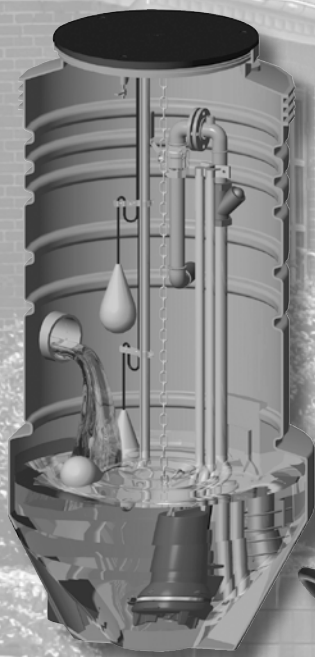







Насосы и насосные установки для дренажа и канализации UNILIFT CC, KP, AP, SEG, SOLOLIFT2, LIFTAWAY, MULTILIFT, CONLIFT, POMONA, DW, PUST



Назначение и основные области применения2

1. Насосы для дренажа и водоотведения	6
Unilift CC / KP / AP	6
1.1 Насосы Unilift CC	6
1.2 Насосы Unilift KP	9
1.3 Насосы Unilift AP 12 / AP 35 / AP 50	14
1.4 Насосы Unilift AP 35B / AP 50B	24
2. Насосы для канализации	30
с режущим механизмом SEG	30
3. Насосные установки для водоотведения	38
и канализации	38
3.1 Sololift2	38
3.2 Conlift	56
3.2.1 Conlift1	58
3.2.2 Conlift2	62
3.2.3 Conlift2 pH+	66
3.3 Lifaway C	70
3.4 Liftaway B	72
3.5 Multilift	74
3.5.1 Multilift MSS	84
3.5.2 Multilift M	93
3.5.3 Multilift MOG	104
3.5.4 Multilift MD	113
3.5.5 Multilift MLD	123
3.5.6 Multilift MDG	132
3.5.7 Multilift MD1, MDV	141
3.5.8 Шкафы управления для насосных установок Multilift	155
4. Шкафы управления и автоматика	160
4.1 Шкафы управления LC 1 WS / LC 2 WS	160
4.2 Шкафы управления CU 100	162
4.3 Шкафы управления LC 107 / LCD 107	166
4.4 Шкафы управления LC 108 / LCD 108	170
4.5 Шкафы управления LC 110 / LCD 110	179
4.6 Шкафы управления Control DC	185
5. Универсальный самовсасывающий насос	186
Ромона	186
6. Насосы для водоотведения DW	204
7. Комплектные канализационные насосные	209
станции PUST	209
8. Техническая документация	222

Насосы для водоотведения

	Область применения	Рабочая среда	Вид монтажа	Внешний вид	Обозначение	Макс. размер включений	
Грязевые насосы	Осушение и дренаж	Бытовые и хозяйственные сточные воды	Переносные и стационарные в приемках и колодцах		Unilift CC Unilift KP	10 мм 10 мм	
	Осушение и дренаж	Коммунально-бытовые, производственные сточные воды, грунтовые и дождевые воды с волокнистыми включениями и без них	Переносные и стационарные в приемках и колодцах		Unilift AP 12 Unilift AP 35 Unilift AP 50 Unilift AP 35B Unilift AP 50B	12 мм 35 мм 50 мм	
	Строительные работы, осушение и дренаж	Загрязненная вода с твердыми включениями, такими как песок, зола или абразивные частицы	Переносные в узких колодцах, ямах, котлованах		DW.50 DW.65 DW.100 DW.150	8 мм / 8x32 мм 7x30 мм 10x30 мм 10x30 мм	
	Аварийные и строительные работы, осушение и дренаж	Жидкости с содержанием твердых включений, ила, песка и грязи	Переносной, на тележке и стационарный		PO 7 PO 27 PO 32 PO 42	3 мм 10 мм 20 мм 30 мм	
Канализационные насосы	Напорная канализация	Бытовые и производственные сточные воды с фекалиями	Переносные и стационарные с автоматической трубной муфтой		SEG	Режущий механизм	

	Откачивание воды из заглубляемых подвальных помещений	● ●	○ ●		●		
	Откачивание хозяйственно-бытовых стоков от стиральных машин, моечных агрегатов и др.	● ●	○ ● ●				
	Откачивание воды из рек и прудов	● ●	● ● ●	●	●		
	Аэрация прудов	● ●	● ● ●				
	Небольшие очистные сооружения	● ●	○ ● ●				
	Дренажные системы	○ ○	● ● ●				
	Различные сферы профессиональной деятельности и промышленность	● ●	● ● ●	●	●		
	Строительство			●	●		
	Откачивание воды при аварийных и стихийных бедствиях		● ● ●	●	●		
	Дренаж гаражей, автостоянок, тоннелей и т. д.		● ● ○	●	●		
	Канализация больших замкнутых объемов						
	Удаление стоков из туалетов, душей, умывальников						
	Удаление стоков из жилых домов (одно- и многоэтажных), небольших производств, предприятий, отелей, школ, спортзалов, и т. д.				●		
	Удаление стоков из жилых кварталов, больших предприятий, магазинов, гостиниц, административных центров, больниц				●		
	Удаление и очистка коммунальных сточных вод					○	
	Удаление стоков из отдаленных домов, населенных пунктов и поселков					●	

- - основное применение
- - возможное применение

Насосные установки Канализационные насосные станции

	Область применения	Рабочая среда	Вид монтажа	Внешний вид	Обозначение	Макс. размер включений	
Канализационные насосные установки	Откачивание сточных вод, которые не удаляются самотеком	Бытовые сточные воды, в том числе с фекалиями без твердых включений	Для отдельных санузлов в частных домах, квартирах		SOLOLIFT2	Режущий механизм	
	Отведение конденсата от конденсатных котлов (мощностью до 200 кВт) или от кондиционеров	Конденсат, температура от 35° до + 80 °С уровень рН от 2,7	Для жилых домов и офисных помещений		Conlift		
	Откачивание сточных вод, которые не удаляются самотеком	Бытовые сточные воды (без фекалий и твердых включений)	Для отдельных санузлов		Liftaway C	10 мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды (без фекалий)	Частные дома, административные здания		Liftaway B	10–12 мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды, в том числе с фекалиями	Частные дома на одну семью и системы без резервного насоса		Multilift MSS/M/MOG	50 мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды, в т.ч. с фекалиями	Частные дома на две и более семьи, небольшие коммерческие здания, офисы, школы, гостиницы, больницы, рестораны и т.п.		Multilift MD/MDG	50 мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды, в т.ч. с фекалиями	Коммерческие здания, общественные учреждения, офисы, школы, гостиницы, больницы, рестораны и т.п.		Multilift MLD	50 мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды, в т.ч. с фекалиями	Многоквартирные дома, крупные общественные здания (больницы, школы и др.), крупные коммерческие здания (торговые центры и др.) и промышленные здания		Multilift MD1/MDV	50 мм	
	Откачивание дренажных и сточных вод	Бытовые и производственные сточные воды с фекалиями	1–2 частных дома, небольшое административное или производственное здание. Наружная установка		PUST	В зависимости от типа применяемого насоса	

	Откачивание воды из затопляемых подвальных помещений																			
	Откачивание хозяйственно-бытовых стоков от стиральных машин, моечных агрегатов и др.	●																		
	Откачивание воды из реки прудов																			
	Аэрация прудов																			
	Небольшие очистные сооружения																			
	Дренажные системы																			
	Различные сферы профессиональной деятельности и промышленность																			
	Строительство																			
	Откачивание воды при аварийных и стихийных бедствиях																			
	Дренаж гаражей, автостоянок, тоннелей и т. д.																			
	Канализация больших замкнутых объемов																			
	Удаление стоков из туалетов, душей, умывальников	●																		
	Удаление стоков из жилых домов (одно- и многоквартирных), небольших производств, предприятий, отелей, школ, спортзалов, и т. д.																			
	Удаление стоков из жилых кварталов, больших предприятий, магазинов, гостиниц, административных центров, больниц																			
	Удаление и очистка коммунальных сточных вод																			
	Удаление стоков из отдаленных домов, населенных пунктов и поселков																			●

- - основное применение
- - возможное применение

1. Насосы для дренажа и водоотведения Unilift CC / KP / AP

1.1 Насосы Unilift CC



Рис. 1 Unilift CC

Технические характеристики

Подача	до 14 м ³ /ч
Напор	до 9 м
Свободный проход	до 10 мм
Температура перекачиваемой среды	0–40 °С
Глубина погружения	до 10 м

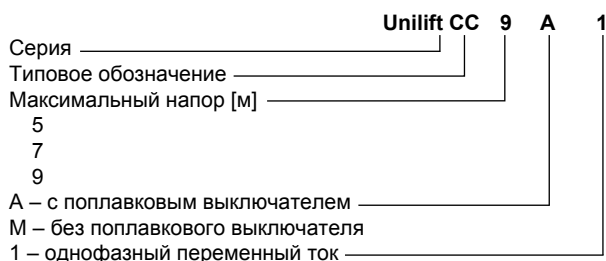
Назначение

Перекачивание чистой и загрязненной воды без волокнистых включений с твердыми частицами до 10 мм. Стационарные и переносные.

Основные области применения

- Отведение воды из затопливаемых помещений
- Отведение хозяйственно-бытовых стоков от стиральных машин, моечных агрегатов и душей
- Откачивание воды из рек и прудов, обеспечение циркуляции и аэрации прудов. Осушение скважин, водоемов, фонтанов
- Строительство, различные промыслы и промышленность
- Сбор поверхностных незагрязненных вод от водостоков и коллекторов

Расшифровка типового обозначения



Конструкция

Одноступенчатый погружной насос с вертикальным напорным патрубком. Рабочее колесо полуоткрытое многоканальное со свободным проходом 10 мм. При снятой всасывающей секции можно откачивать до уровня воды в 3 мм с плоской поверхности. Все детали проточной части изготовлены из высококачественного композита и хромоникелевой стали.

Электродвигатель

Погружной однофазный с напряжением 1 х 230 В со встроенным термовыключателем, класс защиты IP 68, класс нагревостойкости изоляции В (130 °С), для Unilift CC 7 – F (150 °С).

Уплотнение вала

Три манжетных уплотнителя в камере, заполненной смазкой.

Подшипники

Не требующие обслуживания верхний и нижний шариковые подшипники.

Материалы

Деталь	Материал	Обозначение материала
Корпус насоса	Композит	PP, армированный стекловолокном
Корпус электродвигателя	Композит	PP, армированный стекловолокном
Всасывающая сетка	Нержавеющая сталь	1.4301
Рабочее колесо	Композит	PP, армированный стекловолокном
Винт	Нержавеющая сталь	1.4301
Вал	Нержавеющая сталь	1.4301
Кабель	H07RN-F-3G1, H07RN-F-3G 0,75	—
Детали из эластомеров	Бутадиен-нитрильный каучук	—
Поплавковый выключатель	Полипропилен	PP

Способ работы

Непрерывный, в погружном состоянии максимальное число пусков/остановов в час: 20.

Комплект поставки

Включает в себя обратный клапан, вмонтированный в напорный патрубок, и насадку-переходник с переменным диаметром ¾", 1", 1¼".

Объем поставки электрооборудования

A1: встроенный рабочий конденсатор, кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом, поплавковый выключатель.

M1: встроенный рабочий конденсатор, кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом.

Выбор насоса

Нижеприведенные рекомендации пригодны для подбора правильного типоразмера насосов Unilift CC, используемых стационарно.

