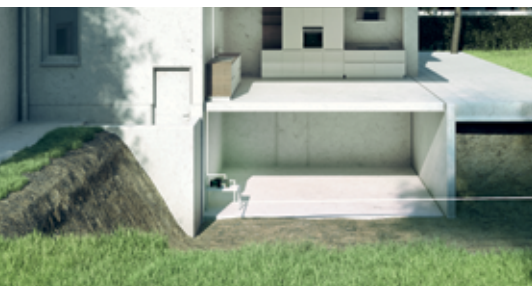


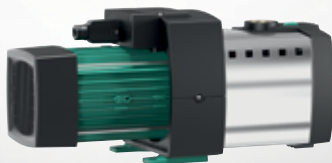
Pioneering for You

wilo



Wilo-Jet WJ/HWJ/FWJ
Wilo-HiMulti 3
Wilo-PB..EA, PE-350EA
Wilo-PW..EA, PC-300EA

Насосы для водоснабжения



Wilo-Jet WJ/HWJ/FWJ

Тип

Самовсасывающие одноступенчатые центробежные насосы.

Применение

- Перекачивание воды из колодцев
- Наполнение жидкостью, опорожнение, перекач-е жидкости, орошение и полив водой
- В качестве аварийного насоса при затоплении

Обозначение

Пример: **HWJ 20 L 202 EM**

- H** Система из насоса с мембр. напорным баком
- F** Система из насоса со встроенным HiControl 1
- WJ** Насосы Wilo-Jet
- 20 L** Объем бака
- 2** Ном. подача Q в м³/ч при оптимальном коэффициенте полезного действия

02 Индекс для давления насоса.

Исполнение 03 с более высоким давлением, чем исполнение 02 (не обозначает количество рабочих колес)

EM Однофазное исполнение, 1~230 В 50 Гц

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Входное давление макс. 1 бар
- Температура перекач. жидкости от +5 до +35°C
- Рабочее давление макс. 6 бар
- Класс защиты IP 44
- Подключение к всасывающей и напорной стороне G1
- Мембр. напорный бак 20/50 л (модель HWJ)
- Система управления насосом (модели FWJ)



Wilo-Jet HWJ



Wilo-Jet FWJ



Wilo-Jet WJ

Гарантия
2 года

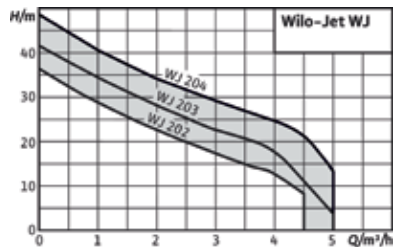


Всегда
на складе

Тип	Подсоединение к сети	Артикул
Jet-WJ 202	1~230 В, 50 Гц	4081224
Jet-WJ 202 X	1~230 В, 50 Гц	4081221
Jet-WJ 203	1~230 В, 50 Гц	4081225
Jet-WJ 203 X	3~230/400 В, 50 Гц	4081223
Jet-WJ 203 X	1~230 В, 50 Гц	4081222
Jet-WJ 204	1~230 В, 50 Гц	4144401
Jet-WJ 204 X	1~230 В, 50 Гц	4143999
Jet-WJ 204 X	3~230/400 В, 50 Гц	4144400
Jet-FWJ 202	1~230 В, 50 Гц	2543629
Jet-FWJ 203	1~230 В, 50 Гц	2543630
Jet-FWJ 204	1~230 В, 50 Гц	2543631
Jet-HWJ 20 L 202	1~230 В, 50 Гц	2549379
Jet-HWJ 50 L 202	1~230 В, 50 Гц	2549382
Jet-HWJ 20 L 203	1~230 В, 50 Гц	2549380
Jet-HWJ 50 L 203	1~230 В, 50 Гц	2549383
Jet-HWJ 20 L 204	1~230 В, 50 Гц	2549381
Jet-HWJ 50 L 204	1~230 В, 50 Гц	2549384

Преимущества

- Малый вес и удобная ручка для переноски
- Макс. высота всасывания до 8 м
- Изготовлен из нержавеющей стали, включая рабочее колесо, благодаря чему даже при длительном простое предотвращается образование коррозии
- Идеально подходит для использования при наружных работах (на садовых участках)



Wilo-HiMulti 3

Тип

Многоступенчатые центробежные насосы.

