

Активная поддержка строительных процессов. С оборудованием инженерных сетей от Wacker Neuson.

Хорошее снабжение электричеством, теплом и сухими рабочими поверхностями - альфа и омега любой строительной площадки. Плохое снабжение часто приводит к задержке целых участков строительства. Поэтому и в вопросах оборудования инженерных сетей целесообразно обращаться к таким профессионалам, как Wacker Neuson. Высокие стандарты качества в комбинации с инновативными агрегатами, разработанными специально для строительной площадки, говорят сами за себя. Также как приоритеты Wacker Neuson: **надежность, взаимное доверие, качество, оперативность, мобильность и инновационная активность.**

1 Источники тока и системы освещения Wacker Neuson

Электричество и освещение обеспечивают постоянный ход работ на строительной площадке. При этом у Вас есть выбор между передвижным и портативным генератором, а также вышкой освещения и осветительным баллоном. Не важно, чему Вы отдадите предпочтение, важно, что Вы выберете Wacker Neuson.

2 Отопительные системы от Wacker Neuson

Wacker Neuson предлагает широкий спектр оборудования для обогрева: от тепловых пушек малой и средней мощности и комнатных обогревателей до устройств для прогрева поверхностей. Обращайтесь к нам.

Насосы.

Отличные результаты для слабозагрязненной, сточной и грязной воды.

098830502/2010/Heidimair/Print Sta



Пожалуйста, обратите внимание: ассортимент концерна Wacker Neuson охватывает более 300 различных групп оборудования в линейках Light и Compact Equipment. В программе Light Equipment ассортимент включает типы машин с различными показателями напряжения и частоты, для местного применения согласно условиям законодательства, запросам местного рынка и требованиям заказчика. Поэтому не все перечисленные и изображенные здесь продукты Wacker Neuson поставляются и доступны во всех странах. Мы оставляем за собой право вносить изменения в связи с продолжающимися усовершенствованиями. Концерн Wacker Neuson не несет ответственности за правильность и полноту данных, приведенных в проспекте. Перепечатка только с письменного разрешения концерна Wacker Neuson, Мюнхен. © Wacker Neuson SE 2010. Все права защищены.



**WACKER
NEUSON**



**WACKER
NEUSON**

Отсутствие воды на строительной площадке имеет решающее значение для бесперебойности рабочего процесса.



СИСТЕМЫ
ОСУШЕНИЯ



Страница 4

МОТОПОМПЫ ДЛЯ СЛАБОЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ



Страница 10

МОТОПОМПЫ ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ

- Диафрагменные мотопомпы
- Центробежные мотопомпы
- Насос с гибким валом



Страница 20

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

- Канализационные насосы
- Мотопомпы для грязной воды



Страница 34

РАСЧЕТ НАСОСА

- Образец расчета
- Таблицы потери на трение в трубе



Страница 42

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Страница 46

ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА КОМПАНИИ
WACKER NEUSON

- Генераторы

Мотопомпы для слабозагрязненной воды от Wacker Neuson. Обеспечат быстрое и надежное осушение на любой строительной площадке.

Природные воды часто являются причиной задержки строительного процесса на строительной площадке, и в идеале их следует откачивать как можно скорее. Если в воде отсутствуют крупные твердые примеси, то для подобной цели особенно хорошо подойдут мотопомпы для слабозагрязненной воды от Wacker Neuson. Благодаря высокой производительности до 1.000 литров в минуту они ликвидируют затопление на строительной площадке за считанные секунды.



МОТОПОМПЫ ДЛЯ
СЛАБОЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ

МОТОПОМПЫ ДЛЯ СЛАБОЗА- ГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ

Мощные и быстрые для слабозагрязненной воды: PG 2 и PG 3.



PG

- Мощность
- Высокая производительность
- Минимальное техническое обслуживание
- Простота в обращении



ДАННЫЕ О МОЩНОСТИ

Тип машины

Макс. высота всасывания м

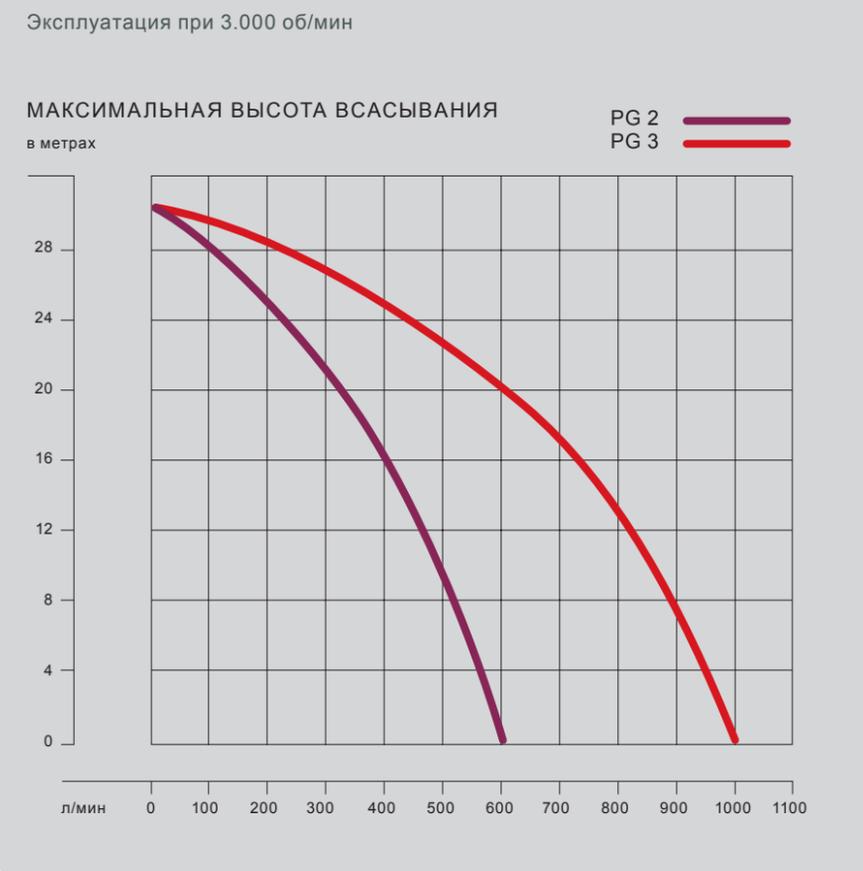
Макс. производительность л/мин

PG 2
30
600

PG 3
30
1.000

ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ.

Подающее отверстие насоса с чугунной крыльчаткой – нагнетает воду быстро и надежно.



Идеальное решение для осушения: серия PG.

- Для перекачивания слабозагрязненной воды без крупных твердых включений (Ø до 6,5 мм).
- Лопасти на оборотной стороне крыльчатки снижают накопление твердых примесей и время простоя.
- Керамические уплотнения, усиленные углеродом, в комбинации с надежным четырехтактным двигателем, оснащенным устройством автоматического отключения при низком уровне масла, позволяют осуществлять работы в течение длительного времени.
- Практичный самовсасывающий механизм.
- Компактность и простота в обращении.
- Легкий корпус из алюминиевого литья под давлением.
- Идеален для небольшого и кратковременного применения насоса.



Технические характеристики.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОСУШИТЕЛЬНЫЕ МОТОПОМПЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PG 2	PG 3
Всасывающее и напорное соединение-Ø мм	50	75
ДхШхВ мм	480 x 375 x 395	515 x 405 x 460
Рабочий вес кг	24	31
Общая высота подъема м	30	30
Макс. производительность л/мин	600	1.000
Макс. высота всасывания м	7,5	7,5
Макс. размер твердых примесей мм	6,5	6,5
Привод	Одноцилиндровый четырехтактный бензиновый двигатель с воздушным охлаждением	
Изготовитель двигателя	Honda	Honda
Тип	GX 120	GX 160
Рабочий объем см ³	118	163
Мощность (DIN ISO 3046) кВт (л. с.)	3,0 (4,0)	4,1 (5,5)
При скорости вращения об/мин	3.600	3.600
Макс. расход топлива л/ч	1,3	1,8
Вместимость бака (топливо) л	2,5	3,6

Мотопомпы для грязной воды. Идеальны для применения против грязевых масс и на дренажных участках.

Грязевые массы на дренажных участках часто содержат песок, гравий и другие твердые включения, которые неизбежно всасываются насосами вместе с водой. Специально разработанные мотопомпы для грязной воды, способные всасывать твердые примеси размером до 45 мм, обеспечивают беспрепятственное устранение массы, которую необходимо откачать, без опасности засорения насоса.

