

Оснащены термостатом и реле защиты от перегрева. Для дополнительной безопасности нагреватели имеют датчик потока или датчик давления.

Поставляются в корпусе из нержавеющей стали AISI 316L или титана. ТЭН выполнен из сплава Инколой 825 или со специальным Nic-Tech покрытием.

Все электронагреватели укомплектованы ТЭНами с резьбой 2".

Максимальное давление: 10 бар.

Для плавательных бассейнов до 100 м³

Для бассейнов с агрессивной водой, где риск коррозии слишком высок, мы советуем электронагреватели с корпусом из титана и ТЭНом Nic-Tech.

С датчиком давления. Макс 4 bar

1-полюсный термостат 0-45°C,
3-полюсная защита от перегрева 60°C,
датчик давления

Артикул	кВт	Ток 3-фазы		
		230В	400В	Вес кг
13982206	6,0	15	9	2,8
13982209	9,0	23	14	3,2
1-полюсный термостат 0-45°C, 1-полюсная защита от перегрева 60°C, датчик давления				
13982403	3,0	8	5	2,8
13982406	6,0	15	9	2,8
13982409	9,0	23	14	3,2
13982412	12,0	31	18	3,2
13982415	15,0	38	22	3,2
13982418	18,0	46	27	3,2

С датчиком потока. Макс 2,5 bar

1-полюсный термостат 0-45°C,
3-полюсная защита от перегрева 60°C,
датчик потока

Артикул	кВт	Ток 3-фазы		
		230В	400В	Вес кг
13981203	3,0	8	5	3,1
13981206	6,0	15	9	3,1
13981209	9,0	23	14	3,1
1-полюсная защита от перегрева 60°C, датчик потока				
13981306	6,0	15	9	2,9
13981309	9,0	23	14	3,3
13981312	12,0	31	18	3,3
13981315	15,0	38	22	3,3
13981318	18,0	46	27	3,3

С датчиком потока. Макс 2,5 bar

1-полюсный термостат 0-45°C,
1-полюсная защита от перегрева 60°C,
датчик потока

Артикул	кВт	Ток 3-фазы		
		230В	400В	Вес кг
13981403*	3,0	8	5	2,4
13981406*	6,0	15	9	2,4
13981409*	9,0	23	14	2,7
13981412*	12,0	31	18	2,7
13981415*	15,0	38	22	2,7
13981418*	18,0	46	27	2,7
3-полюсная защита от перегрева 60°C, датчик потока				
13981506	6,0	15	9	2,9
13981509	9,0	23	14	3,3

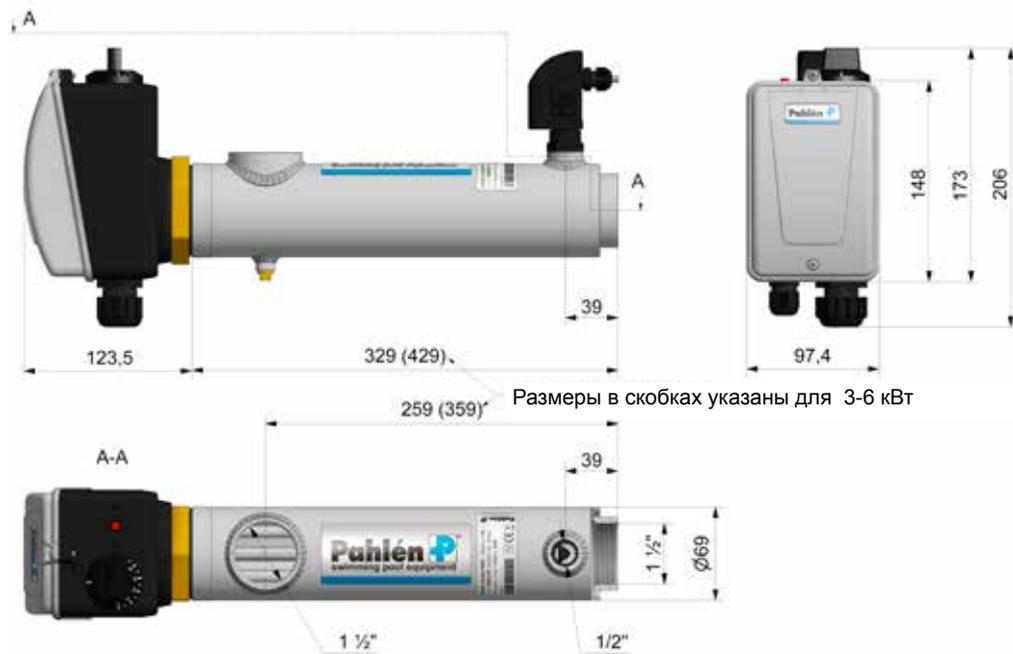
*Компактные электронагреватели мощностью от 3 до 18 кВт могут поставляться с корпусом из титана и ТЭНами из сплава Инколой 825 с покрытием Nic-Tech. Эти нагреватели предназначены для бассейнов с агрессивной водой, с повышенным риском коррозии, а также для промышленных производств.

При заказе добавьте к артикулу букву «Т», например 139814ххТ.

Технические характеристики	С датчиком потока	Без датчика давления	Без датчика давления/ потока
Макс. температура	60°C	60°C	60°C
Макс. давление	2,5 бар	4 бар	10 бар
Мин. поток 3-9 кВт	85 л/мин	20 л/мин	20 л/мин
Мин. поток 12-18 кВт	85 л/мин	40 л/мин	40 л/мин



Электронагреватели из нержавеющей стали или титана 3-18 кВт

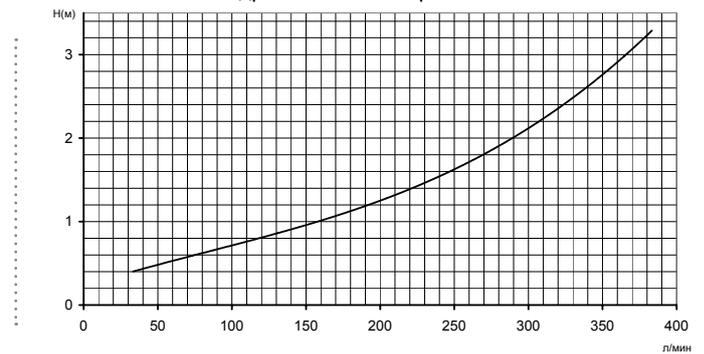


Компактный электронагреватель

Преимущества

- Модели с корпусом из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L оснащены ТЭНом из сплава Инколой 825
- Модели с корпусом из титана оснащены ТЭНом с покрытием NiTech
- Поставляется с термостатом, защитой от перегрева и датчиком потока/давления
- Сертифицирован и прошел испытания третьей стороны
- Компактные размеры
- Поставляется с крепежом из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L
- Соединение 1 1/2"

Гидравлическое сопротивление



Электронагреватели из термостойкого пластика 3-18 кВт

Пластиковый
электронагреватель



Электронагреватели из термостойкого пластика 3-18 кВт

Пластиковые электронагреватели имеют мощность от 3 до 18 кВт. Корпус выполнен из термостойкого пластика. ТЭНы изготавливаются из сплава Инколой 825 или есть модели с ТЭНом из титана для дополнительной гарантии в случаях с очень агрессивной водой, с высоким содержанием хлора, где есть большой риск возникновения коррозии.

Нагреватели укомплектованы встроенным термостатом, реле защиты от перегрева и датчиком потока.

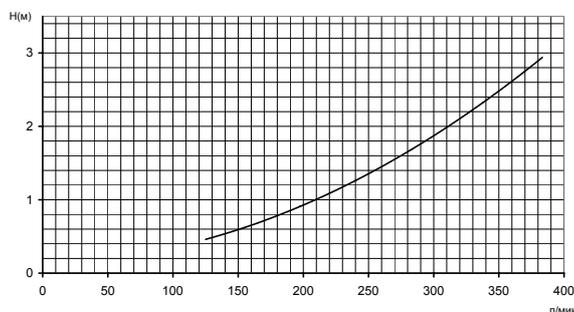
Минимальный поток 90 л/мин.
Максимальное давление: 2,5 бар.
Для плавательных бассейнов до 100 м³

Для оптимальной защиты от коррозии в бассейнах с соленой водной или с хлорогенераторами мы рекомендуем ТЭНы из титана.

Преимущества

- Корпус из армированного термостойкого пластика
- Горизонтальная инсталляция устраняет воздушные пробки и предотвращает повреждение ТЭНов
- ТЭНы изготовлены из сплава Инколой 825 или титана
- Оборудован защитой от перегрева и датчиком потока
- Компактные размеры
- Муфты для клеевого соединения Ø 50 мм

Гидравлическое сопротивление



Размеры в скобках указаны 12 и 18 кВт

Технические характеристики

ТЭНы Incoloy 825	ТЭНы титан		Ток 3-фазы			
	Артикул	Вес кг	Артикул	Вес кг	кВт	230В 3~
141600	1,7	141600T	1,7	3,0	8	5
141601	1,7	141601T	1,7	6,0	15	9
141602	1,7	141602T	1,7	9,0	23	14
141603	2,2	141603T	2,1	12,0	31	18
141604	2,2	141604T	2,1	15,0	38	22
141605	2,2	141605T	2,1	18,0	46	27

Нагреватель СПА 1,5-3 кВт



Нагреватель СПА

Компактный нагреватель с мощностью от 1,5 до 3 кВт для СПА и небольших плавательных бассейнов. Нагреватель сделан из термостойкого пластика, ТЭН из сплава Инколой 825.

Нагреватель оснащен термостатом, реле защиты от перегрева, датчиком потока. Минимальный поток 90 л/мин.

Для СПА и небольших бассейнов.

Технические характеристики

СПА нагреватель 1-фаза 230 В

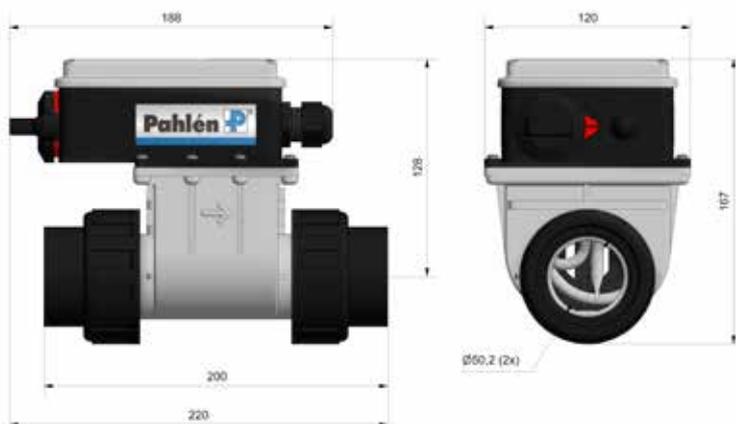
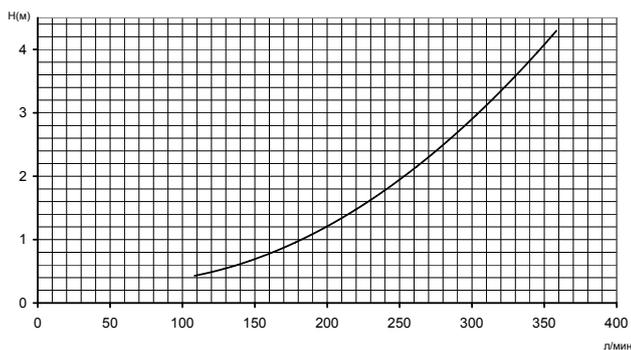
Артикул	кВт	Длина, мм	Подключение	А	Вес кг
141650	1,5	200	Ø 50 мм	7	1,0
141651	2,0	200	Ø 50 мм	9	1,0
141652	3,0	200	Ø 50 мм	13	1,0

Преимущества

- Мощности: 1,5 кВт, 2 кВт и 3 кВт
- Корпус выполнен из пластика ABS
- Минимальные размеры
- ТЭН из Инколой 825
- Оснащен термостатом от 0 до 45 °С
- Нагреватель оснащен реле защиты от перегрева и датчиком потока
- Поставляется с муфтами для клеевого соединения Ø 50 мм

Специально предназначен для небольших бассейнов и джакузи. Благодаря небольшим и компактным размерам легко монтируется в ограниченном пространстве.

Гидравлическое сопротивление



Нагреватель воздуха

Нагреватель воздуха

Используется для подогрева воздуха перед подачей его в аэромассажные форсунки.

Воздух подогревается до заданной температуры. Мощность нагревателя 1,5 кВт. Нагреватель изготавливается из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L.

В стандартном исполнении поставляется с термостатом и защитой от перегрева. Подходит для всех типов джакузи или спа.



Преимущества

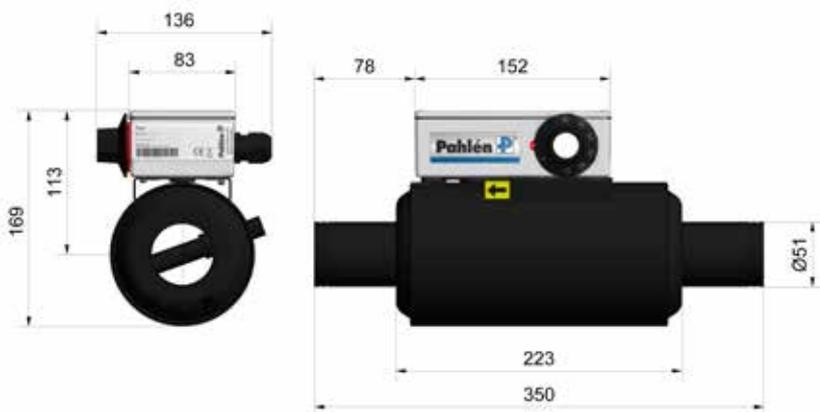
- Корпус выполнен из кислотостойкой нержавеющей стали
- Минимальные размеры
- Оснащен термостатом от 30 до 80 °С
- ТЭН из нержавеющей стали AISI 304
- Нагреватель оснащен реле защиты от перегрева
- Поставляется с муфтами для клеевого соединения Ø 50 мм

Технические характеристики

Нагреватель воздуха 1-фаза 230 В

Артикул	кВт	Длина, мм	Подключение	Амп.	Вес кг
12700	1,5	360	Ø 51 mm	7	2,5

Легко и быстро нагрейте входящий воздух в джакузи при помощи нагревателя воздуха от Pahlén.



Электронагреватель Aqua HL 3-15 кВт



Электронагреватель Aqua HL

Aqua HL серия отличается встроенным цифровым контролером. Необходимая температура в бассейне легко устанавливается и контролируется на светодиодном индикаторе.

Нагреватель, помимо реле защиты от перегрева и датчика потока, оснащен спаренными встроенными силовыми контакторами.

Номинальная мощность в диапазоне от 3 до 15 кВт. Корпус выполнен из термостойкого пластика, а ТЭН из сплава Инколой 825 или титана.

Для плавательных бассейнов до 100 м³.
Минимальный поток 90 л/мин.

Электронагреватель Aqua HL

Эксклюзивный электронагреватель с **цифровым** дисплеем. Вы просто выбираете желаемую **температуру бассейна** на **цифровом дисплее**.

