

МОТОПОМПЫ

Мотопомпы ЗУБР обладают высокими показателями производительности и износоустойчивости, а мощные профессиональные двигатели просты в обслуживании и экономичны.

Аппараты обеспечивают длительную бесперебойную работу в разных условиях эксплуатации и подходят для широкого диапазона применения.

5
лет
ГАРАНТИЯ







Модельный ряд



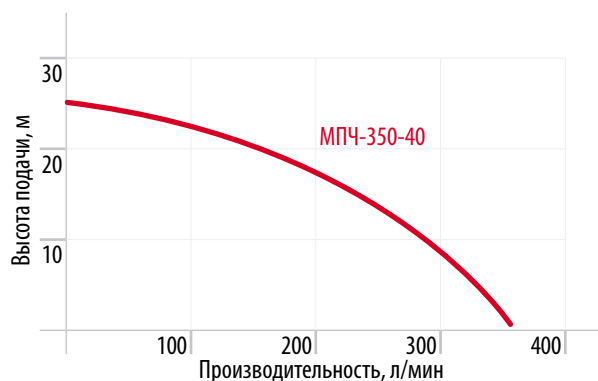
5 лет
ГАРАНТИЯ



| Артикул | МПЧ-350-40 | МПГ-1000-80 | МПГ-1300-80 | МПГ-1800-100 |
|---|---|---|---|---|
| Тип воды | Чистая | Грязная | | |
| Производительность, л/мин | 350 | 1000 | 1300 | 1800 |
| Мощность двигателя, кВт / л. с. | 1.8 / 2.4 | 4.8 / 6.5 | 9.6 / 13 | 11 / 15 |
| Макс. глубина забора, м | 7 | 8 | 8 | 8 |
| Макс. высота подачи, м | 25 | 26 | 27 | 30 |
| Диаметр выходного патрубка, мм / дюйм | 40 / 1.5 | 80 / 3 | 80 / 3 | 100 / 4 |
| Макс. диаметр пропускаемых частиц, мм | 10 | 30 | 30 | 30 |
| Тип двигателя | бензиновый, 4-тактный | бензиновый, 4-тактный | бензиновый, 4-тактный | бензиновый, 4-тактный |
| Рабочий объем двигателя, см ³ | 98 | 196 | 389 | 420 |
| Емкость топливного бака / масляного бака, л | 1.4 / 0.3 | 3.6 / 0.6 | 6.0 / 1.1 | 6.0 / 1.1 |
| Время работы на одной заправке, ч | 1.8 | 3.0 | 3.0 | 2.5 |
| Масса изделия / в упаковке, кг | 12 / 13.5 | 37 / 39 | 67 / 71 | 75 / 80 |
| КОМПЛЕКТАЦИЯ | | | | |
| Штуцер | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Фланец | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Фильтр | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Хомут | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ключ свечной | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Отвертка | 1 | 1 | 1 | 1 |
| |  Упаковка: коробка |  Упаковка: коробка |  Упаковка: коробка |  Упаковка: коробка |

Мотопомпа для чистой воды МПЧ-350-40

Легкая, компактная и неприхотливая в обслуживании бензиновая мотопомпа – отличный выбор для загородного участка или дачи. Производительности 350 л/мин достаточно для организации полива или перекачивания воды из бассейнов, осушения подвалов и погребов во время половодья.



350 л/мин
ЧИСТАЯ ВОДА

25 м
НАПОР

10 мм
МАКС. РАЗМЕР ЧАСТИЦ



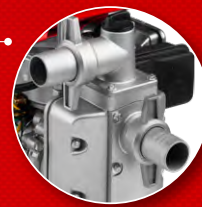
Ручка для удобства транспортировки



Алюминиевые патрубки для присоединения шлангов в комплекте



Диаметр входного/выходного отверстия 40 мм



Алюминиевое рабочее колесо



Экономичный 4-тактный двигатель



Датчик уровня масла

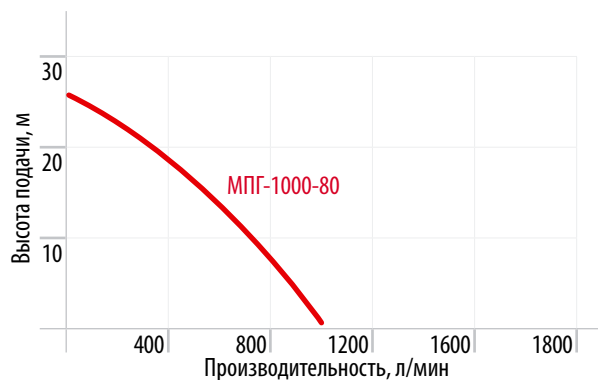


Устойчивое основание



Мотопомпа для грязной воды МПГ-1000-80

Мощный и надежный аппарат быстро и уверенно справится с масштабными работами по перекачиванию грязной воды с диаметром абразивных частиц до 30 мм. Незаменимый помощник при вспомогательных работах на стройке и в сельском хозяйстве.