Wacker Neuson предлагает три различных вида мотопомп для грязной воды:

- Диафрагменные мотопомпы
- Центробежные мотопомпы
- Насосы с гибким валом



ДИАФРАГМЕННЫЕ
МОТОПОМПЫ



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
МОТОПОМПЫ



НАСОС С ГИБКИМ ВАЛОМ



Мотопомпы для грязной воды

Диафрагменные мотопомпы для защиты от проникновения грязной воды: PDI 2 и PDI 3.



PDI

Усиленная мембрана идеально подходит для перекачивания грязной воды с высоким содержанием песка или сильных абразивных веществ. Усиленная мембрана доступна в качестве запчасти, обращайтесь.

**ПОВЫШЕННОЕ
СОДЕРЖАНИЕ
ТВЕРДЫХ
ПРИМЕСЕЙ
ДО 45 мм.**

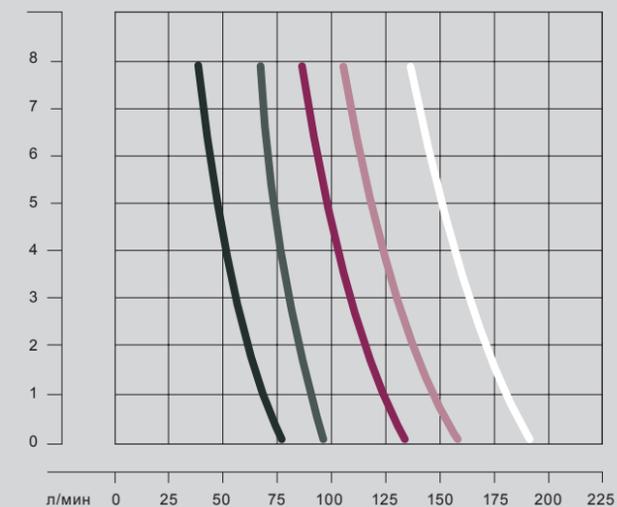
PDI 2:

Эксплуатация при 3.000 об/мин

Мощность при
различной высоте
всасывания:

1,5 м
3,1 м
4,6 м
6,1 м
8,0 м

МАКСИМАЛЬНАЯ
ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ
в метрах



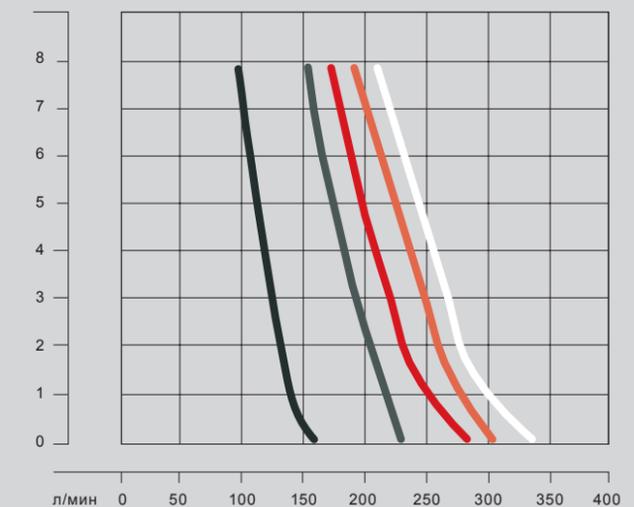
PDI 3:

Эксплуатация при 3.000 об/мин

Мощность при
различной высоте
всасывания:

1,5 м
3,1 м
4,6 м
6,1 м
8,0 м

МАКСИМАЛЬНАЯ
ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ
в метрах



ДАННЫЕ О МОЩНОСТИ

Тип машины

Макс. высота всасывания м

Макс. производительность л/мин

PDI 2

7,5

183

PDI 3

7,5

333

Серия PDI выполняет работы, с которыми не справятся другие насосы.

- Перекачают все, что течет.
- Твердые включения \varnothing до 45 мм совершенно не представляют проблемы.
- Идеальны для осушения грязевых масс и дренажных участков.
- Периодическое включение для серии PDI также не проблема.
- Высококачественные износостойкие детали.
- Корпус из легированного алюминия.
- Защищен от работы всухую: отсутствуют повреждения, даже при продолжительной работе без контроля.

- Прямая подача воды обеспечивает высокую пропускную способность насоса и сводит к минимуму сбой, вызываемые засорением.
- Компенсационная камера со стороны впуска поглощает забросы давления и, таким образом, обеспечивает плавную работу. Это сводит к минимуму явления износа.
- Смазка в масляной ванне обеспечивает постоянную смазку всех деталей приводной системы и автоматически снижает расходы на техобслуживание и время простоя.
- Эффективная передача усилий от двигателя к насосу.



МОТОПОМПЫ
для ГРЯЗНОЙ
ВОДЫ

Диафрагменные
мотопомпы

Высокомощные центробежные мотопомпы для сухой строительной площадки: РТ 2 и РТ 3.

ДОСТУПНО 2 ВАРИАНТА ДВИГАТЕЛЯ: ДИЗЕЛЬНЫЙ ИЛИ БЕНЗИНОВЫЙ.



РТ

Исключительная мощность насоса:

- Высокая производительность до 1.515 л/мин.
- Большая высота подъема до 32 м.
- Перекачивание больших, твердых примесей.

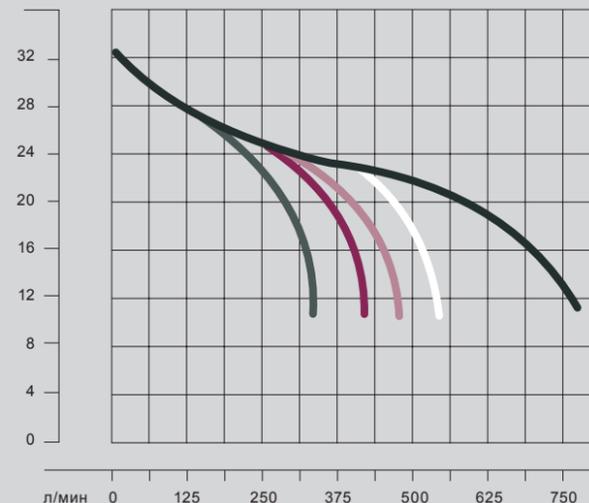
**РТ 2А
РТ 2Н:**

Эксплуатация при 3.500 об/мин

Производительность при различной высоте подъема:

- 1,5 м
- 3,1 м
- 4,6 м
- 6,1 м
- 8,0 м

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПОДЪЕМА
в метрах



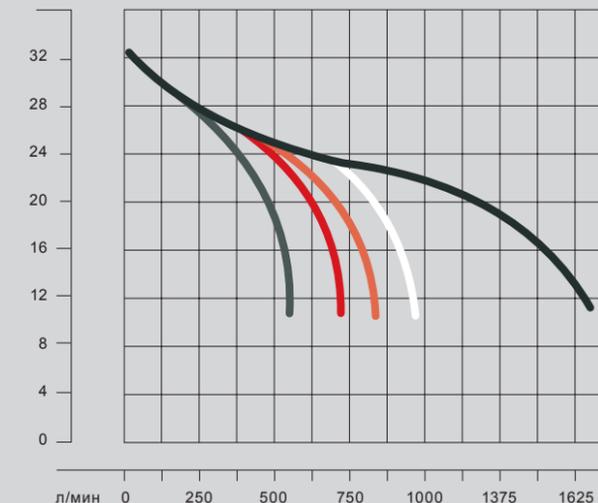
**РТ 3А
РТ 3Н:**

Эксплуатация при 3.500 об/мин

Производительность при различной высоте подъема:

- 1,5 м
- 3,1 м
- 4,6 м
- 6,1 м
- 8,0 м

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПОДЪЕМА
в метрах



ДАННЫЕ О МОЩНОСТИ

Тип машины

Макс. высота подъема м

Макс. производительность л/мин

РТ 2
32
795

РТ 3
29
1.515

Серия РТ отлично показала себя на строительных площадках – благодаря радиальной конструкции и высокому удобству обслуживания.

- Самовсасывающие насосы изготавливаются с жестким корпусом размером до 38 мм.
- Производительность свыше 1.500 л/мин: идеально для строительных площадок, которые необходимо быстро осушить.
- Долговечная конструкция агрегата, благодаря крыльчатке мотопомпы из отвержденного чугуна, спиральный кожух с запатентованным применением и углеродно-керамическими уплотнениями.
- Компактность, легкость и удобство в управлении.