Преимущества

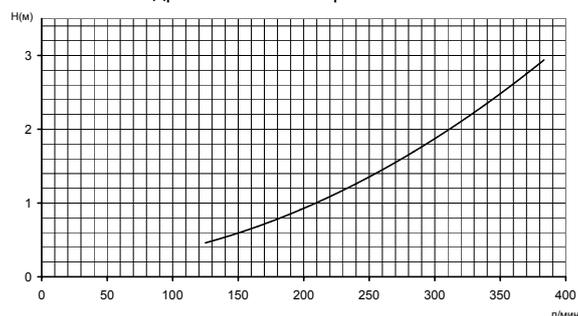
- Диапазон мощностей от 3 до 15 кВт
- Aqua HL поставляется в комплекте с двумя контакторами и электронным контроллером
- Цифровой контроль и светодиодный дисплей
- Корпус Aqua HL выполнен из армированного термопластика
- Горизонтальная установка устраняет воздушные пробки и предотвращает повреждения ТЭНа
- ТЭНы изготовлены из сплава Инколой 825 или титана
- Оборудован защитой от перегрева и датчиком потока
- Спаренные встроенные контакторы
- Сертифицирован и прошел испытания третьих сторон



Технические характеристики

ТЭНы Инколой 825		ТЭНы титан		Мощность/ Потр. ток	Мощность/ Потр. ток
Артикул	Вес кг	Артикул	Вес кг	400В 3-фазы	415В 3-фазы
141800	2,6	141800T	2,55	3,0 кВт / 5 А	3,5 кВт / 5 А
141801	2,6	141801T	2,55	6,0 кВт / 9 А	6,5 кВт / 9 А
141802	2,6	141802T	2,55	9,0 кВт / 13 А	10 кВт / 14 А
141803	2,6	141803T	3,0	12,0 кВт / 18 А	13 кВт / 18 А
141804	3,0	141804T	3,0	15,0 кВт / 22 А	16,2 кВт / 23 А
				230В 1-фазы	230В 3-фазы
141820	2,6	141820T	2,55	3,0 кВт / 13 А	-
141821	2,6	141821T	2,55	6,0 кВт / 26 А	-
141830	2,6	141830T	2,55	-	3 кВт / 8 А
141831	2,6	141831T	2,55	-	6 кВт / 15 А
141832	2,6	141832T	2,55	-	9 кВт / 23 А

Гидравлическое сопротивление



Электронагреватель MidiHeat 18-72 кВт



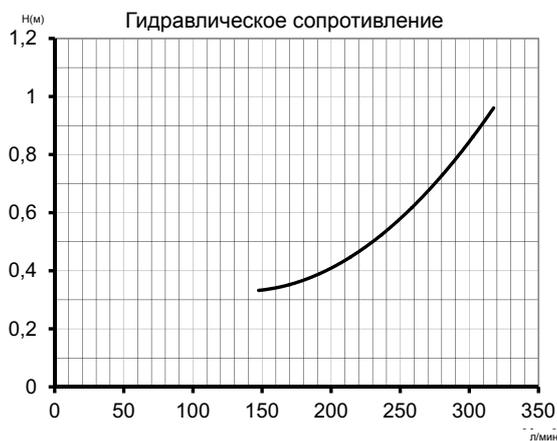
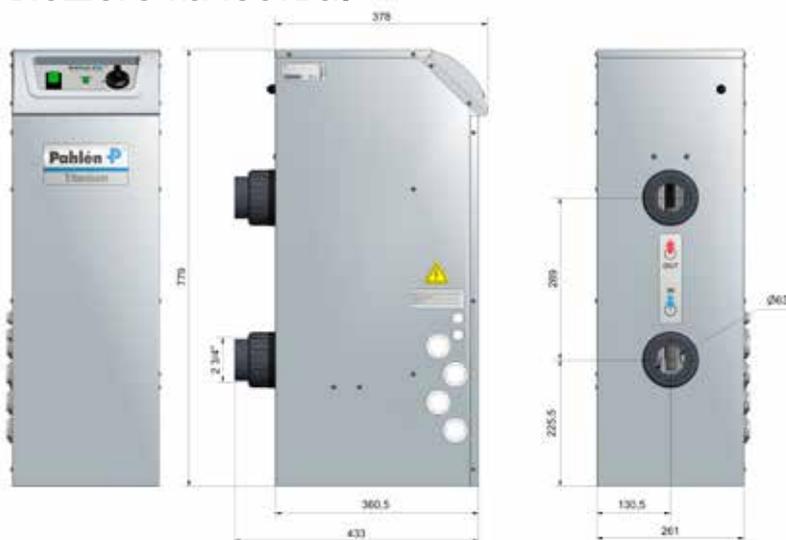
Электронагреватель MidiHeat 18-72 кВт

Трехкратная защита от перегрева и простая ручка термостата делают использование нагревателя MidiHeat удобным и беспроблемным. Электронагреватель может работать с напряжением как 400 В, так и 230 В. Поставляется установленным для напряжения 400 В. MidiHeat оснащен аналоговым термостатом 0-45 °С и комплектуется ТЭНами из титана, благодаря которым электронагреватель отличается наилучшей теплопередачей и прекрасно подходит для плавательных бассейнов, где используется солевой хлоратор или имеется повышенный риск возникновения коррозии. Согласно требованиям электротехнических стандартов безопасности, каждый ТЭН имеет по два контактора 40 А. В случае, если один выйдет из строя, то другой сработает как резервный. Патрубок с накидной гайкой для клеевого соединения для труб Ø 63 мм. Минимальный поток 170 л/мин. Макс. поток: 300 л/мин. Максимальное давление: 2 бар.

Преимущества

- Диапазон мощностей от 18 до 72 кВт
- Два или более нагревателей могут быть включены параллельно
- Корпус выполнен из оцинкованного листа, покрытого порошковой краской, крышка из армированного термoplastика
- Во избежание воздушных пробок, ТЭНы располагаются в горизонтальном положении
- ТЭНы изготовлены из сплава титана
- Нагреватель оснащен реле защиты от перегрева и датчиком потока
- Спаренные встроенные контакторы

Быстрый и эффективный нагрев в уникальной и функциональной конструкции, с использованием современного дизайна и материалов высшего качества.



Технические характеристики

Артикул	Мощность	400В 3-фазы	Предохранитель А	415В 3-фазы	Предохранитель А	230В 3-фазы	Предохранитель А
1512018Т	2x9=18 кВт	18 кВт	2x20	19,5 кВт	2x20	18 кВт	2x32
1512024Т	2x12=24 кВт	24 кВт	2x25	26 кВт	2x25	24 кВт	2x50
1512030Т	2x15=30 кВт	30 кВт	2x32	32 кВт	2x32	30 кВт	2x50
1512036Т	3x12=36 кВт	36 кВт	3x25	39 кВт	3x25	36 кВт	3x50
1512045Т	3x15=45 кВт	45 кВт	3x32	49 кВт	3x32	45 кВт	3x50
1512060Т	4x15=60 кВт	60 кВт	4x32	65 кВт	4x32	60 кВт	4x50
1512072Т	4x18=72 кВт	72 кВт		78 кВт	4x32	-	-

Электронагреватель MaxiHeat 18-72 кВт

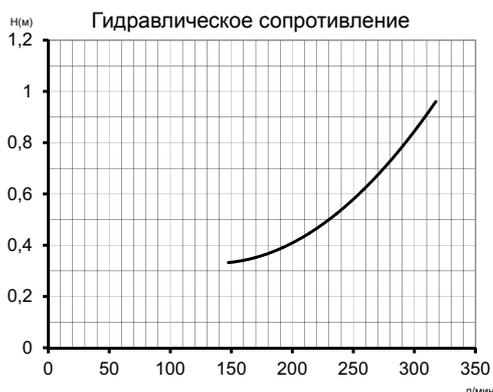


Электронагреватель Maxi Heat 18-72 кВт

Maxi Heat с цифровым управлением является эффективным электронагревателем для больших муниципальных бассейнов и общественных сооружений. Легко установить желательную температуру бассейна, которая хорошо видна на LED-дисплее. Нагреватель оборудован термостатом, защитой от перегрева и датчиком потока.

Maxi Heat оснащен спаренными встроенными контакторами для дополнительной защиты. Мощность от 18 до 72 квт. Мы всегда прежде всего советуем Maxi Heat с ТЭНами из титана, потому что они хорошо проводят тепло и не подвержены коррозии. Подходит для общественных бассейнов.

Maxi Heat имеет подключение с резьбой 2".
Минимальный поток 170 л/мин. Максимальный поток 300 л/мин.
Максимальное давление: 2 бар.



Преимущества

- Диапазон мощностей от 18 до 72 кВт
- Maxi Heat поставляется в комплекте с контакторами и электронным контроллером
- Два или более нагревателей могут быть включены параллельно
- Цифровой контроль и светодиодный дисплей
- Корпус Maxi Heat выполнен из оцинкованного листа, покрытого порошковой краской, крышка из армированного термопластика
- Во избежание воздушных пробок, ТЭНы располагаются в горизонтальном положении
- ТЭНы изготовлены из сплава Incoloy 825 или титана
- Нагреватель оснащен реле защиты от перегрева и датчиком потока
- Спаренные встроенные контакторы

Технические характеристики. MaxiHeat 400 - 415В

Артикул	Мощность	400В Ток 3-фазы	415В Ток 3-фазы
1510018Т	2x9=18 кВт	18 кВт 26 А	19,5 кВт 27 А
1510024Т	2x12=24 кВт	24 кВт 35 А	26 кВт 36 А
1510030Т	2x15=30 кВт	30 кВт 43 А	32 кВт 45 А
1510036Т	3x12=36 кВт	36 кВт 52 А	39 кВт 54 А
1510045Т	3x15=45 кВт	45 кВт 66 А	49 кВт 69 А
1510060Т	4x15=60 кВт	60 кВт 87 А	65 кВт 90 А
1510072Т	4x18=72 кВт	72 кВт 104 А	78 кВт 108 А

При заказе электронагревателей с ТЭНами Инколой 825 удалите букву «Т» в артикуле. Например: Арт. № 1510018

Технические характеристики. MaxiHeat 230В

Артикул	Мощность	230В Ток 3-фазы
1510218Т	2x9=18 кВт	45 А
1510224Т	2x12=24 кВт	60 А
1510230Т	2x15=30 кВт	75 А
1510236Т	3x12=36 кВт	90 А
1510245Т	3x15=45 кВт	113 А
1510260Т	4x15=60 кВт	151 А

При заказе электронагревателей с ТЭНами Инколой 825 удалите букву «Т» в артикуле. Например: Арт. № 1510218.

Marine - впечатление создается за счет деталей



Получите красивый бассейн с коллекцией Marine от Pahlén. Эксклюзивная серия, в которую входят форсунки, скиммер и светильники: для тех, кому важен как высокий стандарт внешнего вида, так и качество. Полированные передние панели изделий серии Marine придадут элитный вид вашему бассейну и они подходят для бассейнов любых типов. Marine создавалась в расчете на суровый скандинавский климат и вся серия совместима с оригинальным оборудованием Pahlén.

“

Дизайн нашего бассейна действительно преобразился с эксклюзивной серией Marine.

Marine - Закладные детали из полированной нержавеющей стали

Marine

При выборе оборудования для бассейна, очевидно преимущество оборудования из нержавеющей стали, позволяющего увеличить его срок службы. Коллекция «Marine» позволяет создать исключительную атмосферу в бассейне и вокруг него.

В серию Marine входят форсунки, скиммеры и светильники с красивой полированной передней поверхностью. Изготовленные из кислотостойкой нержавеющей стали изделия Marine рассчитаны на длительный срок службы в скандинавском климате.

Преимущества

- Полированная поверхность
- Изготовлены из кислотостойкой нержавеющей стали 316L
- Для монтажа в бассейнах всех типов
- Совместимы с оригинальными продуктами Pahlén



Серия **Marine** из кислотостойкой нержавеющей стали с полированной поверхностью. Эксклюзивная, **стильная** и **устойчивая** к нашему скандинавскому **климату**.

Рекомендуется!

Размер бассейна	Форсунки подающие	Скиммер	Светильники
	шт.	шт.	шт.
3 x 6 м	2	1	1
4 x 8 м	2	1	2
5 x 10 м	4	2	3
6 x 12 м	4	2	4



Marine - Светильники

Вечером освещение создаст приятную и комфортную атмосферу вокруг бассейна. Установите светодиодные светильники коллекции Marine из нержавеющей стали и Вы сможете наслаждаться Вашим привлекательным бассейном вместе с Вашими гостями.

Освещение в бассейне создает комфортную и приятную атмосферу, позволяет использовать бассейн круглые сутки, а так же, повышает безопасность бассейна в вечернее время.

Стандартный вариант светильника Marine поставляется с лампой PAR 56, но может быть также оборудован светодиодной лампой.



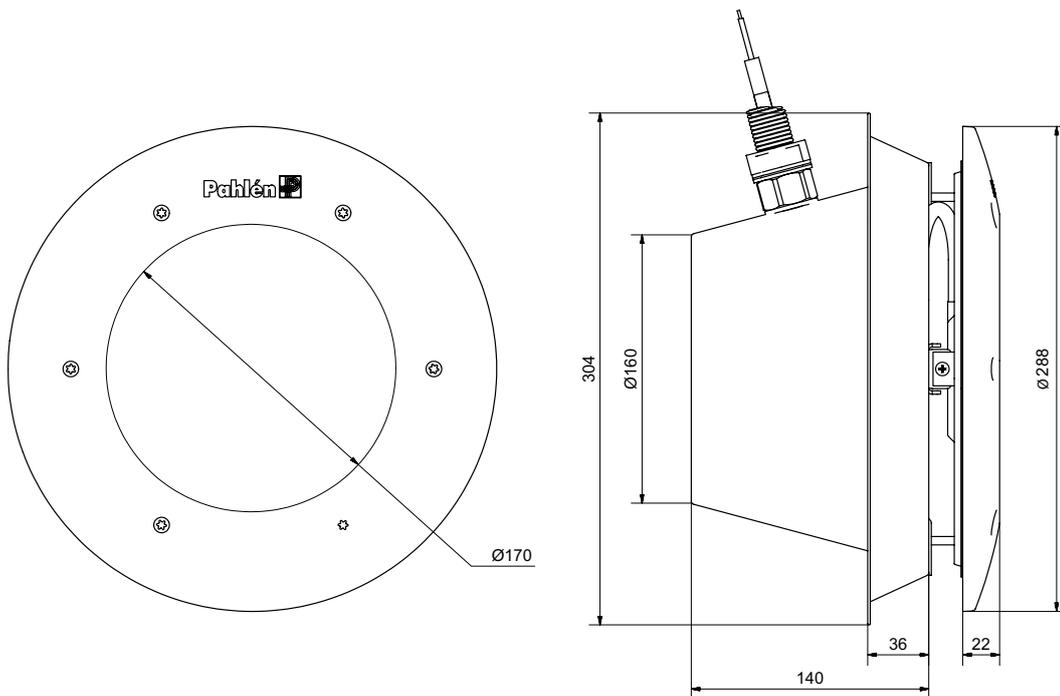
Светодиодный светильник Marine



Преимущества

- Стандартная лампа PAR 56
 - Поставляется в комплекте с нишей - для облегчения монтажа
 - В комплект входит двужильный силовой кабель длиной 2.5 м
 - При замене лампы нет необходимости в понижении уровня воды
 - Легко заменить - Стекло и отражатель в одном блоке
 - Испытаны и сертифицированы уполномоченным органом
- Светодиодный светильник (LED)
 - В комплект входит двужильный силовой кабель длиной 4 м
 - При замене элемента нет необходимости в понижении уровня воды
 - Нет отдельных частей. Легко заменить
 - Имеется исполнение RGB с 16 различными программами или с LED-элементом белого свечения.
 - Срок службы светодиодов превышает 50.000 часов

Вы проявляете заботу об окружающей среде и хотите **сэкономить**?
Выбирайте **светодиодный** светильник Marine и вы **снизите энергопотребление**, что **положительно скажется** на вашем **кошельке** и на **окружающей среде**.

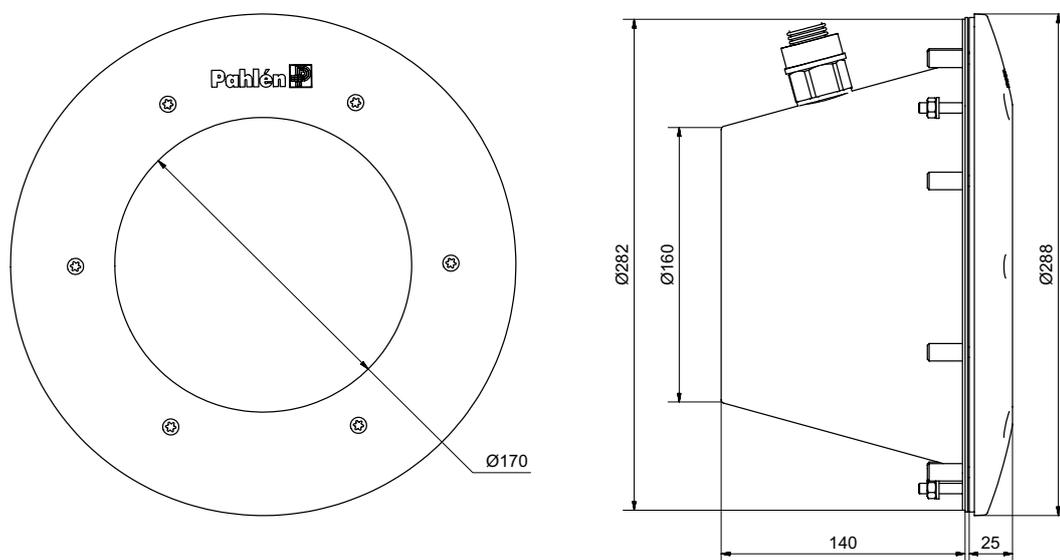


Артикул Для бетонных бассейнов с плиткой

124281 LED, многоцветный RGB, 25 Вт, 12 В, IP68. Поставляется с закладной чашей из стали AISI 316L.

124381 LED монохромный, цвет белый, 28 Вт, 12 В, IP68. Поставляется с закладной чашей из стали AISI 316L.

124380 Стандартная лампа PAR56, цвет белый. Поставляется с закладной чашей из стали AISI 316L.



Артикул Для бетонных бассейнов с пленкой

124291 LED, многоцветный RGB, 28 Вт, 12 В, IP68. Поставляется в комплекте, включая нишу, прокладки, винты и уплотнительное кольцо из норила.

124391 LED, цвет белый, 28 Вт, 12 В, IP68. Поставляется в комплекте, включая нишу, прокладки, винты и уплотнительное кольцо из норила.

124390 Стандартная лампа PAR56, цвет белый. Поставляется в комплекте, включая нишу, прокладки, винты и уплотнительное кольцо из норила.

124710 Комплект для замены оригинального светильника на серию Marine (под пленку).

Артикул Принадлежности для композитных бассейнов

1227057 Крепеж прожектора 300CA серии Marine для композитного бассейна.

