

1.4 Насосы Unilift AP 35B / AP 50B



Рис. 25 Unilift AP 35B / AP 50B

Технические характеристики

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Подача | до 32 м ³ /ч |
| Напор | до 18 м |
| Свободный проход | 35 мм (AP 35B), 50 мм (AP 50B) |
| Температура перекачиваемой жидкости | от 0°C до 40°C |
| Глубина погружения | до 7 м |
| Уровень pH | от 4 до 10 |
| Удельный вес | не более 1100 кг/м ³ |
| Вязкость | не более 10 мм ² |

Назначение и область применения

Для отвода бытовых и промышленных сточных вод. Способен откачивать воду, содержащую в себе ограниченное количество твердых включений размером до 35 мм (Unilift AP 35B) или до 50 мм (Unilift AP 50B). Допускается монтаж насоса как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Насос может быть как с автоматическим, так и с ручным управлением, а также устанавливаться стационарно или быть переносным.

Насос применим для:

- дренажных систем;
- опорожнения котлованов, шахт, резервуаров;
- откачки из рек, прудов;
- откачки бытовых стоков без фекалий.

Насосы могут комплектоваться поплавковым выключателем. Если насос с поплавком и должен работать в ручном режиме «вкл/выкл», то поплавок должен быть закреплен в вертикальном положении.

При непрерывной работе насос должен быть всегда ниже уровня перекачиваемой жидкости. При прерывистом режиме эксплуатации насос может быть частично погружен в воду, но при этом время работы не должно быть более 5 мин в течение 30-минутного цикла.

Максимальное количество пусков/остановов – 20 раз в час. Погружные электродвигатели имеют тепловую защиту посредством встроенного термовыключателя. Когда температура двигателя понижается до нормальной, происходит автоматическое его включение. Насос поставляется с кабелем длиной 10 м.

Класс защиты: IP 68.

Класс изоляции: F (155°C).

Материалы

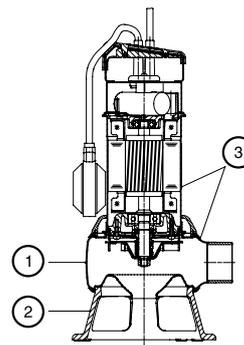
Расшифровка типового обозначения

| | |
|---|------------------------------------|
| | Unilift AP 35 B 50 08 A 1 V |
| Серия | _____ |
| Свободный проход, мм | _____ |
| Основной | _____ |
| Диаметр напорного патрубка | _____ |
| Выходная мощность P ₂ / 100 Вт | _____ |
| A = для автоматического регулирования (с поплавком) = для ручного регулирования (без поплавка) | _____ |
| 1 = однофазный переменный ток 3 = трехфазный переменный ток | _____ |
| V = вихревое рабочее колесо | _____ |

| Деталь | Материал | № материала |
|--------------------------|------------------------|-------------|
| Корпус насоса | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| Шайба | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| Гайка | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| | Силикон карбид/силикон | |
| Торцевое уплотнение вала | карбид, резина | |
| | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| Корпус электродвигателя | Нержавеющая сталь | 1.4401 |
| Кольца | NBR (Резина) | |
| Кабель/поплавок | Пеопреп полипропилен | |
| Зажим | Нержавеющая сталь | 1.4310 |
| Входное отверстие | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| Основание | Поликарбонат | |
| Кабель насоса | HO7RN-F (1x230 В) 3G1 | — |
| | HO7RN-F (1x380 В) 4G1 | |

Преимущества Unilift AP 35B

- ① **Большой условный проход** позволяет избежать засорения насоса крупными и волокнистыми включениями
- ② **Основание** позволяет использовать насос как для переносного, так и для стационарного подключения
- ③ **Коррозионная стойкость** благодаря корпусу из нержавеющей стали
- ④ **Простота технического обслуживания**
- ⑤ **Удобен в транспортировке**, благодаря малому весу