**МОТОПОМПЫ
ДЛЯ ГРЯЗНОЙ
ВОДЫ**

Центробежные мотопомпы

Насос с гибким валом. Три детали для превосходных результатов работы насоса: **PF 3.**



PF 3

Мотопомпа для грязной воды состоит из трех отдельных частей, благодаря чему она легко транспортируется и проста в обслуживании:

- Двигатель внутреннего сгорания
- Гибкий вал
- Погружная всасывающая насадка

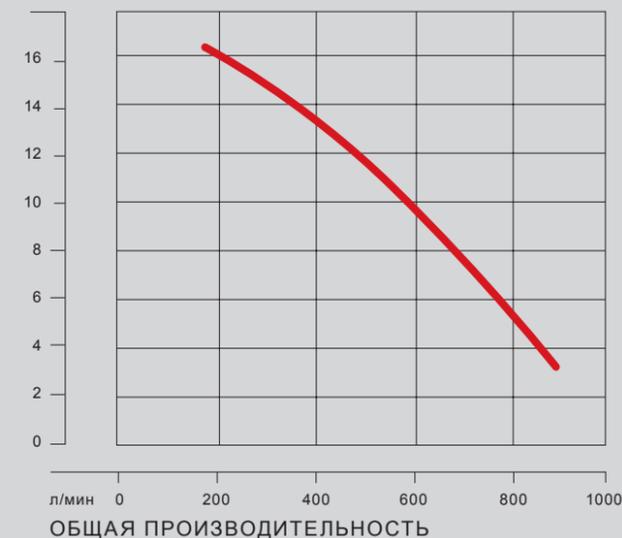


PF 3:

Эксплуатация при 3.500 об/мин

МАКСИМАЛЬНАЯ
ВЫСОТА ПОДЪЕМА
в метрах

P = насос
F = гибкий вал
3 = 3" входное давление



ДАННЫЕ О МОЩНОСТИ

Тип машины
Макс. высота подъема м
Макс. производительность л/мин

PF 3
17
900

Высокая мощность без электричества: PF 3.

- Мотопомпа для грязной воды с двигателем внутреннего сгорания, погружной всасывающей насадкой и гибким валом.
- Идеальна, когда нет электропитания.
- Всасывающую насадку с длинным, гибким валом можно разместить на глубине до шести метров.
- Вал с опорой на подшипники с тремя усиливающими спиральями.
- Благодаря конструкции и функциональности идеален для применения в узких шахтах.
- Мощный двигатель от Wacker Neuson.



МОТОПОМПЫ
ДЛЯ ГРЯЗНОЙ
ВОДЫ

Насосы с гибким
валом

Технические характеристики.



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОТОПМПЫ ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PT 2A	PT 2H	PT 3A
Всасывающее и напорное соединение-Ø мм	50	50	75
ДхШхВ мм	550 x 465 x 500	590 x 495 x 510	675 x 505 x 570
Рабочий вес кг	43	59	64
Общая высота подъема м	32	32	29
Макс. производительность л/мин	795	795	1.515
Макс. высота всасывания м	7,6	7,6	7,6
Макс. размер твердых включений мм	25	25	38
Привод	Одноцилиндровый четырехтактный бензиновый двигатель с воздушным охлаждением	Одноцилиндровый четырехтактный дизельный двигатель с воздушным охлаждением	Одноцилиндровый четырехтактный бензиновый двигатель с воздушным охлаждением
Изготовитель двигателя	Honda	Hatz	Honda
Тип	GX 160	1 B 20	GX 240
Рабочий объем см ³	163	232	242
Мощность (DIN ISO 3046) кВт (л. с.)	4,0 (5,5)	3,4 (4,6)	6,0 (8,0)
При скорости вращения об/мин	3.500	3.500	3.500
Макс. расход топлива л/ч	3,6	3,0	2,7
Вместимость бака (топливо) л	1,7	1,1	6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PT 3H	PDI 2A	PDI 3A
Всасывающее и напорное соединение-Ø мм	75	50	75
ДхШхВ мм	675 x 505 x 570	1.015 x 455 x 585	1.015 x 455 x 610
Рабочий вес кг	73	52	63
Общая высота подъема м	29	7,5	7,5
Макс. производительность л/мин	1.515	183	333
Макс. высота всасывания м	7,6	7,5	7,5
Макс. размер твердых включений мм	38	32	45
Привод	Одноцилиндровый четырехтактный дизельный двигатель с воздушным охлаждением	Одноцилиндровый четырехтактный бензиновый двигатель с воздушным охлаждением	Одноцилиндровый четырехтактный бензиновый двигатель с воздушным охлаждением
Изготовитель двигателя	Hatz	Honda	Honda
Тип	1 B 30	GX 120	GX 120
Рабочий объем см ³	347	118	118
Мощность (DIN ISO 3046) кВт (л. с.)	5,0 (6,8)	3,0 (4,0)	3,0 (4,0)
При скорости вращения об/мин	3.500	3.000	3.000
Макс. расход топлива л/ч	1,7	1,1	1,1
Вместимость бака (топливо) л	5,0	2,5	2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	ГИБКИЙ ВАЛ	ПОГРУЖНАЯ ВСАСЫВАЮЩАЯ НАСАДКА
	PF 3 E	PF 3 S6	PF 3 P
ДхШхВ мм	460 x 375 x 450	–	282 x 206 x 260
Длина м	–	6	–
Ø напорного соединения мм	–	–	75
Собственный вес кг	27	19,3	5,9
Общая высота подъема м	–	–	17
Макс. производительность л/мин	–	–	900
Макс. давление бар	–	–	1,65
Макс. размер твердых включений мм	–	–	12
Привод	Одноцилиндровый четырехтактный бензиновый двигатель с воздушным охлаждением	–	–
Изготовитель двигателя	Wacker Neuson	–	–
Тип	WM 210	–	–
Макс. рабочая мощность (DIN ISO 3046) кВт (л. с.)	5,1 (7,0)	–	–
При скорости вращения об/мин	3.500	–	–
Макс. расход топлива л/ч	2,5	–	–
Вместимость бака (топливо) л	3,6	–	–

Погружные насосы от Wacker Neuson обеспечивают длительный срок службы и высокую производительность. Навстречу Вашим ожиданиям.

Погружные насосы от Wacker Neuson невероятно компактны, очень прочны, чрезвычайно удобны в обслуживании. Долговечные, разработанные специально для строительных площадок двигатели перекачивают воду с твердыми включениями размером до 20 мм готовы к быстрому применению. Именно то, что нужно для Вашей строительной площадки. В наш ассортимент входит два вида погружных насосов:

- канализационные насосы
- насосы для грязной воды



ШИРОКИЙ
АССОРТИМЕНТ
ПРОДУКЦИИ
КОМПАНИИ
WACKER
NEUSON.

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
НАСОСЫ



НАСОСЫ ДЛЯ
ГРЯЗНОЙ ВОДЫ



Насосы погружные

Канализационные насосы с инновационным режущим механизмом: Серия PSC.



ДАННЫЕ О МОЩНОСТИ

Тип машины
Макс. высота подъема м
Макс. производительность л/мин



Соединение Штурца и колена 90° доступны в качестве принадлежностей.