Другие принадлежности см. на стр. 63



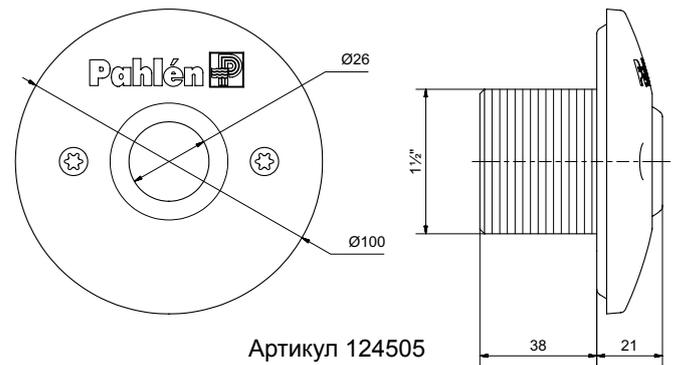
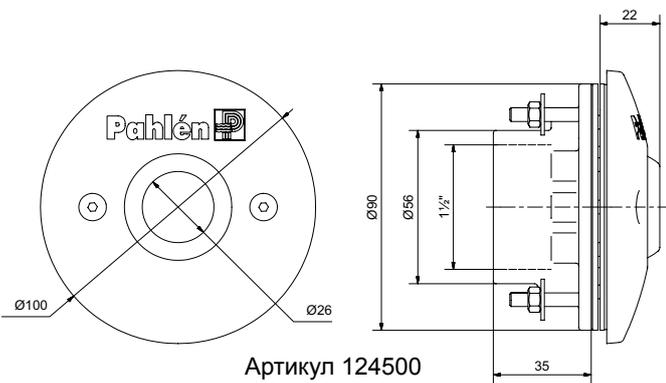
Marine - Форсунки

Компактная и элегантная форсунка круглой формы с полированной передней панелью. В зависимости от размера бассейна, потребуется две или более форсунок для эффективного распределения потока воды и возвращения в бассейн очищенной и подогретой воды.

Артикул	Форсунки
124500	Из бронзы с панелью из кислотостойкой нержавеющей стали, винты и резиновая прокладка. Для бетонных бассейнов с пленкой.
124505	Из кислотостойкой нержавеющей стали. Для бетонных бассейнов.
124720	Комплект для замены оригинальной форсунки на серию Marine (под пленку).

Преимущества

- Регулируемое сопло
- Подходит для всех типов бассейнов
- Кислотостойкая нержавеющая сталь AISI 316L и бронза



Серия **Marine** совместима с оригинальным оборудованием Pahlén. Для вашего пленочного бассейна у нас есть **комплект для замены** со всем необходимым для **простого монтажа Marine**.

Marine - Скиммеры



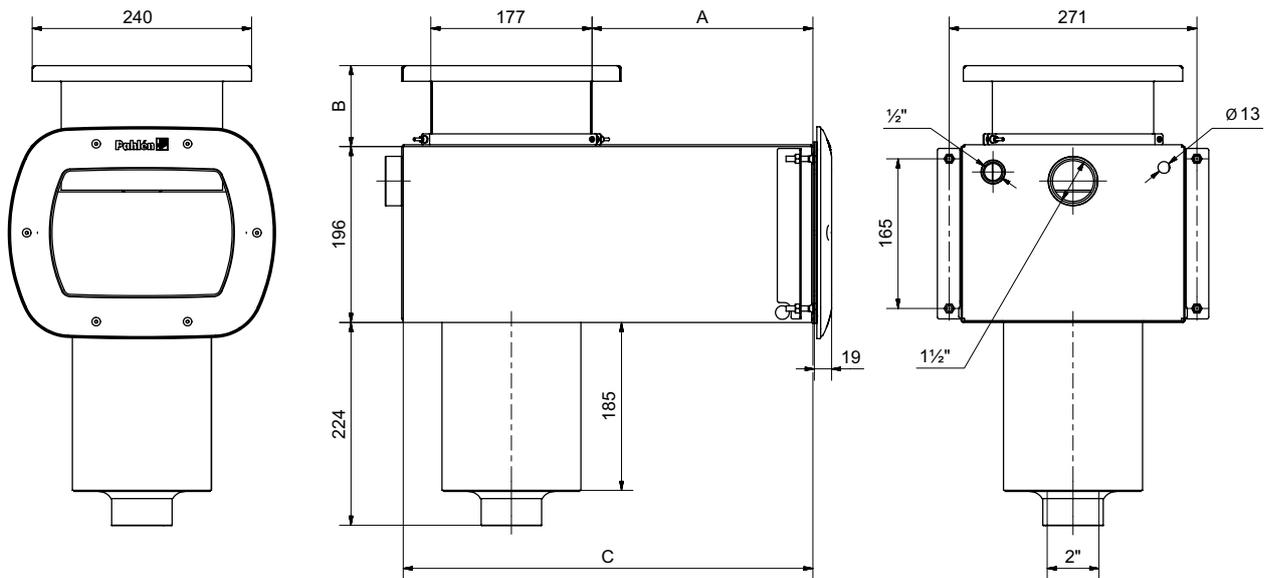
Marine - Скиммеры

Предназначены для забора воды и мусора с поверхности бассейна. Изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316L. Полированная передняя часть. Лицевая панель серии Marine может быть с легкостью установлена при реконструкции бассейна вместо старых лицевых панелей.

Преимущества

- Регулировка верхней накладки по высоте под конкретный бассейн
- Вместительная корзина фильтра
- Выход для датчика уровня
- Полированная верхняя крышка из нерж. стали
- Подходит для пленочных бассейнов
- Имеются скиммеры с короткой, стандартной и удлиненной горловиной

Артикул Короткая горловина	Артикул Стандартная горловина	Артикул Удлиненная горловина	Скиммеры
124971	124981	124991	Скиммер в комплекте с крепежом и уплотнителями.
124978	124988	124998	Как в выше, но с выходом для долива, перелива и выводом для кабеля датчика уровня.
124700	124700	124700	Комплект замены лицевой панели оригинального скиммера на серию Marine (под пленку).



Артикул	A	B	C
124971	60	30-120	270
124978	60	30-120	270
124981	240	30-120	450
124988	240	30-120	450
124991	440	30-120	650
124998	440	30-120	650

Решетка для скиммера



Тип А



Тип В

Решетка для скиммера

Защитная решетка для скиммера не позволяет большим объектам засорить скиммер, и предназначена для снижения уровня риска в скиммерных бассейнах. Подходит как для новых, так и уже установленных скиммеров серии Marine для бассейнов с пленкой.

Артикул	Тип	
124705	А	Из кислотостойкой нержавеющей стали
124706	В	Из кислотостойкой нержавеющей стали



Форсунки с распорным креплением (Ø50/63)



Донная форсунка с распорным креплением (Ø50/63)

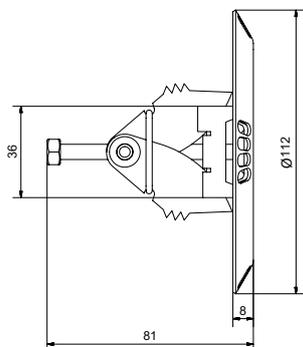
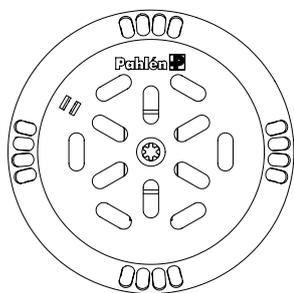
Донная форсунка предназначена для установки на конце залитой трубы ПВХ PN10/16 с наружным диаметром 50 или 63 мм. При затягивании винта зубцы распорного зажима надежно удерживают форсунку в трубе. Поворотом лицевой панели в 8 различных положений может быть отрегулирована пропускная способность форсунки.

Артикул Донная форсунка

126110 Из кислотостойкой нержавеющей стали.

Преимущества

- Распорный зажим
 - Регулируемая насадка
 - Для установки в бетонном бассейне с залитыми трубами
 - Нержавеющая сталь AISI 316L
 - Установка в трубы ПВХ PN10/16 диаметром 50 или 63 мм



Стеновая форсунка с распорным креплением (Ø50/63)

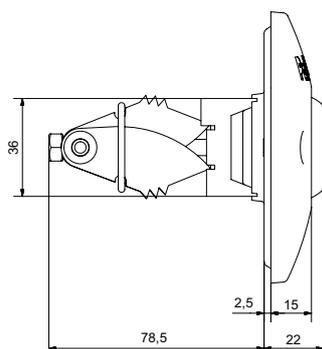
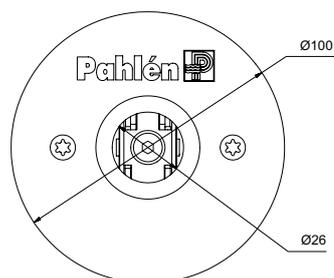
Стеновая форсунка предназначена для установки на конце залитой трубы ПВХ PN10/16 с наружным диаметром 50 или 63 мм. При затягивании винта зубцы распорного зажима надежно удерживают форсунку в трубе. Поток воды в бассейн может быть направлен в нужную сторону поворотом шарового сопла.

Артикул Настенная форсунка

126100 Из кислотостойкой нержавеющей стали.

Преимущества

- Распорный зажим
 - Регулируемая насадка
 - Для установки в бетонном бассейне с залитыми трубами
 - Нержавеющая сталь AISI316L
 - Установка в трубы ПВХ PN10/16 диаметром 50 или 63 мм



Светильники модель 300

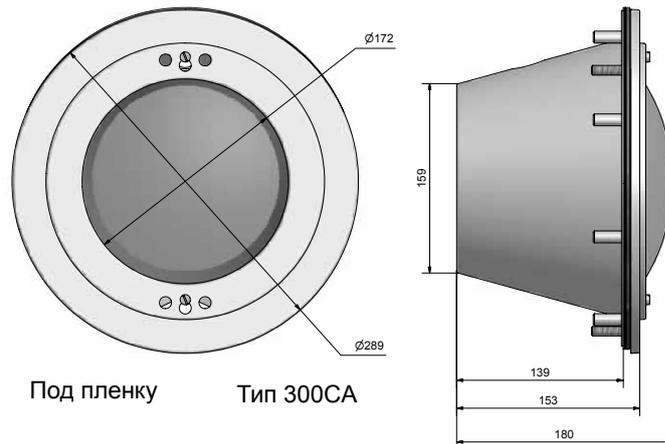
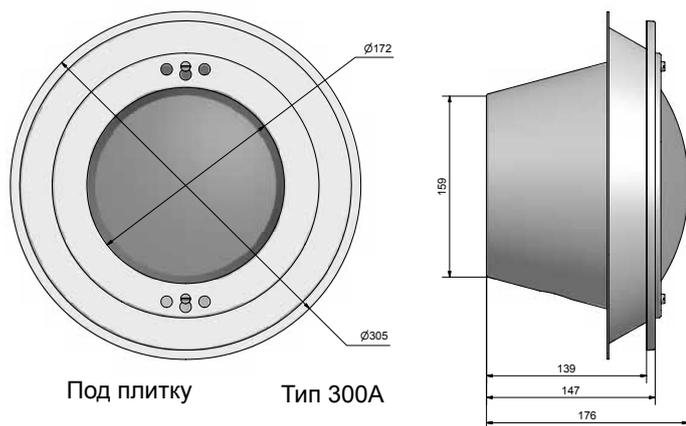


Светильники модель 300

Светильник выполнен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L с полированной лицевой накладкой. Поставляется в комплекте с закладной чашей из нержавеющей стали для удобной установки. Стандартная лампа PAR 56, 300 Вт.

Артикул	Модель 300, 300 Вт, 12 В, IP68
12250	Модель 300А с кабелем 2.5 м. Для бетонных бассейнов с плиткой. Поставляется с закладной чашей из стали AISI 316L.
12250M5	Модель 300А с кабелем длиной 5 м.
12270	Модель 300СА с кабелем 2.5 м. Для бетонных бассейнов с отделкой пленкой. Поставляется в комплекте с лампой, полированной лицевой панелью, закладной чашей из стали, прокладкой, болтами и опорной прокладкой из Noryl.
12270M10	Модель 300СА с кабелем длиной 10 м.
Артикул	Принадлежности для композитных бассейнов
1227055	Комплект крепежа светильника 300СА для композитного бассейна.

Другие принадлежности, см. стр.63



Преимущества

- Полированная лицевая накладка
- Корпус выполнен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L
- Лампа PAR56, 300Вт, тип Sealbeam, стекло и отражатель в едином моноблоке
- Прожектор 300Вт поставляется с двухжильным кабелем длиной 2,5 м
- При замене лампы не требуется снижение уровня воды в бассейне
- Легко заменяется: стекло и отражатель в едином моноблоке
- Подходит для бассейнов любых типов
- Сертифицирована и прошла испытания третьих сторон



Светильники LED

Светильники LED с 16 программ динамического изменения цвета показывают фантастическое световое шоу в бассейне. 546 светодиодов создают мягкое и приятное сияние.

Возможно свечение одним из статических цветов: красным, зеленым, синим или белым. Так же, доступен прожектор с постоянным белым свечением. Светодиодные прожекторы имеют низкое потребление энергии и длительный срок службы, более чем 50.000 часов.

Корпус выполнен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L. Подходит для всех типов инсталляций.

Tillbehör se sid.63

Артикул Светодиодный прожектор RGB, многоцветный, 25 Вт, 12 В, IP68

123281 Для бетонных бассейнов с плиткой. Поставляется с закладной чашей из стали AISI 316L.

123291 Для бетонных бассейнов с отделкой пленкой. Поставляется в комплекте с лампой, полированной лицевой панелью, закладной чашей из стали AISI 316L, прокладкой, болтами и опорной прокладкой из Noryl.

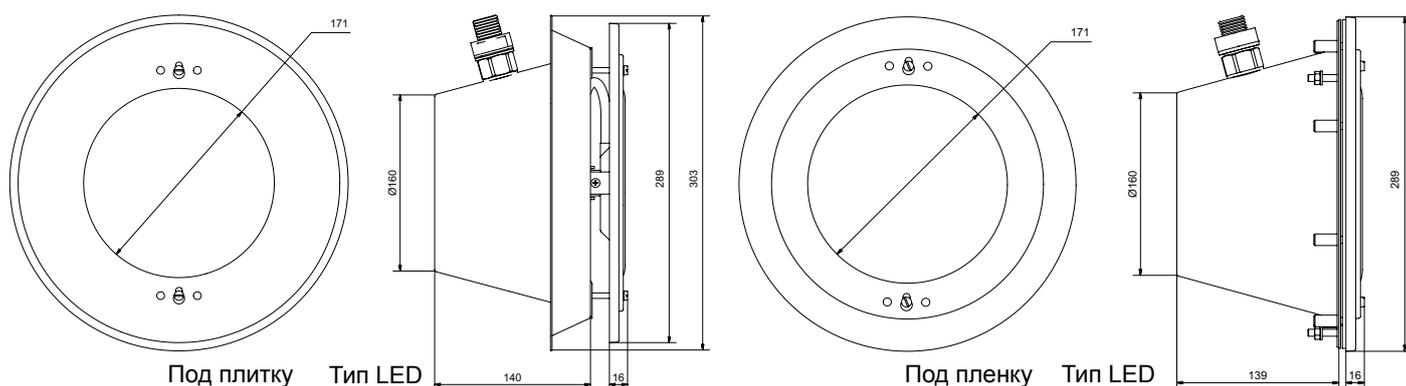
Артикул Светодиодный прожектор монохромный, цвет белый, 28 Вт, 12 В, IP68

123381 Для бетонных бассейнов с плиткой. Поставляется с закладной чашей из стали AISI 316L.

123391 Для бетонных бассейнов с отделкой пленкой. Поставляется в комплекте с ампой, полированной лицевой панелью, закладной чашей из стали AISI 316L, прокладкой, болтами и опорной прокладкой из Noryl.

Преимущества

- Корпус прожектора из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L
- Светодиодная лампа со встроенным кабелем
- В комплект входит двужильный силовой кабель длиной 3 м
- 16 программ динамического изменения цвета
- Возможно свечение одним из статических цветов: красным, зеленым, синим
- LED белый или LED RGB многоцветный
- Диоды с более чем 50 000 часовым ресурсом работы
- Подходит для всех типов инсталляций



Светильники модель 200

Светильники модель 200

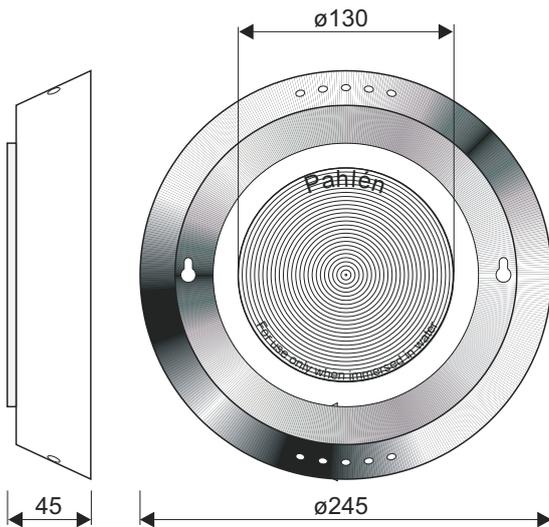
Светильник выполнен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L с полированной лицевой частью. Имеет закаленное стекло и две галогенные лампы мощностью 75 Вт.



Артикул	Модель 200, 150 Вт, 12 В, IP68
122600	Светильник с галогенной лампой 150 Вт (2x75 Вт). Комплект крепежа не входит в поставку.
122610	В отличие от артикула 122600 имеет предохранитель перегрева. Комплект крепежа не входит в поставку.
122601	Комплект крепежа для бетонных бассейнов с пленкой. В комплект входят кронштейн, винты и сальники для кабеля.
122602	Комплект крепежа для бетонных бассейнов с плиткой. В комплект входят кронштейн, винты и сальники для кабеля.