Применение

- Системы водоснабжения
- Полив, ирригация и орошение
- Использование дождевой воды

Обозначение

Пример: **Wilo HiMulti 3H50-24 P**

HiMulti Многоступенчатый насос для водоснабжения

3 Серия насоса

H50 Бак 50 л

C1 HiControl

2 Номинальный расход, м³/ч

4 Количество рабочих колес

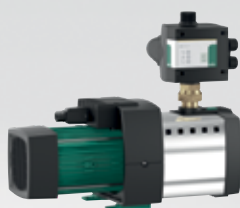
P Самовсасывающая версия

Технические характеристики

- Электроподключение к сети: 1~230 В, 50/60 Гц
- Допустимая температура перекачиваемой жидкости: от 0 °C до +40 °C (+55 °C в течение 10 мин.)
- Допуст. температура окружающей среды: от -15 °C до +40 °C
- Допуст. температура хранения: от -30 °C до +60 °C
- Макс. доп. рабочее давление: 8 бар
- Макс. доп. приточное давление: 3 бар
- Класс защиты: IP X4
- Подключение со стороны всасыва



Wilo-HiMulti 3..H



Wilo-HiMulti 3..C1



Wilo-HiMulti 3

Гарантия
2 года



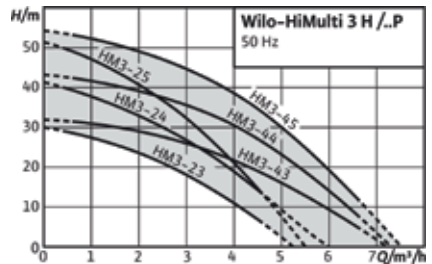
Всегда
на складе

Тип	Артикул
HiMulti 3-23 P/1/5/230	4194279
HiMulti 3-24 P/1/5/230	4194280
HiMulti 3-25 P/1/5/230	4194281
HiMulti 3-43 P/1/5/230	4194282
HiMulti 3-44 P/1/5/230	4194283
HiMulti 3-45 P/1/5/230	4194284
HiMulti 3-23 /1/5/230	4189516
HiMulti 3-24 /1/5/230	4189518
HiMulti 3-25 /1/5/230	4189520
HiMulti 3-43 /1/5/230	4189522
HiMulti 3-44 /1/5/230	4189524
HiMulti 3-45 /1/5/230	4189526
HiMulti 3C1-24P	2543599
HiMulti 3C1-25P	2543600
HiMulti 3C1-44P	2543601
HiMulti 3C1-45P	2543602
HiMulti 3C1-23	2543603
HiMulti 3C1-24	2543604
HiMulti 3C1-25	2543605
HiMulti 3C1-43	2543606
HiMulti 3C1-44	2543607

Тип	Артикул
HiMulti 3C1-45	2543608
HiMulti 3H50-24P	2549339
HiMulti 3H50-25P	2549340
HiMulti 3H100-24P	2549343
HiMulti 3H100-25P	2549344
HiMulti 3H50-44P	2549341
HiMulti 3H50-45P	2549342
HiMulti 3H100-44P	2549345
HiMulti 3H100-45P	2549346
HiMulti 3H50-23	2549347
HiMulti 3H50-24	2549348
HiMulti 3H50-25	2549349
HiMulti 3H100-23	2549353
HiMulti 3H100-24	2549354
HiMulti 3H100-25	2549355
HiMulti 3H50-43	2549350
HiMulti 3H50-44	2549351
HiMulti 3H50-45	2549352
HiMulti 3H100-43	2549356
HiMulti 3H100-44	2549357
HiMulti 3H100-45	2549358

Преимущества

- Макс. высота всасывания до 8 м (модель с буквой P)
- Быстрое и надежное подключение при помощи Wilo-Connector
- С автоматикой и защитой от сухого хода (модель C1)
- С автоматикой и мембранным напорным баком объемом 50/100 л (модель H) способствует уменьшению частоты включений и снижению гидроударов
- Низкий уровень шума (от 56 дБА до 64 дБА)
- Низкое энергопотребление



Wilo-PE..EA

Тип

Насос повышения давления со встроенной автоматикой.

