

**MODERN
COMFORT**
BY GRUNDFOS



**Дренажные насосы
UNILIFT KP, UNILIFT CC, UNILIFT AP**

be
think
innovate

GRUNDFOS 

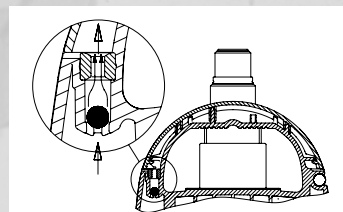
ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ UNILIFT CC



Дренажный насос UNILIFT CC предназначен для перекачивания чистой и загрязненной воды (в т. ч. горячей, до 70°C в течение 2-х минут) без волокнистых включений с твердыми частицами размером до 10 мм. Используется для отведения воды из затопливаемых помещений, дренажных прямков, бассейнов, рек, прудов, различных емкостей.

Насос UNILIFT CC изготовлен из прочного композита и высококачественной нержавеющей стали, а в его конструкции применены новейшие разработки.

Со снятым сетчатым основанием насос способен обеспечить практически полное удаление воды, оставляя при этом слой воды толщиной всего 3 мм. Остатки воды можно просто вытереть тряпкой.



Автоматическое отведение воздуха

Благодаря встроенному клапану для удаления воздуха, UNILIFT CC может перекачивать воду с большим содержанием воздуха или работать в периодически полностью осушаемой накопительной емкости.

Встроенный обратный клапан препятствует сливу воды из напорного трубопровода обратно в приемник. Универсальное присоединение напорного патрубка: $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ " позволяет присоединить шланг любого из этих диаметров.



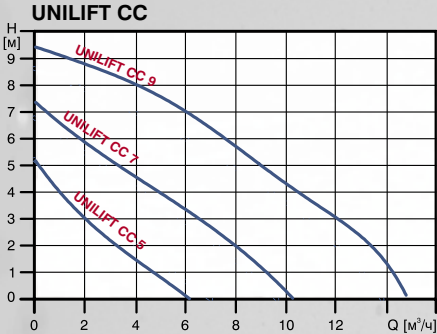
Автоматическое включение/выключение осуществляется с помощью поплавкового выключателя (в исполнении А). За счет изменения длины кабеля поплавкового выключателя можно измерять разницу между уровнями включения и выключения.

UNILIFT CC оборудован кожухом охлаждения, так что двигатель не перегреется при длительной непрерывной работе, даже если насос не погружен в воду полностью. Также насос имеет встроенную защиту от перегрева (термовыключатель). Насос укомплектован кабелем длиной 10 м.

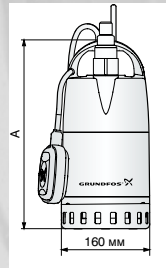


Технические характеристики

Подача: до 14 м³/ч
 Напор: до 9 м
 Свободный проход: до 10 мм
 Температура перекачиваемой среды: 0 - 40°C
 Кратковременно, не более 2 мин. до 70°C
 Глубина погружения: до 10 м
 Класс защиты: IP68
 Класс нагревостойкости изоляции: В(130°C), F (150°C)
 для Unilift CC 7:
 Максимальное число включений: 20 в час

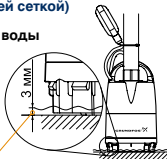


Тип насоса	Мощность P ₁ / P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальный ток I _n [А]	Частота вращения [мин ⁻¹]	Напорный патрубок	Размер А [мм]	Длина кабеля [м]	Масса [кг]
UNILIFT CC 5 M1	0,24/0,11	1 x 230 В	1,1	2850	Rp ¾", 1", 1¼"	305	10	4,35
UNILIFT CC 5 A1	0,24/0,11	1 x 230 В	1,1	2850	Rp ¾", 1", 1¼"	305	10	4,35
UNILIFT CC 7 M1	0,38/0,17	1 x 230 В	1,7	2850	Rp ¾", 1", 1¼"	305	10	4,6
UNILIFT CC 7 A1	0,38/0,17	1 x 230 В	1,7	2850	Rp ¾", 1", 1¼"	305	10	4,6
UNILIFT CC 9 M1	0,78/0,47	1 x 230 В	3,7	2850	Rp ¾", 1", 1¼"	340	10	6,5
UNILIFT CC 9 A1	0,78/0,47	1 x 230 В	3,7	2850	Rp ¾", 1", 1¼"	340	10	6,5