Скорость потока в напорной трубе должна быть минимум 0,7 м/с для обеспечения ее самоочистки. Пример: Напорная труба DN 32 с внутренним диаметром от 26 до 34 мм (зависит от местных стандартов) требует минимальный расход приблизительно 2 м³/час. Приведенная ниже схема установки указывает максимальные длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода диаметром DN32.

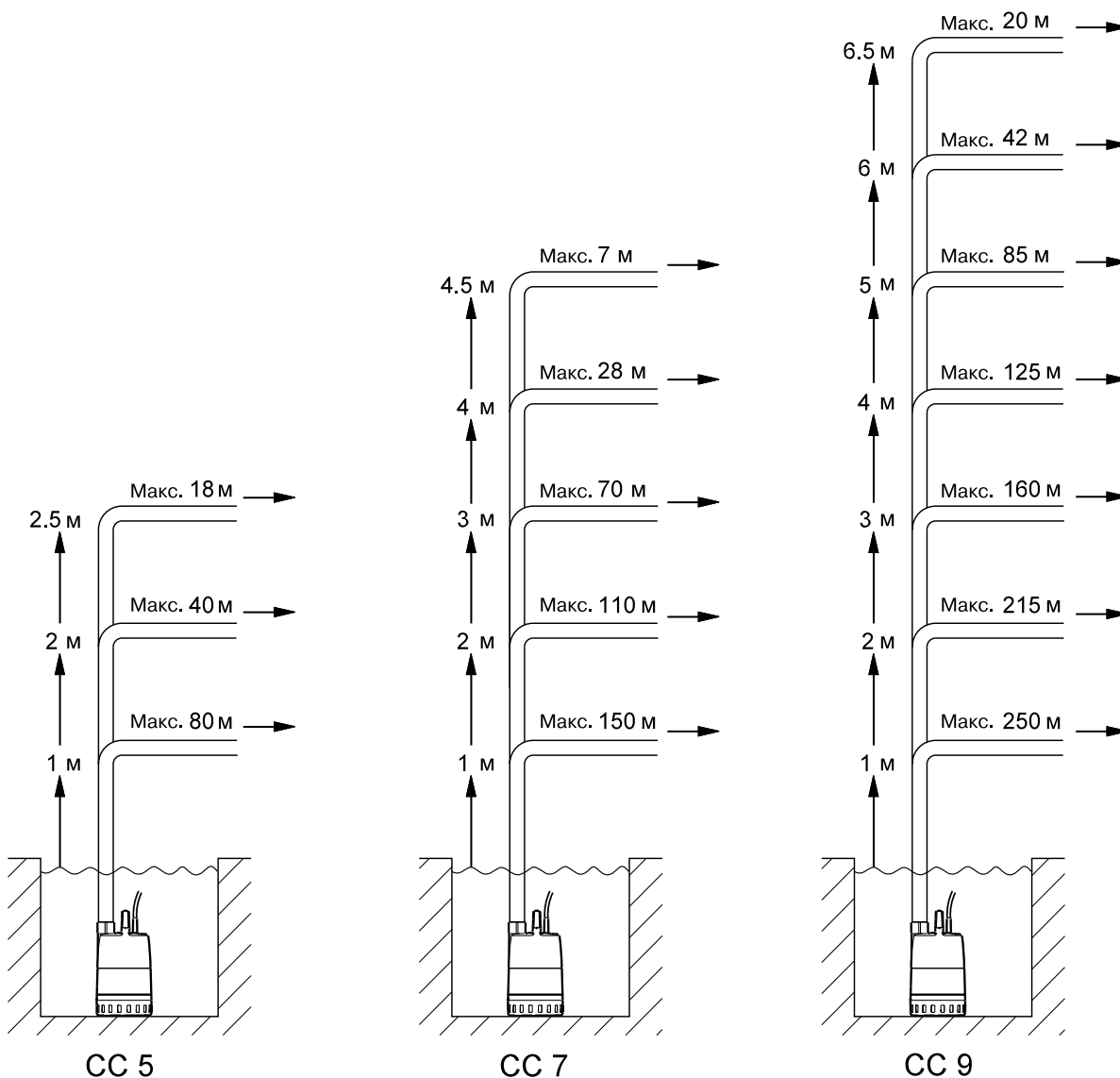


Рис. 2 Рекомендуемые длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода

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

Примечание: Если установлен обратный клапан, то потеря давления в обратном клапане при расходе в 2 м³/час равна 0,2 м, которая вычитается из указанного вертикального участка напорной трубы. Вертикальная длина напорного трубопровода должна быть измерена от уровня отключения насоса.

TM03 1370 1805

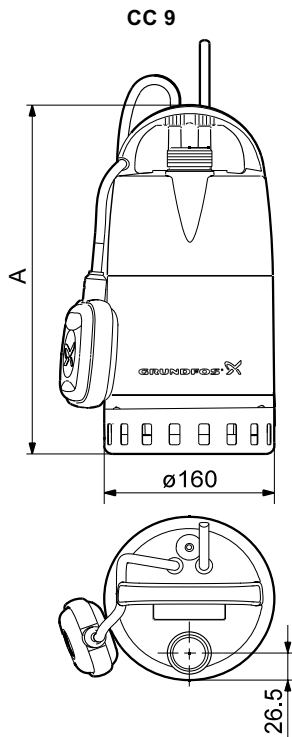


Рис. 3 Габаритные размеры

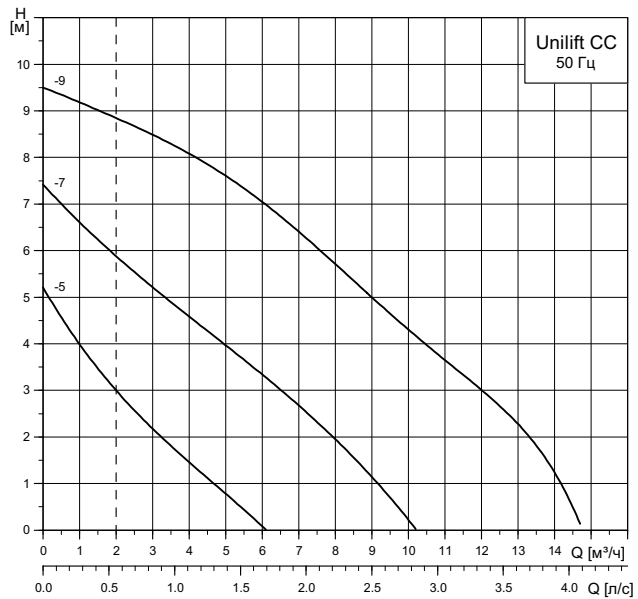


Рис. 4 Кривая характеристик

Пунктирная линия указывает минимальную скорость потока в 0,7 м/с при напорном трубопроводе DN32.

ТМ03 1346 1805

ТМ03 0826 0505

Тип насоса	Мощность P_1/P_2 [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток I_N [А]	Частота вращения [об/мин]	Напорный патрубок	Размер А [мм]	Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
Unilift CC 5 M1	0,24/0,11	1 x 230 В	1,1	2850	Rp 3/4", 1", 1 1/4"	305	10	4,35	96 28 09 65
Unilift CC 5 A1	0,24/0,11	1 x 230 В	1,1	2850	Rp 3/4", 1", 1 1/4"	305	10	4,35	96 28 09 66
Unilift CC 7 M1	0,38/0,17	1 x 230 В	1,7	2850	Rp 3/4", 1", 1 1/4"	305	10	4,6	96 28 09 67
Unilift CC 7 A1	0,38/0,17	1 x 230 В	1,7	2850	Rp 3/4", 1", 1 1/4"	305	10	4,6	96 28 09 68
Unilift CC 9 M1	0,78/0,47	1 x 230 В	3,7	2850	Rp 3/4", 1", 1 1/4"	340	10	6,5	96 28 09 69
Unilift CC 9 A1	0,78/0,47	1 x 230 В	3,7	2850	Rp 3/4", 1", 1 1/4"	340	10	6,5	96 28 09 70

Монтаж насоса

Сбор воды с поверхности (со снятой всасывающей сеткой)	Регулировка поплавкового выключателя				Размеры приемка	
	Длина кабеля (L) мин. 100 мм		Длина кабеля (L) мин. 200 мм			
	Вкл. [мм]	Выкл. [мм]	Вкл. [мм]	Выкл. [мм]		
Минимальный уровень Unilift CC 5 15 мм Unilift CC 7 20 мм Unilift CC 9 25 мм	Unilift CC 5	350	115	400	55	
	Unilift CC 5	350	115	400	55	
	Unilift CC 5	385	150	435	90	

Примечание. Допускается монтаж насоса в горизонтальном или наклонном положении. При этом напорный патрубок должен быть расположен в верхней точке, уровень воды — всегда выше приемной сетки насоса.

1.2 Насосы Unilift KP



Рис. 5 Unilift KP

Технические характеристики

Подача	до 14 м ³ /ч
Напор	до 9 м
Свободный проход	до 10 мм
Температура перекачиваемой среды	
кратковременно не более 2 мин	0–50 °С
с интервалом не менее 30 мин	0–70 °С
Глубина погружения	до 10 м

Назначение

Перекачивание чистой и загрязненной воды без волокнистых включений с твердыми частицами до 10 мм. Стационарные и переносные. Насос KP...A1 можно использовать для аварийной откачки воды с температурой до 95 °С (например, при аварии в системе отопления). После этого обязательно проведение ревизии в сервисном центре, при необходимости – ремонт или замена.

Основные области применения

- Отведение воды из затопливаемых помещений, дренаж
- Отведение хозяйственно-бытовых стоков от стиральных машин, моечных агрегатов и душей
- Откачивание воды из рек и прудов, обеспечение циркуляции и аэрации прудов
- Строительство и промышленность
- Небольшие очистные сооружения
- Откачивание воды из низких колодцев шириной от 250 мм (KP...AV1)

Расшифровка типового обозначения Unilift KP 150 A 1

Серия	_____
Номинальная мощность – P2, Вт	_____
150/250/350	
A – с поплавковым выключателем (автоматическая работа)	_____
AV – с вертикальным поплавковым выключателем	
M – без поплавкового выключателя	
1 – однофазный переменный ток	_____

Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной блочный агрегат с вертикальным нагнетательным патрубком и сеткой в основании. Все детали, находящиеся в контакте с рабочей средой, выполнены из хромоникелевой нержавеющей стали (обратный клапан смотрите в «Принадлежностях»).

Насос KP...AV1 укомплектован обратным клапаном, встроенным в напорный патрубок.

Электродвигатель

Погружной однофазный с напряжением 1x230 В с защитой посредством встроенного термовыключателя, класс защиты IP 68, класс изоляции F (155 °С). Максимальное количество пусков в час – 100.

По запросу поставляются насосы с электродвигателем 3 x 400 В.

Уплотнение вала

Сдвоенная система уплотнений с двумя уплотнительными кольцами на валу и заполнением пластичной смазкой.

Подшипники

Не требующие обслуживания, смазываемые жидкостью подшипники скольжения из специального графита; зона ротора заполнена экологически чистой жидкостью (защита от низких температур до -20 °С).

