

Fubag

МОТОПОМПЫ



Толкалов Алексей
Учебно-информационный центр

БРЕНД FUBAG

О КОМПАНИИ



В РФ с 1996 г.



Компания образована
в 1971 году

FUBAG GmbH – немецкий производитель
профессионального и промышленного
оборудования

ЛИДЕР РЫНКА



- научные исследования
- современные технологии
- инновационное производство
- стандарты качества
- международные награды

Заводы:

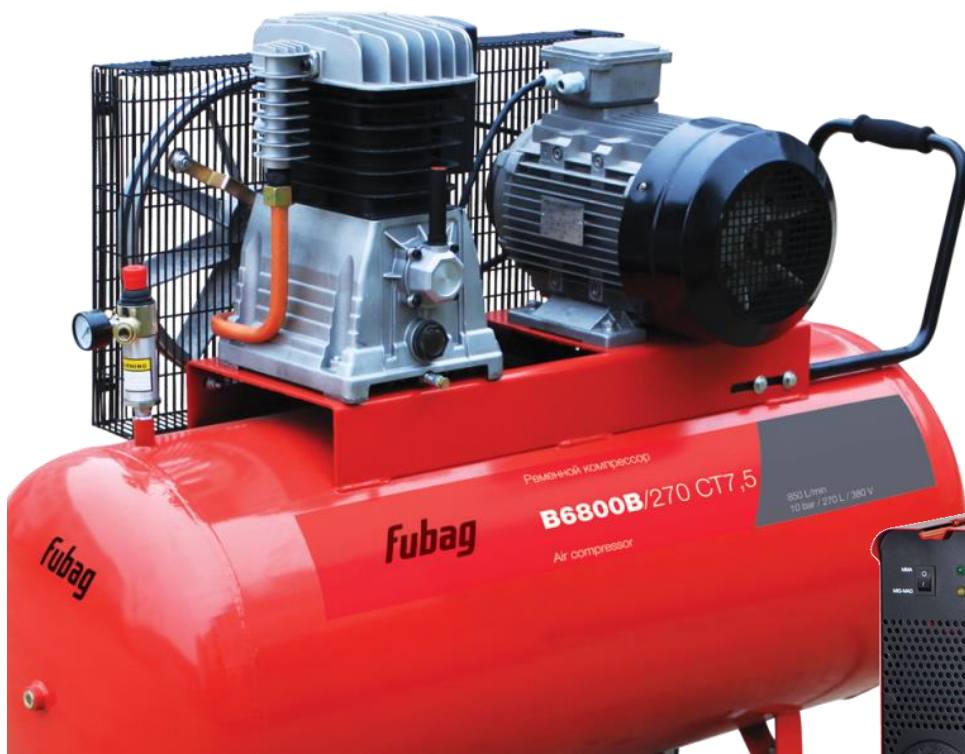
Европа (Германия, Франция, Италия)
Юго-Восточная Азия

О КОМПАНИИ

- + 2 года гарантии
- + сбалансированный и востребованный ассортимент
- + качественный сервис во всех регионах
- + партнерские программы продвижения ассортимента



В РФ с 1996 г.



КОМПАНИЯ FUBAG GMBH
В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ ПОДТВЕРЖДАЕТ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СВОЕЙ
ПРОДУКЦИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
ПЕРЕД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ,
**УВЕЛИЧИВАЯ СРОК БЕСПЛАТНОГО
СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ПО ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЯМ**

ДО 2 ЛЕТ



О КОМПАНИИ

- + промышленное применение
- + профессиональное использование
- + для работ в гараже
- + для индивидуального применения



В РФ с 1996 г.

Сайт:

<https://fubag.ru/>



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОТОПОМП

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- + применение в различных областях
- + автономность в работе
- + работа в жестких условиях
- + надежность и простота эксплуатации

Индивидуальное применение

Полив

Перекачка воды в бассейны

Коммерческое применение

Сельское хозяйство

Строительство

Аварийные, коммунальные
службы

Пожаросдерживающие
мероприятия

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Полив:

- растений
- лужаек, участков



Ирригация в сельском хозяйстве

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Налив воды в бассейны, пруды,
чеки



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Осушение котлованов в строительстве



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Откачка воды из колодцев
Мойка фасадов зданий



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Пожаросдерживающие мероприятия



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОТОПОМП

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

рама

ДВС

насосная часть
(помпа)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



КРЕПЕЖ



Модели «ST»