Сбор воды с поверхности (со снятой всасывающей сеткой)

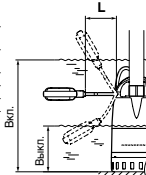
Минимальный уровень воды
 UNILIFT CC 5 15 мм
 UNILIFT CC 7 20 мм
 UNILIFT CC 9 25 мм



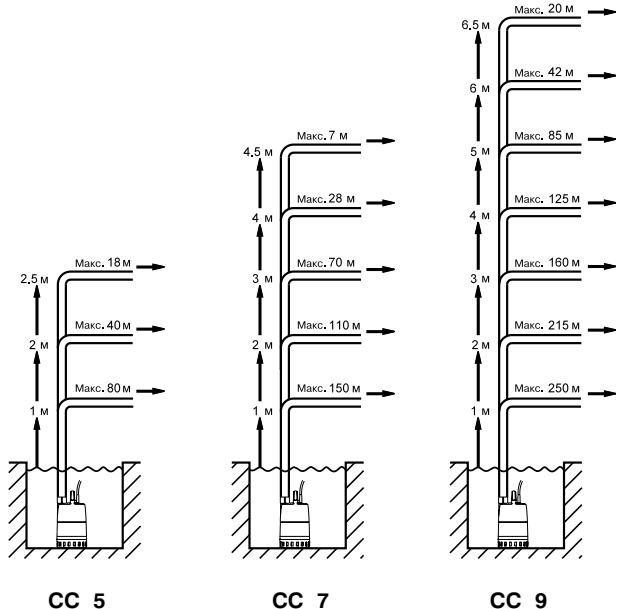
Уровень воды, остающийся после выключения насоса

Регулировка поплавкового выключателя

Тип насоса	Длина кабеля (L) мин. 100 мм		Длина кабеля (L) мин. 200 мм	
	Вкл. [мм]	Выкл. [мм]	Вкл. [мм]	Выкл. [мм]
Unilift CC 5	350	115	400	55
Unilift CC 7	350	115	400	55
Unilift CC 9	385	150	435	90



Размеры приямка



Расчеты верны для трубопровода DN32 с учетом минимальной скорости течения по нему жидкости 0,7 м/с при производительности насоса 2 м³/ч.

* После "*" указаны размеры для модели Unilift CC 9

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ UNILIFT KP



Дренажный насос UNILIFT KP предназначен для перекачивания чистой и загрязненной воды (в т. ч. горячей, до 70°C в течение 2-х минут с интервалом не менее 30 мин.) без волокнистых включений с твердыми частицами размером до 10 мм.

Используется для отведения воды из затопливаемых помещений, дренажных приемков, бассейнов, рек, прудов, различных емкостей.

Также используется для отведения воды от стиральных машин, моечных агрегатов и душа.



Уникальным преимуществом насоса UNILIFT KP является высокая износостойчивость благодаря применению технологии «мокрый ротор» и тому, что все детали, контактирующие с жидкостью выполнены из нержавеющей стали.

Насос не требует технического обслуживания.



Насосы UNILIFT KP выпускаются в трех исполнениях: с поплавковым выключателем (KP..A1), с вертикальным поплавковым выключателем (KP..AV1), без поплавкового выключателя.

Вертикальный поплавковый выключатель позволяет насосу работать в узких колодцах или приемках (KP..A1 – от 350 мм, KP..AV1 – от 250 мм).



Кабель легко заменить благодаря кабельному соединению с литыми контактами проводов.

Длина кабеля со штекером Schuko – 10 м.

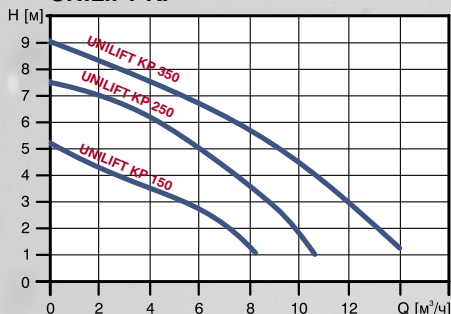
Легко снимаемое без резьбы основание с фильтрующими отверстиями.