Материалы

Деталь	Материал	№ материала
Корпус насоса	Нержавеющая сталь	1.4301
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь	1.4301
Всасывающая сетка	Нержавеющая сталь	1.4301
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4301
Винт	Нержавеющая сталь	1.4301
Вал	Нержавеющая сталь	1.4057
Кабель	HO7RN-F-3G1	—
Детали из эластомеров	Бутадиен-нитрильный каучук	—
Поплавковый выключатель	Полипропилен	—

Объем поставки

электрооборудования

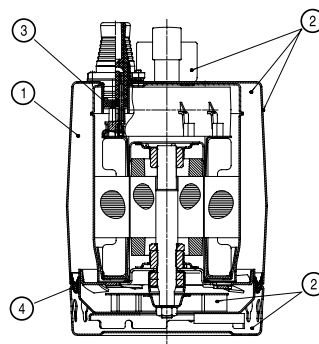
Unilift KP... .AV1 Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом

Unilift KP... .M1 Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом, имеющим заземляющий контакт, рабочий конденсатор и систему защиты электродвигателя.

Преимущества Unilift KP

- ① **Возможность работы** при расположении электродвигателя выше уровня перекачиваемой жидкости, так как электродвигатель постоянно омывается рабочей жидкостью
- ② **Высокая износостойкость** вследствие применения нержавеющей стали
- ③ **Легко заменяемый кабель** вследствие применения кабельного соединения с литыми контактами проводов
- ④ **Легко снимаемое** без резьбы основание с фильтрующими отверстиями
- ⑤ **Небольшие габариты** — диаметр насосов Unilift KP равен 149 мм

Unilift KP 150-M1



TM01 6964 3899

Выбор насоса

Нижеприведенные рекомендации пригодны для подбора правильного типоразмера насосов Unilift KP, используемых стационарно.

Скорость потока в напорной трубе должна быть минимум 0,7 м/с для обеспечения ее самоочистки. Пример: Напорная труба DN 32 с внутренним диаметром от 26 до 34 мм (зависит от местных стандартов) требует минимальный расход приблизительно 2 м³/час. Приведенная ниже схема установки указывает максимальные длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода диаметром DN32.

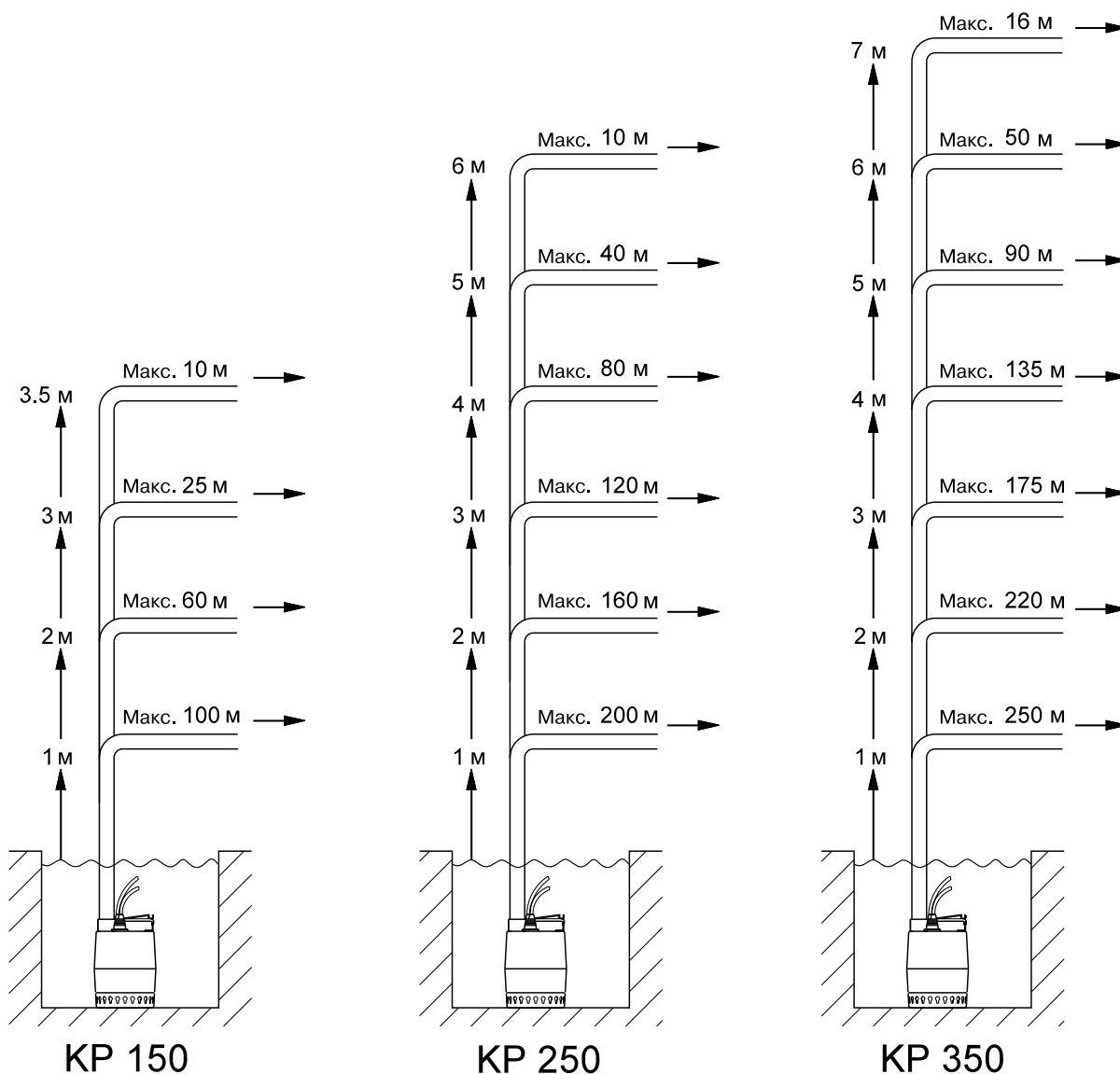


Рис. 6 Рекомендуемые длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода

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

Примечание: Если установлен обратный клапан, то потеря давления в обратном клапане расходе равна 0,2 м, которая вычитается из указанного вертикального участка напорной трубы. Вертикальная длина напорного трубопровода должна быть измерена от уровня отключения насоса.

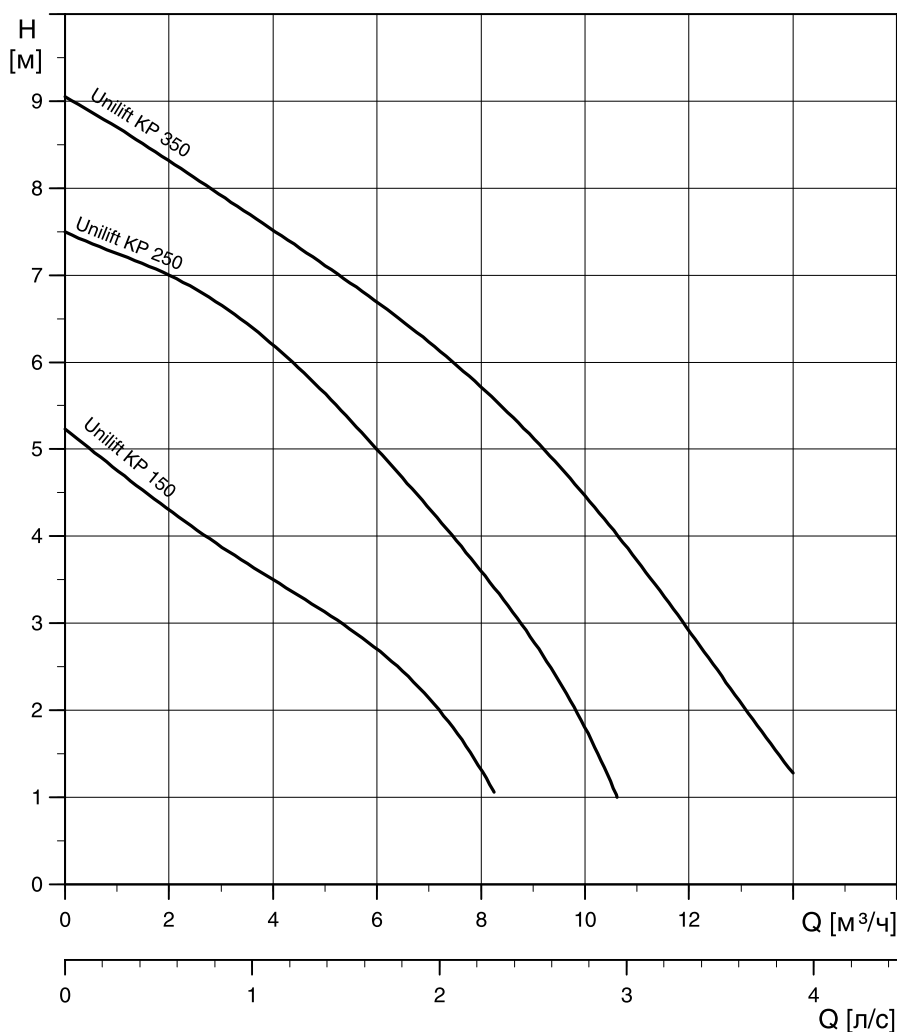


Рис. 7 Кривая характеристик

Unilift KP

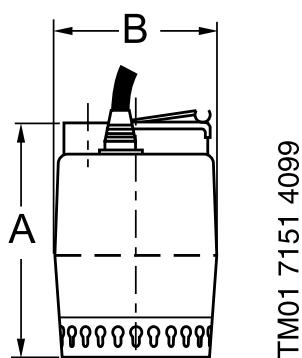
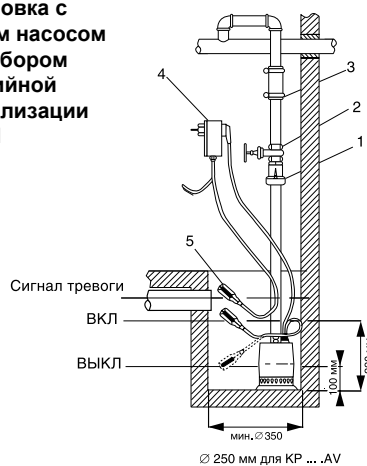


Рис. 8 Габаритные размеры

Тип насоса	Мощность P ₁ /P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток I _N [А]	Частота вращения [об/мин]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
						A	B			
Unilift KP 150 M1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 ¼"	214	149	10	6,2	01 1H 13 00
Unilift KP 150 A1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 ¼"	214	149	10	6,3	01 1H 18 00
Unilift KP 150 AV1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 ¼"	214	149	10	6,3	01 1H 19 00
Unilift KP 250 M1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 ½"	214	149	10	7,0	01 2H 13 00
Unilift KP 250 A1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 ½"	214	149	10	7,2	01 2H 18 00
Unilift KP 250 AV1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 ½"	214	149	10	7,2	01 2H 19 00
Unilift KP 350 M1	0,7/	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 ½"	224	149	10	7,7	01 3N 13 00
Unilift KP 350 A1	0,7/	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 ½"	224	149	10	7,9	01 3N 18 00
Unilift KP 350 AV1	0,7/	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 ½"	224	149	10	7,9	01 3N 19 00