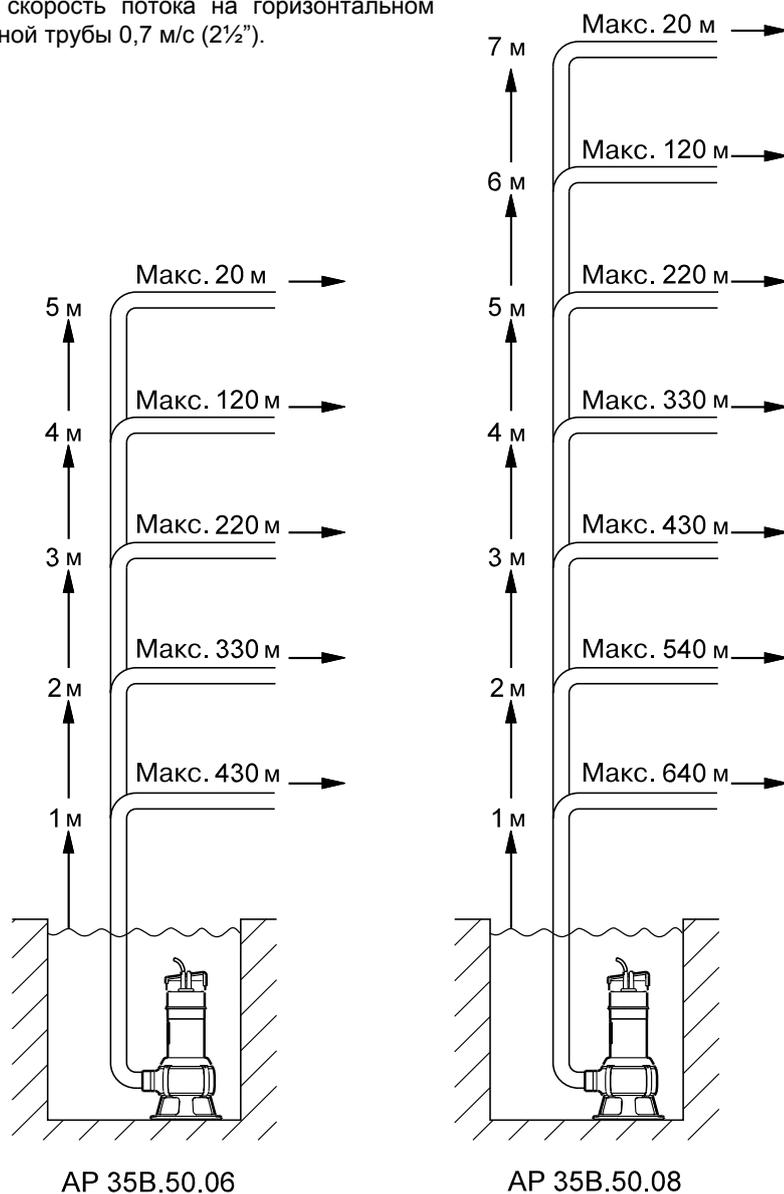


Выбор насоса

Нижеприведенные рекомендации пригодны для подбора правильного типоразмера насосов Unilift AP 35B, используемых стационарно.

Исходя из предположения обеспечения самоочищения напорного трубопровода, расчет длины трубы основывается на:

- использовании стальных труб
- минимальная скорость потока на вертикальном участке напорной трубы 1 м/с (2")
- минимальная скорость потока на горизонтальном участке напорной трубы 0,7 м/с (2½").



TM03 1881 3305

Рис. 26 Рекомендуемые длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода

Данные рекомендации даны лишь для информации. GRUNDFOS не несет ответственность за неправильный подбор, основанный на этих схемах. Вертикальная длина напорного трубопровода должна быть измерена от уровня отключения насоса.

Выбор насоса

Нижеприведенные рекомендации пригодны для подбора правильного типоразмера насосов Unilift AP 50B, используемых стационарно.