Преимущества

- Полированная лицевая накладка
- Корпус выполнен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L
- Проектор поставляется с двухжильным кабелем длиной 2,5 м
- При замене лампы не требуется снижение уровня воды в бассейне
- Легко заменяется: стекло и отражатель в едином моноблоке
- Подходит для бассейнов любых типов
- Сертифицирована и прошла испытания третьих сторон



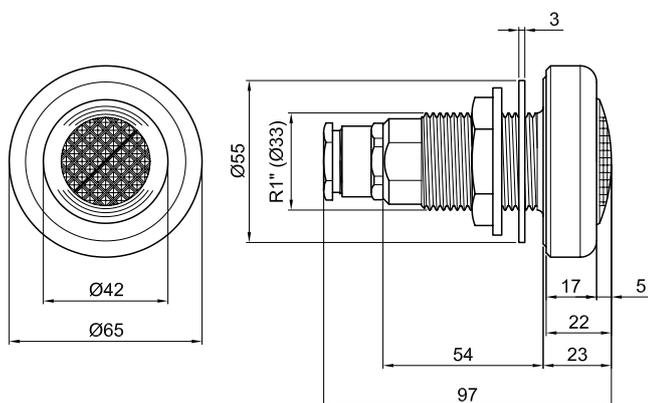


Светильники СПА

Идеальны для освещения СПА ванн, лестниц в бассейнах, фонтанов или как точечная подсветка в бассейнах.

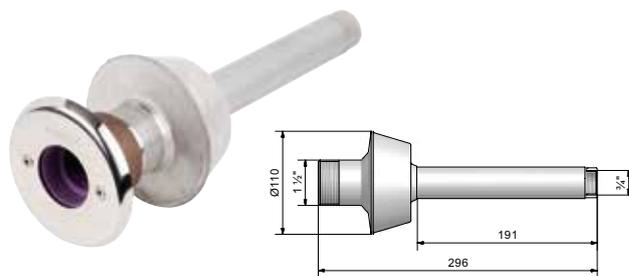
Лицевая часть выполнена из полированной кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L, а корпус из хромированной латуни. Поддерживает все виды инсталляций.

Артикул	Прожекторы СПА
12265	Прожектор поставляется с жаростойким силиконовым кабелем длиной 2.5 м и комплектом для монтажа.
12265M15	В отличии от прожектора с артикулом 12265 имеет кабель длиной 15 м.
12631	Для бетонных бассейнов с плиткой.
12632	Для бетонных бассейнов с пленкой.



Дополнительные принадлежности

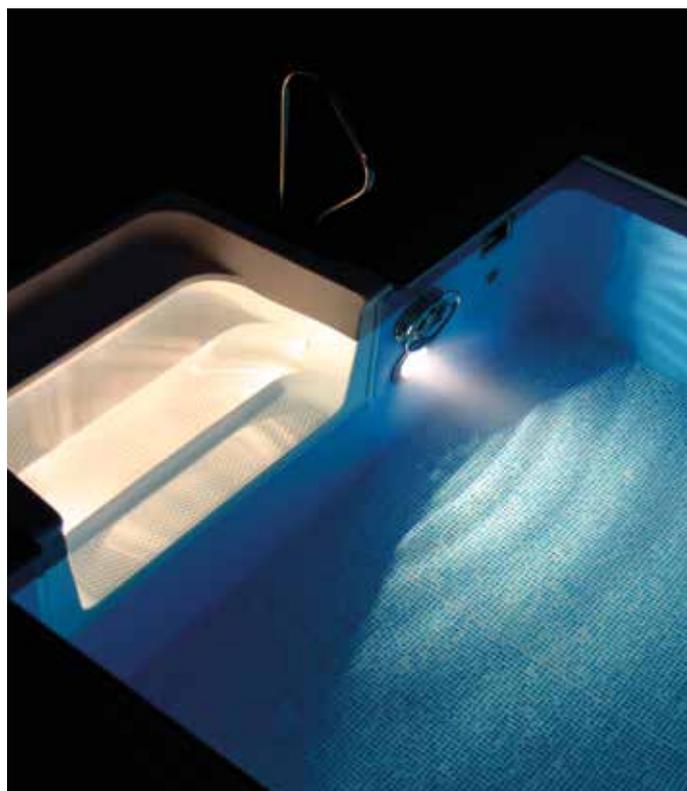
Труба прохода для прожектора СПА. Для бетонных и пленочных бассейнов



Освещайте ваше джакузи, фонтаны или лестницы в бассейне при помощи прожектора СПА от Pahlén.

Преимущества

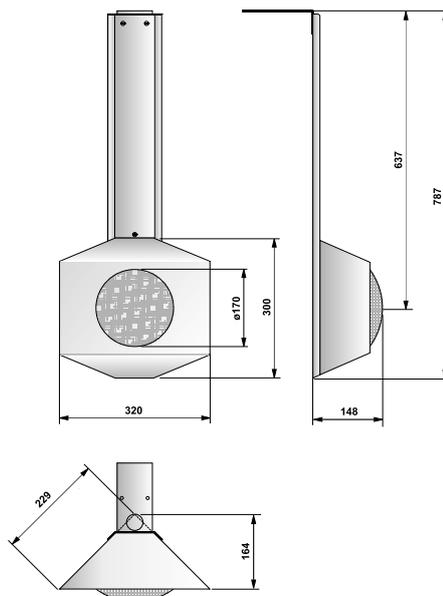
- Полированная лицевая накладка
- Выполнен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L
- Галогенная лампа 50 Вт
- Для подсветки стен бассейна, лестниц, фонтанов
- Сертифицирована и прошла испытания третьих сторон



Угловой прожектор 300 Вт

Полированная лицевая панель выполнена из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L для завершенного вида и качества.

Простой в установке, для новых и действующих бассейнов. Укомплектован лампой PAR 56, мощностью 300 Вт.



Артикул Модель 304, 300 Вт, 12 В, IP68

12280 Прожектор 300 Вт предназначен для угловой установки. Поставляется с полированным кронштейном для крепления прожектора. под защитным козырьком бассейна.

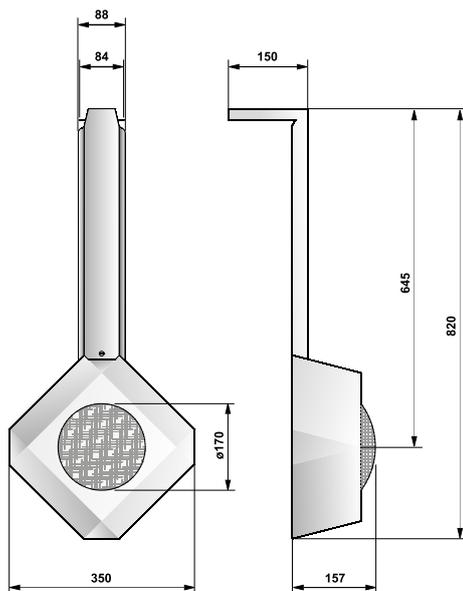
Преимущества

- Полированная лицевая накладка
- Выполнен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L
- Лампа PAR 56, 300 Вт, тип Sealbeam, стекло и отражатель представляют собой единый моноблок
- Прожектор поставляется с двухжильным кабелем длиной 2,5 м
- При замене лампы не требуется снижение уровня воды в бассейне
- Легко заменяется: стекло и отражатель в едином моноблоке
- Подходит для бассейнов любых типов
- Подходит для установки в существующий бассейн
- Сертифицирован и прошла испытания третьих сторон

Настенный прожектор 300 Вт

Полированная лицевая панель выполнена из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L для завершенного вида и качества.

Простой в установке. Для новых и существующих бассейнов. Укомплектован лампой PAR 56, мощностью 300 Вт.



Артикул Модель 303, 300 Вт, 12 В, IP68

12290 Прожектор 300 Вт предназначен для установки на стену бассейна. Поставляется с полированным кронштейном для крепления прожектора под защитным козырьком бассейна.

Принадлежности для светильников



Кабелепровод

Защита кабеля между распределительной коробкой и лампой, длина 900 мм.

Артикул	Кабелепровод
12330	Защита кабеля между распределительной коробкой и лампой, длина 900 мм.
12854	Соединительная муфта из ПВХ, 3/4". Для удлинения кабелепровода.



Распределительная коробка

Распределительная коробка для соединения светильника и трансформатора.

Артикул	Распределительная коробка
12310	С сальниковым уплотнением для кабеля в комплекте с клеммной колодкой.

Трансформатор

Трансформатор 300 Вт, 12/230 В, IP54, со встроенным предохранителем.



Артикул	Трансформатор
12340	Трансформатор 300 Вт, 12/230 В, IP54, со встроенным предохранителем.
12273	Трансформатор 60 Вт, 12/230 В, IP54, со встроенным предохранителем.



Комплект креплений

Комплект креплений из нержавеющей стали для светильников 300СА. Рекомендуется использовать в пленочных бассейнах.

Артикул	Комплект креплений
112900	Комплект креплений (4 шт.) Рекомендуется использовать в пленочных бассейнах.



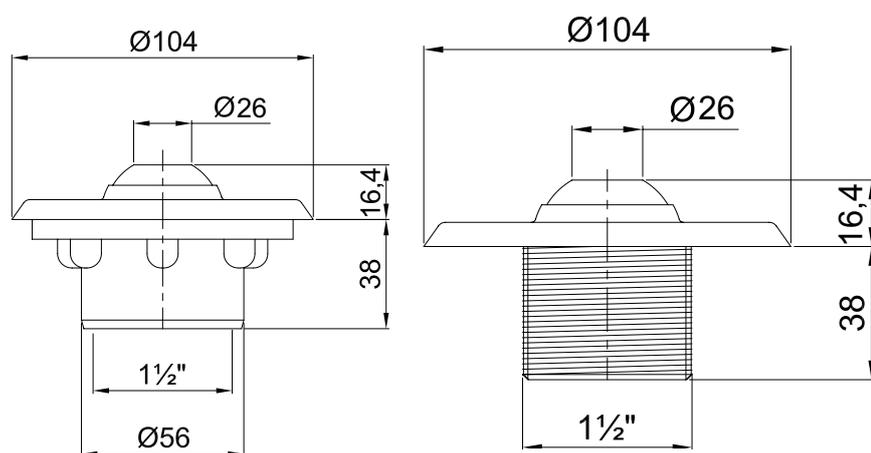
Подающие форсунки



Подающие форсунки

Через подающие форсунки очищенная и подогретая вода возвращается в бассейн. Модели для любых типов бассейнов.

Артикул	Подающие форсунки
125990	Модель для пленочных бассейнов. Корпус из бронзы. Передняя панель из нерж. стали. Прокладки и крепеж.
126090	Модель для бетонных бассейнов. Корпус и передняя панель из нержавеющей стали.
Артикул	Принадлежности для композитных бассейнов
15587010	Комплект крепежа для подающих/заборных форсунок



Преимущества

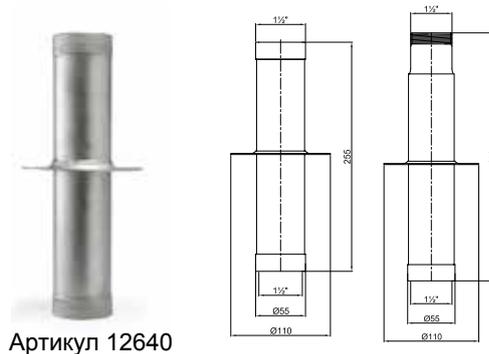
- Полированная передняя накладка
- Изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316L
- Регулируемые сопла
- Подходят для всех типов бассейнов

Расслабьтесь и наслаждайтесь!
Создайте идеальную циркуляцию воды.

Трубы прохода

Трубы прохода для форсунок.

Артикул	Трубы прохода
12670	Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Наружная/внутренняя резьба 1 1/2". Длина 290 мм.
12675	Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Наружная/внутренняя резьба 1 1/2". Длина 600 мм.
12640	Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Внутренняя/Внутренняя резьба 1 1/2". Длина 255 мм.



Артикул 12640



Донные форсунки



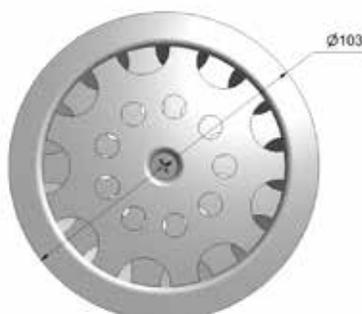
Донные подающие форсунки

Полированная передняя часть. Регулировка потока. Рекомендуются для использования в переливных бассейнах. Для бетонных бассейнов с плиткой

Артикул	Донные подающие форсунки
12550	Модель для бетонных бассейнов. Сталь AISI 316L, регулировка потока. Наружная резьба 1½".
12560	Модель для бетонных бассейнов. Сталь AISI 316L, регулировка потока. Наружная резьба 2".

Преимущества

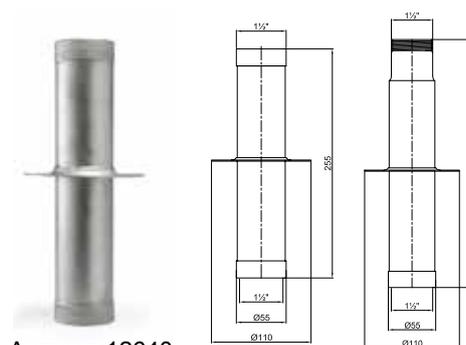
- Полированная передняя накладка
- Изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316L
- Регулировка потока
- Подающая форсунка с поворотной заглушкой



Трубы прохода

Трубы прохода для форсунок.

Артикул	Трубы прохода
12670	Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Наружная/внутренняя резьба 1½". Длина 290 мм.
12675	Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Наружная/внутренняя резьба 1½". Длина 600 мм.
12640	Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Внутренняя/Внутренняя резьба 1½". Длина 255 мм.



Артикул 12640

Форсунки забора воды



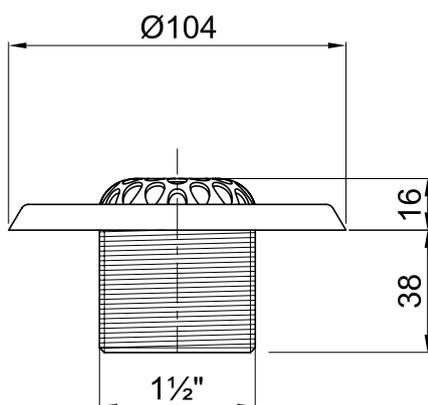
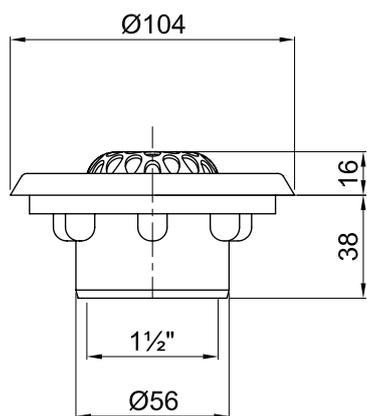
Форсунки забора воды

Форсунка для бассейнов размером от 5х10м, где рекомендуется дополнительное всасывание на дне для предотвращения застаивания воды.

Артикул	Форсунки забора воды
12652	Модель для пленочных бассейнов. Корпус из бронзы. Передняя панель из стали AISI 316L. Прокладки и крепеж. Съемная решетка. Внутренняя резьба 1½".

12650	Для бетонных бассейнов. Корпус и передняя панель из стали AISI 316L. Съемная решетка. Наружная резьба 1½".
-------	--

Артикул	Принадлежности
15587010	Комплект крепежа для заборных форсунок.



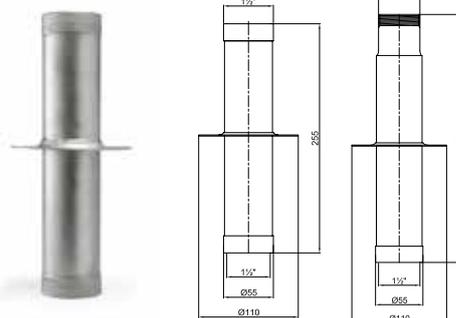
Преимущества

- Полированная передняя накладка
- Изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316L
- Регулировка потока
- Подходит для всех типов бассейнов

Трубы прохода

Трубы прохода для форсунок.

Артикул	Трубы прохода
12670	Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Наружная/внутренняя резьба 1½". Длина 290 мм.
12675	Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Наружная/внутренняя резьба 1½". Длина 600 мм.
12640	Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Внутренняя/Внутренняя резьба 1½". Длина 255 мм.



Артикул 12640



Всасывающая форсунка



Всасывающая форсунка с заглушкой

Всасывающая форсунка с заглушкой используется в переливных бассейнах для подключения вакуумных пылесосов.

Артикул Всасывающая форсунка с заглушкой

12673 Модель для бетонных и пленочных бассейнов. Корпус из бронзы. Передняя панель из стали AISI 316L. Внутренняя резьба 1½".

Трубы прохода

Трубы прохода для заборных форсунок.