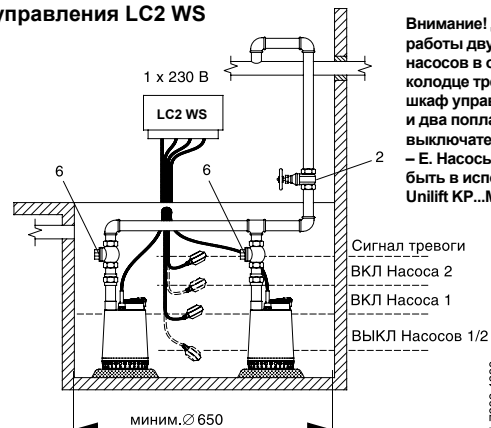
Варианты монтажа

Стационарная установка с одним насосом и прибором аварийной сигнализации LC A1



TM01 7269 3600

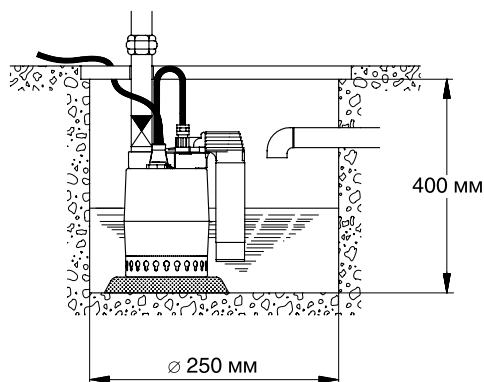
Стационарная установка с двумя насосами и шкафом управления LC2 WS



TM01 7292 4299

Внимание! Для работы двух насосов в одном колодце требуются шкаф управления и два поплавковых выключателя Reifa – E. Насосы должны быть в исполнении Unilift KP...M1

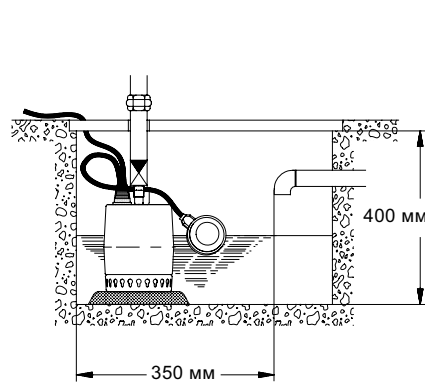
Габариты места установки насоса Unilift KP...AV1



TM01 1109 1098

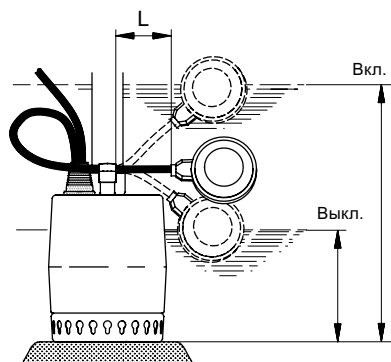
Рекомендуется установка насоса на 30–40 мм выше дна колодца.

Габариты места установки насоса Unilift KP...A1



TM01 1108 3797

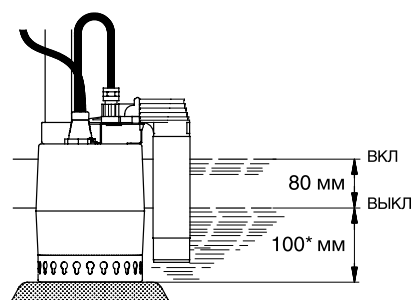
Максимальный и минимальный уровень включения/выключения насоса Unilift KP-A



TM03 4446 2106

Тип насоса	Длина кабеля (L) мин. 70 мм		Длина кабеля (L) макс. 150 мм	
	Вкл. [мм]	Выкл. [мм]	Вкл. [мм]	Выкл. [мм]
Unilift KP 150 A	290	140	335	100
Unilift KP 250 A				
Unilift KP 350 A	300	150	345	110

Уровень воды, при котором происходит включение/выключение насоса Unilift KP...AV1





* 110 мм для KP 350

TM01 1108 3297

Примечание. Допускается монтаж насоса в горизонтальном или наклонном положении. При этом напорный патрубок должен быть расположен в верхней точке, уровень воды – всегда выше приемной сетки насоса.

Принадлежности

Внешний вид	Поз. №	Описание		№ продукта
	1	Обратный клапан, композитный материал	Rp 1 1/4"	96 00 53 08
	2	Клиновая задвижка, бронза	Rp 1 1/4"	00 ID 0918
	3	Гибкий переходник DN 32, в комплекте с хомутами, внутренний диаметр 42 мм	Rp 1 1/4" DN 32	91 07 16 45
	4	Прибор аварийной сигнализации затопления LC A1 для насосов с поплавковым выключателем. Для подачи аварийного сигнала служит пьезозуммер и беспотенциальный контакт (макс. нагрузка 5 А). Прибор имеет штекерный электроразъем с заземляющим контактом и штекерное гнездо для непосредственного подключения однофазного насоса Unilift KP, I _a = 10 А		91 07 12 87
		Реле уровня для прибора LC A1 для монтажа в условиях дефицита свободного места. Длина датчика 45 мм, кабеля 3 м. Монтируется вертикально, необходимо отверстие под монтаж диаметром 10 мм.		91 07 12 88
		Аккумуляторная батарея 9 В для бесперебойного электропитания аварийного сигнала		96 00 25 20
	5	Поплавковый выключатель Reifa-E для шкафов управления LC1 WS, LC2 WS, устройства аварийной сигнализации LC A1. Максимальная температура жидкости 75 °С	3 м	00 ID 78 01
			5 м	00 ID 78 05
			10 м	00 ID 78 09
			20 м	00 ID 79 42
		Грузик для фиксации поплавкового выключателя на нужном уровне		00 ID 89 50
	6	Обратный клапан для встраивания в напорные патрубки насосов Unilift KP	1 1/4"	00 01 52 11
	7	Быстросъемная муфта со стороны шланга, сопрягаемая деталь для поз. 8	DN 20	00 ID 89 64
			DN 25	00 ID 89 63
			DN 32	00 ID 89 62
	8	Быстросъемная муфта со стороны насоса, сопрягаемая деталь для поз. 7	Rp 1 1/4"	00 ID 90 52
	9	Трос Ø 2 мм из нержавеющей стали, грузоподъемность около 100 кг, погон. метры		00 ID 89 57
	10	Зажим для троса (поз. 10), для одной проушины требуется 2 зажима		00 ID 89 60
	11	Устройство защитного отключения 250 В, класс защиты IP 30, ток утечки 30 мА. Максимальная нагрузка 16 А		00 ID 89 61
	12	Направляющая поплавкового выключателя для уменьшения уровня включения/выключения	Вкл.: около 180 мм Выкл.: около 50 мм	96 00 71 61
	13	LC 1 WS, шкаф управления одним насосом 1x230 В LC 2 WS, шкаф управления двумя насосами 1x230 В		96 00 25 21 96 00 25 22

1.3 Насосы Unilift AP 12 / AP 35 / AP 50



Рис. 9 Unilift AP 12 / AP 35 / AP 50

Технические характеристики

Подача	до 32 м ³ /ч
Напор	до 16 м
Свободный проход	12 мм (AP 12) 35 мм (AP 35) 50 мм (AP 50)
Температура перекачиваемой среды кратковременно (до 3 мин)	0–55 °С 0–70 °С
Глубина погружения	до 10 м

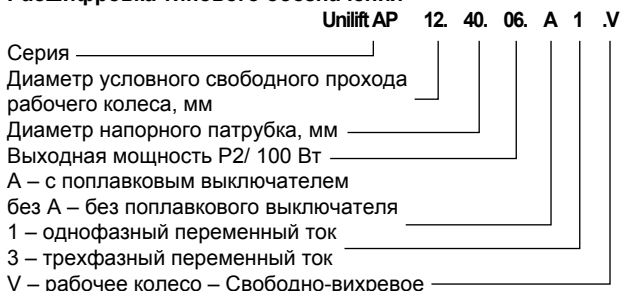
Назначение

Перекачивание чистой и загрязненной воды без волокнистых включений с твердыми частицами до 12, 35, 50 мм (в зависимости от типоразмера).
Стационарные и переносные.

Основные области применения

- Отведение воды из затопляемых помещений
- Откачивание воды из рек и прудов, обеспечение циркуляции и аэрации прудов
- Строительство, различные промыслы и общепромышленное применение
- Небольшие очистные сооружения
- Дренаж, откачка ливневых стоков

Расшифровка типового обозначения



Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной блочный агрегат с вертикальным напорным патрубком и фильтром в основании. Все детали, находящиеся в контакте с рабочей средой, выполнены из нержавеющей стали.

Электродвигатель

Погружной однофазный (1х230 В) или трехфазный (3х400 В) с защитой посредством встроенного термо-выключателя, класс защиты IP 68, класс изоляции F (155 °С). Максимальное количество пусков в час – 20.

Уплотнение вала

Двойное торцевое уплотнение с масляной камерой и уплотнением на валу.

Подшипники

Не требующие обслуживания подшипники качения, предварительно смазанные.

Материалы

Деталь	Материал	№ материала
Корпус насоса	Нержавеющая сталь	1.4301
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь	1.4301
Всасывающая сетка	Нержавеющая сталь	1.4301
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4301
Винт	Нержавеющая сталь	1.4301
Вал	Нержавеющая сталь	1.4301
Кабель AP... .1	HO7RN-F 3 G1 (неопрен)	—
AP... .3	HO7RN-F 4 G1 (неопрен)	—
Детали из эластомеров	Бутадиен-нитрильный каучук	—
Поплавковый выключатель	Полипропилен	—

Объем поставки электрооборудования

Unilift AP... .1 Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом, имеющим заземляющий контакт, рабочий конденсатор, систему защиты электродвигателя и поплавковый выключатель.

Unilift AP... .A1 Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом, имеющим заземляющий контакт, рабочим конденсатором, системой защиты электродвигателя и поплавковым выключателем.

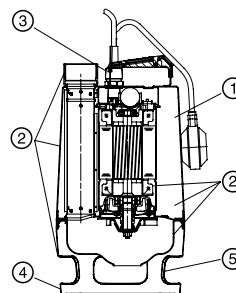
Unilift AP... .3 Кабель длиной 10 м со свободным концом.

Unilift AP... .A3 Готовый к использованию комплект с кабелем длиной 10 м, коммутационный аппарат с системой защиты электродвигателя, силовым контактором, поплавковым выключателем и штекерным электроразъемом, соответствующим нормам CEE.

Преимущества Unilift AP

- ① **Продолжительный режим работы** при расположении электродвигателя выше уровня перекачиваемой жидкости, так как электродвигатель постоянно омывается рабочей жидкостью
- ② **Высокая износостойкость** из-за применения нержавеющей стали
- ③ **Легко заменяемый кабель**, т.к. применяется кабельное соединение с литыми контактами проводов
- ④ **Легко снимаемое** без резьбы основание с фильтрующими отверстиями
- ⑤ **Высокая эксплуатационная надежность** даже при перекачивании жидкостей, содержащих волокнистые включения и твердые частицы вследствие наличия свободного прохода до 50 мм
- ⑥ **Удобство в транспортировке** благодаря небольшой массе насоса

Unilift AP 50.50.08.A1



TM01 6965 3500

Выбор насоса

Нижеприведенные рекомендации пригодны для подбора правильного типоразмера насосов Unilift AP 12, 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 (1½" для AP 12.40.xx и 2" для AP 12.50.11)
- минимальная скорость потока на горизонтальном участке напорной трубы 0,7 м/с (2" для AP 12.40.xx и 2½" для AP 12.50.11).