Исходя из предположения обеспечения самоочищения напорного трубопровода, расчет длины трубы основывается на:

- использовании стальных труб
- минимальная скорость потока на вертикальном участке напорной трубы 1 м/с (2")
- минимальная скорость потока на горизонтальном участке напорной трубы 0,7 м/с (2½").

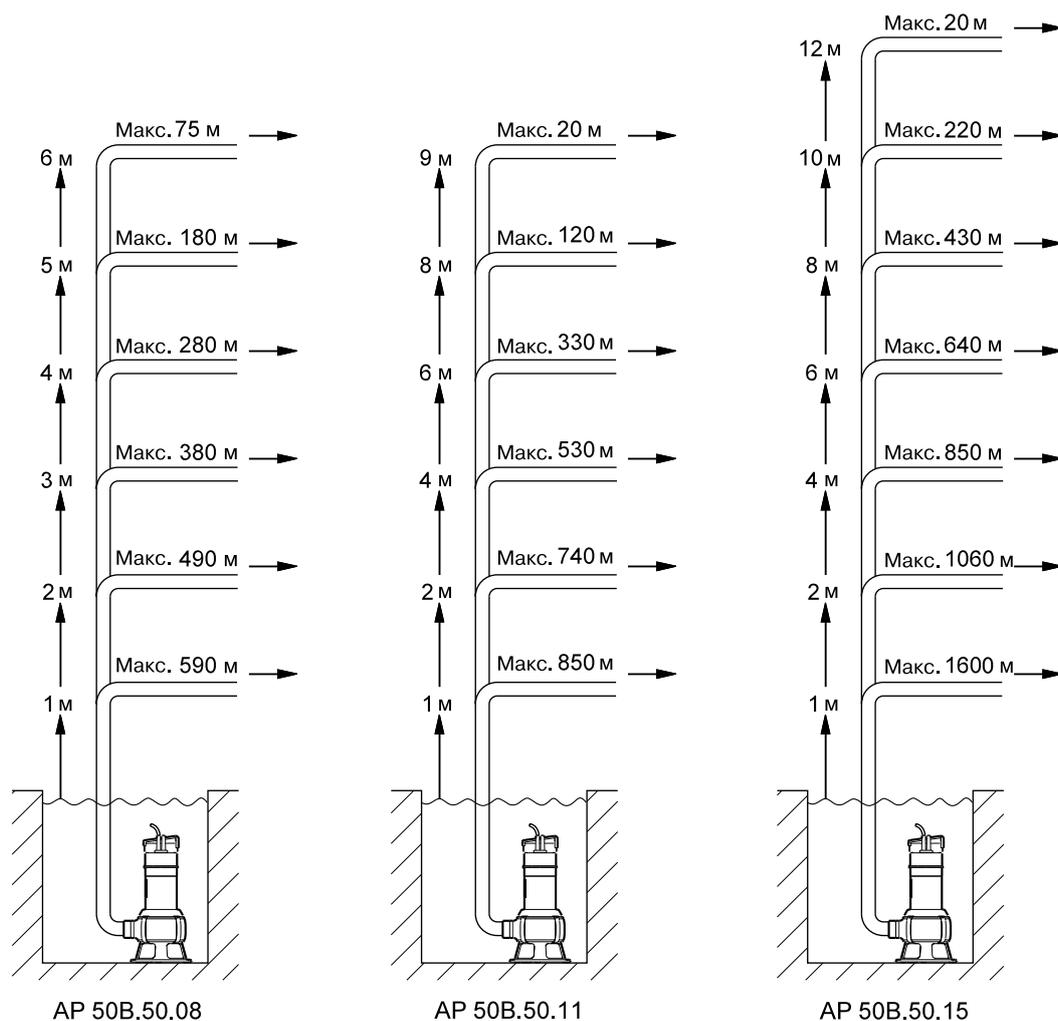


Рис. 27 Рекомендуемые длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода

TM03 1882 3305

Данные рекомендации даны лишь для информации. GRUNDFOS не несет ответственность за неправильный подбор, основанный на этих схемах.