Применение

Водоснабжение небольших домов, садов, приусадебных участков, повышение давления.

Обозначение

Пример: **Wilo-PE-350EA**

350 Номер серии

E 50 Гц

A Автоматическая

Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Технические характеристики

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости 35 °C
- Температура окружающей среды 50 °C
- Макс. рабочее давление 4 бар
- Класс защиты IPX6
- Уровень шума: не более 50 дБ
- Автоматические режимы:
 - 1 – Поддерживается давление 0,9–1,4 кгс/см²
 - 2 – Поддерживается давление 1,15–1,6 кгс/см²
- Ручные режимы:
 - 1 – Поддерживается постоянная высокая скорость привода
 - 2 – Поддерживается постоянная средняя скорость привода



Гарантия
2 года



Всегда
на складе

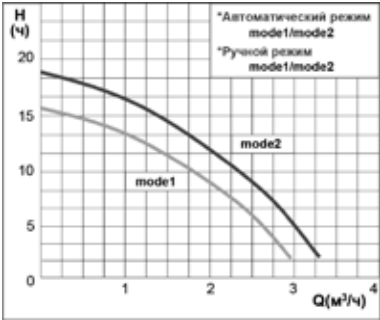
Материалы

- Корпус насоса полимер mPPO
- Рабочее колесо полимер mPPO
- Торцевое уплотнение Carbon/Ceramic
- Фланец пластик PA66 + нерж.сталь STS304

Тип	Подсоединение к трубопроводу	Артикул
PE-350EA	R 1	3065779

Преимущества

- Энергосбережение
Применение инвенторной технологии позволяет экономить до 20% энергии
- Повышенная прочность за счет усиленных деталей.
- Автоматическая работа: система контроля давления с помощью датчика
- Низкий уровень шума: не более 50 дБ
- Функция защиты и сигнализации: активная система защиты насосов
- Светодиодная панель: простое управление и контроль состояния
- Обеспечение длительного времени цикла включения/выключения насоса достигнуто путем увеличения объема напорного бака



Wilo-PB..EA

Тип

Насос с сухим ротором с резьбовым соединением.

Применение

Повышение давления в системах холодного и горячего водоснабжения (до 80 °C), в том числе в централизованных системах.

Обозначение

Пример: **Wilo-PB088-EA**

PB Насос с сухим ротором с резьбовым соединением

H Для горячего водоснабжения до 100 °C

088-EA Модель

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Технические характеристики

- Производительность макс. 4,5 м³/ч
- Напор макс. 20 м
- Напряжение 230 В
- Рабочее давление до 4,5 бар (в зависимости от модели)
- Температура перекачиваемой жидкости от 0 °C до +80 °C
- Температура окруж. среды макс. +40 °C
- Материал насоса: чугун, норил

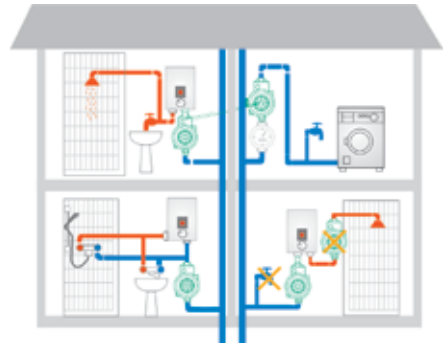


Гарантия
2 года



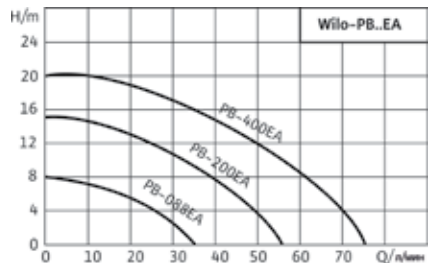
Всегда
на складе

Тип	Подсоединение к трубопроводу	Артикул
PB-088EA	R ½	3059251
PB-H089EA	R ½	3059261
PB-201EA	R 1	3059254
PB-400EA	R 1¼	3059258



Преимущества

- Энергосбережение
Применение инвенторной технологии позволяет экономить до 20% энергии
- Повышенная прочность за счет усиленных деталей.
- Автоматическая работа: система контроля давления с помощью датчика
- Низкий уровень шума: не более 50 дБ
- Функция защиты и сигнализации: активная система защиты насосов
- Светодиодная панель: простое управление и контроль состояния
- Обеспечение длительного времени цикла включения/выключения насоса достигнуто путем увеличения объема напорного бака



Wilo-PW..EA

Тип

Автоматическая установка повышения давления.