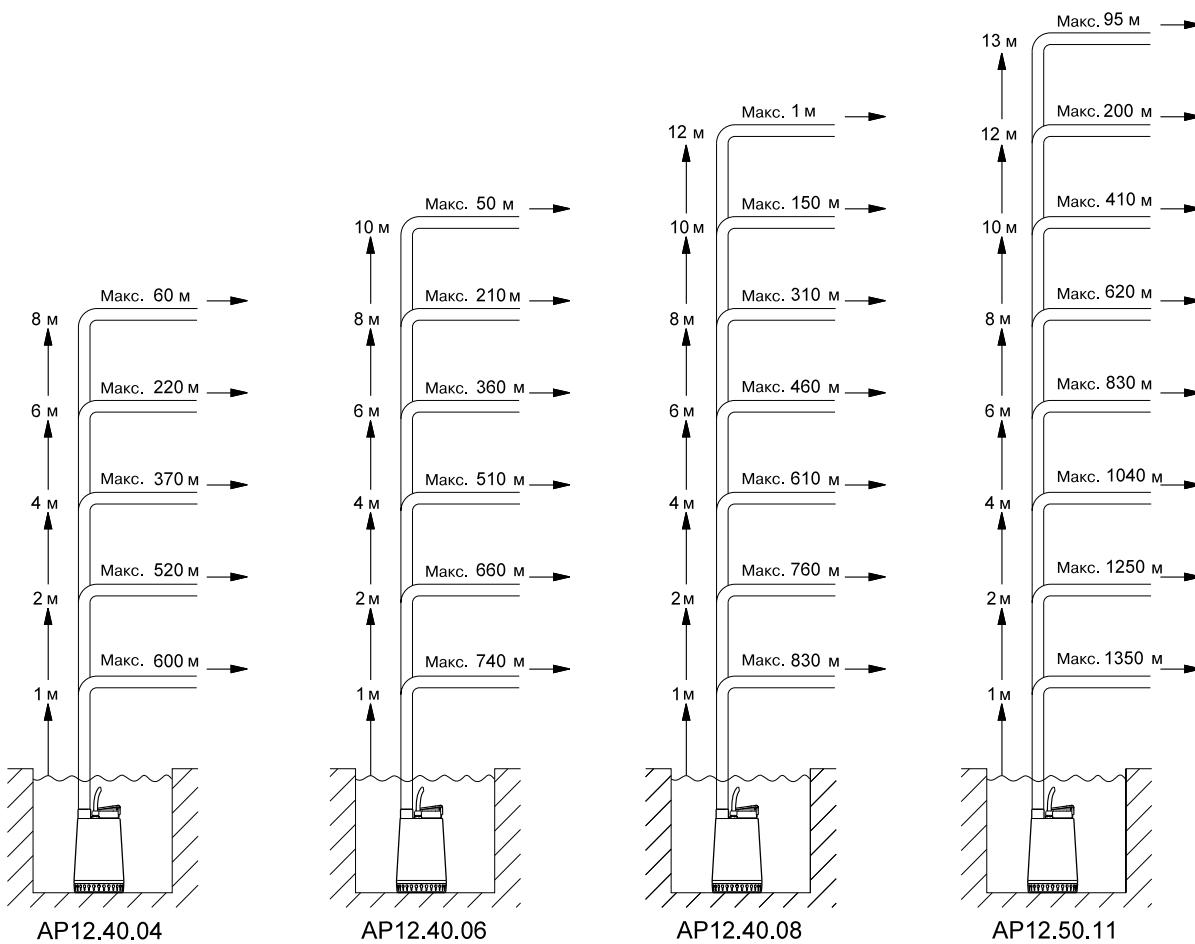


Рис. 10 Рекомендуемые длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода

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

Примечание: Если установлен обратный клапан, то потеря давления в обратном клапане равна 0,2 м, которая вычитается из вертикального участка напорной трубы.

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

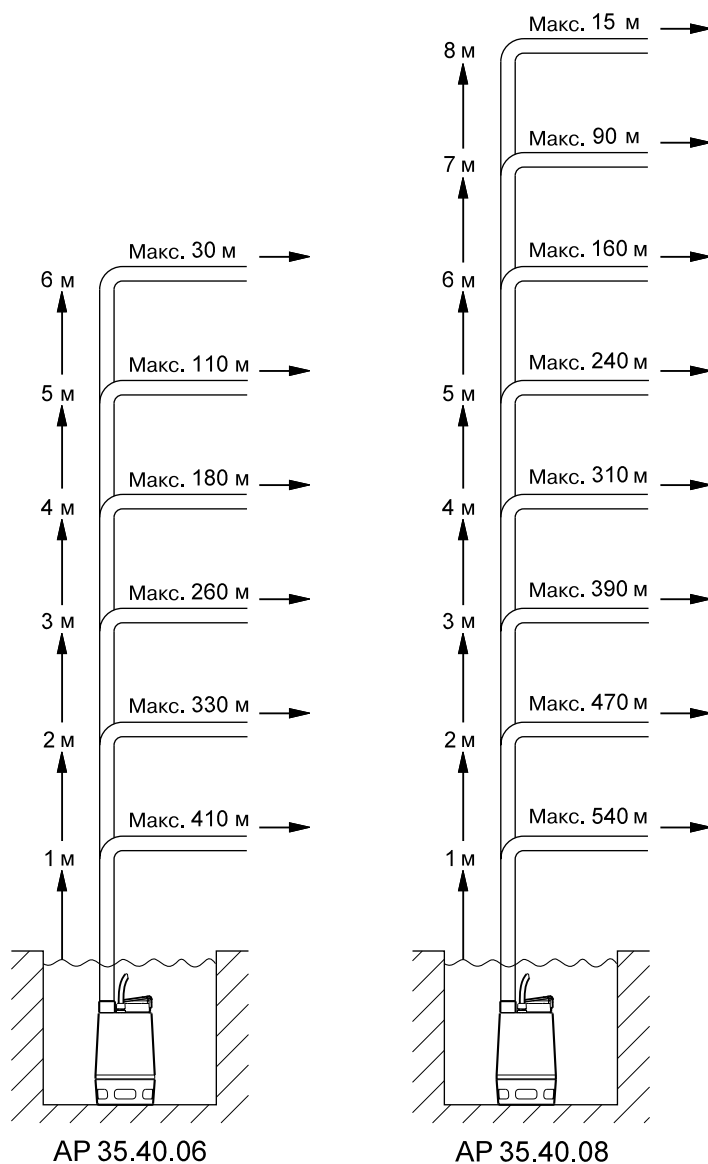
TM03 1878 3305

Выбор насоса

Нижеприведенные рекомендации пригодны для подбора правильного типоразмера насосов Unilift AP 35, 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 (1½")
- минимальная скорость потока на горизонтальном участке напорной трубы 0,7 м/с (2").



TM03 1879 3305

Рис. 11 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.

Примечание: Если установлен обратный клапан, то потеря давления в обратном клапане равна 0,2 м, которая вычитается из вертикального участка напорной трубы. Вертикальная длина напорного трубопровода должна быть измерена от уровня отключения насоса.

Выбор насоса

Нижеприведенные рекомендации пригодны для подбора правильного типоразмера насосов Unilift AP 50, 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 (2 ½").

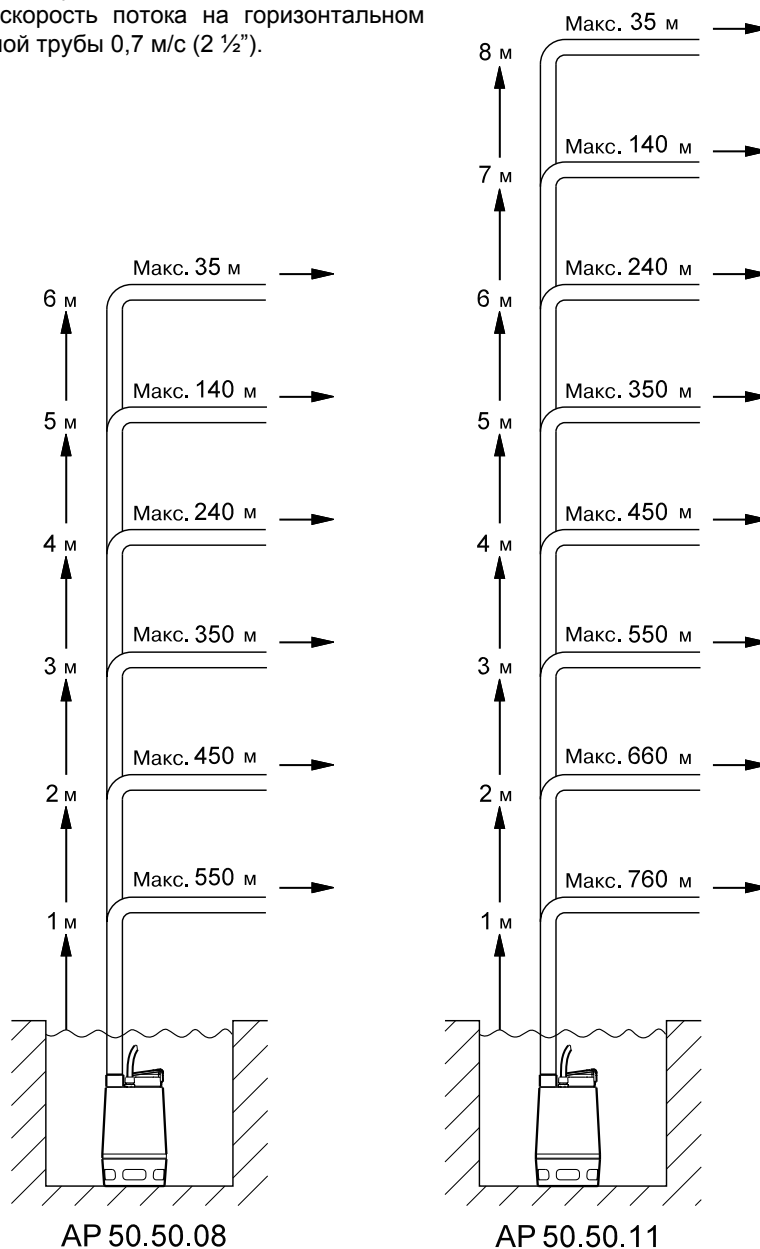


Рис. 12 Рекомендуемые длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода

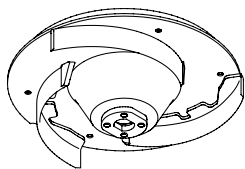
Данные рекомендации даны лишь для информации. GRUNDFOS не несет ответственность за неправильный подбор, основанный на этих схемах.

Примечание: Если установлен обратный клапан, то потеря давления в обратном клапане равна 0,2 м, которая вычитается из вертикального участка напорной трубы. Вертикальная длина напорного трубопровода должна быть измерена от уровня отключения насоса.