Вертикальная длина напорного трубопровода должна быть измерена от уровня отключения насоса.

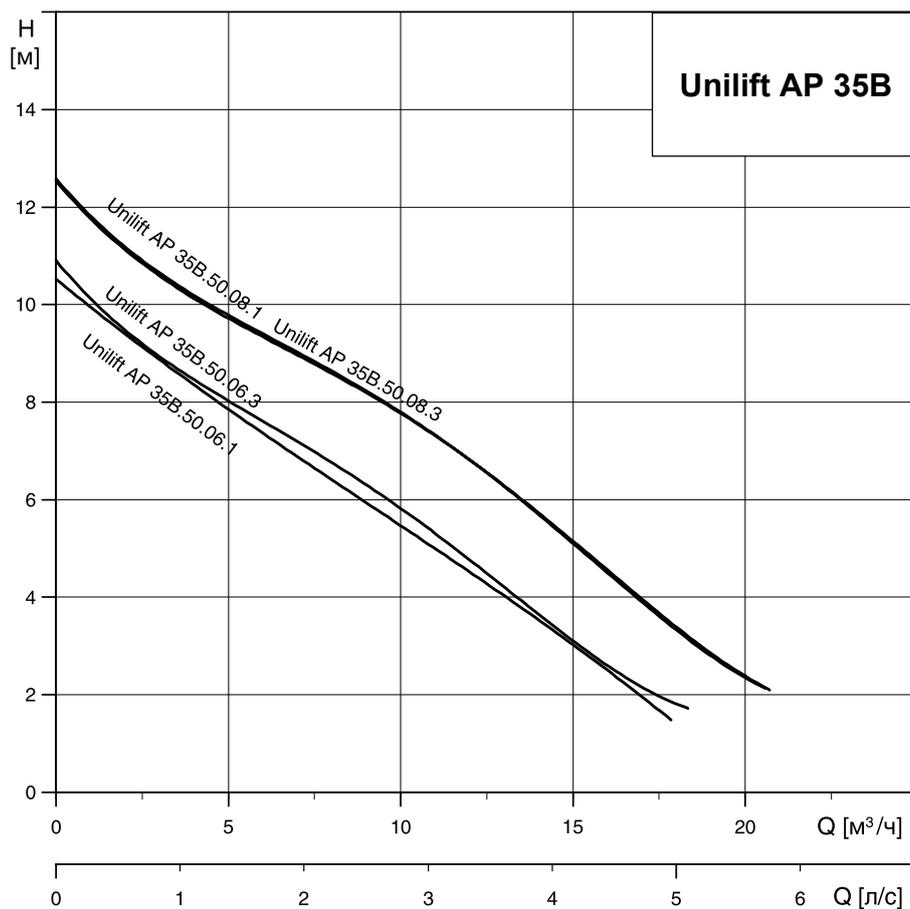
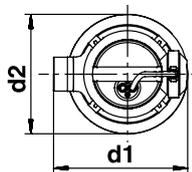
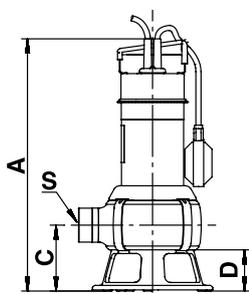