Небольшие габариты – диаметр насосов UNILIFT KP равен 149 мм.



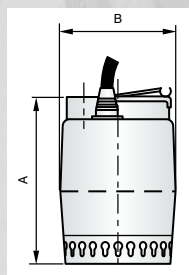
Технические характеристики

UNILIFT KP

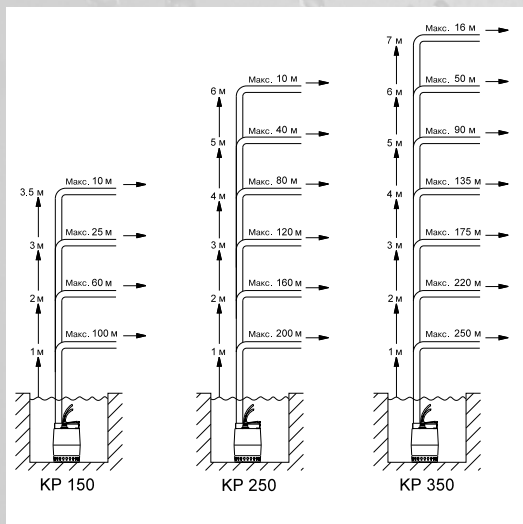


Подача: до 14 м³/ч
 Напор: до 9 м
 Свободный проход до 10 мм
 Температура перекачиваемой среды: 0 - 50°C
 Кратковременно, не более 2 мин с интервалом не менее 30 мин.: 0 - 70°C
 Глубина погружения: до 10 м
 Класс защиты: IP68
 Класс нагревостойкости изоляции: F(155°C)

Тип насоса	Мощность P ₁ / P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальный ток I _n [А]	Частота вращения [мин ⁻¹]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]
						A	B		
UNILIFT KP 150 M1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	6,2
UNILIFT KP 150 A1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	6,3
UNILIFT KP 150 AV1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	6,3
UNILIFT KP 250 M1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	7,0
UNILIFT KP 250 A1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4"	214 <td 149	10	7,2	
UNILIFT KP 250 AV1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	7,2
UNILIFT KP 350 M1	0,7/-	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4"	224	149	10	7,7
UNILIFT KP 350 A1	0,7/-	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4"	224	149	10	7,9
UNILIFT KP 350 AV1	0,7/-	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4"	224	149	10	7,9



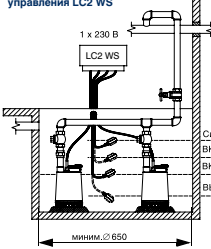
Примеры монтажа



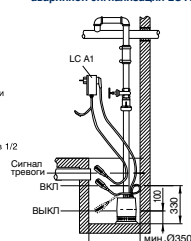
Максимальный и минимальный уровень включения/выключения насоса Unilift KP-A

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	300	150	345	110
Unilift KP 350 A				

Стационарная установка с двумя насосами и шкафом управления LC2 WS



Стационарная установка с одним насосом и прибором аварийной сигнализации LC A1



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

Ø250 мм для KP ... AV

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ UNILIFT AP



Дренажные насосы большой производительности UNILIFT AP12, AP35, AP50 предназначены для перекачивания чистой и загрязненной воды без волокнистых включений с твердыми частицами до 12, 35, 50 мм (в зависимости от типоразмера).

Используются для отведения воды из затопляемых помещений, дренажных приемков, бассейнов, рек, прудов, различных емкостей, обеспечения циркуляции и аэрации прудов.

Также используются при строительстве, в различных промыслах, в промышленности, в небольших очистных сооружениях, для дренажа, откачки ливневых стоков.

Насос может продолжительное время работать в частично погруженном положении, так как электродвигатель постоянно омывается перекачиваемой жидкостью.