TM03 1880 3305

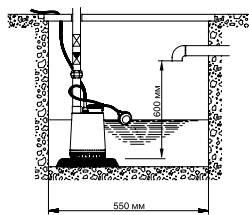
Полуоткрытое многоканальное рабочее колесо

Свободный проход 12 мм



ТМ00 5477 0895

Рис. 13 Рабочее колесо



ТМ01 6966 3899

Рис. 14 Минимальные размеры колодца

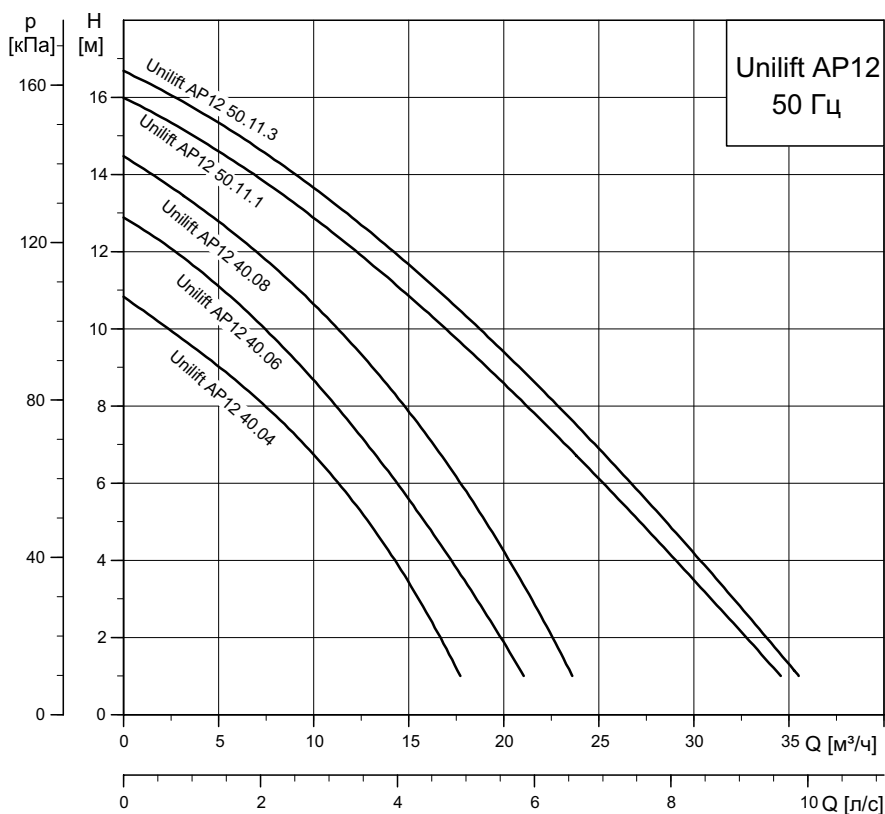
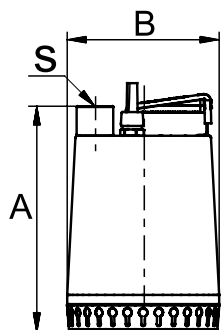


Рис. 15 Кривые характеристик

Unilift AP 12



ТМ00 5523 4099

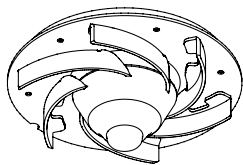
Рис. 16 Габаритные размеры

n=2900 мин⁻¹

Тип насоса	Мощность P ₁ /P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток I _N [А]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
					A	B			
Unilift AP 12.40.04.1	0,7/0,4	1 x 230 В	3,0	Rp 1½"	321	216	10	11,0	96 01 10 16
Unilift AP 12.40.04.A1	0,7/0,4	1 x 230 В	3,0	Rp 1½"	321	216	10	11,0	96 01 10 18
Unilift AP 12.40.04.3	0,7/0,4	3 x 400 В	1,2	Rp 1½"	321	216	10	9,7	96 01 10 24
Unilift AP 12.40.04.A3	0,7/0,4	3 x 400 В	1,2	Rp 1½"	321	216	10	12,0	96 02 38 71
Unilift AP 12.40.06.1	0,9/0,6	1 x 230 В	4,4	Rp 1½"	321	216	10	11,0	96 00 17 20
Unilift AP 12.40.06.A1	0,9/0,6	1 x 230 В	4,4	Rp 1½"	321	216	10	11,0	96 01 09 79
Unilift AP 12.40.06.3	0,9/0,6	3 x 400 В	1,6	Rp 1½"	321	216	10	10,7	96 00 16 52
Unilift AP 12.40.06.A3	0,9/0,6	3 x 400 В	1,6	Rp 1½"	321	216	10	10,7	96 02 38 72
Unilift AP 12.40.08.1	1,3/0,8	1 x 230 В	5,9	Rp 1½"	346	216	10	12,6	96 00 18 69
Unilift AP 12.40.08.A1	1,3/0,8	1 x 230 В	5,9	Rp 1½"	346	216	10	12,6	96 01 09 80
Unilift AP 12.40.08.3	1,3/0,8	3 x 400 В	2,1	Rp 1½"	346	216	10	12,0	96 00 17 91
Unilift AP 12.40.08.A3	1,3/0,8	3 x 400 В	2,1	Rp 1½"	346	216	10	14,3	96 02 38 73
Unilift AP 12.50.11.1	1,7/1,1	1 x 230 В	8,5	Rp 2"	357	241	10	15,1	96 00 19 58
Unilift AP 12.50.11.A1	1,7/1,1	1 x 230 В	8,5	Rp 2"	357	241	10	15,1	96 01 09 81
Unilift AP 12.50.11.3	1,9/1,1	3 x 400 В	3,2	Rp 2"	357	241	10	16,6	96 00 19 75
Unilift AP 12.50.11.A3	1,9/1,1	3 x 400 В	3,2	Rp 2"	357	241	10	17,9	96 02 38 74

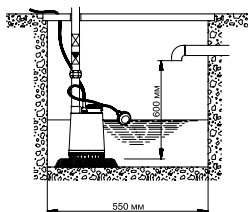
Свободно-вихревое рабочее колесо

Свободный проход 35 мм



TM00 5478 0895

Рис. 17 Рабочее колесо



TM01 6966 3899

Рис. 18 Минимальные размеры колодца

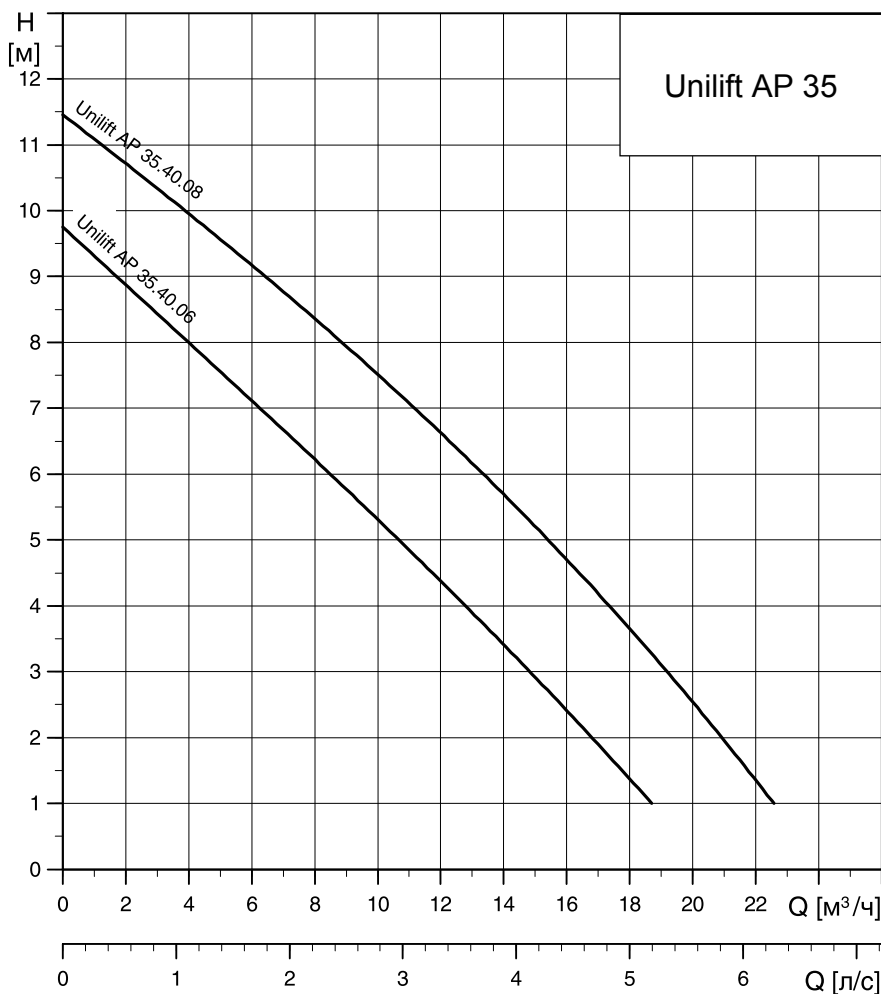
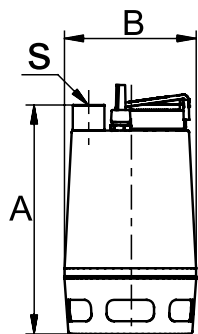


Рис. 19 Кривые характеристик

Unilift AP 35



TM00 5524 4099

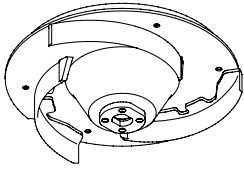
Рис. 20 Габаритные размеры

n=2900 мин⁻¹

Тип насоса	Мощность P ₁ /P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток I _N [А]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
					A	B			
Unilift AP 35.40.06.1.V	0,9/0,6	1 x 230 В	4,0	Rp 1½"	376	216	10	11,4	96 00 17 96
Unilift AP 35.40.06.A1.V	0,9/0,6	1 x 230 В	4,0	Rp 1½"	376	216	10	11,4	96 01 09 82
Unilift AP 35.40.06.3.V	0,9/0,6	3 x 400 В	1,6	Rp 1½"	376	216	10	11,1	96 00 01 69
Unilift AP 35.40.06.A3.V	0,9/0,6	3 x 400 В	1,6	Rp 1½"	376	216	10	13,4	96 02 38 75
Unilift AP 35.40.08.1.V	1,2/0,7	1 x 230 В	5,5	Rp 1½"	410	216	10	12,7	96 00 16 72
Unilift AP 35.40.08.A1.V	1,2/0,7	1 x 230 В	5,5	Rp 1½"	410	216	10	12,7	96 01 09 83
Unilift AP 35.40.08.3.V	1,1/0,7	3 x 400 В	2,0	Rp 1½"	410	216	10	12,1	96 00 17 18
Unilift AP 35.40.08.A3.V	1,1/0,7	3 x 400 В	2,0	Rp 1½"	410	216	10	14,4	96 02 38 76