Модели «Т»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

УЛИТЫ И РАБОЧИЕ КОЛЕСА МОТОПОМП

Чистая вода

< 5% (включения до 4 мм)

дюраль, сталь



Слабозагрязненная вода

< 15% (включения до 8 мм)

чугун



Сильнозагрязненная вода

< 30% (включения до 25 мм)

высокопрочный чугун



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ШЛАНГИ (РУКАВА) ДЛЯ МОТОПОМП



Наружные диаметры патрубков:
40 мм; 50 мм; 80 мм; 100 мм

ВСАСЫВАЮЩИЕ ШЛАНГИ



Армированные пластиковые и резиновые

НАГНЕТАЮЩИЕ ШЛАНГИ



ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА МОТОПОМП

ПОДБОР МОТОПОМПЫ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- ☐ качество воды
- ☐ место установки (высота всасывания и подъема; длина всасывающей и нагнетающей магистрали), м
- ☐ расход воды (требуемая производительность), л/мин



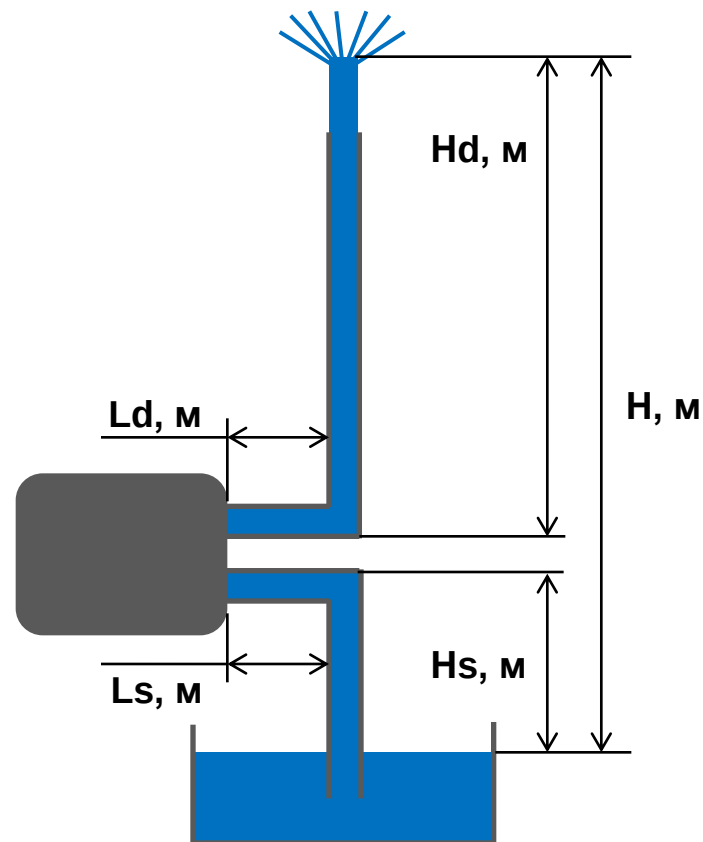
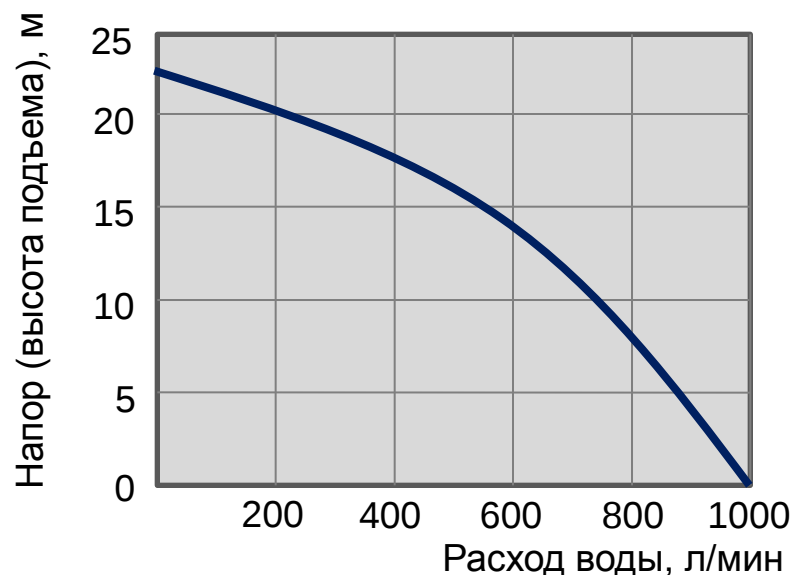
ПОДБОР МОТОПОМПЫ