Артикул Трубы прохода

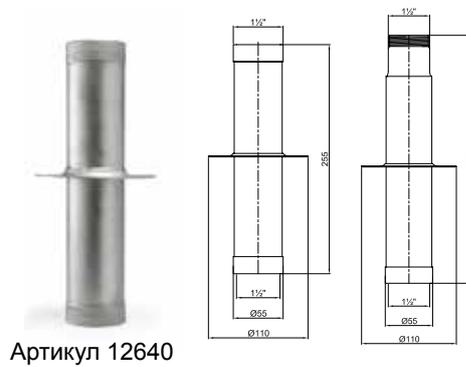
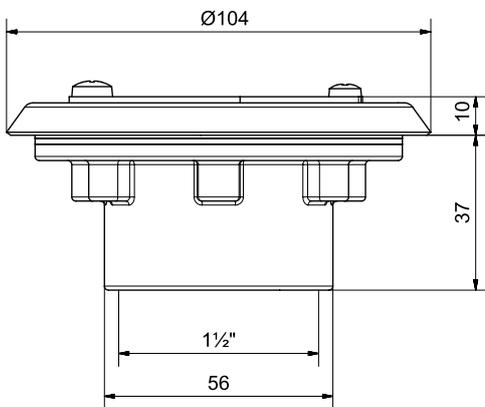
12670 Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Наружная/внутренняя резьба 1½". Длина 290 мм.

12675 Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Наружная/внутренняя резьба 1½". Длина 600 мм.

12640 Сталь AISI 316L, уплотнительный фланец. Внутренняя/Внутренняя резьба 1½". Длина 255 мм.

Преимущества

- Полированная передняя накладка
- Корпус из бронзы. Передняя панель с заглушкой из нерж. стали AISI 316L
- Поворотная заглушка
- Подходит для всех типов бассейнов



Водозабор универсальный



Водозабор универсальный (донный/стеновой)

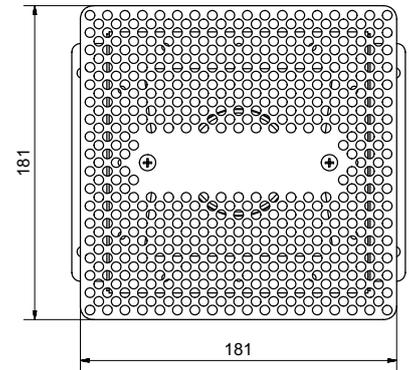
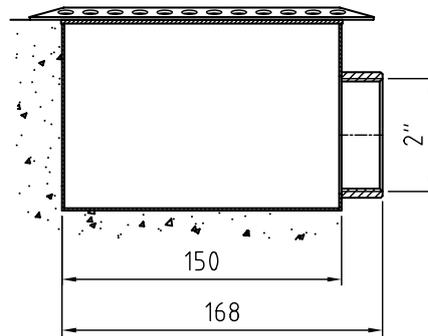
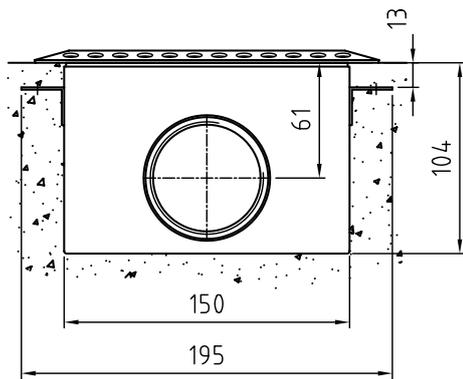
Водозабор изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L. Рекомендуется для установки на дне скиммерных бассейнов для улучшения циркуляции воды в придонном слое. Может монтироваться как на дне, так и на стене бассейна.

Артикул	Водозабор универсальный
125930	Для бетонных бассейнов с пленкой. Фланец, прокладки и крепеж в комплекте. Полированная накладка на двух винтах. Боковое сливное отверстие.
125935	Для бетонных бассейнов с плиткой. Фланцы для монтажа в бетон. Полированная накладка на двух винтах. Боковое сливное отверстие.
125931	Для бассейнов с пленкой. Съёмная решетка крепится двумя болтами. Поставляется в комплекте с прижимным фланцем у уплотнителями. Донное сливное отверстие.
125936	Для бассейнов с плиткой. Съёмная решетка крепится двумя болтами. Водозабор имеет фланцы для заливки в бетон. Донное сливное отверстие.
126751	Труба прохода для водозабора. Сталь AISI 316L, уплотнит. фланец. Наружная/внутренняя резба 2". Длина 600 мм.

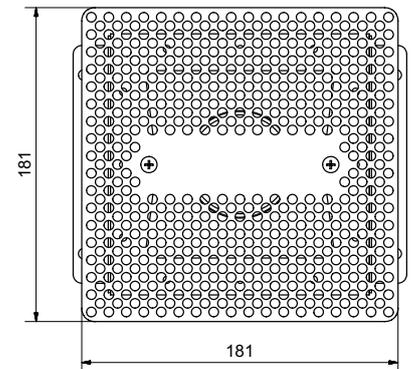
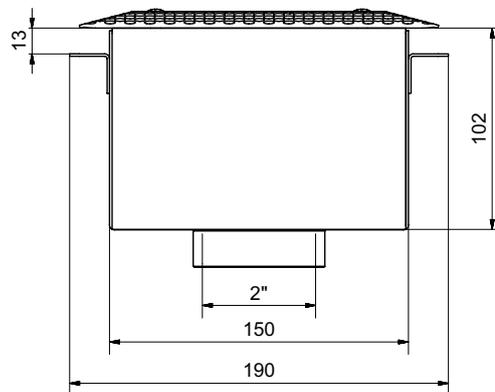
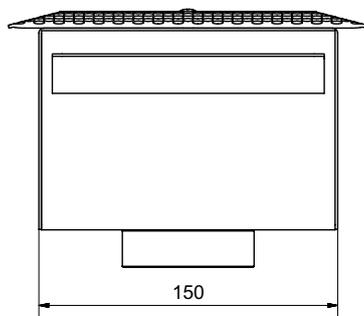
Артикул	Принадлежности для композитных бассейнов
125390	Крепеж для донного слива для композитного бассейна.

Преимущества

- Полированная передняя накладка
- Изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316L
- Подходит для всех типов бассейнов



Артикул 125930, 125935



Артикул 125931, 125936

Монтажные пластины

Монтажные пластины Pahlén служат для установки оборудования Pahlén в бассейны с деревянным каркасом. Имеются модели для скиммеров, прожекторов, форсунок и противотоков Jet Swim.

Например, бассейн с деревянным каркасом, покрытый пленкой.



Монтажные пластины для бассейнов с деревянным каркасом

Артикул

822100	Монтажная пластина для скиммера
822110	Монтажная пластина для прожектора тип 300
822120	Монтажная пластина для Jet Swim 2000
822130	Монтажная пластина для Jet Swim 1200
822140	Монтажная пластина для форсунки



Скиммеры

Предназначены для забора воды и мусора с поверхности бассейна. Изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316L. Полированная передняя часть.

Преимущества

- Полированная передняя накладка
- Изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316L
- Регулировка верхней накладки по высоте под конкретный бассейн
- Полированная верхняя крышка
- Объемная фильтрующая корзина
- Выход для датчика уровня



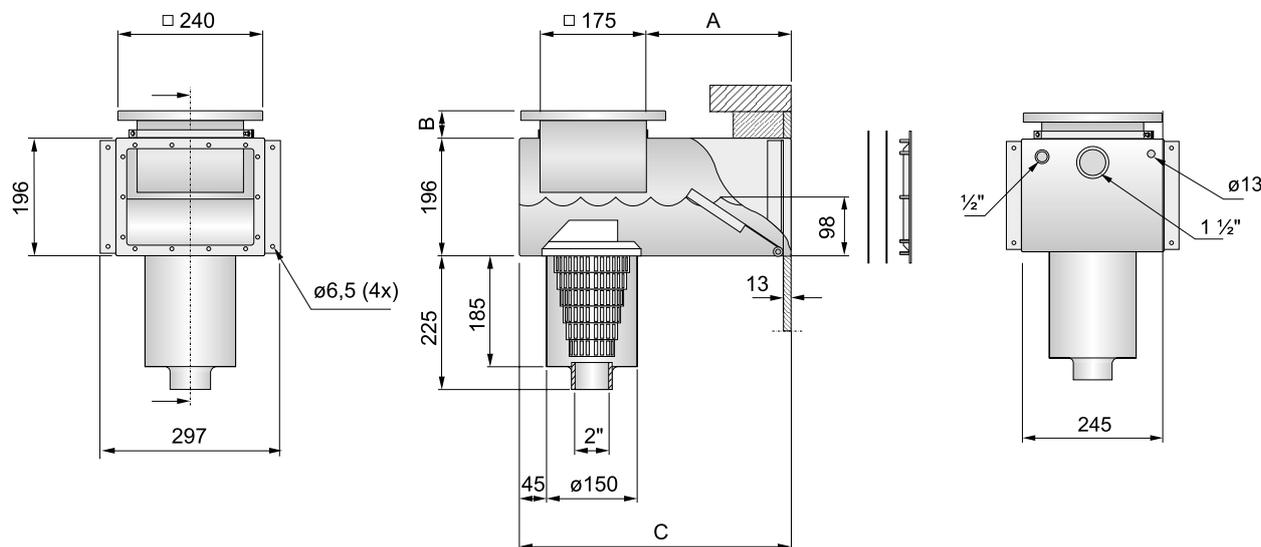
Для бассейнов с пленкой

Артикул	Для бассейнов с пленкой
112971	Короткая горловина. Комплект крепежа с уплотнителями и фланцы для монтажа в бетон. Толщина стены бассейна не более 60 мм.
112978	Аналог 112971, но с выходами для долива, перелива и для кабеля датчика уровня.
112981	Стандартная горловина. Комплект крепежа с уплотнителями и фланцы для монтажа в бетон. Толщина стены бассейна не более 240 мм.
112988	Аналог 112981, но с выходами для долива, перелива и для кабеля датчика уровня.
112991	Удлиненная горловина. Комплект крепежа с уплотнителями и фланцы для монтажа в бетон. Толщина стены бассейна не более 440 мм.
112998	Аналог 112991, но с выходами для долива, перелива и для кабеля датчика уровня.

Артикул	Комплект креплений
112900	Комплект креплений (4 шт.) Рекомендуется использовать в пленочных бассейнах.

Артикул	Для композитных бассейнов
11266	Передняя панель скиммера для композитного бассейна.

Размеры			
Артикул	A	B	C
112971	60	30-120	270
112978	60	30-120	270
112981	240	30-120	450
112988	240	30-120	450
112991	440	30-120	650
112998	440	30-120	650



Скиммеры

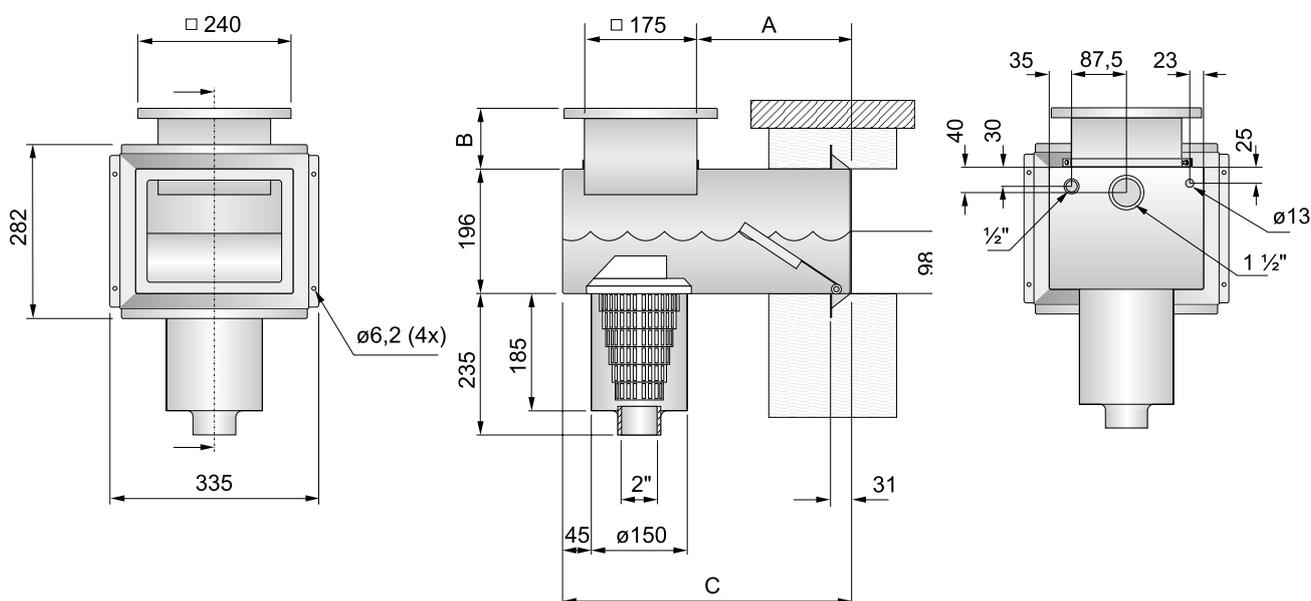


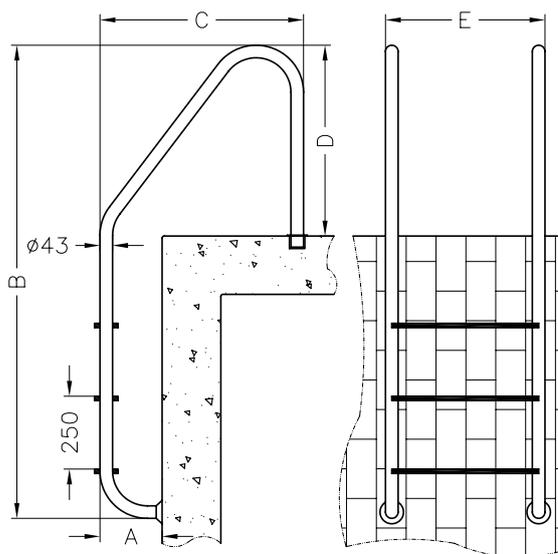
Для бетонных бассейнов с плиткой

Шведское качество, долговечность и надежность! Закладные из кислотостойкой нержавеющей стали для оптимального качества и долговечности.

Артикул	Для бетонных бассейнов с плиткой
112972	Короткая горловина. Комплект крепежа с уплотнителями и фланцы для монтажа в бетон. Толщина стены бассейна не более 60 мм.
112979	Аналог 112972, но с выходами для долива, перелива и для кабеля датчика уровня.
112982	Стандартная горловина. Комплект крепежа с уплотнителями и или фланцы для монтажа в бетон. Толщина стены бассейна не более 240 мм.
112989	Аналог 112982, но с выходами для долива, перелива и для кабеля датчика уровня.
112992	Удлиненная горловина. Комплект крепежа с уплотнителями и или фланцы для монтажа в бетон. Толщина стены бассейна не более 440 мм.
112999	Аналог 112992, но с выходами для долива, перелива и для кабеля датчика уровня.

Размеры			
Артикул	A	B	C
112972	60	30-120	270
112979	60	30-120	270
112982	240	30-120	450
112989	240	30-120	450
112992	440	30-120	650
112999	440	30-120	650

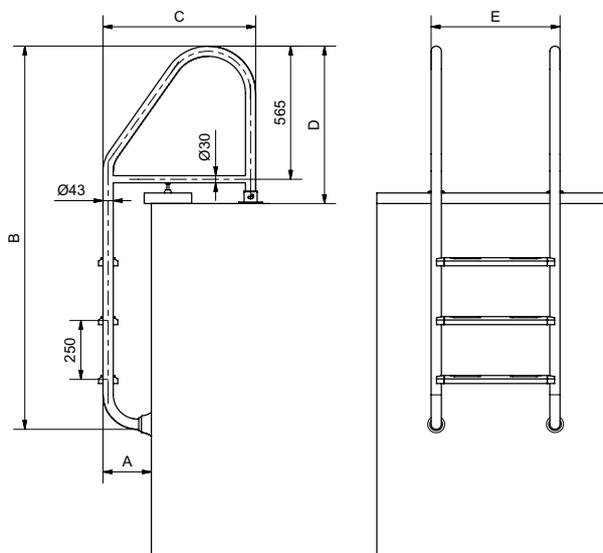




Лестницы с креплением в закладные детали

Лестница крепится в борту бассейна. Изготавливается из полированной нержавеющей стали. Ступени с противоскользящими накладками. Закладные детали в комплекте.

Размеры (мм)						
Артикул	Ступени	A	B	C	D	E
12380	3-шага	200	1578	710	630	543
12390	4-шага	200	1828	710	630	543



Лестницы с шарнирным креплением

Лестница крепится в борту бассейна. Изготавливается из полированной нержавеющей стали. Оборудована фиксирующимися шарнирами, для фиксации в поднятом положении. Шарнирные крепления в комплекте.

Размеры (мм)						
Артикул	Ступени	A	B	C	D	E
123983	3-шага	204	1627	643	668	543
123973	4-шага	204	1877	643	668	543

Безопасные ступени

Сдвоенная ступень для лестниц. Для обеспечения дополнительной безопасности при входе и выходе из бассейна.



Артикул 123960

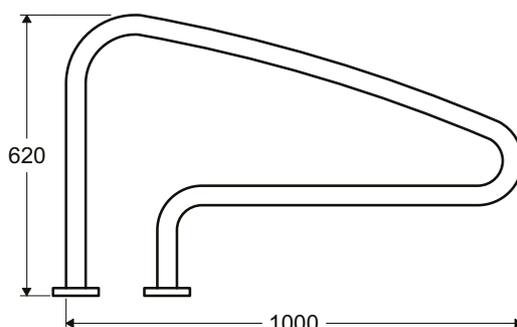
Преимущества

- Полированная поверхность
- Нержавеющая сталь
- Прочные ступени
- Противоскользящие накладки ступеней
- Пластиковые упоры
- Могут устанавливаться в бетонных и пленочных бассейнах

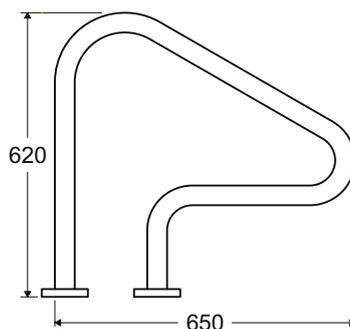
Поручни. Для частных и общественных бассейнов. Изготовлены из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316L.