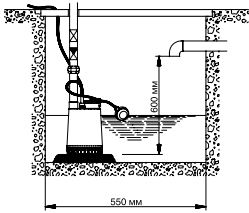
Свободно-вихревое рабочее колесо

Свободный проход 50 мм



TM00 5477 0895

Рис. 21 Рабочее колесо



TM01 6966 3899

Рис. 22 Минимальные размеры колодца

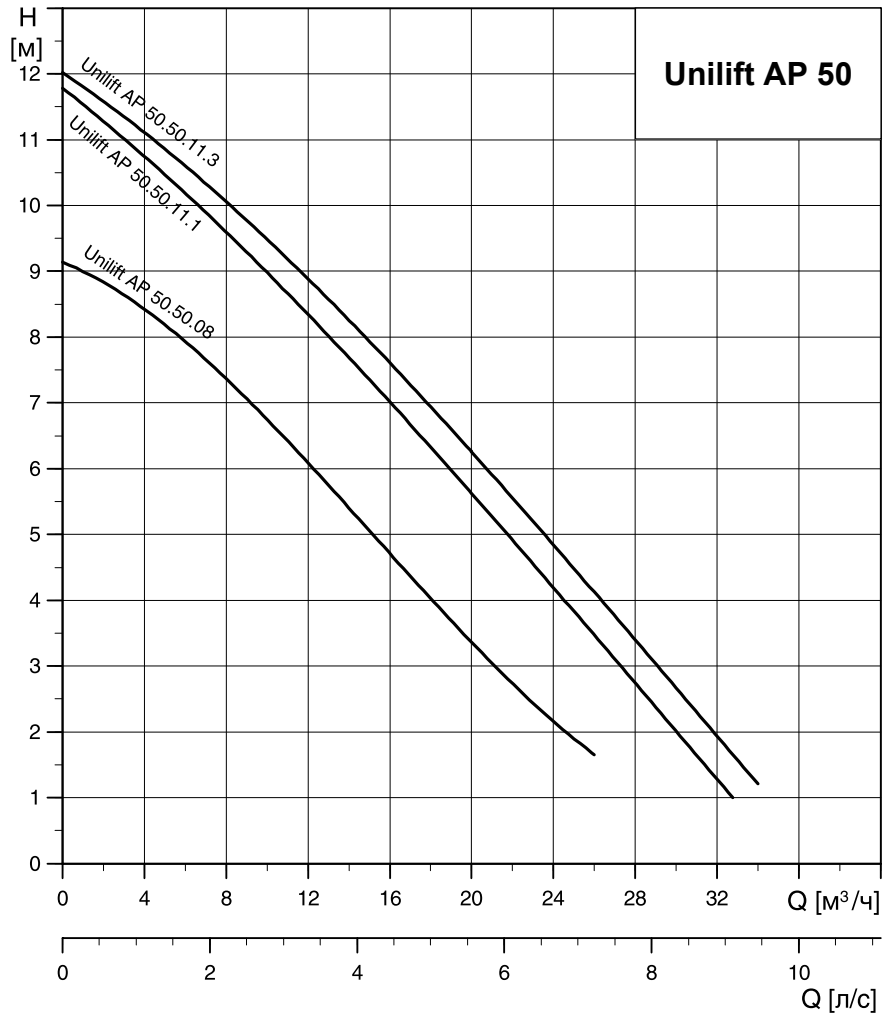
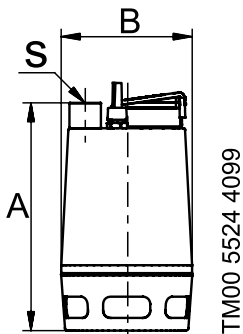


Рис. 23 Кривые характеристик

Unilift AP 50



TM00 5524 4099

Рис. 24 Габаритные размеры

$n=2900 \text{ мин}^{-1}$

Тип насоса	Мощность P_1/P_2 [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток I_N [А]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
					A	B			
Unilift AP 50.50.08.1.V	1,3/0,8	1 x 230 В	5,9	Rp 2"	436	241	10	15,1	96 01 05 95
Unilift AP 50.50.08.A1.V	1,3/0,8	1 x 230 В	5,9	Rp 2"	436	241	10	15,1	96 01 09 84
Unilift AP 50.50.08.3.V	1,2/0,8	3 x 400 В	2,0	Rp 2"	436	241	10	14,2	96 01 05 63
Unilift AP 50.50.08.A3.V	1,2/0,8	3 x 400 В	2,0	Rp 2"	436	241	10	16,5	96 02 38 77
Unilift AP 50.50.11.1.V	1,6/1,1	1 x 230 В	8,0	Rp 2"	436	241	10	15,1	96 01 05 77
Unilift AP 50.50.11.A1.V	1,6/1,1	1 x 230 В	8,0	Rp 2"	436	241	10	15,1	96 01 09 85
Unilift AP 50.50.11.3.V	1,9/1,2	3 x 400 В	3,0	Rp 2"	436	241	10	15,6	96 01 05 62
Unilift AP 50.50.11.A3.V	1,9/1,2	3 x 400 В	3,0	Rp 2"	436	241	10	17,9	96 02 38 78

Технические характеристики

Стационарная установка с одним насосом и устройством аварийной сигнализации LC A1

Сигнал тревоги
ВКЛ
Выкл

10
4
9

100 мм
330 мм

мин. \varnothing 550

TM01 7292 4299

Стационарная установка с двумя насосами и шкафом управления LC2 WS (1 x 230 В)

Внимание! Для работы двух насосов в одном колодце требуются шкаф управления и датчики уровня. Насосы должны быть без поплавковых выключателей

1 x 230 В
LC

2 9 2 9 4

Сигнал тревоги
ВКЛ Насоса 2
Выкл Насоса 2
ВКЛ Насоса 1
Выкл Насоса 1

мин. \varnothing 800

TM01 7291 4299

Для трехфазного исполнения (3 x 400 В) применяется шкаф управления Control LCD 108.400

Переносной

2 3

TM01 6967 3899

Варианты установки

TM01 6968 3899

В горизонтальном положении напорный патрубок должен быть расположен в верхней точке, уровень воды - всегда выше приемной сетки насоса.

Максимальный уровень включения/выключения

Макс. 350 мм

ВКЛ

550 мм

Выкл

100 мм

TM000 5503 0995

Рекомендуется установка насоса на 30-40 мм выше дна колодца.

Минимальный уровень включения/выключения

Макс. 350 мм

ВКЛ









250 мм

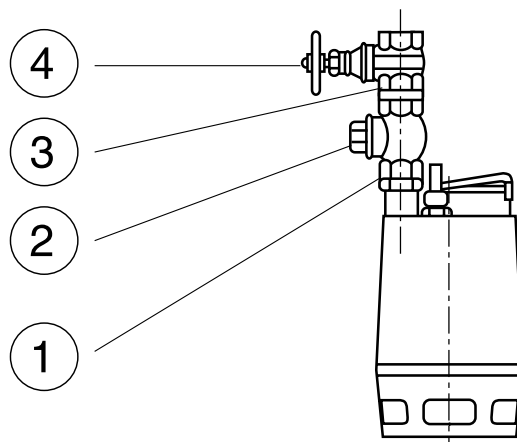
Выкл













250 мм

TM000 5505 0995

Принадлежности

Внешний вид	Поз. №	Описание		AP 12.40 AP 35.40	AP 12.50 AP 50.50	№ продукта
	1	Ниппель, нержавеющая сталь	R 1½", l = 90	●		00 33 07 67
	2	Шаровой обратный клапан	Rp 1½", поливинилхлорид Rp 2" поливинилхлорид	●		96 02 38 43 96 00 20 02
	3	Ниппель	R 2", чугун		●	96 00 19 93
	4	Клиновная задвижка	Rp 1½", поливинилхлорид Rp 2", латунь	●	●	96 02 38 46 96 00 20 05
	5	Трос Ø 2 мм из нержавеющей стали, грузоподъемность около 100 кг	Погонные метры	●	●	00 ID 89 57
	6	Зажим для троса (поз. 5). Для одной проушины требуется 2 зажима		●	●	00 ID 89 60
	7	Тарельчатый обратный клапан, пластмасса	R 1½" R 2"	●	●	96 00 53 09 91 07 27 18
	8	Гибкое соединение со шланговыми хомутами	DN 40 DN 50	●	●	91 07 16 46 91 07 16 47



Внешний вид	Поз. №	Описание	№ продукта	
	9	Прибор аварийной сигнализации затопления LC A1. Для подачи аварийного сигнала служит пьезозуммер и беспотенциальный контакт (макс. нагрузка 5 А) для внешнего сигнала. Прибор имеет штекерный электроразъем с заземляющим контактом и штекерное гнездо для непосредственного подключения однофазного насоса КР, I _{м.х} = 10 А. Поплавковый выключатель заказывается отдельно	91 07 12 87	
	10	Реле уровня для LC A1 для монтажа в ограниченном пространстве монтируется вертикально	91 07 12 88	
	11	Поплавковый выключатель типа Reifa - E для прибора LC A1 и шкафов управления LC1 WC, LC2 WC. Максимальная температура жидкости 75 °С	3 м	00 ID 78 01
			5 м	00 ID 78 05
			10 м	00 ID 78 09
			20 м	00 ID 79 42
		Грузик для фиксации поплавкового выключателя на нужном уровне	00 ID 89 50	
	12	LC 1 WS, шкаф управления одним насосом 1x230 В	96 00 25 21	
	13	LC 2 WS, шкаф управления двумя насосами 1x230 В	96 00 25 22	
	14	LC 107.400, шкаф управления одним насосом 3x400 В, прямой пуск, контроль уровня с помощью пневмореле с измерительными датчиками в виде колокола	In = 1,0–5,0 А	96 84 18 32
	15	LCD 107.400, шкаф управления двумя насосами 3x400 В, прямой пуск, контроль уровня с помощью пневмореле с измерительными датчиками в виде колокола	In = 1,0–5,0 А	96 84 18 41
	16	Control LC 108.400, шкаф управления одним насосом 3x400 В, прямой пуск, контроль уровня с помощью поплавковых выключателей	In = 1,0–5,0 А	96 91 33 61
	17	Control LCD 108.400, шкаф управления двумя насосами 3x400 В, прямой пуск, контроль уровня с помощью поплавковых выключателей	In = 1,0–5,0 А	96 91 33 73
	18	Поплавковый выключатель для шкафов управления Control LC 108, LCD 108	с кабелем 10 м	96 00 33 32
			с кабелем 20 м	96 00 36 95
			с кабелем 30 м	91 07 32 05
	19	Кронштейн для монтажа 2-х поплавковых выключателей	280x110x30 мм	66 00 33 38
	20	Комплект поплавковых выключателей с кабелем 10 м и кронштейном для крепления	1 насос (2 поплавка)	62 50 00 13
			1 насос (3 поплавка)	62 50 00 14
			2 насоса (4 поплавка)	62 50 00 15
	21	Аккумуляторная батарея (для подачи аварийного сигнала в случае отсутствия электропитания)	9,6 В	96 00 25 20
	22	Проблесковый маячок для наружной установки	1 x 230 В	91 07 55 16
	23	Аварийный сигнал (сирена) 1 x 230 В	Для установки в помещении	62 50 00 22
			Для наружной установки	62 50 00 21