1000 л/мин
ГРЯЗНАЯ ВОДА

26 м
НАПОР

30 МАКС.
РАЗМЕР
ММ ЧАСТИЦ

4-тактный двигатель
6,5 л. с. превосходит
конкурентов по мощности

Датчик
уровня масла

Быстрый доступ
к насосной части

Легкий доступ
к фильтрующему
элементу

Металлический
всасывающий
фильтр

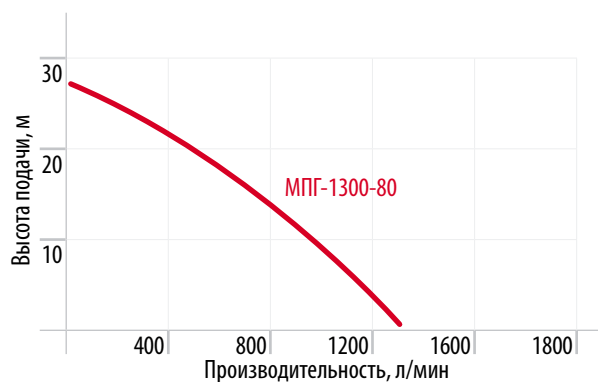
Прочная
металлическая
рама

Диаметр
входного/выходного
отверстия 80 мм

Улитка
и рабочее колесо
из чугуна

Мотопомпа для грязной воды МПГ-1300-80

Мотопомпа с профессиональными характеристиками для перекачивания сильнозагрязненной воды со включением частиц диаметром до 30 мм. Может использоваться при работе аварийно-спасательных служб и на строительных площадках при осушении траншей, котлованов и прочих затопленных объектов.



1300 л/мин
ГРЯЗНАЯ ВОДА

27 м
НАПОР

30 МАКС.
РАЗМЕР
ММ ЧАСТИЦ

4-тактный двигатель
13 л. с. превосходит
конкурентов по мощности

Датчик
уровня масла

Быстрый доступ
к насосной части

Легкий доступ
к фильтрующему
элементу

Металлический
всасывающий
фильтр

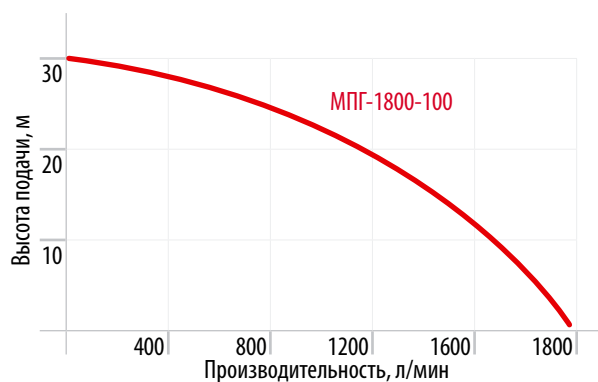
Прочная
металлическая
рама

Улитка
и рабочее колесо
из чугуна

Диаметр
входного/выходного
отверстия 100 мм

Мотопомпа для грязной воды МПГ-1800-100

Новый лидер по перекачиванию грязной воды. Способна безостановочно со скоростью 1800 л/мин перекачивать грязь с включениями абразивных частиц диаметром до 30 мм. Подходит для любых работ на стройплощадке, в сельском хозяйстве, для аварийных работ, а также в коммунальном хозяйстве.



1800 л/мин
ГРЯЗНАЯ ВОДА

30 м
НАПОР

30 МАКС.
РАЗМЕР
ЧАСТИЦ

4-тактный двигатель
15 л. с. превосходит
конкурентов по мощности

Датчик
уровня масла

Быстрый доступ
к насосной части

Легкий доступ
к фильтрующему
элементу

Металлический
всасывающий
фильтр

Прочная
металлическая
рама

Улитка
и рабочее колесо
из чугуна

Диаметр
входного/выходного
отверстия 100 мм



Масло для 4-тактных двигателей



| | |
|------------------------|--|
| Тип | минеральное |
| Температура применения | до -10° С |
| Описание | Минеральное моторное масло нового поколения, изготовленное с применением нанотехнологий, сохраняет высочайшие эксплуатационные и защитные характеристики при любых условиях работы четырехтактных бензиновых и дизельных двигателей воздушного охлаждения. |
| Преимущества | <ul style="list-style-type: none">• Повышенная стойкость к окислению при высокой температуре• Защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений• Температурный диапазон применения: от -10 до +40°С |
| Объем, л | 1 |
| Артикул | ЗМД-4Т-М |

| | |
|------------------------|--|
| Тип | полусинтетическое |
| Температура применения | до -20° С |
| Описание | Полусинтетическое моторное масло нового поколения, изготовленное с применением нанотехнологий, сохраняет высочайшие эксплуатационные и защитные характеристики при любых условиях работы бензиновых и дизельных двигателей воздушного охлаждения. |
| Преимущества | <ul style="list-style-type: none">• Повышенная стойкость к окислению при высокой температуре• Защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений• Температурный диапазон применения: от -20 до +40°С |
| Объем, л | 1 |
| Артикул | ЗМД-4Т |