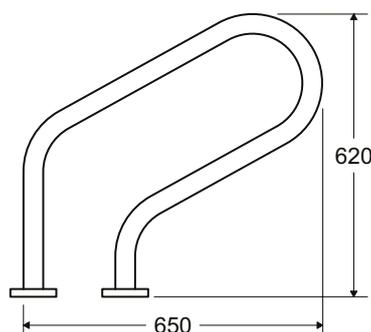
Артикул 123721



Артикул 123722



Артикул 123723



Измерительное и дозирующее оборудование - гарантия качества воды



Уменьшите расход дорогостоящих препаратов. Автоматическое дозирование химических препаратов позволяет поддерживать воду в бассейне чистой и прозрачной. С системами Autodos и MiniMaster от Pahlén Вы обеспечиваете постоянный контроль качества воды и внесение точных доз дорогостоящих препаратов, что приводит к существенной экономии. Дополнительные возможности открывает система коррекции pH Pahlén CO2 и комбинация дозирующего оборудования с УФ-светом.



Бассейн работает, а мы отдыхаем



MiniMaster

Измерительное устройство «MiniMaster» обеспечивает непрерывный контроль и автоматическое дозирование химикатов для обеззараживания воды.

Очень важно, чтобы система водоподготовки бассейна функционировала даже, когда Вы в отъезде.



Autodos

Система контроля и дозирования Autodos для свободного и связанного хлора, редокс и pH (в зависимости от модификации).

Измерительное и дозирующее оборудование



Дозирующие насосы

Применяются для дозирования хлора и корректоров pH.



Auto UV titan

Осуществляет дезинфекцию воды при помощи УФ-света, что позволит Вам понизить концентрацию хлора в воде.



CO₂ & pH - MiniDos

Система коррекции pH PahlenCO₂ - надежное и простое в эксплуатации устройство для понижения pH в бассейнах при помощи углекислого газа CO₂.



Уменьшите ваше
использование хлора!



Pahlén заботится о будущем
Это символ наших «зеленых» изделий с
долгосрочной и экологически рациональной
энерготехнологией.

MiniMaster

pH и хлор. Измерительное устройство «MiniMaster» обеспечивает непрерывный контроль и автоматическое дозирование реагентов для обеззараживания воды, обеспечивающее ее качество подобно тому, как это делается в общественных бассейнах.

Если в вашем бассейне установлен «MiniMaster», вам больше не придется беспокоиться о качестве воды в вашем бассейне, поскольку «MiniMaster» следит за ним автоматически.

Подходит для всех типов бассейнов

Существует несколько типов устройства «MiniMaster» для любого бассейна.

Самая совершенная модель «MiniMaster» делает практически все сама. «MiniMaster» со всеми опциями представляет собой полностью укомплектованное измерительное и дозирующее устройство. Уровень pH измеряется с помощью датчиков pH, а уровень хлора контролируется датчиками хлора. Понятные и удобные светодиодные индикаторы показывают текущие показатели качества воды.

Технические параметры

	pH / Хлор	Хлор	pH
Потребляемая мощность без дозирующего оборудования	4 Вт	2 Вт	2 Вт
Потребляемая мощность с дозирующим оборудованием (макс.)	2X 100 Вт	100 Вт	100 Вт
Номинальный ток	1А		
Напряжение	220-240 1~N 50/60 Гц		
Интервал температур	от 0 до +45°C		
Класс герметичности	IP44		

Новый способ оборудовать ваш бассейн. Автоматическое измерение и дозирование химикатов. Получите **оптимальное качество воды** благодаря **автоматической дозировке**.

Преимущества

- Светодиодная панель
- Расходомер
- Мелкоячеистый фильтр входит в комплект
- Откидной модуль измерительных ячеек
- Прозрачная измерительная ячейка
- Дренажный вентиль
- Автоматическое измерение показателей качества воды
- Управление дозирующими насосами

MiniMaster в комплекте

Артикул

- 33034 MiniMaster в комплекте для дозирования хлора и CO₂. MiniMaster в комплекте с набором электродов, дозирующим насосом, седелками и поддоном.
- 33033 MiniMaster в комплекте для дозирования хлора и кислоты. MiniMaster в комплекте с набором электродов, дозирующим насосом, седелками и поддоном.

Комплектация заказа

MiniMaster и комплект электродов

Артикул	pH & klor	klor	pH
416620 MiniMaster	•		
416621 Комплект электродов	•		
416600 MiniMaster		•	
416601 Комплект электродов		•	
416610 MiniMaster			•
416611 Комплект электродов			•
Опции			
413335 Шланговый насос 4	•	•	•
414810 pH - MiniDos CO ₂	•		•

Комплект системы MiniMaster состоит из базового модуля и набора электродов. Химические растворы не входят.



Опции и принадлежности к системе MiniMaster

pH - MiniDos

Опция. Надежное и простое в эксплуатации устройство для понижения pH в бассейнах при помощи углекислого газа CO₂.



Auto UV titan

Опция. Осуществляет дезинфекцию воды при помощи УФ-света, позволяет снизить требуемую концентрацию хлора.

Шланговый насос

Принадлежности. Использование насоса позволяет обеспечить равномерное и непрерывное дозирование. Насос калибруется в заводских условиях так, чтобы функционировать в большинстве бассейнов, при запуске в эксплуатацию устройства «MiniMaster». При необходимости, дозирование настраивается под конкретный бассейн.



Технические параметры

Противодавление	1,5 бар
Высота всасывания	1 м
Производительность насоса	3,5 Вт
Материал шланга	Высокоустойчив к химикатам
Макс. произв-ть, л/ч	4 л/ч
Артикул	413335

Autodos M1-M2-M3



На фото Autodos M2

Autodos

Autodos надежная, проверенная десятилетиями система для дозирования хлора и коррекции pH. Autodos доступен в многочисленных версиях и позволяет определять pH и хлор (по значению редокс, свободный или связанный).

Autodos может быть использован в бассейнах любого типа. Результаты измерений хлора и pH отображаются на светодиодном дисплее. Autodos прост в эксплуатации и обеспечивает высокоточные измерения, что позволяет осуществлять надежный мониторинг и эффективную дезинфекцию бассейновой воды.

Система Autodos разработана специалистами Pahlén и включает модели, удовлетворяющие любым требованиям: от Autodos M1, измеряющей один из параметров (pH, редокс, свободный или общий хлор) до самой совершенной Autodos M3 с мультиконтроллером, определяющим одновременно pH, свободный и связанный хлор.

Преимущества

- Измерение pH, редокс, свободного и общего хлора
- Автоматическое дозирование препаратов
- Отдельный отсек для каждого датчика
- Простая калибровка без демонтажа датчика
- Датчик температуры
- Электронный датчик потока
- Настройки аварийной сигнализации
- Защита от несанкционированного доступа
- Поправка к значениям хлора в зависимости от уровня pH и скорости потока
- Опция подключения по протоколу Modbus RS485 для внешнего мониторинга и сигнализации

Комплектация заказа Укомплектованная система Autodos состоит из базового модуля, комплекта электродов, двух дозирующих насосов. Дополнительно для каждого насоса желательно приобрести частотный кабель, многофункциональный вентиль и полочку. В комплект электродов входят буферный раствор и средство для очистки электродов.

Химические реагенты в поставку не входят.



Комплект электродов

Autodos M1

Артикул
416500 Autodos M1 для свободного хлора
416510 Autodos M1 для pH
416520 Autodos M1 для редокс
416530 Autodos M1 для общего хлора
416501 Комплект электродов M1, для свободного хлора PB200
416502 Комплект электродов M1 для свободного хлора CLE3 – 10 ppm
416511 Комплект электродов M1 для pH
416521 Комплект электродов M1 для редокс
416531 Комплект электродов M1 для общего хлора CTE1

Autodos M2

Артикул
416540 Autodos M2 для pH и свободного хлора
416550 Autodos M2 для pH и редокс
416541 Комплект электродов M2, для свободного хлора PB200 и pH
416542 Комплект электродов M2 для свободного хлора CLE3 – 10 ppm и pH
416543 Комплект электродов M2 для свободного хлора CLE3 – 20 ppm и pH
416551 Комплект электродов M2 для pH и редокс

Autodos M3

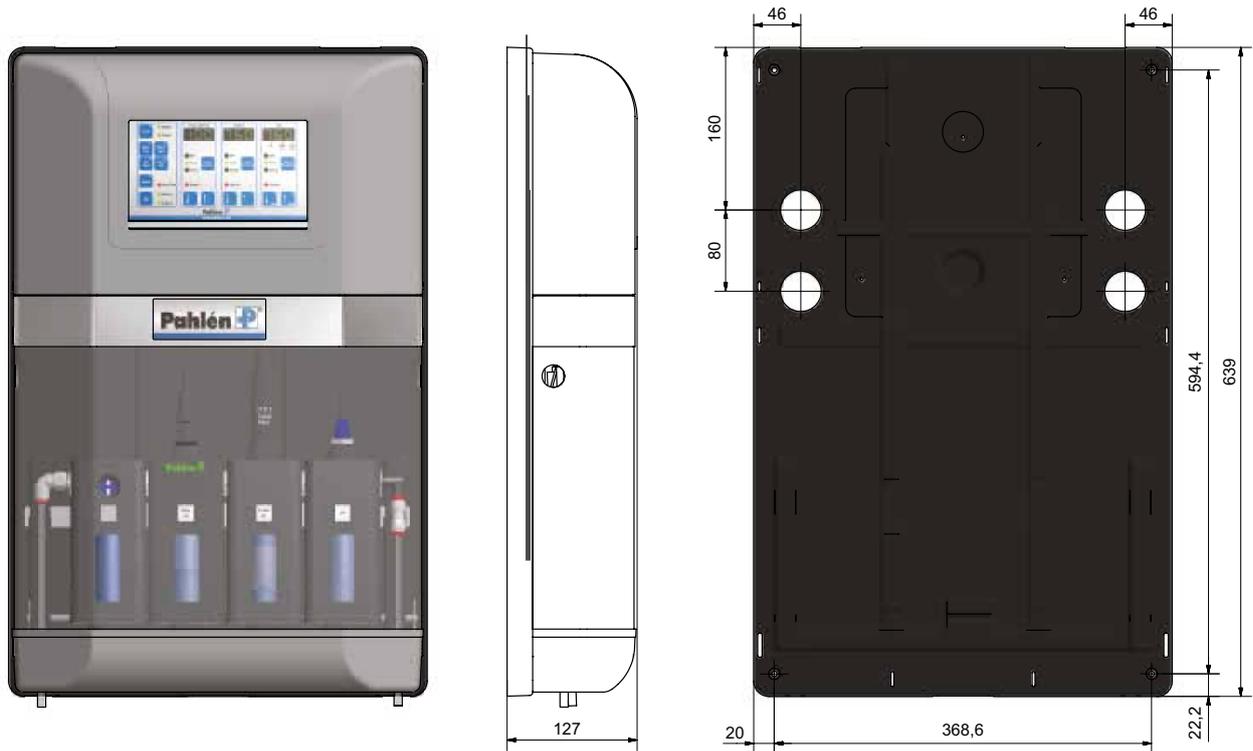
Артикул
416560 Autodos M3 для pH, свободного хлора и редокс
416570 Autodos M3 для pH, свободного и связанного хлора
416561 Комплект электродов для свободного хлора PB200, pH и редокс
416562 Комплект электродов M3 для свободного хлора CLE3 – 10 ppm, pH и редокс
416571 Комплект электродов M3 для свободного хлора PB200, связанного хлора CTE и pH

Артикул	Принадлежности Autodos
416209	Коммуникационный модуль OPC Modbus-RTU



Pahlén заботится о будущем
Это символ наших «зеленых» изделий с долговечной и экологически рациональной энерготехнологией.

Autodos M1-M2-M3



Autodos



Эффективное обеззараживание -
Ультрафиолет

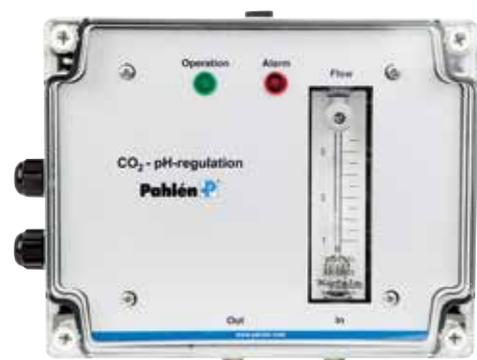
Auto-UV из титана

Опция. Осуществляет дезинфекцию воды при помощи ультрафиолета, позволит Вам понизить концентрацию хлора в воде.

Auto-UV из титана обеззараживает воду при минимальном использовании хлора.

Дополнительный контроль с
системой коррекции pH Pahlen CO₂

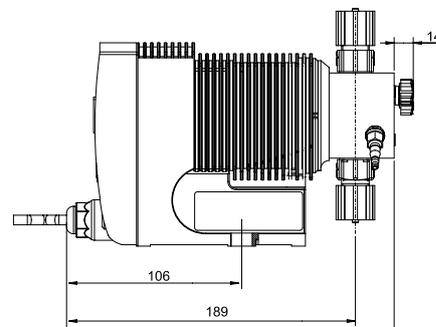
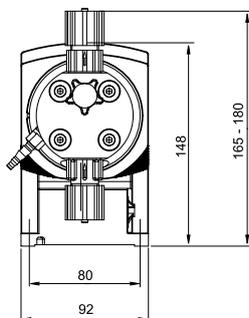
Опция. Надежное и простое в эксплуатации устройство для понижения pH бассейновой воды.



Дозирующие насосы

Дозирующие насосы для надежного дозирования

Для дозирования корректоров pH и препаратов хлора. Работа мембранного насоса управляется микропроцессором, что обеспечивает максимальную точность дозирования. Ассортимент включает насосы с широким диапазоном производительности. Проточная часть насоса выполнена из плексигласа, а детали, находящиеся под пониженным или повышенным давлением, - из PVDF (Beta/4B 0400 PP). Выбор материалов обусловлен их высокой устойчивостью к химическим препаратам, используемым для обработки воды. Насосом можно управлять при помощи выключателя или импульсами, поступающими от внешнего контроллера, например, от блока Autodos по кабелю (дополнительное оборудование).



Beta/4B

Дозирующий насос Beta с проточной частью из плексигласа (NPE), кроме Beta/4B 0400 PP. Насосы работают в пропорциональном или вкл/выкл режиме. Насос поставляется в комплекте с инжектором, донным клапаном, шлангом забора (2м) и напорным шлангом (5м).

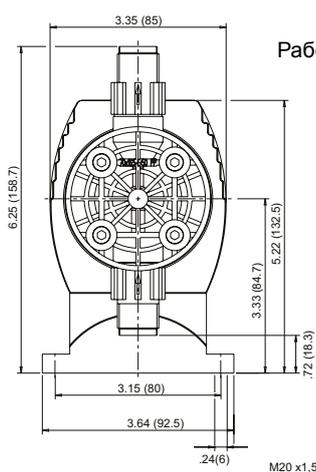
Преимущества

- Высокая точность
- Мембранный дозирующий насос
- Регулируемая производительность
- Многофункциональный клапан (опция)
- Долговечность

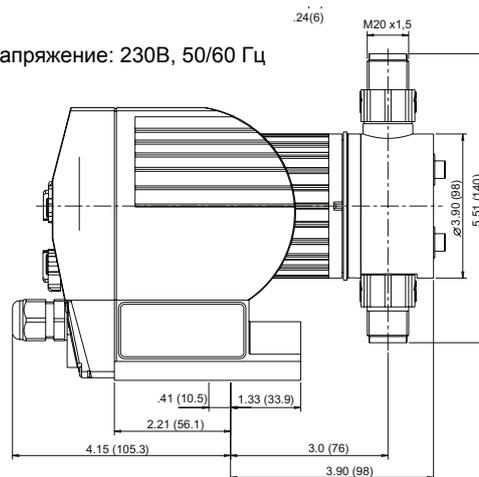
Технические параметры

Артикул	Модель	Подключение, мм	Макс. произв-ть, л/ч	Объем одного впрыска, мл	Макс. давление, бар
413330*	Beta/4B 0400	6x4	0,8	0,07	4
413331	Beta/4B 0402	12x6	2,9	0,27	4
413332	Beta/4B 0408	12x6	8,1	0,75	4
413333	Beta/4B 0220	12x9	19,0	1,76	2
413334	Beta/4B 0232	12x9	32,0	2,96	2

* Beta/4B 0400 - насос для дозирования коагулянта.



Рабочее напряжение: 230В, 50/60 Гц



Concept

Дозирующий насос с проточной частью из ПВДФ. Насосы работают в пропорциональном или вкл/выкл режиме. Насос поставляется в комплекте с инжектором, донным клапаном, шлангом забора (2м), а также кабелем пропорционального дозирования (5м).