PSC 3 1603Ex
13,2
810

PSC 4 2403Ex
13,5
1.100

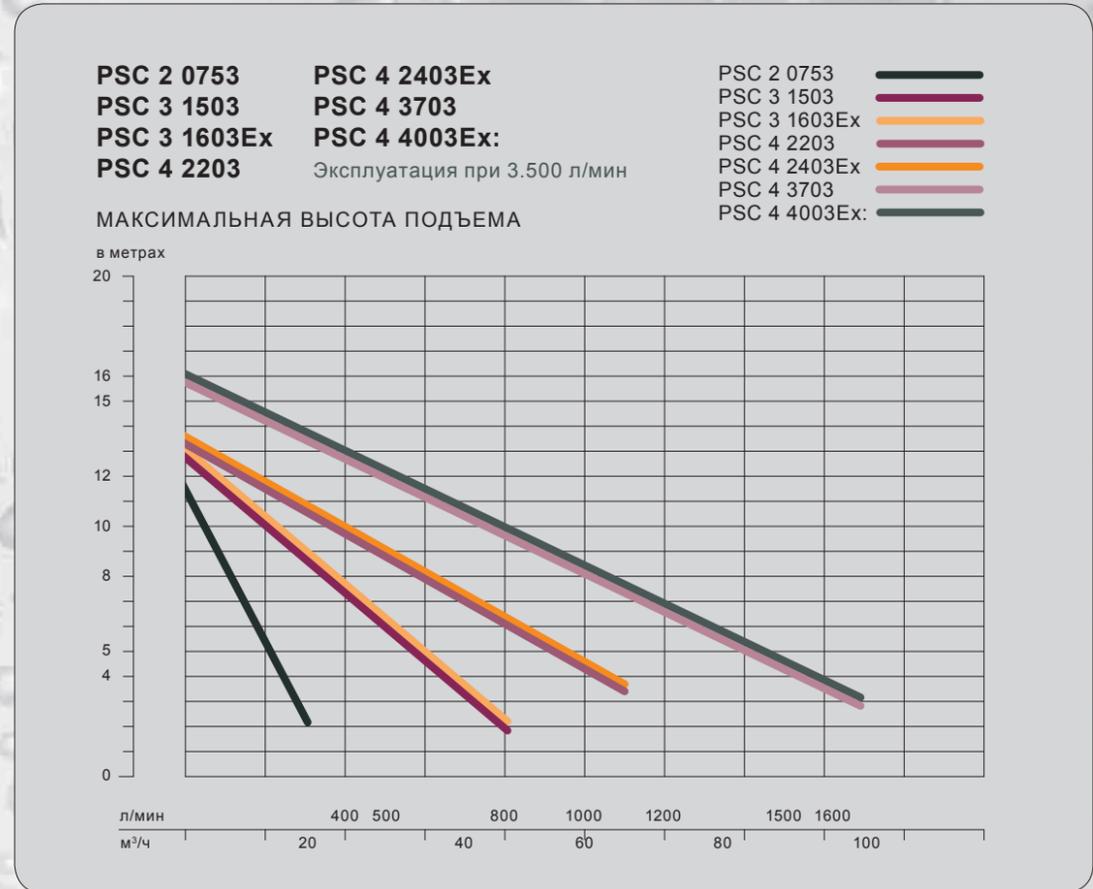
PSC 4 4003Ex
16
1.700

PSC 2 0753
11,5
320

PSC 3 1503
13
820

PSC 4 2203
13,5
1.100

PSC 4 3703
16
1.700



Откачивание сточных вод без опасности засорения: серия PSC.

- Углеродисто-вольфрамовые лезвия, встроенные в крыльчатку, и пилообразный внутренние края фланцевого нагнетательного патрубка образуют режущий механизм, который вместе с канальной крыльчаткой позволяет исключить засорение насоса. Волокнистые твердые включения просто измельчаются и перекачиваются.
- Ввод кабеля абсолютно водонепроницаем. Он залит искусственным полимером или вулканизированным каучуком. Таким образом вода гарантированно не попадает в двигатель через проволоку.
- Продуманная конструкция агрегата.
- Чрезвычайно долговечные компоненты.
- Удобство в управлении и транспортировке.

Защита от взрывов ATEX Разумеется, мы также предлагаем канализационные насосы с защитой от взрывов согласно ATEX Ex II 2G Ex d IIB.

Такие модели имеют обозначение „Ex“:

- PSC 3 1603Ex
- PSC 4 2403Ex
- PSC 4 4003Ex



Насосы для грязной воды переменного тока (1~): PS, PST, PSA.



PS 500

Насосы серии PS
имеются на выбор с
штекером Schuko или
с штекером защиты
мотора Schuko.

PST2 400: Один насос – две функции.

Стандартное сито

Насадка для
всасывания с пола



С насадкой для всасывания с пола
PST2 400 Вы сможете откачивать
воду там, где обычно требуется
дополнительный насос.



PST2 400
PS2 500
PSA2 500
PST3 750

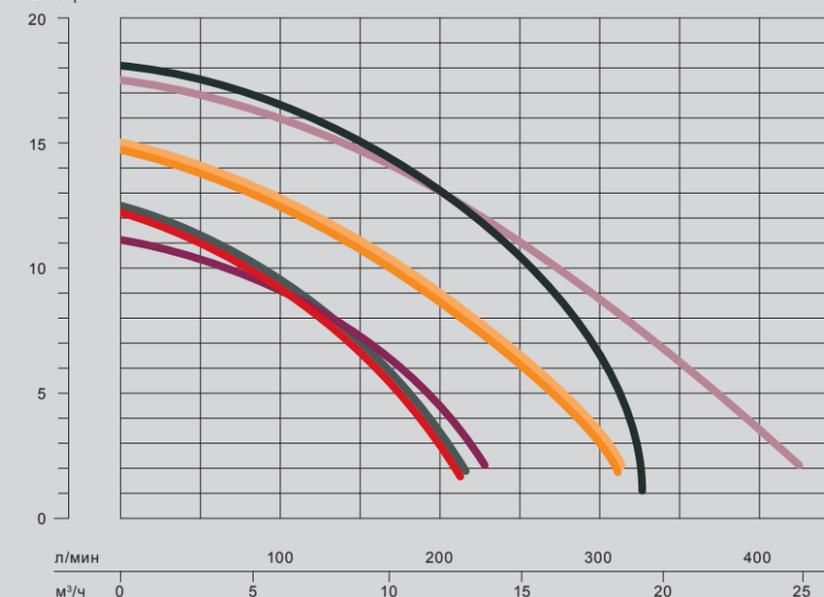
PS2 800
PSA2 800
PS2 1500:

Эксплуатация при 3.500 об/мин

PST2 400
PS2 500
PSA2 500
PST3 750
PS2 800
PSA2 800
PS2 1500

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПОДЪЕМА

в метрах



ДАННЫЕ О МОЩНОСТИ

Тип машины

Макс. высота подъема м

Макс. производительность л/мин

PST2 400
12
207

PS2 500
11
220

PSA2 500
11
220

PST3 750
18
310

PS2 800
15
310

PSA2 800
15
310

PS2 1500
17,5
420

Насосы для грязной воды переменного тока (1~)

идеально подходят для простых осушительных работ:

- перекачивание до 420 л/мин воды с твердыми примесями.
- Захват твердых частиц размером до 9,5 мм.
- Быстрое и надежное осушение.
- Разностороннее применение и высокая прочность.
- Легкий, компактный дизайн.
- Защищен от работы всухую: перегорание отсутствует, даже при продолжительной работе без контроля.

- Дискретное включение также не представляет проблемы.
- Встроенное термореле исключает повреждения двигателя насоса вследствие заклинивания крыльчатки.
- Механическое уплотнение из карбида кремния установлено в масляной ванне, что обеспечивает длительный срок службы.
- В качестве альтернативы с выключателем поплавкового типа.



ПОГРУЖНЫЕ
НАСОСЫ

Мотопомпы для
грязной воды

Трехфазные (3~) насосы для грязной воды (1,5 - 3,7 кВт): Серия PS и PSA.

**ОСУШЕНИЕ:
БЫСТРО И
НАДЕЖНО.**



**ЧРЕЗВЫЧАЙНО
ЛЕГКИЙ,
БЛАГОДАРИ
АЛЮМИНИЮ.**

PS2 1503L
PSA2 1503L
20
420

PS2 2203L
PSA2 2203L
24
530



ДАННЫЕ О МОЩНОСТИ
Тип машины
Макс. высота подъема м
Макс. производительность л/мин

PS2 1503
21,5
430

PS3 1503
14,4
670

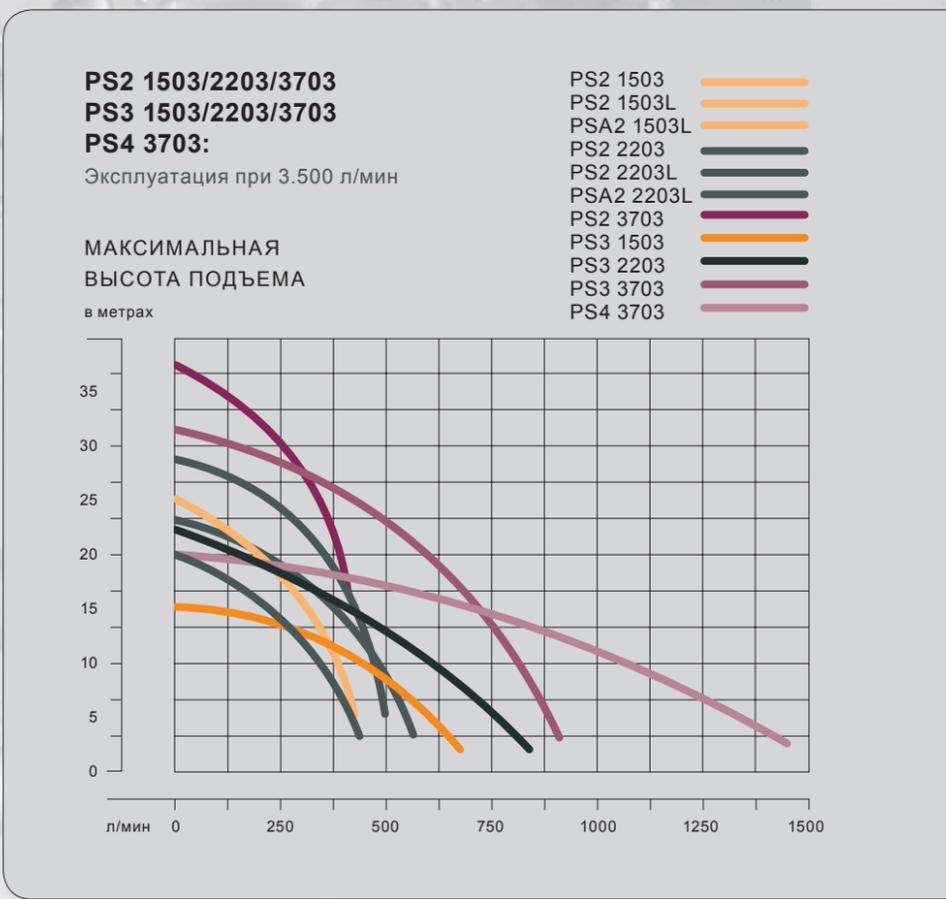
PS2 2203
26
500

PS3 2203
20,4
800

PS2 3703
36,5
450

PS3 3703
29
900

PS4 3703
18
1.440



Трехфазные (3~) насосы для грязной воды (1,5 - 3,7 кВт) идеальны для поддержания строительной площадки в сухом состоянии:

- Захват твердых частиц размером до 8,5 мм.
- Перекачивание до 1.440 л/мин воды с твердыми примесями.
- Тонкая конструкция с установленным сверху напорным соединением. Это позволяет работать долгое время при низком уровне.
- Обе серии имеют защиту от работы всухую. Перегорание отсутствует, даже при продолжительной работе без контроля.
- Возможно дискретное включение.
- Износостойкая крыльчатка из высоколегированного хромированного чугуна с литой износостойкой пластиной и дополнительными манжетными уплотнениями снижают абразивный износ насосов.

- Запатентованный маслораспределитель снабжает маслом механическое уплотнение из карбида кремния для смазки и охлаждения уплотнений даже при низком уровне масла.
- Разработанный специально для строительных площадок электрический кабель с приспособлением для разгрузки от натяжения защитой от короткого замыкания предотвращает повреждение двигателя.
- Насосы серии PS имеются на выбор с переключателем фаз и защитой двигателя или с переключателем фаз, защитой двигателя и поплавком.
- В наличии имеются насосы небольшого размера из алюминия, что позволяет снизить вес.

**ПОГРУЖНЫЕ
НАСОСЫ**
Мотопомпы для
грязной воды

Трехфазные (3~) насосы для грязной воды (5,5 - 11 кВт): Серия PS.



PS3 5503

PS4 11003



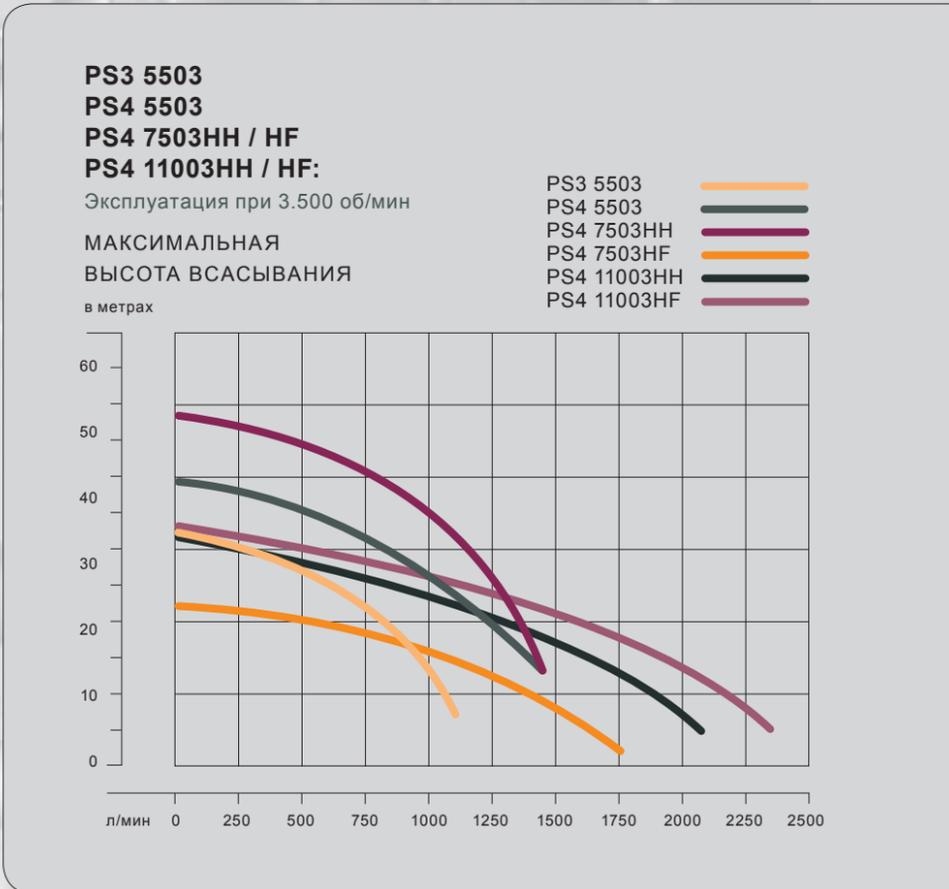
ДАННЫЕ О МОЩНОСТИ

Тип машины
 Макс. высота подъема м
 Макс. производительность л/мин

PS3 5503	PS4 5503	PS4 7503HH	PS4 7503HF	PS4 11003HH	PS4 11003HF
32	22,5	40	31	48,5	32,5
1.100	1.750	1.400	2.040	1.440	2.440

PS

Насосы серии PS имеют на выбор с переключателем фаз и защитой двигателя или с переключателем фаз, защитой двигателя и поплавком.



Высокомощные трехфазные (3~) насосы для грязной воды для крупных и небольших объемов:

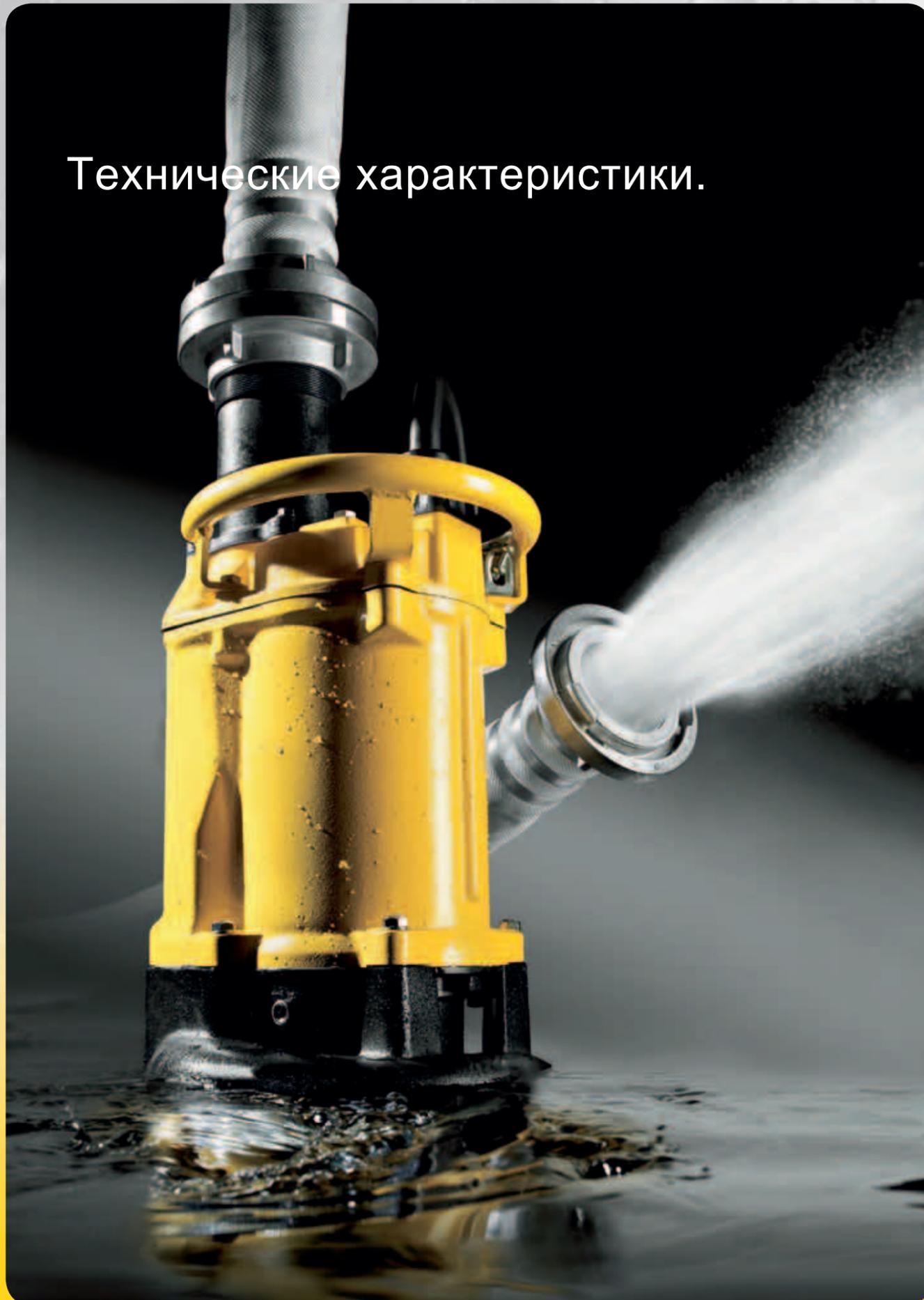
- Перекачивание до 2.440 л/мин воды с твердыми включениями.
- Надежные высокопроизводительные насосы, захватывающие твердые частицы размером до 20 мм.
- Защищен от работы всухую. Не перегорит, даже при продолжительной работе без контроля.
- Возможно дискретное включение без опасности повреждения насоса.
- Абразивный износ насосов значительно снижается, благодаря износостойкой крыльчатке из высоколегированного хромированного чугуна с литой износостойкой пластиной и дополнительными манжетными уплотнениями.