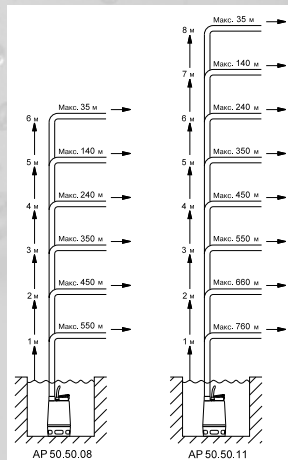
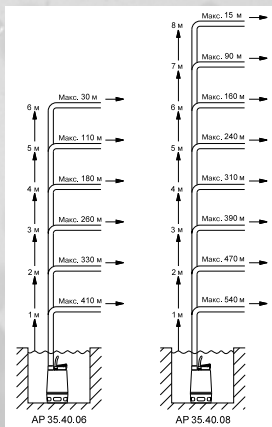
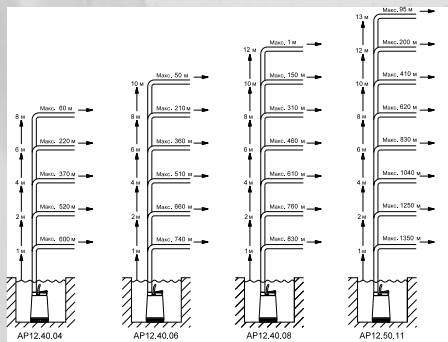
Высокая износостойкость благодаря применению нержавеющей стали. Высокая эксплуатационная надежность даже при перекачивании жидкостей, содержащих волокнистые включения и твердые частицы, вследствие наличия свободного прохода до 50 мм (AP50).



Легко снимаемое без резьбы основание с фильтрующими отверстиями.

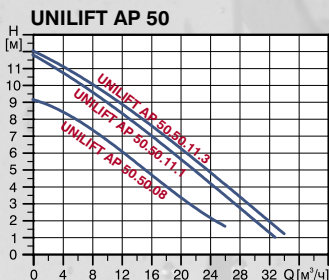
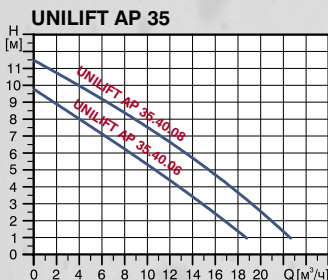
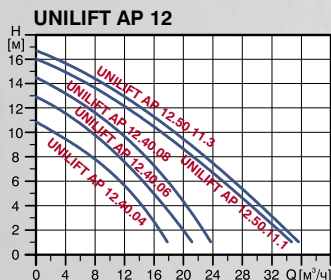


Кабель легко заменить благодаря кабельному соединению с литыми контактами проводов.

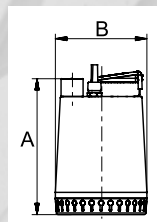


Технические характеристики

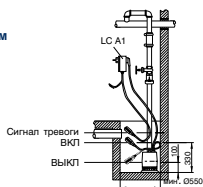
Подача:	до 32 м ³ /ч
Напор:	до 16 м
Свободный проход:	12 мм (AP 12) 35 мм (AP 35) 50 мм (AP 50)
Температура перекачиваемой среды:	0 - 55°C
Кратковременно (до 3 мин):	0 - 70°C
Глубина погружения:	до 10 м
Варианты исполнения:	без поплавкового выключателя 1- и 3-фазные (кабель 10 м) с поплавковым выключателем 1- и 3-фазные (кабель 10 м)
Класс защиты:	IP68
Класс нагревостойкости изоляции:	F(155°C)
Максимальное число пусков:	20 в час