Технические параметры

Артикул	Модель	Подключение, мм	Макс. произв-ть, л/ч	Объем одного впрыска, мл	Макс. давление, бар
413340	Concept plus 1002 PVDF	12x6	2,6	0,24	5

Преимущества

- Высокая точность дозирования
- Материал, устойчивый к воздействию химикатов
- Безопасный в эксплуатации
- Простой и удобный монтаж
- Компактный
- Простота настроек

Многофункциональный клапан для безопасного использования

Многофункциональный клапан обеспечивает высокий уровень безопасности при эксплуатации и обслуживании оборудования. Устанавливается непосредственно на напорной стороне проточной камеры дозирующего насоса Beta/Concept.



Многофункциональный клапан

Артикул

413745 Многофункциональный клапан 1,5-6 бар Beta/B 0400 - 0220

413755 Многофункциональный клапан 1,5-6 бар Beta/B 0232

Преимущества

- Функция предохранительного клапана
- Сброс давления при обслуживании
- Встроенный вентиль обратного давления. Насос всегда работает при постоянном установленном обратном давлении, что обеспечивает равномерный объем дозирования. Вентиль для стравливания воздуха при запуске
- Вентиль для стравливания воздуха при запуске

Кабель для подключения к контроллеру

Артикул

41366 Кабель для подключения к контроллеру, 2-жильный, 5 м



Кронштейн для крепежа на стене

Артикул

41378 Кронштейн для крепежа на стене BETA/Concept



Датчик уровня

Артикул

41372 Датчик уровня BETA с кабелем 2 м

41373 Датчик уровня BETA с кабелем 5 м



Станция дозирования коагулянта

Артикул

41330 Станция дозирования коагулянта, вкл. бак 60 л, дозирующий насос BETA/4B 0400, а также инжектор, донный клапан, всасывающий и напорный шланги.



Ёмкость для хранения химических препаратов

Артикул

41501 Емкость для реагентов 35 л

41502 Емкость для реагентов 60 л

41503 Емкость для реагентов 100 л

41500 Емкость для реагентов 140 л



Лопатка для мешания

Артикул

41515 Лопатка для мешания 100 л

41517 Лопатка для мешания 140 л

41518 Лопатка для мешания 250/500 л

41516 Лопатка для мешания 35/60 л



Поддон

Препятствует смешиванию препаратов напр. при утечки из ёмкости.

Артикул

41512 Поддон 35 л

41507 Поддон 60 л

41513 Поддон 100/140 л



Auto-UV титан

Надежное и эффективное обеззараживание воды в вашем бассейне.

Разработанная компанией Pahlén установка «Auto-UV титан» уничтожает болезнетворные бактерии в бассейнах и спа. Применение «Auto-UV титан» позволит Вам понизить концентрацию хлора в воде. В результате уменьшается концентрация связанного хлора, что делает пребывание в бассейне более комфортным, уменьшает вероятность возникновения раздражения кожи и слизистых носа и глаз, уменьшая риск развития аллергии.

Оптимальная нейтрализация бактерий, вирусов и водорослей. УФ лампа производит коротковолновое ультрафиолетовое излучение спектра С длиной волны 254 нм. Такая длина волны является оптимальной для нейтрализации бактерий, вирусов и водорослей. В результате вода в бассейне становится кристально чистой и приятной. Когда «Auto-UV» находится в работе, в верхней части установки горит синий индикатор.



Установка «Auto-UV» снабжена удобным и понятным дисплеем, на котором указывается количество отработанных установкой часов.

Панель со светодиодными индикаторами

- Индикатор показывает часы эксплуатации установки
- Таймер начинает мигать, когда остается - 1000 часов
- Дисплей показывает, когда закончился срок службы УФ лампы

Применение «Auto-UV titanium» позволит Вам понизить концентрацию хлора в воде



Pahlén заботится о будущем
Это символ наших «зеленых» изделий с
долгосрочной и экологически рациональной
энерготехнологией.

Преимущества

- УФ лампа размещается в герметичном корпусе из титана
- Электронное управление
- Цифровой таймер
- Встроенная аварийная сигнализация
- УФ излучение спектра С, уничтожающее бактерии, вирусы и водоросли
- Уменьшает концентрацию связанного хлора
- Горящий синий индикатор в верхней части означает, что установка находится в работе
- Встроенный в корпус установки блок электронного управления
- Простота монтажа



Технические параметры

Артикул	Лампа	Срок службы лампы	Вольт 1~	Номинальный ток	Длина волны УФ излучения спектра С	УФ излучения спектра С	Макс. давление	Макс. поток л/мин	Подключение	Макс. температура воды
417760	75 Вт	9000 ч	220-240	0,5 А	254 нм	25 Вт	4 бар	250	2"	45°C
417770	130 Вт	9000 ч	220-240	0,8 А	254 нм	43 Вт	4 бар	250	2"	45°C

Система коррекции pH CO₂

pH - MiniDos CO₂ для частных бассейнов

Система коррекции pH Pahlen CO₂ - надежное и простое в эксплуатации устройство для понижения pH в бассейнах с газом CO₂.

Устройство CO₂ управляется и контролируется установкой MiniMaster и подходит для всех типов бассейнов.

Преимущества

- Абсолютная безопасность
- Удобное хранение и использование
- Снижает коррозионную опасность воды
- Обеспечивает стабильное значение pH.
- Управление через MiniMaster
- Визуальное информирование о состоянии дозирования



Артикул

414810 Поставляется с блоком управления CO₂, регулятором давления 5 бар для одного баллона, инжектором с подключением 1/2", газовым шлангом (5 м, 6x8 мм) и обратным клапаном.
Газовые баллоны в комплект не входят.

Поддержание значения pH в правильных пределах чрезвычайно важно для комфортного самочувствия и здоровья купающихся.

CO₂ - коррекция pH для общественных бассейнов

CO₂ - pH надежное и простое в эксплуатации устройство для понижения pH бассейновой воды, функционирование которого контролируется системой Autodos. Устройство может быть установлено в бассейнах любого типа. Оно укомплектовано регулируемым расходомером для варьирования потока газа. Внешнее подключение аварийного сигнала.

Преимущества

- Абсолютная безопасность
- Удобное хранение и использование
- Снижает коррозионную опасность воды и обеспечивает стабильное значение pH.
- Управление через Autodos
- Осуществляет подключение аварийного сигнала
- Визуальное информирование о состоянии дозирования
- Сертифицирован и прошел испытания третьей стороной



Артикул

414800 Поставляется в комплекте с блоком управления CO₂, регулятором давления 6 бар для одного баллона, инжектором с подключением 1/2", газовым шлангом (10 м, 6x8 мм) и обратным клапаном.
Газовые баллоны в комплект не входят.



Сигнализация CO₂

Артикул

414820 Сигнализация CO₂ для повышенной безопасности

Сигнализация CO₂ устанавливается для повышения безопасности при возможной утечке, если газовый баллон CO₂ находится в закрытом помещении. Сигнализация измеряет концентрацию CO₂ в помещении установки.

Сигнализация оборудована светодиодным дисплеем с подсветкой, меняющим цвет в зависимости от концентрации CO₂.

Зеленый – нормальная, Желтый – повышенная, Красный – высокая



Мигающая сирена

Мигающая сирена

Два режима:
- Мигание и сирена
- Только мигание

Вакуумный пылесос на тележке



Артикул 31225

Вакуумный пылесос на тележке

предназначен для использования в общественных бассейнах. Внутри контейнера из нержавеющей стали находится картриджный фильтр с площадью фильтрации 9.7 м².

Бронзовый насос 0.55 кВт обладает высокой производительностью 200 л/мин. В насосе предусмотрен автоматический сброс воздуха на линии всасывания.

Пылесос поставляется в комплекте с кабелем 25 метров и однофазным реле защиты электродвигателя.

Преимущества

- Насос из бронзы Pahlén
- Контейнер из нержавеющей стали
- Оборудован картриджным фильтром
- Все составные части на одной тележке
- Поставляется в комплекте с защитным автоматическим выключателем

Простота использования для общественных бассейнов.





Вакуумная насадка

Прочная утяжеленная вакуумная насадка на 8 роликах с боковыми щетками.

Артикул

313102 Прочная утяжеленная вакуумная насадка на 8 роликах с боковыми щетками. Крепление фиксатором. Подключение шланга 40 мм. Ширина 350 мм.



Вакуумная насадка Fairlock

Прочная вакуумная насадка Fairlock на роликах, с заменяемой щеткой.

Артикул

313103 Прочная утяжеленная вакуумная насадка Fairlock на роликах. Подключение шланга 40 или 50 мм. Крепление фиксатором. Ширина 395 мм.

313104 Ширина 450 мм.



Термометр

Элегантный плавающий термометр.

Артикул

41308 Термометр Буйковый

Надежные щетки и насадки для очистки дна и стенок бассейна



Вакуумная щетка

Утяжеленная вакуумная насадка с боковыми щетками, для чистки и всасывания загрязнений.

Артикул

313101 Утяжеленная вакуумная насадка с боковыми щетками, для чистки и всасывания загрязнений. Крепление фиксатором. Подключение шланга 40 мм. Ширина 300 мм.



Щетка для бассейна

Широкая прочная нейлоновая щетка с загнутыми концами.

Артикул

31288 Широкая прочная нейлоновая щетка с загнутыми концами. Крепление фиксатором. Ширина 440 мм.



Глубокий сачек

Находящийся на поверхности мусор, например, насекомые, сучки, листья и т.д., который не удаляется через скиммер, успешно удаляется при помощи сетки.

Артикул

313100 Прочный глубокий сачек для сбора мусора со дна бассейна. Крепление фиксатором. Размер 530x220 мм.



Телескопическая штанга

Прочная телескопическая штанга из анодированного алюминия. Быстрая регулировка длины штанги.

Артикул

31250 Длина: 2,4-4,8 м

31252 Длина: 3,75-7,5 м



Вакуумный шланг

Гибкий плавающий вакуумный шланг из ПВХ с наконечниками. Для подключения вакуумных насадок к скиммеру и заборным форсункам. Подключение 40 мм.

Артикул

31293 Длина: 7,5 м

31295 Длина: 10 м

31297 Длина: 15 м



Плавающий дозатор хлора

Плавающий контейнер с регулятором, для медленно растворимых таблеток хлора.

Артикул

31284 Плавающий контейнер с регулятором, для медленно растворимых таблеток хлора.



Тест-наборы



Тест-наборы

Тестовый набор измеряет уровень pH и свободного хлора или брома и уровень pH. У компании имеется многолетний опыт в производстве измерительного оборудования для бассейнов. Ручное измерение при помощи тестового набора свободного хлора, уровня pH и брома.

Артикул	Тест-наборы для хлора-pH
21285	Набор для измерения значений свободного хлора и pH. Хлор 0,1-3 мг/л, pH 6,8–8,2.

Артикул	Тест-наборы для брома-pH
43316	Набор для измерения значений брома и pH. Бром 1-8 мг/л, pH 6,8–8,2.



Артикул	Тест-наборы
21286	Свободные хлор, бром DPD №1, 10 шт в 1 карте.
212865	Свободные хлор, бром DPD №1, 500 шт таблеток в упаковке
21287	pH Феноловый красный, 10 шт в 1 карте.
212875	pH Феноловый красный, 500 шт таблеток в упаковке
21289	Общий хлор DPD3, 10 шт в 1 карте.
212895	Общий хлор DPD3, 500 шт таблеток в упаковке

Совершив несколько **простых** действий, вы сможете вручную измерить водный **баланс** вашего бассейна.

Фотометры Autocheck 3i & Autocheck 15



Профессиональное измерительное оборудование

Autocheck 3i - самый современный измерительный прибор для больших и общественных бассейнов, где требуется исключительно точный контроль параметров воды. Цифровое измерение фотометрическим методом параметров pH, циануровой кислоты, общей щелочности и кальциевой жесткости. Имеет встроенный календарь и часы. Может сохранять данные 16 измерений, при дальнейших измерениях данные наиболее ранних измерений удаляются. Измерения могут быть переданы на компьютер с помощью инфракрасного модуля IRiM, номер артикула 212995.

Диапазоны измерений:

Хлор 0,05-6,0 мг/л
pH 6,5-8,4
Циануровая кислота 0-160 мг/л
Кальциевая жесткость 50-500 мг/л
Общая щелочность 5-200 мг/л

Артикул

212994	Для измерения свободного, общего и связанного хлора, pH, циануровой кислоты, кальциевой жесткости и общей щелочности.
212995	Модуль IRiM для беспроводной передачи данных с Autocheck 3i.

Преимущества

- Заводская калибровка
- Простота использования
- Дисплей с подсветкой
- Автоматическое выключение

Современный цифровой измерительный прибор для больших и общественных бассейнов.

Autocheck 15

Autocheck 15 - очень простой и эффективный цифровой измерительный прибор.

Autocheck 15 помогает вам быстро и точно произвести замеры нужных величин. Встроенная камера для проб наполняется при погружении в воду. Добавляется тестовая таблетка, после чего при помощи разных цветов показываются уровни, измеряемые фотометрическим методом. Результаты отображаются на цифровом экране.

Autocheck 15 позволяет просто и достоверно осуществить фотометрическое определение хлора (свободного и общего), щелочности, pH и циануровой кислоты.

Диапазоны измерений:

Хлор 0,1-6,0 мг/л
pH 6,5-8,4
Циануровая кислота 1-160 мг/л
Общая щелочность 0-300 мг/л



Артикул

212993	Для простого и достоверного фотометрического измерения параметров хлора (свободного и общего), щелочности, pH и циануровой кислоты.
--------	---

Преимущества

- Водонепроницаемый
- Цифровой дисплей
- Простота использования
- Быстрорастворяющиеся таблетки
- Поставка с батарейкой и таблетками

Так же как и профессиональное оборудование, **Autocheck 15** определяет качество воды фотометрическим методом и отображает результаты на цифровом дисплее.

Солемер и принадлежности к Автодоз



Артикул 212996

Солемер SD90

SD90 - это компактный и удобно ложающийся в руку прибор для измерения солености воды. Встроенная память позволяет сохранить до 25 результатов измерений вместе с датой и временем измерений, а также температурой воды. Светодиодный дисплей с подсветкой показывает содержание соли и температуру воды одновременно, сохраненные результаты можно посмотреть путем простого нажатия клавиш.

Диапазоны измерений:

- 0-2000 мг/л (ppm)
- 2-20 г/л (промилле)
- 0-2 ‰



Измерительные приборы



Артикул	Принадлежности
212981	Кювета для измерений Ø 24 мм для Autocheck I, II и III
212982	Кювета для измерений Ø 16 мм для Autocheck II
212901	Прямоугольная кювета
212985	Измельчитель таблеток



Артикул	Аксессуары	Autocheck I	Autocheck II	Autocheck III / 3i	Autocheck 10	Autocheck 15
21291	Свободный хлор DPD №1, 10 шт.	x	x	x		x
212915	Fritt klor DPD1, 500 tabletter	x	x	x		x
21292	pH Феноловый красный, 10 шт.	x	x	x		x
212925	pH fenol röd, 500 tabletter	x	x	x		x
21293	Общий хлор DPD №3, 10 шт.	x	x	x		x
212935	Totalt klor DPD3, 500 tabletter	x	x	x		x
21295	Циануровая кислота, 10 шт.	x	x	x		x
21296	Щелочность, 10 шт.		x	x		x
21297	Кальциевая жесткость Autocheck II		x	x		
212870*	pH Феноловый красный, 10 шт.				x	
212910*	Свободный хлор DPD1, 10 шт.				x	
212930*	Общий хлор DPD3, 10 шт.				x	
212950*	Циануровая кислота, 10 шт.				x	
212971	Кальциевая жесткость Autocheck III			x		

*Поставляется по 5 карт в упаковке.

PoolGuard

Наличие бассейна - это дополнительные возможности и удобства для вашего дома. Но важно не забывать о безопасности бассейна и обеспечить надежную защиту от несчастных случаев, связанных с риском утонуть. Безопасность крайне важна: здесь нет места для компромиссов.

Помимо высокого уровня безопасности PoolGuard также снижает затраты на нагрев бассейна до 60%.

Благодаря встроенной автоматической системе, которая работает от собственной очистительной установки бассейна, раскрутить или закрутить покрытие можно меньше чем за 1 мин.

PoolGuard с автоматическим открытием и закрытием сделает ваш бассейн внешне еще более привлекательным, придаст ему уникальность, а самое главное - если вы зашли в дом или на минутку покинули сад и не видите, чем занимаются ваши или соседские дети, ни на минуту не задумавшись, вы просто блокируете бассейн. Это и просто, и быстро.

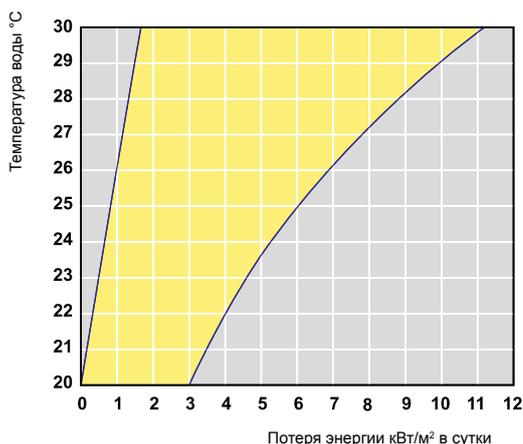


PoolGuard

PoolGuard для бассейнов без приямка

PoolGuard для бассейнов с приямком

Артикул	Артикул	Артикул		Артикул	Артикул	Артикул	
2,5-3x5-6м	3,5-4x7-8м	4,5-5x9-10м		2,5-3x5-6м	3,5-4x7-8м	4,5-5x9-10м	
77330600	77340800	77351000	Комплект автоматики	77330605	77340805	77351005	Комплект автоматики
77330610	77340810	77351010	Базовый комплект	77330620	77340820	77351020	Базовый комплект
77330611	77340811	77351011	Покрывало, синее	77330621	77340821	77351021	Покрывало, синее
77330613	77340813	77351013	Покрывало, серебристое	77330623	77340823	77351023	Покрывало, серебристое
77330615	77340815	77351015	Кант алюм.	77330625	77340825	77351025	Кант алюм.