Рис. 28 Кривые характеристик

Unilift AP 35B



TM01 3591 4498

Рис. 29 Габаритные размеры

| Модель | Размеры | | | | | | Электрические данные | | | | | | Производительность | | |
|-------------------------|---------|--------|--------|----|---------|---------|----------------------|----------|----------|--------|------------|-------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| | A [мм] | C [мм] | D [мм] | S | d1 [мм] | d2 [мм] | Вес [кг] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | In [А] | Istart [А] | Cos j | C [мФ] | Q _{max} [м³/ч] | H _{max} [м] |
| Unilift AP 35B.50.06.1V | 443 | 116 | 73 | R2 | 234 | 210 | 6,8 | 0,99 | 0,66 | 4,4 | 13,8 | 0,98 | 16 | 18 | 11 |
| Unilift AP 35B.50.06.3V | 443 | 116 | 73 | R2 | 234 | 210 | 7,4 | 0,95 | 0,63 | 1,55 | 8,0 | 0,89 | | 18 | 11 |
| Unilift AP 35B.50.08.1V | 468 | 116 | 73 | R2 | 234 | 210 | 10,1 | 1,22 | 0,71 | 5,44 | 18,4 | 0,98 | 16 | 21 | 13 |
| Unilift AP 35B.50.08.3V | 468 | 116 | 73 | R2 | 234 | 210 | 8,5 | 1,23 | 0,78 | 1,98 | 10,6 | 0,89 | | 21 | 13 |

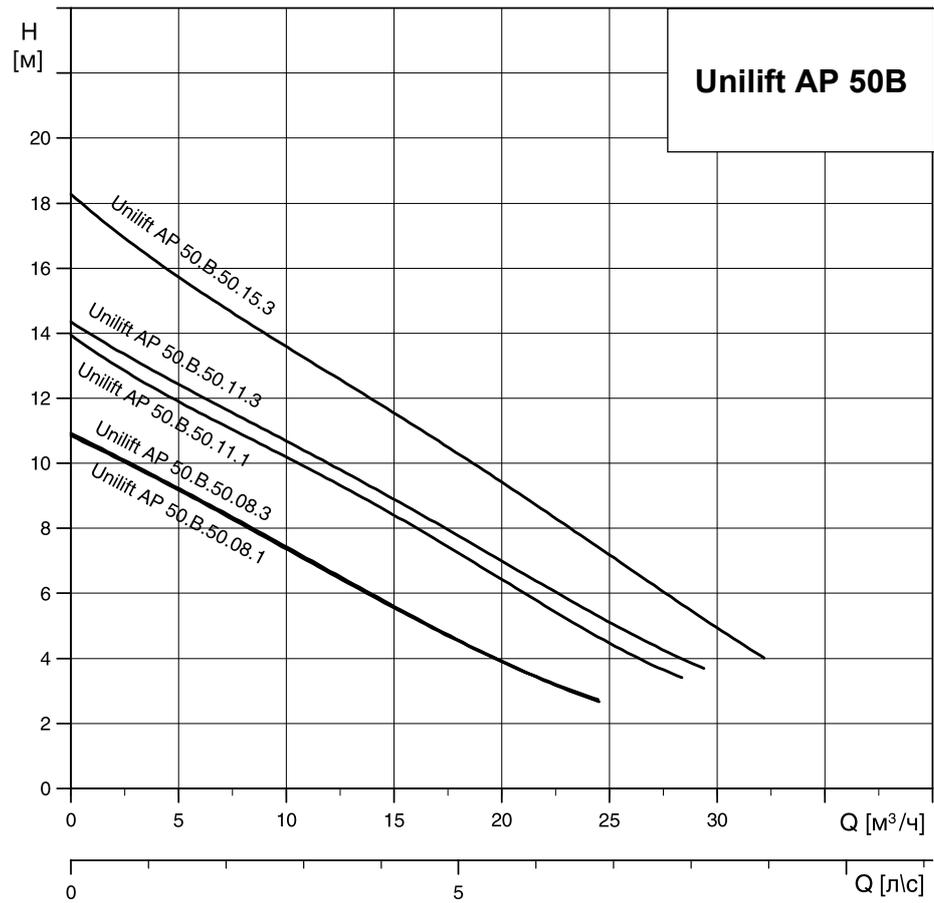
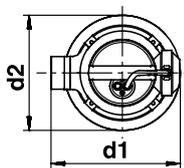
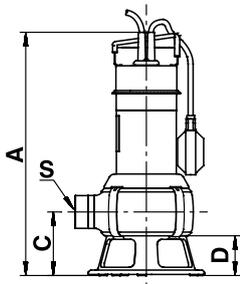