$Q = 1000$ л/мин
 $H = 23$ м
 $H_s = 8$ м

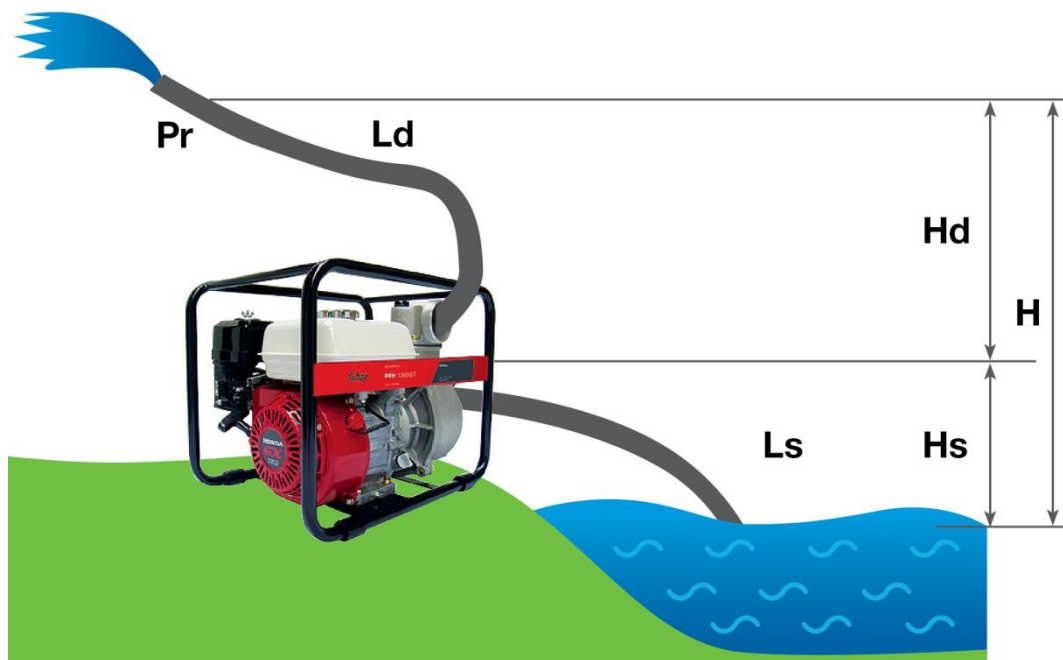
PTH 1000 ST

Характеристика производительности



Производительность $Q = \max$ при:
 $H_d = 0$ м; $H_s = 0$ м
 $L_d = 0$ м; $L_s = 0$ м

ПОДБОР МОТОПОМПЫ



Общая длина трубопровода

$$L = Ls + Ld + K$$

Общая высота подъема

$$H = Hs + Hd + Pr$$

Эквивалентная высота подъема

$$H_{\text{э}} = H + 0,25 \times L$$

Hs – высота расположения помпы по отношению к уровню забора воды

Hd – высота подъема воды выше уровня помпы

Pr – давление жидкости на выходе в точке разбора (1 бар = 10 м вод. столба)

Ls – длина трубопровода от точки забора до помпы

Ld – длина трубопровода от помпы до точки разбора

K – эквивалент в метрах гидравлических потерь

ПОДБОР МОТОПОМПЫ

ПРИМЕР:

$$L = L_s + L_d + K = 2 + 30 + 2 = 34 \text{ м}$$

$$H = H_s + H_d + P_r = 5 + 2 + 5 = 12 \text{ м}$$

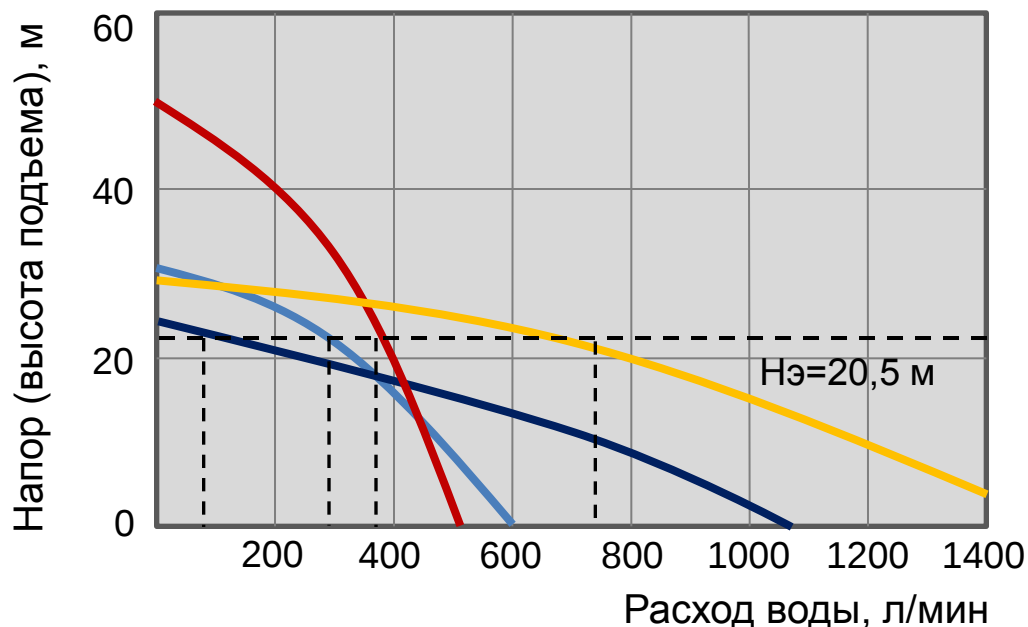
$$H_z = H + 0,25 \times L = 12 + 0,25 \times 34 = 20,5 \text{ м}$$



Таблица гидравлических сопротивлений, К

Тип соединений	Гидравлические потери
Кран полностью открыт	1 м
Т-образный переходник	3 м
Разворот на 180°	2,5 м
Поворот на 90°	2 м
Изгиб на 45°	1,5 м