Применение

Водоснабжение, полив, перекачивание чистой и дождевой воды.

Обозначение

Пример: **Wilo-PW-175EA**

17 Мощность $17 \times 10 = 170$ Вт

5 Номер серии

E 50 Гц

A Автоматическая, с мембранным баком

Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Технические характеристики

- Макс.температура перекачиваемой жидкости 40 °C
- Температура окружающей среды 40 °C
- Макс.рабочее давление 4 бара

Материалы

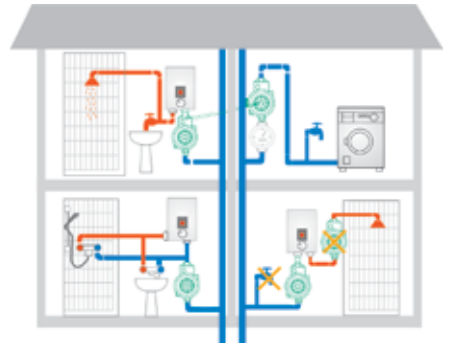
- Корпус насоса – серый чугун
- Рабочее колесо – латунь
- Торцевое уплотнение – Carbon/Ceramic



Гарантия
2 года

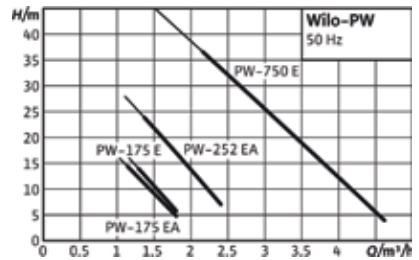


Тип	Подсоединение к трубопроводу	Артикул
PW-175EA	R 1	3059260
PW-252EA	R 1	3059267
PW-175 E	R 1	3059265
PW-750 E	R 1 ½	3034217



Преимущества

- Высоконапорный самовсасывающий насос
- Автоматическое Вкл/Выкл в зависимости от потребления воды
- С реле давления и литровым напорным баком
- Встроенная тепловая защита



Wilo-HiPeri

Тип

Нормальновсасывающий вихревой насос.

Применение

Водоснабжение, полив, орошение, забор сырой воды, а также для использования дождевой воды.

Обозначение

Пример: **Wilo-HiPeri 1-4**

HiPeri Вихревой насос

1 Модель начального уровня

4 Максимальный напор (4 = 40 м)

Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Технические характеристики

- Макс. температура перекачиваемой жидкости 60 °C
- Температура окружающей среды 40 °C
- Макс. рабочее давление 6,5 бара
- Непрерывный или периодический режим работы
- Макс. число пусков в час 20
- Класс нагревостойкости: 155 (F)
- Класс защиты: IPX4
- Уровень шума: LpA < 70 дБА

Принадлежности

- Wilo-HiControl 1
- Wilo-HiControl 1-EK (с соединительным кабелем длиной 1,5 м с промежуточным штекером EK)



Гарантия
2 года



Всегда
на складе

Материалы

- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 200
- Фонарь/подшипник электродвигателя из алюминия с латунными вставками
- Рабочее колесо из латуни CW617N
- Вал из нержавеющей стали 1.4305
- Уплотнительные кольца круглого сечения из нитрила (NBR)
- Скользящее торцовое уплотнение из графита/керамики/NBR

Тип	Подсоединение к трубопроводу	Артикул
HiPeri 1-4	Rp 1	4186197
HiPeri 1-5	Rp 1	4186198

Преимущества

- Простота в использовании благодаря небольшому весу, идеально подходит для длительного режима работы
- Латунное рабочее колесо для перекачиваемых сред с температурой до 60 °C и температуры окружающей среды до 40 °C
- Эффективность благодаря низкой потребляемой мощности при высоком максимальном напоре и высоком максимальном расходе
- Высота всасывания 8 м
- Возможно расширение с электронной системой управления насосом Wilo-HiControl 1



Насосы для водоснабжения

Для водоснабжения используются центробежные насосы, которые бывают самовсасывающие и нормальновсасывающие.