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

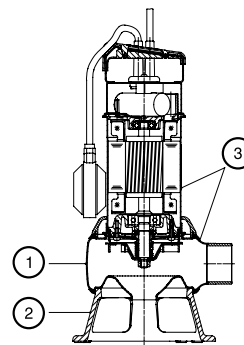
Расшифровка типового обозначения

	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

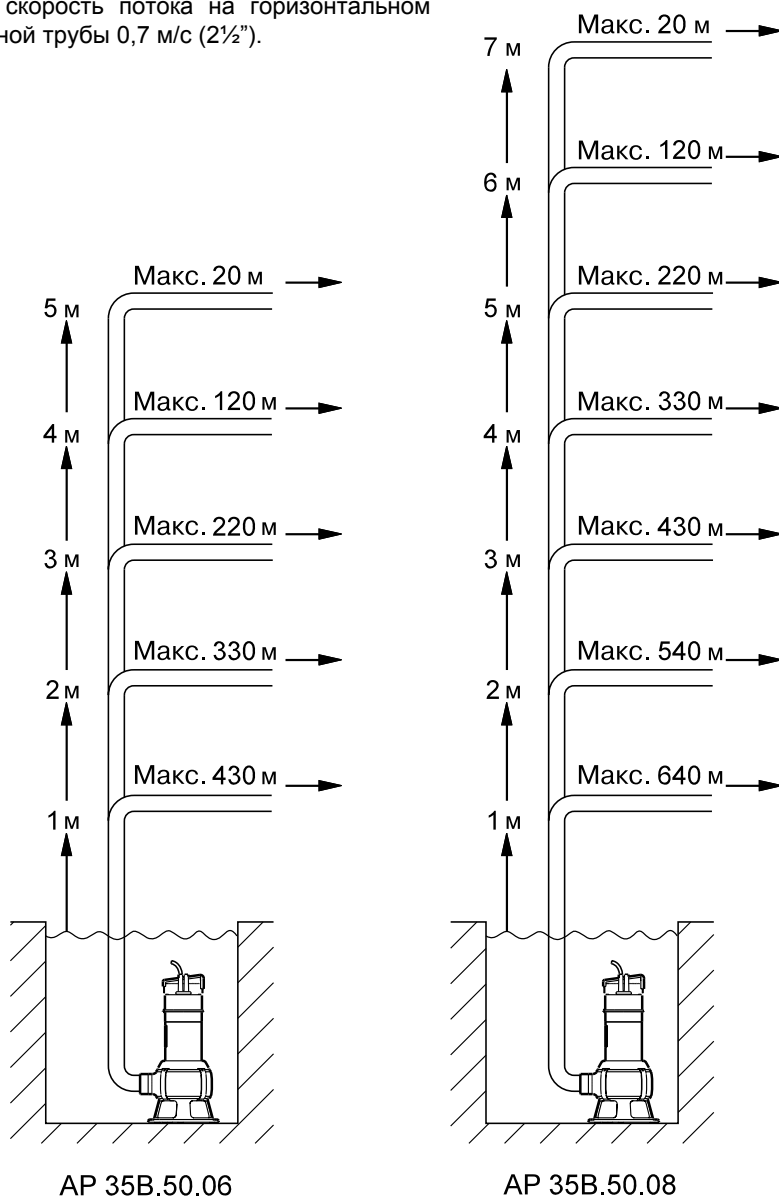


Выбор насоса

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").

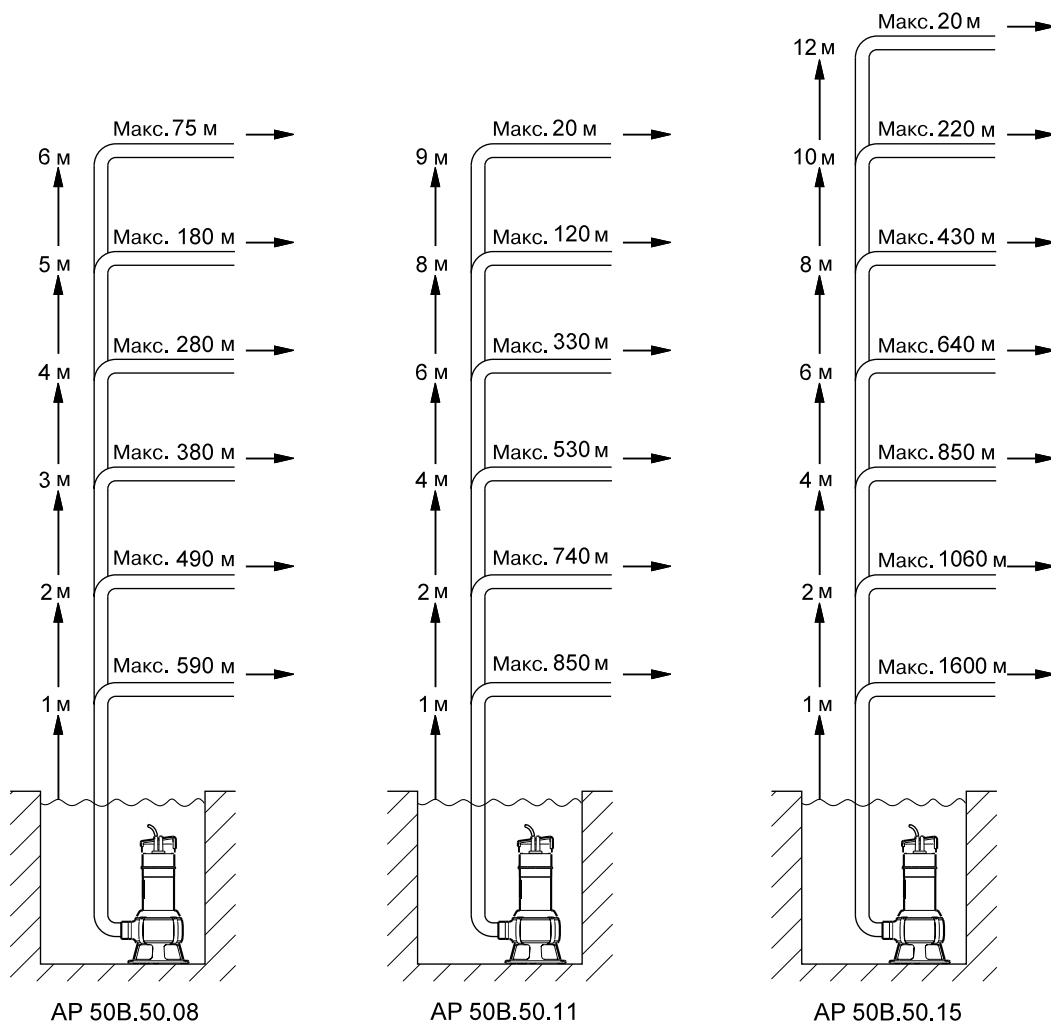


Рис. 27 Рекомендуемые длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода

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.

TM03 1882 3305

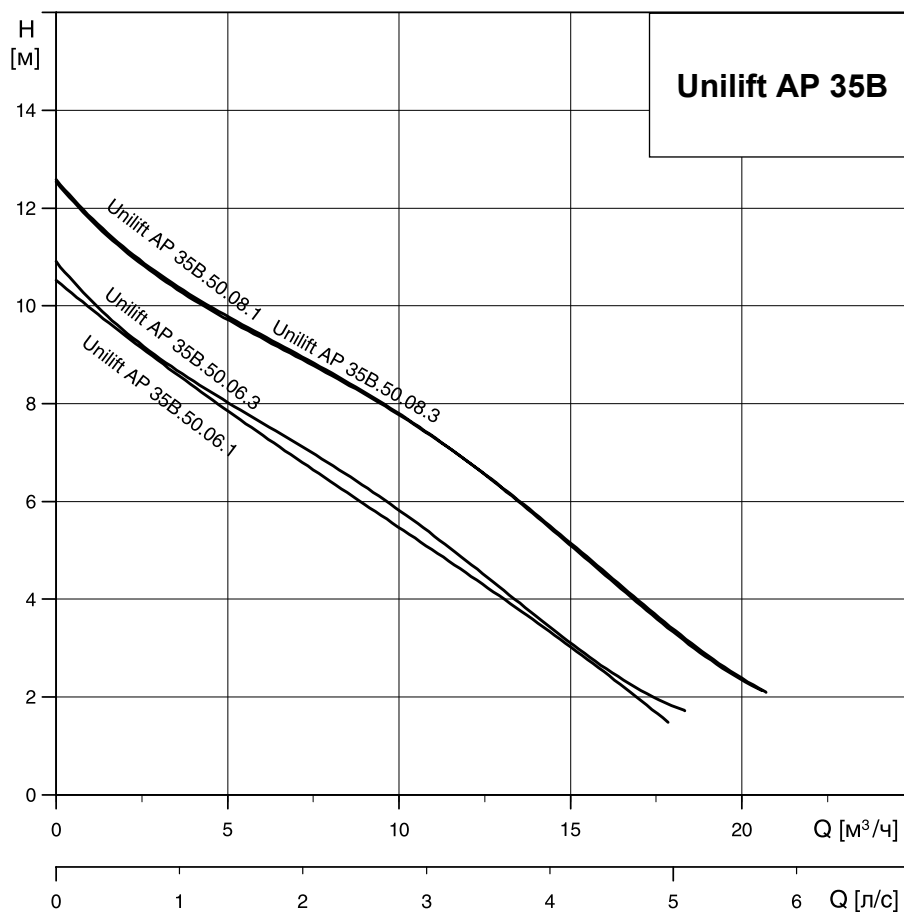
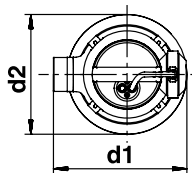
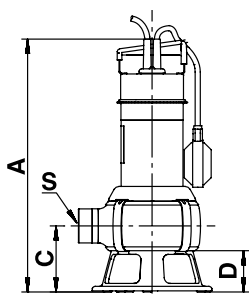


Рис. 28 Кривые характеристик

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

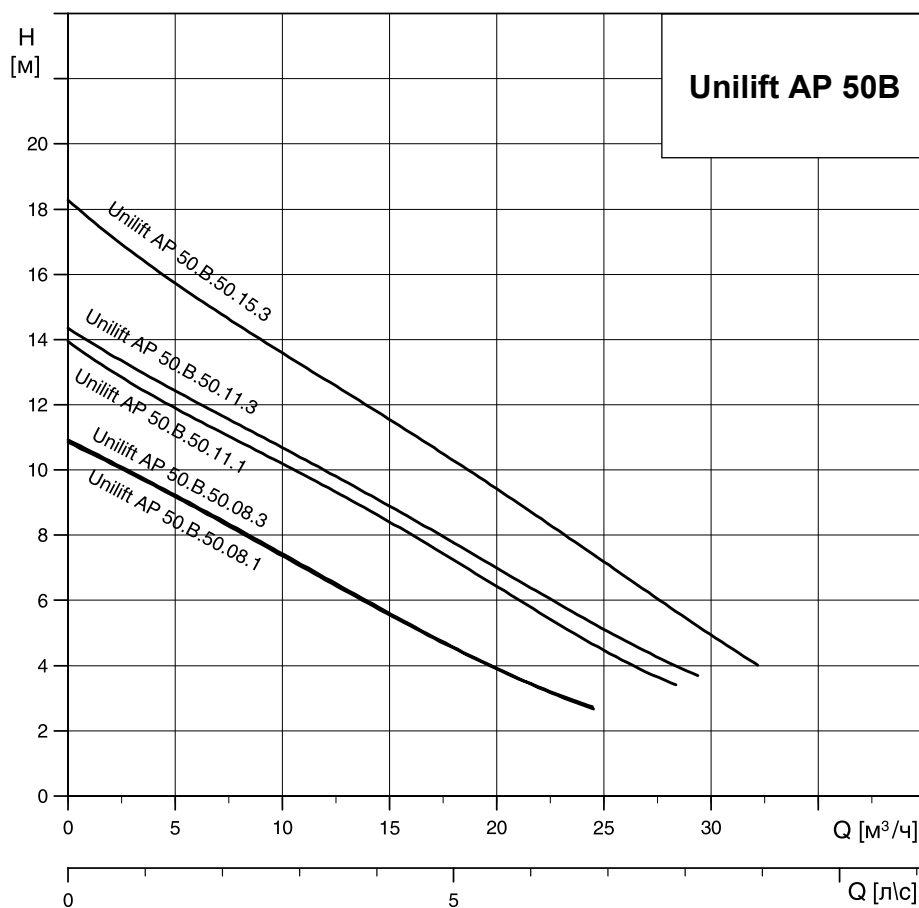
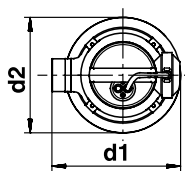
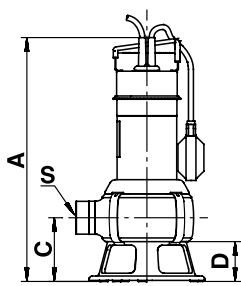


Рис. 30 Кривые характеристик

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.