Характеристика производительности



ОСОБЕННОСТИ АССОРТИМЕНТА МОТОПОМП

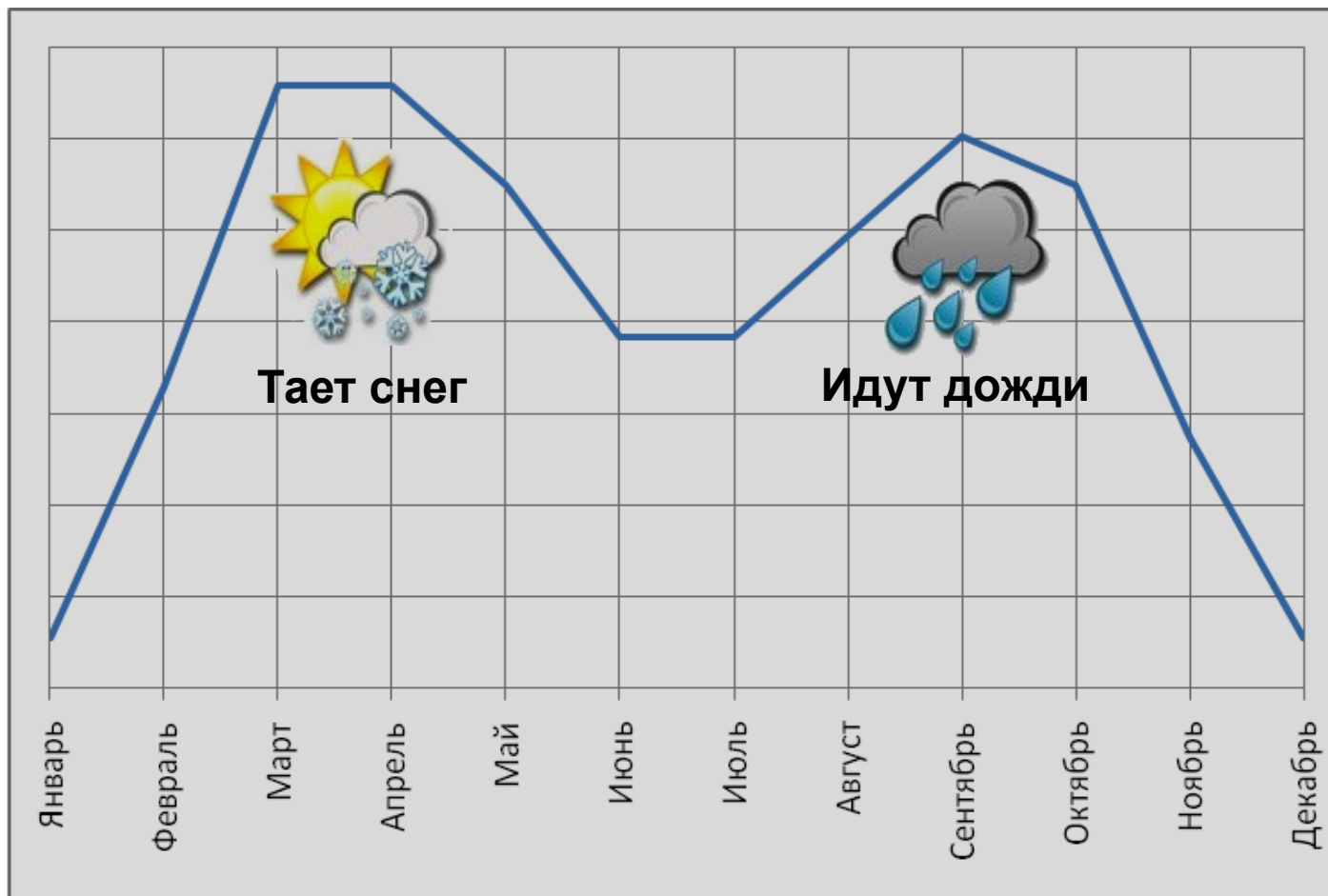
ОСОБЕННОСТИ АССОРТИМЕНТА

ОТЛИЧНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
АССОРТИМЕНТУ ОБОРУДОВАНИЯ

- ☐ расширение ассортимента
- ☐ оптимальное предложение
- ☐ высоколиквидная продукция



ОСОБЕННОСТИ АССОРТИМЕНТА



Два пика продаж
Нивелирование спроса

АССОРТИМЕНТНАЯ ПРОГРАММА МОТОПОМП

АССОРТИМЕНТНАЯ ПРОГРАММА

Мотопомпы:

- для чистой, загрязненной и сильнозагрязненной воды
- высоконапорные мотопомпы

Эконом и премиум сегменты

Производительность: до 1800 л/мин

Напор: до 77,5 м

Высота всасывания: до 8 м



АССОРТИМЕНТНАЯ ПРОГРАММА



ПРЕМИУМ-СЕГМЕНТ

с двигателями  HONDA

Модели	ДВС	Помпа
PTM	HONDA	DAISHIN



ЭКОНОМ-СЕГМЕНТ

с двигателями *Fubag*

Модели	ДВС	Помпа
PG	FUBAG	FUBAG

МОТОПОМПЫ С ДВИГАТЕЛЯМИ HONDA

ПРЕИМУЩЕСТВА: серии РТН с двигателями HONDA



Гарантирует
безотказность работы



Возможность работы в
сложных условиях стройки



Металлические патрубки
для присоединения шлангов
входят в комплект



Простой доступ к
насосной части благодаря
оригинальному крепежу



Безотказная работа в
течение длительного
срока эксплуатации



Рабочие колеса и улиты
насоса изготовлены из
высокопрочного чугуна



Позволяет проводить
работы на участках с
большим перепадом высот



Работа на площадках
с большим взаимным
перепадом уровней воды



Для использования в
жестких условиях
стройки



Серия РТН с двигателями HONDA GX

8 моделей

Мотопомпы для чистой, слабозагрязненной и сильнозагрязненной воды,
высоконапорная мотопомпа

Производительность – 400...1600 л/мин

Напор – до 50 м



- надежные и экономичные 4-х тактные двигатели HONDA GX
- надежные и долговечные помпы DAISHIN (Япония)
- интенсивная работа в жестких условиях
- малый вес
- высокие эксплуатационные характеристики
- высокотехнологичные материалы
- усиленная рама
- широкий спектр применения
- патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте

«Т» – (Trash) сильнозагрязненная вода

«ST» – (Semi Trash) слабозагрязненная вода

«Н» – высоконапорная мотопомпа

Серия РТН с двигателями HONDA



Высоконапорная мотопомпа до 50 м

РТН 400 Н

Для чистой воды



Параметр/ Модель	РТН 400 Н
Мах производительность, л/мин	400
Мах высота напора, м	50
Мах высота всасывания, м	8
Тип перекачиваемой жидкости	чистая вода
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4
Диаметр патрубков, мм	50
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	4,8
Габаритные размеры, мм	543x384 x447
Вес, кг	32,5

Серия РТН с двигателями HONDA



РТН 600
РТН 1000

Для чистой воды



Параметр/ Модель	РТН 600	РТН 1000
Мах производительность, л/мин	520	1000
Мах высота напора, м	32	32
Мах высота всасывания, м	8	8
Тип перекачиваемой жидкости	чистая вода	
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4	4
Диаметр патрубков, мм	50	80
Тип двигателя	ОНV	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	4,8	4,8
Габаритные размеры, мм	543x384x447	543x384x447
Вес, кг	30,8	32,0