- Даже при низком уровне масла запатентованный маслораспределитель снабжает маслом механическое уплотнение из карбида кремния для смазки и охлаждения уплотнений.
- Разработанный специально для строительных площадок электрический кабель с приспособлением для разгрузки от натяжения защитой от короткого замыкания предотвращает повреждение двигателя.



ПОГРУЖНЫЕ
 НАСОСЫ
 Мотопомпы для
 грязной воды

Технические характеристики.



КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PSC2 0753	PSC3 1503	PSC4 2203	PSC4 3703
Ø напорного соединения мм	50	80	100	100
ДхШхВ мм	405 x 250 x 415	44 x 250 x 536	594 x 324 x 616	599 x 333 x 690
Рабочий вес кг	24	40	68	84
Общая высота подъема м	11,5	13	13,5	16
Макс. производительность л/мин	320	820	1.100	1.700
Макс. размер твердых включений мм	21	37	44	60
Привод	50 Гц 3~	50 Гц 3~	50 Гц 3~	50 Гц 3~
Напряжение В	400/415	400/415	400/415	400/415
Ток (при полной нагрузке/при пуске при 400 В) А	8,5	26	31	49,5
Мощность кВт (п. с.)	0,75 (1)	1,5 (1,4)	2,2 (2,7)	3,7 (4)
При скорости вращения об/мин	2.810	2.840	1.420	1.410
Длина кабеля м	10	10	10	10
Сечение кабеля мм ²	5	5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PSC3 1603 EX	PSC4 2403 EX	PSC4 4003 EX
Ø напорного соединения мм	80	100	100
ДхШхВ мм	446 x 250 x 695	597 x 324 x 761	602 x 373 x 838
Рабочий вес кг	52	78	94
Общая высота подъема м	7	8	11
Макс. производительность л/мин	450	650	700
Макс. размер твердых включений мм	37	44	60
Привод	50 Гц 3~	50 Гц 3~	50 Гц 3~
Напряжение В	400/415	400/415	400/415
Ток (при полной нагрузке/при пуске при 400 В) А	22,6	33,1	53,7
Мощность кВт (п. с.)	1,6 (1,4)	2,3 (2,7)	3,8 (4)
При скорости вращения об/мин	2.840	1.420	1.390
Длина кабеля м	10	10	10
Сечение кабеля мм ²	5	5	5

НАСОСЫ ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ, ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (1~)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PST2 400	PST3 750	PS2 500	PSA2 500	PS2 800
Ø напорного соединения мм	50	80	50	50	50
ДхШхВ мм	265 x 185 x 330	285 x 184 x 389	185 x 185 x 355	220 x 185 x 355	187 x 187 x 341
Рабочий вес кг	11,3	19	9,5	10	13,2
Общая высота подъема м	12	18	11	11	15
Макс. производительность л/мин	200	310	220	220	310
Макс. размер твердых включений мм	9,5	7	6,0	6,0	6
Привод	50 Гц 1~				
Напряжение В	230	230	230	230	230
Ток (при полной нагрузке/при пуске при 230 В) А	2,6	14	2,9	2,9	12,3
Мощность кВт (п. с.)	0,4 (0,5)	0,75 (1)	0,5 (0,67)	0,5 (0,67)	0,75 (1)
При скорости вращения об/мин	3.000	2.820	3.000	3.000	2.730
Длина кабеля м	10	10	10	10	10
Сечение кабеля мм ²	1	1	1	1	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PSA2 800	PS2 1500
Ø напорного соединения мм	50	50
ДхШхВ мм	223 x 187 x 341	187 x 187 x 600
Рабочий вес кг	13,8	32,5
Общая высота подъема м	15	17,5
Макс. производительность л/мин	310	420
Макс. размер твердых включений мм	6	6
Привод	50 Гц 1~	50 Гц 1~
Напряжение В	230	230
Ток (при полной нагрузке/при пуске при 230 В) А	12,3	65
Мощность кВт (п. с.)	0,75 (1)	1,2 (1,4)
При скорости вращения об/мин	2.730	2.900
Длина кабеля м	10	10
Сечение кабеля мм ²	1	4

НАСОСЫ ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ, ТРЕХФАЗНЫЙ ТОК (3~)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PS2 1503	PS3 1503	PS2 1503L	PSA2 1503L
Ø напорного соединения мм	50	75	50	50
ДхШхВ мм	235 x 215 x 550	235 x 215 x 550	240 x 240 x 392	240 x 240 x 482
Рабочий вес кг	29	29	19,5	20
Общая высота подъема м	21,5	14,4	20	20
Макс. производительность л/мин	430	670	420	420
Макс. размер твердых включений мм	8,5	8,5	8,5	8,5
Привод	50 Гц 3~	50 Гц 3~	50 Гц 3~	50 Гц 3~
Напряжение В	400	400	400/415	400/415
Ток (при полной нагрузке/при пуске при 400 В) А	3,4	3,4	19	19
Мощность кВт (п. с.)	1,5 (1,4)	1,5 (1,4)	1,5 (1,4)	1,5 (1,4)
При скорости вращения об/мин	2.850	2.850	2.870	2.870
Длина кабеля м	20	20	20	20
Сечение кабеля мм ²	1,5	1,5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PS2 2203	PS3 2203	PS2 2203L	PSA2 2203L
Ø напорного соединения мм	50	75	50	50
ДхШхВ мм	235 x 215 x 570	235 x 215 x 570	240 x 240 x 412	240 x 240 x 482
Рабочий вес кг	32	32	23	23,5
Общая высота подъема м	26	20,4	24	24
Макс. производительность л/мин	500	800	530	530
Макс. размер твердых включений мм	8,5	8,5	8,5	8,5
Привод	50 Гц 3~	50 Гц 3~	50 Гц 3~	50 Гц 3~
Напряжение В	400	400	400/415	400/415
Ток (при полной нагрузке/при пуске при 400 В) А	5,5	5,5	30	30
Мощность кВт (п. с.)	2,2 (2,7)	2,2 (2,7)	2,2 (2,7)	2,2 (2,7)
При скорости вращения об/мин	2.860	2.860	2.870	2.870
Длина кабеля м	20	20	20	20
Сечение кабеля мм ²	1,5	1,5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PS2 3703	PS3 3703	PS4 3703
Ø напорного соединения мм	50	75	75
ДхШхВ мм	285 x 250 x 655	285 x 250 x 655	285 x 250 x 675
Рабочий вес кг	55	55	55
Общая высота подъема м	36,5	29	18
Макс. производительность л/мин	450	900	1.440
Макс. размер твердых включений мм	8,5	8,5	8,5
Привод	50 Гц 3~	50 Гц 3~	50 Гц 3~
Напряжение В	400	400	400
Ток (при полной нагрузке/при пуске при 400 В) А	7,5	7,5	7,5
Мощность кВт (п. с.)	3,7 (4)	3,7 (4)	3,7 (4)
При скорости вращения об/мин	2.850	2.850	2.850
Длина кабеля м	20	20	20
Сечение кабеля мм ²	1,5	1,5	1,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PS3 5503	PS4 5503	PS4 7503HF	PS4 7503HH
Ø напорного соединения мм	75	100	100	100
ДхШхВ мм	305 x 260 x 695	305 x 260 x 705	330 x 315 x 785	330 x 315 x 785
Рабочий вес кг	66	66	93	93
Общая высота подъема м	32	22,5	31	40
Макс. производительность л/мин	1.100	1.750	2.040	1.400
Макс. размер твердых включений мм	8,5	8,5	20	8,5
Привод	50 Гц 3~	50 Гц 3~	50 Гц 3~	50 Гц 3~
Напряжение В	400	400	400	400
Ток (при полной нагрузке/при пуске при 400 В) А	10,8	10,8	14,3	14,3
Мощность кВт (п. с.)	5,5 (6,8)	5,5 (6,8)	7,5 (9,5)	7,5 (4,5)
При скорости вращения об/мин	2.860	2.860	2.880	2.880
Длина кабеля м	20	20	20	20
Сечение кабеля мм ²	2,5	2,5	4,0	4,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PS4 11003HH	PS4 11003HF
Ø напорного соединения мм	100	100
ДхШхВ мм	375 x 350 x 805	375 x 350 x 805
Рабочий вес кг	130	130
Общая высота подъема м	48,5	32,5
Макс. производительность л/мин	1.440	2.440
Макс. размер твердых включений мм	8,5	20
Привод	50 Гц 3~	50 Гц 3~
Напряжение В	400	400
Ток (при полной нагрузке/при пуске при 400 В) А	21	21
Мощность кВт (п. с.)	11 (15)	11 (15)
При скорости вращения об/мин	2.910	2.910
Длина кабеля м	20	20
Сечение кабеля мм ²	4,0	4,0

Выбор правильного насоса - альфа и омега.
Предварительные расчеты помогут в выборе.