Покрывало PoolGuard **снижает** ваши затраты на обогрев до **60 %** по сравнению с бассейном без покрытия. **Воздушное пространство** 180 мм между **защитным** покрывалом и поверхностью воды выполняет оптимальную **изолирующую** функцию.

Покрытие PoolGuard



Безопасность PoolGuard

PoolGuard защищает детей и животных от падения в бассейн. Очень прочная и устойчивая конструкция, выдерживающая вес детей и взрослых.

При откидывании защелки с короткой стороны бассейна и снятии ключа, при автоматическом открытии срабатывает защелка безопасности, которая препятствует случайному открытию детьми. В этом режиме вам не придется волноваться о том, что кто-нибудь попадет в бассейн. В закрытом состоянии между защитным покрывалом и зеркалом воды имеется 180-мм расстояние. При случайном попадании под защитное покрытие попавший не задохнется.

В защитном покрывале имеются дренажные отверстия для эффективного спуска дождевой воды и предотвращения образования луж. Отличный способ защиты для тех случаев, когда маленькие дети случайно наступят на покрытие в закрытом состоянии.

Полностью автоматическое покрытие для бассейнов имеет **защитную защелку**. **Дренажные отверстия** предотвращают образование луж на покрытии. **Воздушное пространство** между покрытием и зеркалом воды **изолирует** и одновременно **защищает**.



Преимущества

- Подходит для большинства прямоугольных бассейнов размерами от 3x5 м до 5x15 м
- Универсальное покрытие из прочного полихлорвинилового полиамида с растяжками из алюминия
- Быстро открывается и закрывается автоматически с помощью гидравлической системы. Запуск при помощи имеющегося циркуляционного насоса бассейна
- Легкое сворачивание и разворачивание при помощи гидравлической системы. Защита от защемления и ударов
- Материал, покрывающий весь бассейн, который препятствует испарению воды и химикатов
- Используются детали высокого качества, как детали из кислотостойкой нержавеющей стали так и анодированного алюминия
- Поршневые кольца изготавливаются из ацетала, благодаря чему обеспечена бесперебойная работа изделия, не требует ухода
- Не требующие ухода и очень мобильные бегунки и передние бегунки с игольчатыми подшипниками и стопорным устройством
- Комплект автоматики как опция

Солнечное покрывало для бассейнов



Солнечное покрывало

Плавающее солнечное покрывало. Простое в использовании.

Покрывало уменьшает потребление хлора и теплотери, препятствует испарению, а также поглощает солнечную энергию, которая прогревает воду бассейна.

Артикул

18080102	Солнечное покрывало 3x7 м
18080202	Солнечное покрывало 3,5x8 м
18080302	Солнечное покрывало 4x9 м

При использовании сматывающего устройства, следует увеличить длину на 1 м.

Сматывающие устройства

Доступно в двух исполнениях, более простом и более сложном, в котором предусмотрен ряд мер для облегчения сматывания, например солнечного покрывала. Подходит для большинства покрытий и бассейнов.

Артикул

412080	Опоры из нержавеющей стали
412095-01	Опоры из нержавеющей стали
41259	Телескопическая алюминиевая труба. Максимальная длина 6.5 м

Комплект сматывающего устройства состоит из опоры и трубного набора.

Выберите право наслаждения! Комплект сматывающего устройства **облегчает открытие/закрытие** ручного покрытия.





Советы по выбору покрытия

- Сделайте ставку на качество всех элементов. Покрытие для бассейна - это долгосрочная инвестиция.
- Купание в бассейне облегчится при помощи автоматики. Плавание должно приносить удовольствие, а не проблемы.
- Если вы выбрали ручную модель, то советуем приготовить бассейн к обновлению до автоматической. Это облегчит в будущем докомплектацию.
- Даже для самого лучшего покрытия требуется зимний чехол. Защищает как покрытие, так и сам бассейн.
- Безопасность играет большую роль. Здесь нет места для компромисса.
- Прямоугольные бассейны с например, PoolGuard являются наиболее удачным решением и стартовым пунктом в плане экономичности, функциональности и безопасности.
- Для бассейнов свободной формы требуется специальное покрытие для бассейна.
- Подготовительные работы для бассейна играют важную роль. Хорошая дренажная система и изоляция экономят энергию.



Фитинги, трубы и клапаны

Pahlén предлагает широкий ассортимент труб, клапанов и фитингов для плавательных бассейнов.

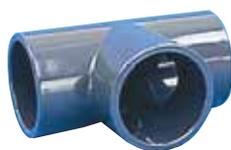
Угольники и тройники



Угольник 90°, клейка, ПВХ

Артикул

92061	Угольник 90°, 50 мм
92079	Угольник 90°, 63 мм
92087	Угольник 90°, 75 мм



Тройник, клейка, ПВХ

Артикул

94067	Тройник, 50 мм
94075	Тройник, 63 мм
94083	Тройник, 75 мм

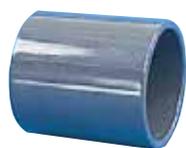


Угольник 45°, клейка, ПВХ

Артикул

92863	Угольник 45°, 50 мм
92871	Угольник 45°, 63 мм
92889	Угольник 45°, 75 мм

Муфты и втулки



Муфты, клейка, ПВХ

Артикул

97060	Муфта 45°, 50 мм
97078	Муфта 45°, 63 мм
97086	Муфта 45°, 75 мм



Втулки, клейка, ПВХ

Артикул

99587	Втулка 63x50 мм
99610	Втулка 75x50 мм
99611	Втулка 75x50 мм

Муфты с внутренней резьбой, клейка, ПВХ

97559	Муфта Ø50x1½" внутр.
97566	Муфта Ø63x2" внутр.
97560	Муфта Ø50x2" внутр.

Ниппели



Ниппели с наруж. резьбой, клейка, ПВХ

Артикул

94110	Ниппель 50x40x1½"
94111	Ниппель 63x50x1½"
94112	Ниппель 75x50x2"
94113	Ниппель 75x63x2"

Краны шаровые и трубные зажимы



Краны шаровые, ПВХ

Артикул

78750	Кран шаровой 50 мм
78763	Кран шаровой 63 мм
78775	Кран шаровой 75 мм



Зажимы для пластиковых труб, ПП

Артикул

128603	Трубный зажим 50x½"
128604	Трубный зажим 63x½"

Фитинги, трубы и клапаны

Соединительные муфты



Соединит. муфта ПВХ, внутр. клейка, наруж. резьба PN10

Артикул

79070	Соед. муфта 50x1½"
79088	Соед. муфта 50x2"
79089	Соед. муфта 63x2"



Соединит. муфта ПВХ, внутр. клейка, наруж. резьба PN10

Артикул

79065	Соед. муфта 50x1½"
79063	Соед. муфта Ø50x1½"внеш. (удлин.)
79061	Соед. муфта 63x2"
79062	Соед. муфта 50x2"



Соединит. муфта ПВХ/бронза, внутр. клейка, наруж. резьба PN10

Артикул

79090	Соед. муфта 50x1½"
79092	Соед. муфта 50x2"
79091	Соед. муфта 63x2"

Обратный клапан

Артикул

10031650	Обратный клапан Ø50 мм
10031663	Обратный клапан Ø63 мм
10031675	Обратный клапан Ø75 мм

Фитинги и шланги



Фитинги с обжимным кольцом, ПП

Артикул

10083500	Фитинг с обжимным кольцом, Ø50 мм x 1½"
10083502	Фитинг с обжимным кольцом, Ø50 мм x 2"
10083510	Фитинг с обжим. кольцом, угл., Ø50 мм x 1½"
10083512	Фитинг с обжим. кольцом, угл., Ø50 мм x 2"



Фитинг Т-образный

Артикул

10083550	Т - образное зажимное кольцо Ø50 мм
----------	-------------------------------------

РЕМ-шланг

Артикул

19985530	РЕМ-шланг Ø50 мм, 30 м
----------	------------------------

Напорные трубы и шланги из ПВХ



Напорные трубы, ПВХ

Артикул

10031550	Напорная труба, Ø 50 мм, 2,5 м
10031563	Напорная труба, Ø 63 мм, 2,5 м
10031575	Напорная труба, Ø 75 мм, 2,5 м



Шланг армированный, ПВХ

Артикул

19985520	Шланг армированный Ø50 мм, 50 м.
----------	----------------------------------

Рекомендуется клей ПВХ, артикул 17090200.

Клей и трубные зажимы



Клей ПВХ

Артикул

90219	Клей ПВХ-труб, Pevicol, 570 г
90220	Клей ПВХ-труб, Pevicol 125 г
17090200	Клей ПВХ-труб/шланг, Tangit 125 мл

Трубные зажимы

Артикул

93050	Трубный зажим 50 мм
93063	Трубный зажим 63 мм
93075	Трубный зажим 75 мм

Тейп

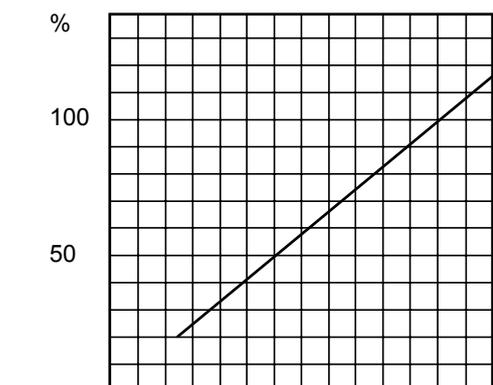
Артикул

99990108	Тейп тефлоновый 12 мм
----------	-----------------------

Подбор теплообменников

Фактическая производительность теплообменника зависит от потоков жидкости в первичном и вторичном контурах системы отопления, а также от разницы температур в этих контурах. Для коррекции номинальной производительности, указанной в технических характеристиках, следует пользоваться диаграммами А и Б. Например: теплообменник модели MF 135 имеет номинальную мощность 40 кВт при условии, что поток в первичном контуре равен 25 л/мин, поток во вторичном контуре равен 200 л/мин и разница температур первичного и вторичного контура равна 60°C. Графики А и Б позволяют пересчитать производительность при параметрах отличных от номинальных.

График А. Номинальная теплопроизводительность



ΔT 60°C 10 20 30 40 50 60 70 °C (Например, Maxi-Flo)

ΔT 70°C 20 30 40 50 60 70 80 °C (Например, Hi-Flow HF40 и HF70)

График А Отображает зависимость величины производительности теплообменника от разницы температур в первичном и вторичном контурах системы.

Производительность фактически пропорциональна разнице температур в контурах.

Обратитесь к специалистам или сделайте расчет самостоятельно! Подберите верную модель и мощность теплообменника и наслаждайтесь теплым и приятным бассейном.

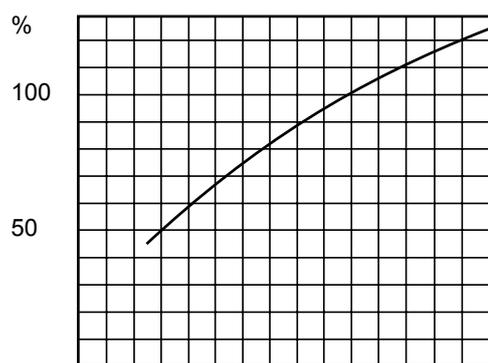
Теоретический расчет теплообменника

1. Какая производительность требуется для нагрева воды на ΔT градусов за фиксированное время (t), без учета тепловых потерь.
Формула: $P = 1.16 \times \frac{\Delta T}{t} \times V$
2. Сколько времени потребуется для нагрева воды на ΔT градусов при фиксированной мощности (P), без учета тепловых потерь.
Формула: $t = 1.16 \times \frac{\Delta T}{P} \times V$

P = Мощность в кВт
t = Время в часах
ΔT = Разница температур °C
1.16 = Константа (Теплоемкость воды)
V = Объем бассейна в м³

Пример: Сколько времени требуется для нагрева 30 м³ воды от 5°C до 25°C, применив нагреватель 6 кВт?
 $t = 1.16 \times (25-5) \times 30 = 116$ часов

График Б. Номинальная теплопроизводительность



Номинальный поток 50 100 150 %

График Б Отображает зависимость производительности теплообменника от изменения величины потоков в первичном и вторичном контурах системы относительно номинальных. Номинальные потоки для контуров приведены в технических характеристиках и соответствуют 100 % производительности.

Если потоки в контурах имеют пропорциональное отличие от номинальных, то производительность можно взять непосредственно из графика.

Если потоки в контурах теплообменника отличаются не пропорционально от приведенных в таблицах, то следует вычислить поток, как среднее арифметическое между значениями потоков в контурах.

Рекомендации по быстрому подбору электронагревателей



MaxiHeat 18-72 кВт



MidiHeat 18-72 кВт



Компактный
эл.нагреватель 3-18 кВт



Пластиковый эл.нагреватель
3-18 кВт



Электронагреватели Aqua HL
3-15 кВт



Электронагреватели СПА
1,5-3,0 кВт

Пример:

Сколько часов необходимо для нагрева бассейна на ΔT °С, в зависимости от объема бассейна и мощности эл.нагревателя.

$\Delta T=18 (10^{\circ}\text{C} - 28^{\circ}\text{C})$											
кВт \ Объем	6	9	12	15	18	24	30	36	45	60	72
25 м ³	87	58	44	35	29	22	17	15	12	9	7
45 м ³	157	105	78	63	52	39	31	26	21	16	13
70 м ³	-	163	122	98	81	61	49	41	33	24	20
100 м ³	-	-	174	140	116	87	70	58	47	35	29
150 м ³	-	-	-	-	-	131	105	87	70	52	44
200 м ³	-	-	-	-	-	-	140	116	93	70	58
250 м ³	-	-	-	-	-	-	-	145	116	87	73
300 м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	140	105	87
350 м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	102

Комплекты Pahlén Pool System

Pahlén Pool System – комплексные решения, включают полную систему циркуляции, обеспечивающую эффективную очистку, водоподогрев и освещение для бассейнов типовых размеров. Комплекты предлагаются в двух вариантах: базовом и “премиум”, и также могут включать или не включать дополнительные опции. Pahlén предлагает продукты, отмеченные символом наших «зеленых» изделий с долгосрочной и экологически рациональной энерготехнологией. Запрашивайте информацию или см. раздел Pahlén Pool System на нашем сайте pahlenab.ru



Pahlén предлагает комплекты для бассейнов, включая каркас, лайнер и оборудование. Комплекты соответствуют современным технологиям и отвечают требованиям высшего качества.



Пленка для бассейна

При строительстве или ремонте бассейна, очень важно правильно выбрать производителя и.

При строительстве или ремонте бассейна, очень важно правильно выбрать производителя и поставщика пленки. Качественная ПВХ пленка производится по специальной технологии, которая делает ее устойчивой к УФ-излучению и химикатам в воде бассейна.

Pahlén предлагает сваренные и готовые к установке мешки из пленки для наиболее распространенных размеров бассейнов глубиной 145 см. Толщина пленки 0,75 мм. Доступны как одноцветные, так и с рисунком или комбинацией цветов и узоров, как показано ниже. Лайнер рассчитан на использование крепежных полос сверху бортиков бассейна. Принадлежности для сборки лайнера можно заказать отдельно.

По техническим причинам разные партии лайнера могут иметь небольшие цветовые различия.

Light blue



Dark blue



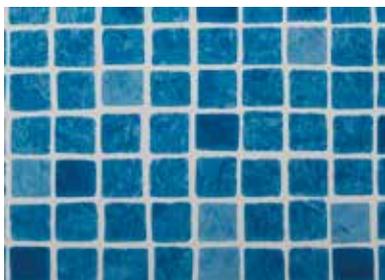
Caribbean green



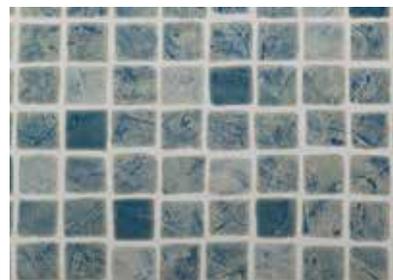
Light grey



Persia blue



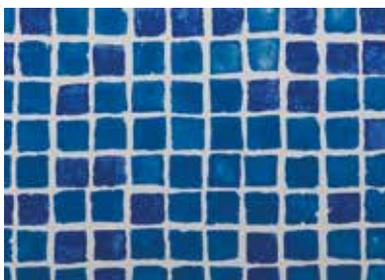
Persia grey



Blue marbled



Mosaic





=



Продукция Pahlen Pool System:
надёжность вашего бассейна.

Дополнительная информация на сайте:
www.pahlenab.ru

Pahlén AB

Box 728, 194 27 Upplands Väsby, Sweden

Email: info@pahlen.se, www.pahlenab.ru

Возможны ошибки при печати.
Сохраняется право на изменения технической спецификации и ассортимента.
Цвет зависит от цветовой гаммы при печати.