Серия РТН с двигателями HONDA



PTH 1600

Для чистой воды



Параметр/ Модель	PTH 1600
Мах производительность, л/мин	1600
Мах высота напора, м	30
Мах высота всасывания, м	7
Тип перекачиваемой жидкости	чистая вода
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4
Диаметр патрубков, мм	100
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	8,4
Габаритные размеры, мм	605x430x560
Вес, кг	41,0

Серия РТН с двигателями HONDA



PTH 600 ST
PTH 1000 ST

Для слабозагрязненной воды

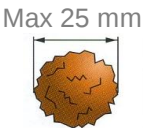


Параметр/ Модель	PTH 600 ST	PTH 1000 ST
Мах производительность, л/мин	700	1000
Мах высота напора, м	23	23
Мах высота всасывания, м	8	8
Тип перекачиваемой жидкости	слабозагрязненная вода без углеводов	
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	8	8
Диаметр патрубков, мм	50	80
Тип двигателя	ОНV	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	4,8	4,8
Габаритные размеры, мм	543x384x447	543x384x447
Вес, кг	30,8	32,0

Серия РТН с двигателями HONDA



РТН 1000 Т



Для сильнозагрязненной воды



Параметр/ Модель	РТН 1000 Т
Мах производительность, л/мин	1000
Мах высота напора, м	27
Мах высота всасывания, м	8
Тип перекачиваемой жидкости	сильнозагрязненная вода с абразивными частицами
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	25
Диаметр патрубков, мм	80
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	8,4
Габаритные размеры, мм	700x515x545
Вес, кг	59,0

Серия РТН с двигателями HONDA



РТН 1600 Т

Max 25 mm



Для сильнозагрязненной воды



Параметр/ Модель	РТН 1600 Т
Мах производительность, л/мин	1600
Мах высота напора, м	30
Мах высота всасывания, м	7
Тип перекачиваемой жидкости	сильнозагрязненная вода с абразивными частицами
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	25
Диаметр патрубков, мм	100
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	13,0
Габаритные размеры, мм	745x535x620
Вес, кг	83,0

МОТОПОМПЫ С ДВИГАТЕЛЯМИ FUBAG

ПРЕИМУЩЕСТВА: серия PG с двигателями FUBAG



Гарантирует
безотказность работы



Возможность работы в
сложных условиях стройки



Металлические патрубки
для присоединения шлангов
входят в комплект



Простой доступ к
насосной части благодаря
оригинальному крепежу



Безотказная работа в
течение длительного
срока эксплуатации



Рабочие колеса и улиты
насоса изготовлены из
высокопрочного чугуна



Позволяет проводить
работы на участках с
большим перепадом высот



Работа на площадках
с большим взаимным
перепадом уровней воды



Для использования в
жестких условиях
стройки



Серия PG с двигателями FUBAG

8 моделей

Мотопомпы для чистой и сильнозагрязненной воды;
высоконапорная помпа

Производительность – 255...1800 л/мин



- надежные 4-х тактные двигатели OHV
- малогабаритная модель с 2-х тактным ДВС
- малый вес
- высокие эксплуатационные характеристики
- высокотехнологичные материалы
- усиленная рама
- широкий спектр применения