Взгляда на ценник недостаточно для выбора подходящего насоса. Оптимальная нагрузка насоса связана с определенными условиями, которые следует учесть заранее. Это приблизительные данные производительности, скорость, с которой должна перекачиваться вода, а также данные о трубопроводе и содержании твердых включений в воде. Идеальный насос можно выбрать, только имея эту информацию. Обращайтесь к нам, мы с удовольствием поможем Вам выбрать подходящий насос.



РАСЧЕТ НАСОСА

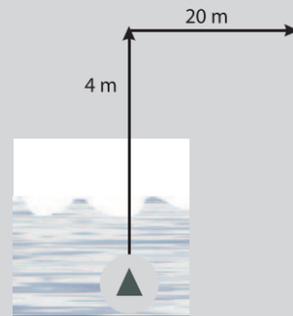
Расчет насоса

Путь к правильному выбору насоса. Образец расчета.

ТРЕБОВАНИЯ

Даны следующие величины:

- 1 Производительность $Q = 5 \text{ л/с}$
- 2 Рабочая среда - грязная вода, содержащая песок
- 3 Геодезическая высота (= высота, на которую должна быть перекачана рабочая среда) $H_{\text{гео}} = 4 \text{ метра}$
- 4 Длина трубопровода $l = 20 \text{ метров}$
- 5 Материал, из которого сделан трубопровод - сталь
- 6 Внутренний диаметр трубопровода DN50
- 7 Отсутствуют внутренние устройства, такие как фиттинги, отводы, запорные устройства



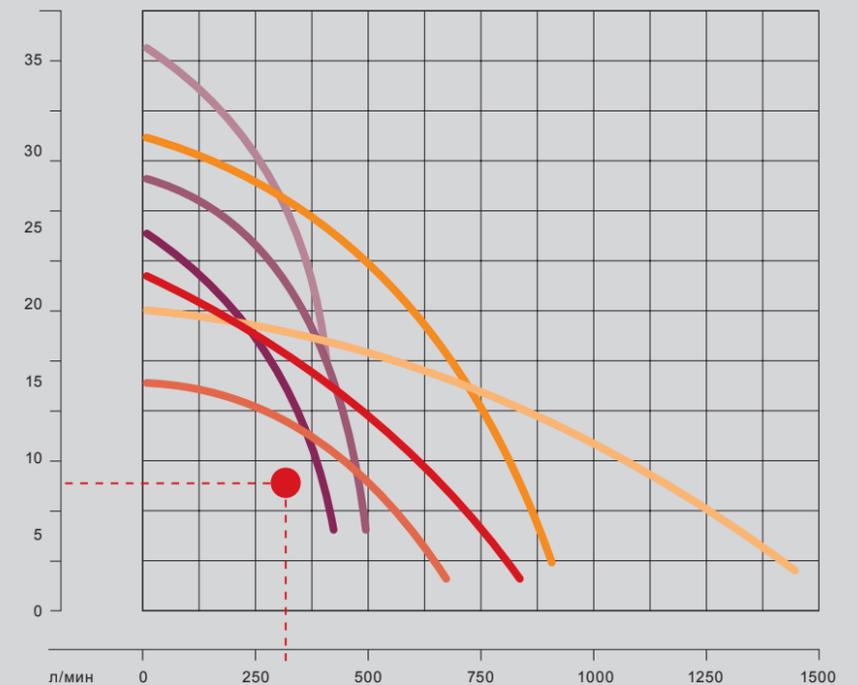
ПОМОЩЬ В РАСЧЕТЕ

Во избежание образования отложений рабочая среда с твердыми включениями должна иметь следующую скорость течения!

Вода нормальной степени загрязненности	1,0 м/с
Вода с примесью песка (частицы песка < 0,1 мм)	1,5 м/с
Вода с примесью песка (частицы песка < 0,6 мм)	2,5 м/с
Вода с примесью гравия	3,5 м/с
Вода с примесью грубого гравия	4,0 м/с

PS2 1503	
PS2 2203	
PS2 3703	
PS3 1503	
PS3 2203	
PS3 3703	
PS4 3703	

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПОДЪЕМА
в метрах



РЕШЕНИЕ

Какой насос выбрать?

- 1 Для грязной воды, содержащей песок, следует придерживаться минимальной скорости потока 2,5 м/с.
- 2 Согласно таблице потери давления или диаграмме потери давления рассчитывается потеря на трение на 100 метров трубопровода 21,66 метров при скорости потока 2,55 м/с. Значение можно получить, отсчитав в таблице точку пересечения значения производительности 5 л/с и диаметром трубы в свету DN50.
- 3 Полученное значение 21,66 метр следует пересчитать посредством простого тройного правила на фактическую длину трубопровода (= 20 метров). Для этого 21,66 метр делится на множитель 5 и получается фактическое значение потери на трение трубопровода 4,332 метра.
- 4 Чтобы получить манометрическую высоту всасывания (= высота всасывания, которую насос должен эффективно преодолевать, чтобы можно было откачать рабочую среду), следует сложить значения геодезической высоты и потери на трение в трубопроводе. Таким образом получается манометрическая высота всасывания $H_{\text{mano}} = 8,332 \text{ метров}$.
- 5 С помощью полученных значений манометрической высоты всасывания и производительности можно выбрать подходящий насос. Для этого используются кривые мощности наших насосов. Кривые мощности построены следующим образом: ось x - производительность с единицей измерения л/мин. Ось y - манометрическая высота всасывания, которую может преодолеть насос.
- 6 Чтобы выбрать насос, следует внести в диаграмму мощности насосов оба значения - манометрическую высоту всасывания $H_{\text{mano}} = 8,332 \text{ метров}$ и производительность $Q = 5 \text{ л/с}$.
- 7 Насос, расположенный ближе всего к точке пересечения, больше всего подходит для данной цели применения. Если рядом с точкой пересечения находится два насоса, можно использовать оба. Выбор "правильного" насоса зависит от других факторов (напр. резерв высоты всасывания или резерв производительности, или диаметр ниппельного соединения каждого из насосов).
- 8 В этом примере расчета для данной цели применения идеально подходят насосы серии PS2 1503 и PS3 1503. Напорное соединение не имеет значения для выбора насоса.

**ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ В ТРУБЕ И СКОРОСТЬ ТЕЧЕНИЯ
В ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБАХ**

**ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ В ТРУБЕ И СКОРОСТЬ ТЕЧЕНИЯ
В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ**

**ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В ШЛАНГАХ
(ГЛАДКИЙ, ПОКРЫТЫЙ ИЗНУТРИ РЕЗИНОЙ ШЛАНГ)**

Диаметр трубы в свету в мм	Q л/сек	Q л/мин	Q м³/ч	DE PN Di	40		50		63		75		90		110		110/125		125		160		200		
					12,5	12,5	12,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
0,2	12	0,72			0,25																				
0,4	24	1,44			0,30	0,20																			
0,6	36	2,16			0,46	0,39																			
0,8	48	2,88			0,61	0,53																			
1	60	3,6			0,81	0,72																			
1,5	90	5,4			1,20	1,08																			
2	120	7,2			1,60	1,44																			
3	180	10,8			2,40	2,16																			
4	240	14,4			3,20	2,88																			
5	300	18			4,00	3,60																			
6	360	21,6			4,80	4,32																			
8	480	28,8			6,40	5,76																			
10	600	36			8,00	7,20																			
12	720	43,2			9,60	8,64																			
14	840	50,4			11,20	10,08																			
16	960	57,6			12,80	11,52																			
18	1080	64,8			14,40	12,96																			
20	1200	72			16,00	14,40																			
22	1320	79,2			17,60	15,84																			
24	1440	86,4			19,20	17,28																			
26	1560	93,6			20,80	18,72																			
28	1680	100,8			22,40	20,16																			
30	1800	108			24,00	21,60																			
32	1920	115,2			25,60	23,04																			
34	2040	122,4			27,20	24,48																			
36	2160	129,6			28,80	25,92																			
38	2280	136,8			30,40	27,36																			
40	2400	144			32,00	28,80																			
42	2520	151,2			33,60	30,24																			

h = потеря на трение в метрах на 100 метров трубопровода v = скорость в метрах в секунду

Диаметр трубы в свету в дюймах	Диаметр трубы в свету в мм	Q л/сек	Q л/мин	Q м³/ч	1/2"		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 175	DN 200	DN 225	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450
					16	21,5	27	36	41,5	53	68	80,5	100	125	150	175	200	225	300	350	400	450					
0,2	12	0,72			14,30	2,99	0,90																				
0,4	24	1,44			57,00	11,98	3,59	0,79	0,37					0,45													
0,6	36	2,16			110,00	22,45	6,87	1,57	0,83	0,23				1,01	0,31												
0,8	48	2,88			166,00	33,68	10,26	2,36	1,28	0,41				1,80	0,55												
1	60	3,6			222,00	44,86	13,65	3,14	1,78	0,59	0,17			2,81	0,87	0,22											
1,5	90	5,4			333,00	67,29	20,48	4,71	2,67	1,02	0,28			4,21	1,28	0,30											
2	120	7,2			444,00	89,72	27,31	6,28	3,56	1,36	0,41			5,61	1,71	0,41	0,16										
3	180	10,8			666,00	134,58	40,97	9,42	5,34	1,99	0,59			8,41	2,55	0,58	0,28										
4	240	14,4			888,00	179,44	53,96	12,56	7,12	2,65	0,82			11,26	3,47	0,87	0,29										
5	300	18			1110,00	223,92	67,93	16,71	9,42	3,52	1,13			15,19	4,70	1,28	0,40	0,20									
6	360	21,6			1332,00	268,78	81,94	21,28	11,88	4,36	1,38			19,58	5,83	1,61	0,51	0,30									
8	480	28,8			1776,00	358,38	109,25	29,04	15,84	5,81	1,88			26,11	7,77	2,15	0,68	0,41	0,10								
10	600	36			2220,00	447,98	138,67	32,00	17,44	6,76	2,22			33,39	9,91	2,82	0,82	0,48	0,08								
12	720	43,2			2664,00	537,58	168,06	37,12	20,16	7,92	2,65			40,50	11,88	3,38	0,98	0,58	0,33								
14	840	50,4			3108,00	627,18	197,45	42,24	22,92	8,76	3,09			47,81	13,86	3,97	1,14	0,68	0,41	0,10							
16	960	57,6			3552,00	716,78	226,84	47,36	25,68	9,60	3,52			55,12	15,84	4,56	1,30	0,78	0,48	0,10							
18	1080	64,8			4000,00	806,38	256,23	52,48	28,44	10,44	3,96			62,43	17,82	5,15	1,44	0,88	0,54	0,10							
20	1200	72			4440,00	895,98	285,62	57,60	31,20	11,28	4,36			69,74	19,80	5,74	1,58	0,98	0,60	0,10							
22	1320	79,2			4880,00	985,58	315,01	62,72	34,08	12,12	4,76			77,05	21,78	6,33	1,72	1,08	0,68	0,10							
24	1440	86,4			5320,00	1075,18	344,40	67,84	36,96	12,96	5,16			84,36	23,76	6,91	1,86	1,18	0,78	0,10							
26	1560	93,6			5760,00	1164,78	373,79	72,96	39,84	13,80	5,56			91,67	25,74	7,50	2,00	1,28	0,88	0,10							
28	1680	100,8			6200,00	1254,38	403,18	78,08	42,72	14,64	5,96			99,00	27,72	8,08	2,14	1,38	0,98	0,10							
30	1800	108			6640,00	1343,98	432,57	83,20	45,60	15,48	6,36			106,32	29,70	8,67	2,28	1,48	1,08	0,10							
32	1920	115,2			7080,00	1433,58	461,96	88,32	48,48	16,32	6,76			113,64	31,68	9,26	2,42	1,58	1,18	0,10							
34	2040	122,4			7520,00	1523,18	491,35	93,44	51,36	17,16	7,16			121,00	33,66	9,85	2,56	1,68	1,28	0,10							
36	2160	129,6			7960,00	1612,78	520,74	98,56	54,24	18,00	7,56			128,32	35,64	10,44	2,70	1,78	1,38	0,10							
38	2280	136,8			8400,00	1702,38	550,13	103,68	57,12	18,84	7,96			135,64	37,62	11,03	2,84	1,88	1,48	0,10							
40	2400	144			8840,00	1791,98	579,52	108,80	60,00	19,68	8,36			142,96	39,60	11,62	2,98	1,98	1,58	0,10							
42	2520	151,2			9280,00	1881,58	608,91	113,92																			



Технические характеристики.

Первоклассные принадлежности для максимально эффективного применения на строительной площадке.

Разносторонние возможности применения насосов Wacker Neuson создаются благодаря многочисленным принадлежностям для насосов из нашего ассортимента. Нам есть, что Вам предложить: от напорных и всасывающих рукавов, сит, штуцеров до внешнего управления уровнем. Посмотрите сами.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принад- лежности

Принадлежности для насосов Wacker Neuson.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – ДЛЯ ВСЕХ НАСОСОВ	Ø	м
Напорные рукава по DIN 14811 – товары, продаваемые на метры, без соединений (первоклассное качество пламени, разрывное давление) мм	2"	Товары, продаваемые на метры
	3"	Товары, продаваемые на метры
Напорные рукава с соединениями Шторца по DIN 14811 (первоклассное качество пламени, разрывное давление 40 бар) мм	2"	10, 20 или 30
	3"	10, 20 или 30
	4"	10, 20 или 30
Быстроразъемное соединение для напорных рукавов (со стороны насоса)	2"	–
	3"	–
Быстроразъемное соединение для напорных рукавов (со стороны шланга)	2"	–
	3"	–
Ключ муфтовый	2"	800
	3"	
	4"	
Шланговый хомут	2"	–
	3"	–
Адаптер соединения GEKA Шторц C – GEKA 1-1/2"	2"	–

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫХ НАСОСОВ	Ø	м
Всасывающие рукава без соединений	2"	6
	3"	6
Всасывающие рукава с 2 соединениями Шторца	2"	7
	3"	7
Штуцер (со стороны насоса)	2"	–
	3"	–
Штуцер (со стороны сита)	2"	–
	3"	–
Металлическое сито для модели PG	2"	–
	3"	–
Пластиковое сито для модели PG	2"	–
	3"	–
Металлическое сито для моделей PDI и PT	2"	–
	3"	–
Соединитель с двусторонней резьбой для соединительной головки	2"	–
	3"	–
Транспортировочное устройство для PT 2 и PT 3	–	–

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАСОСОВ	кВт (А)	Диапазон настройки	Вид штекера	Подключение слива (в дюймах)
Насадка для всасывания с пола к PST2 400	–	–	–	–
Внешнее управление уровнем для трехфазных погружных насосов без регулировки уровня	4,0 (32)	–	–	–
	7,5 (32)	–	–	–
	11,0 (32)	–	–	–
	4,0 (16)	–	–	–
	7,5 (16)	–	–	–
Штекер защиты мотора для погружных насосов	–	2,5-4,0	16 А, 400 В	–
	–	4,0-6,3	16 А, 400 В	–
	–	6,3-10,0	16 А, 400 В	–
	–	10,0-16,0	16 А, 400 В	–
	–	6,0-10,0	32 А, 400 В	–
	–	10,0-16,0	32 А, 400 В	–
	–	16,0-23,0	32 А, 400 В*	–
Колено 90° для серии PSC	–	–	–	2"
	–	–	–	3"
	–	–	–	4"
Соединение Шторца для серии PSC	–	–	–	2"
	–	–	–	3"
	–	–	–	4"

Генераторы от Wacker Neuson. Для бесперебойной работы строительной площадки.

На строительной площадке насосы, молоты и другие инструменты часто подключаются через генераторы. В ассортименте Wacker Neuson широкий выбор генераторов, с помощью которых Вы можете без проблем подключать насос Wacker Neuson. Выберите подходящий Вам генератор из разнообразия передвижных и портативных генераторов. Мы с удовольствием поможем Вам советом.



ДРУГИЕ АГРЕГАТЫ

Другие агрегаты