Самовсасывающие насосы способны прокачать всасывающий трубопровод, т.е. отвести воздух. При вводе в эксплуатацию насоса достаточно заполнить улитку насоса водой.

Высота всасывания теоретически равна 10,33 м, на практике же, по техническим причинам высота всасывания равна 7–8 м. Эта цифра включает в себя не только разницу по высоте между самым низким возможным уровнем поверхности воды до всасывающего патрубка насоса, но и потери на сопротивление в соединительных линиях, насосе и арматуре. Следует отметить, что при расчете напора насоса, высота всасывания H_s должна быть включена с отрицательным знаком.

Нормальновсасывающий насос не способен вытеснить воздух из всасывающего трубопровода. Перед каждым запуском нормальновсасывающий насос и всасывающий трубопровод должны быть заполнены водой полностью.

Указания по прокладке всасывающего трубопровода при самовсасывающих насосах.

Всасывающий трубопровод должен быть по возможности на один типоразмер шире патрубка насоса и как можно короче.

При длинном всасывающем трубопроводе возрастает сопротивление трения, которое сильно влияет на высоту всасывания.

Прокладка всасывающего трубопровода должна производиться с постоянно возрастающим уклоном к насосу.

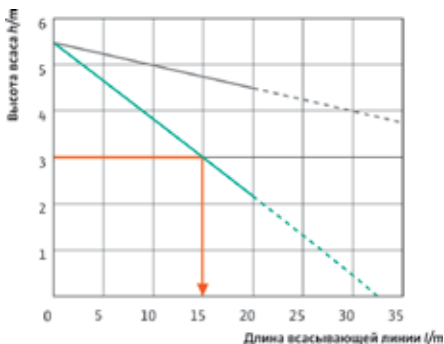
Следует избегать негерметичности, так как это, скорее всего, может привести к неисправностям и повреждению насоса.

На всасе рекомендуется всегда применять приемный клапан для предотвращения сухого хода насоса и всасывающего трубопровода. Приемный клапан с фильтром также защищает насос и подключенные системы от грубых загрязнений (листья, древесина, камни, насекомые и т.д.).

Если приемный клапан не используется, нужно установить обратный клапан на всасе или обратный клапан перед насосом.



Зависимость между длиной всасывающей линии и высотой всаса

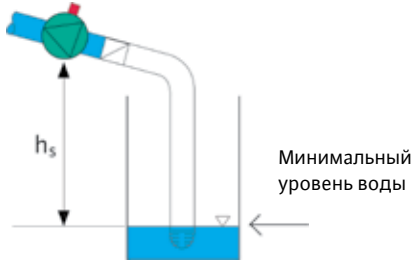


Всасывающий трубопровод: PE-HD, 1

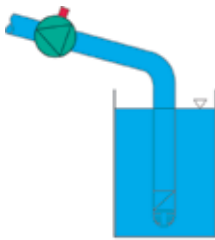
Всасывающий трубопровод: PE-HD, 11/4

Расход: 3 м³/ч

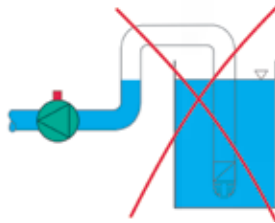
Высота всаса h_s



Монтаж всасывающего трубопровода



Верно

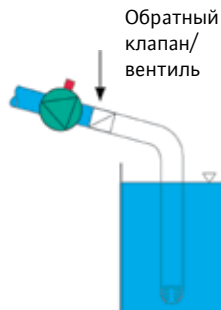


Не верно

Монтаж всасывающего трубопровода



Донный
клапан



Обратный
клапан/
вентиль

Монтаж с использованием
донного клапана и
обратного клапана

Pioneering for You



Wilo в Республике Беларусь

T +375 17 396-34-63

F +375 17 396-34-66

M +375 29 119-19-99

wilo@wilo.by

www.wilo.by