«Т» – (Trash) сильнозагрязненная вода
«Н» – высоконапорная мотопомпа

Серия PG с двигателями FUBAG



PG 300

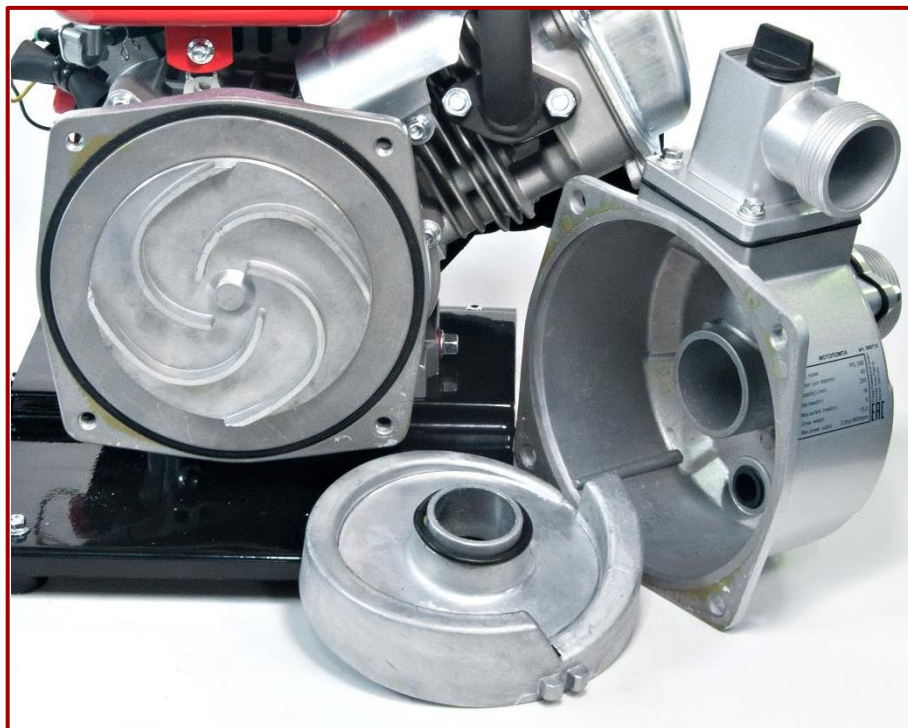
Мотопомпа для чистой воды



Параметр/ Модель	PG 300
Мах производительность, л/мин	250
Мах высота напора, м	25
Мах высота всасывания, м	7
Тип перекачиваемой жидкости	Чистая вода
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4
Диаметр патрубков, мм	40
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	2,0
Габаритные размеры, мм	400x345x350
Вес, кг	14,0

Серия PG с двигателями FUBAG

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



- надежный 4-х тактные двигатели OHV
- малый вес
- высокие эксплуатационные характеристики
- высокотехнологичные материалы
- широкий спектр применения

Серия PG с двигателями FUBAG



PG 80 H

Высоконапорная мотопомпа для чистой воды

Параметр/ Модель	PG 80 H
Мах производительность, л/мин	225
Мах высота напора, м	77,5
Мах высота всасывания, м	2
Тип перекачиваемой жидкости	Чистая вода
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4
Диаметр патрубков, мм	40
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	9,0
Габаритные размеры, мм	570x475x482
Вес, кг	49,0

Серия PG с двигателями FUBAG



PG 600
PG 1000
PG 1600

Для чистой воды



Параметр/ Модель	PG 600	PG 1000	PG 1600
Мах производительность, л/мин	583	1000	1600
Мах высота напора, м	26	28	28
Мах высота всасывания, м	8	8	8
Тип перекачиваемой жидкости	чистая вода		
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4	4	4
Диаметр патрубков, мм	50	80	100
Тип двигателя	ОНV	ОНV	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	5,5	7,0	9,0
Габаритные размеры, мм	466x376x398	500x400x430	620x450x537
Вес, кг	24	27	44

Серия PG с двигателями FUBAG

Подходят для любых работ на стройплощадке, в сельском хозяйстве, для аварийных работ

Для сильнозагрязненной воды



- рабочее колесо и улитка насоса из высокотехнологичных материалов
- профессиональный бензиновый OHV-двигатель FUBAG
- оригинальный крепеж облегчает обслуживание насосной части
- возможность качать воду с частицами до 30 мм
- патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте

«Т» – (Trash) сильнозагрязненная вода

Серия PG с двигателями FUBAG

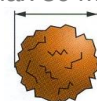


PG 950 T

Для сильнозагрязненной воды
с мягкими включениями до 30 мм



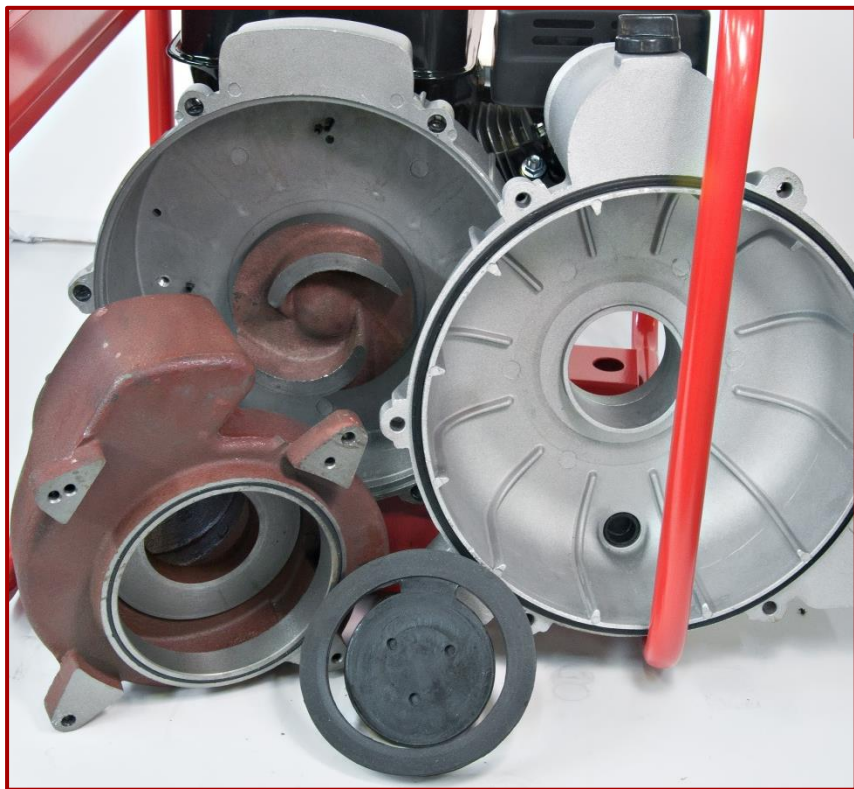
Max 30 mm



Параметр/ Модель	PG 950 T
Мах производительность, л/мин	1300
Мах высота напора, м	26
Мах высота всасывания, м	8
Тип перекачиваемой жидкости	сильнозагрязненная вода без абразива
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	30
Диаметр патрубков, мм	80
Тип двигателя	OHV
Мощность двигателя, л.с.	7,0
Габаритные размеры, мм	562x445x472
Вес, кг	40

Серия PG с двигателями FUBAG

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



PG 950 T

Max 30 mm



- надежный 4-х тактный двигатель OHV
- высокие эксплуатационные характеристики
- усиленные корпус, улитка и рабочее колесо из износостойких материалов
- широкий спектр применения

Серия PG с двигателями FUBAG



PG 1300 T

Для сильнозагрязненной воды



Max 25 mm



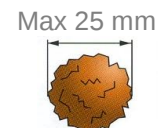
Параметр/ Модель	PG 1300 T
Мах производительность, л/мин	1300
Мах высота напора, м	26
Мах высота всасывания, м	8
Тип перекачиваемой жидкости	сильнозагрязненная вода
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	25
Диаметр патрубков, мм	80
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	9,0
Габаритные размеры, мм	655x500x594
Вес, кг	53,0

Серия PG с двигателями FUBAG



PG 1800 T

Для сильнозагрязненной воды



Параметр/ Модель	PG 1800 T
Мах производительность, л/мин	1800
Мах высота напора, м	26
Мах высота всасывания, м	8
Тип перекачиваемой жидкости	сильнозагрязненная вода
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	25
Диаметр патрубков, мм	100
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	13,0
Габаритные размеры, мм	695x540x559
Вес, кг	70,0

Серия PG с двигателями FUBAG

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



- надежный 4-х тактный двигатель OHV
- высокие эксплуатационные характеристики
- усиленные корпус, улитка и рабочее колесо из износостойких материалов
- широкий спектр применения

Max 25 mm



PG 1800 T

АКСЕССУАРЫ

АКСЕССУАРЫ

ШЛАНГИ FHT FUBAG

Напорно-всасывающие шланги армированные спиралью ПВХ



ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр: 1,5"/38 мм, 2"/50 мм, 3"/75 мм, 4"/100 мм

Рабочее давление, атм.: 1...7

Рабочий вакуум, атм.: 0,3...0,7

Температурный диапазон, °C: -5...+60

Длина, м: 8



- универсальные: для чистой и сильнозагрязненной воды с абразивными частицами;
- легкие, прочные, устойчивые к истиранию;
- выдерживают высокое давление и механические нагрузки
- длительный срок эксплуатации



АКСЕССУАРЫ

МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

Для 4-х тактных двигателей



Объем 1 литр

Минеральное масло PRACTICA (бензин):
(SAE 30) температурный диапазон -10...+40°C

Полусинтетическое масло EXTRA (бензин/дизель):
(SAE 10W40) температурный диапазон -25...+40°C



АКСЕССУАРЫ

МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

Для 2-х тактных двигателей



Объем 1 литр

Полусинтетическое масло 2T EXTRA:
температурный диапазон -30...+50°C



***Будь в рынке
с профессионалами!***