1. Определите качество воды

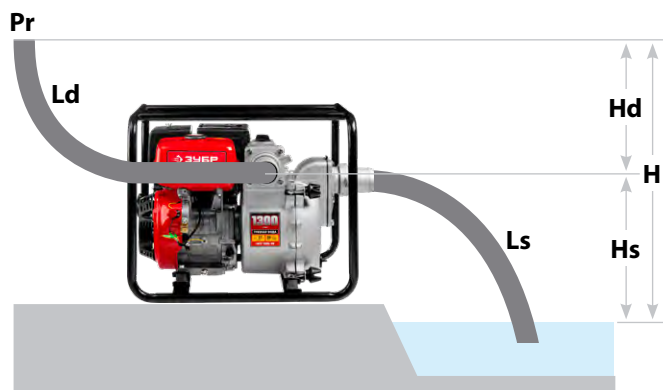
Для использования в индивидуальном хозяйстве рекомендуется использовать мотопомпы для **чистой или слабозагрязненной воды** (допустимый диаметр частиц до 15 мм): они надежны и обладают достаточной производительностью.

Если качество воды не известно заранее, рекомендуется использование мотопомпы для **загрязненной воды** (допустимый диаметр частиц до 30 мм).

2. Рассчитайте нужную высоту подъема

Исходными данными для подбора являются:

1. Максимальная производительность (л/мин)
2. Высота водяного столба между расположением мотопомпы и точкой разбора
3. Потери во время передачи воды (гидравлическое сопротивление в трубопроводах, соединениях, кранах)



Расчет ведется по следующим формулам:

$$H = H_s + H_d + Pr$$

$$L = L_s + L_d + K, \text{ где:}$$

H – высота точки разбора от поверхности забора воды;

H_s – высота расположения помпы по отношению уровня забора воды;

H_d – высота подъема;

Pr – давление жидкости на выходе в точке разбора (1 атм. = 10 м. водн. столба);

L – общая длина трубопровода от точки забора до точки разбора;

L_s – длина трубопровода от точки забора до помпы;

L_d – длина трубопровода от помпы до точки разбора;

K – эквивалент в метрах гидравлических потерь (см. таблицу).

Определив высоту точки разбора и длины трубопровода, можно вычислить эквивалентную высоту подъема:

$$H_{\text{э}} = H + 0.25 \times L$$

Таблица гидравлических сопротивлений (**K**)

| Тип соединения | Кран полностью открыт | T-образный переходник | Разворот на 180° | Поворот на 90° | Изгиб на 45° |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|--------------|
| Гидравлические потери | 1 м | 3 м | 2.5 м | 2 м | 1.5 м |

Пример расчета:

Вам нужна мотопомпа с диаметром патрубков 80 мм и фактической производительностью не менее 450 л/мин для перекачки грязной воды из водоема. Рассмотрим две модели: МПГ-1000-80 и МПГ-1300-80. Расстояние:

Допустим, мотопомпа будет стоять на расстоянии от водоема $L_s = 2$ м.

Вода будет подаваться на расстояние от мотопомпы $L_d = 30$ м (длина шланга).

Следовательно, общая длина трубопровода равна:

$$L = L_s + L_d = 2 \text{ м} + 30 \text{ м} = 32 \text{ м.}$$

Высота от поверхности воды: $H_s = 5$ м.

Вода подается на высоту выше установки мотопомпы на $H_d = 2$ м.

При этом давление на выходе должно быть не менее 0.5 атм., что соответствует 5 м водяного столба ($Pr = 5$ м).

Следовательно, общая высота подъема равна:

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

С учетом потерь по длине эквивалентная высота подъема равна:

$$H_{\text{э}} = H + 0.25 \times L = 12 + 0.25 \times 32 = 20 \text{ м.}$$

Обратившись к графику, можно определить, что производительность мотопомпы МПГ-1000-80 в рассчитанной точке будет равна **380 л/мин**, а мотопомпы МПГ-1300-80 – **500 л/мин**.

Отсюда делаем вывод, что для принятых исходных данных подходит **МПГ-1300-80**.