Рис. 30 Кривые характеристик

Unilift AP 50B



TM01 3591 4498

Рис. 31 Габаритные размеры

| Модель | Размеры | | | | | Электрические данные | | | | | | | Производительность | | |
|-------------------------|---------|--------|--------|----|---------|----------------------|----------|----------|----------|--------|------------|-------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| | A [мм] | C [мм] | D [мм] | S | d1 [мм] | d2 [мм] | Вес [кг] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | In [А] | Istart [А] | Cos φ | C [мФ] | Q _{max} [м³/ч] | H _{max} [м] |
| Unilift AP 50B.50.08.1V | 468 | 116 | 73 | R2 | 234 | 210 | 10,1 | 1,2 | 0,74 | 5,37 | 18,4 | 0,97 | 16 | 24 | 11 |
| Unilift AP 50B.50.08.3V | 468 | 116 | 73 | R2 | 234 | 210 | 8,4 | 1,21 | 0,8 | 1,95 | 10,6 | 0,89 | | 24 | 11 |
| Unilift AP 35B.50.11.1V | 468 | 116 | 73 | R2 | 234 | 210 | 10,2 | 1,75 | 1,21 | 8,00 | 23,8 | 0,95 | 16 | 28 | 14 |
| Unilift AP 35B.50.11.3V | 468 | 116 | 73 | R2 | 234 | 210 | 9,7 | 1,75 | 1,31 | 2,81 | 16,0 | 0,90 | | 91 | 14 |
| Unilift AP 35B.50.11.3V | 468 | 116 | 73 | R2 | 234 | 210 | 10,0 | 2,15 | 1,5 | 3,00 | 22,4 | 0,88 | | 32 | 17 |

Unilift AP 35B.50.06, 50 Гц

| Напряжение | № продукта | Тип подключения | | Поплавковый выключатель | |
|------------|------------|-----------------|-------------|-------------------------|----|
| | | Shuko | Без штекера | нет | да |
| 1 x 230 В | 96468356 | ● | | | ● |
| | 96004563 | ● | | ● | |
| 3 x 400 В | 96468190 | | ● | ● | |

Unilift AP 35B.50.08, 50 Гц

| Напряжение | № продукта | Тип подключения | | Поплавковый выключатель | |
|------------|------------|-----------------|-------------|-------------------------|----|
| | | Shuko | Без штекера | нет | да |
| 1 x 230 В | 96468355 | ● | | | ● |
| | 96004575 | ● | | ● | |
| 3 x 400 В | 96468193 | | ● | ● | |

Unilift AP 50B.50.06, 50 Гц

| Напряжение | № продукта | Тип подключения | | Поплавковый выключатель | |
|------------|------------|-----------------|-------------|-------------------------|----|
| | | Shuko | Без штекера | нет | да |
| 1 x 230 В | 96468354 | ● | | | ● |
| | 96004587 | ● | | ● | |
| 3 x 400 В | 96468194 | | ● | ● | |

Unilift AP 50B.50.11, 50 Гц

| Напряжение | № продукта | Тип подключения | | Поплавковый выключатель | |
|------------|------------|-----------------|-------------|-------------------------|----|
| | | Shuko | Без штекера | нет | да |
| 1 x 230 В | 96468352 | ● | | | ● |
| | 96004599 | ● | | ● | |
| 3 x 400 В | 96468195 | | ● | ● | |

Unilift AP 50B.50.15, 50 Гц

| Напряжение | № продукта | Тип подключения | | Поплавковый выключатель | |
|------------|------------|-----------------|-------------|-------------------------|----|
| | | Shuko | Без штекера | нет | да |
| 3 x 400 В | 96468190 | | ● | ● | |

Принадлежности для насосов см. в конце раздела 2.