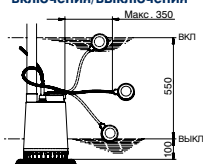
Тип насоса	Мощность P ₁ /P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальный ток I _H [А]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса тах [кг]
					A	B		
UNILIFT AP 12.40.04	0,7/0,4	1 x 230 В / 3 x 400 В	3,0/1,2	Rp 1½"	321	216	10	12,0
UNILIFT AP 12.40.06	0,9/0,6	1 x 230 В / 3 x 400 В	4,4/1,6	Rp 1½"	321	216	10	11,0
UNILIFT AP 12.40.08	1,3/0,8	1 x 230 В / 3 x 400 В	5,9/2,1	Rp 1½"	346	216	10	14,3
UNILIFT AP 12.50.11.1	1,7/1,1	1 x 230 В	8,5	Rp 2"	357	241	10	15,1
UNILIFT AP 12.50.11.3	1,9/1,1	3 x 400 В	3,2	Rp 2"	357	241	10	17,9
UNILIFT AP 35.40.06	0,9/0,6	1 x 230 В / 3 x 400 В	4,0/1,6	Rp 1½"	376	216	10	13,4
UNILIFT AP 35.40.08	1,2/0,7	1 x 230 В / 3 x 400 В	5,5/2,0	Rp 1½"	410	216	10	14,4
UNILIFT AP 50.50.08	1,3/0,8	1 x 230 В / 3 x 400 В	5,9/2,0	Rp 2"	436	241	10	16,5
UNILIFT AP 50.50.11.1	1,6/1,1	1 x 230 В	8,0	Rp 2"	436	241	10	15,1
UNILIFT AP 50.50.11.3	1,9/1,2	3 x 400 В	3,0	Rp 2"	436	241	10	17,9



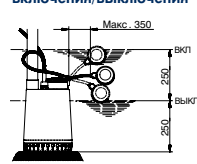
Стационарная установка с одним насосом и устройством аварийной сигнализации LC A1



Максимальный уровень включения/выключения



Минимальный уровень включения/выключения



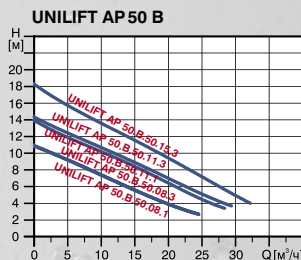
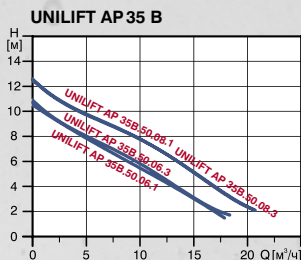
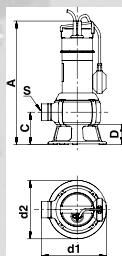


Проточная часть из нержавеющей стали

Дренажные насосы UNILIFT AP 35B, 50B для отвода бытовых и промышленных сточных вод способны откачивать воду, содержащую твердые включения размером до 35 мм (UNILIFT AP 35B) или до 50 мм (UNILIFT AP 50B). Их можно монтировать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Насос применим для дренажных систем, опорожнения котлованов, шахт, резервуаров, подъема воды из рек, прудов, перекачивания бытовых стоков без фекалий.

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:	0 - 40°C
Глубина погружения:	до 7 м
Уровень рН:	от 4 до 10
Удельный вес:	не более 1100 кг/м ³
Вязкость:	не более 10 мм ² /с
Класс защиты:	IP68
Класс нагревостойкости изоляции:	F(155°C)
Максимальное число пусков:	20 в час



Модель	Размеры						Электрические данные					Производительность	
	A [мм]	C [мм]	D [мм]	S	d ₁ [мм]	d ₂ [мм]	Вес [кг]	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	I ₁ [А]	I ₂ [А]	Q _{max} [м³/ч]	H _{max} [м]
UNILIFT AP35B.50.06.1V	443	116	73	R2	234	210	6,8	0,99	0,66	4,4	13,8	18	11
UNILIFT AP35B.50.06.3V	443	116	73	R2	234	210	7,4	0,95	0,63	1,55	8,0	18	11
UNILIFT AP35B.50.08.1V	468	116	73	R2	234	210	10,1	1,22	0,71	5,44	18,4	21	13
UNILIFT AP35B.50.08.3V	468	116	73	R2	234	210	8,5	1,23	0,78	1,98	10,6	21	13
UNILIFT AP50B.50.08.1V	468	116	73	R2	234	210	10,1	1,2	0,74	5,37	18,4	24	11
UNILIFT AP50B.50.08.3V	468	116	73	R2	234	210	8,4	1,21	0,8	1,95	10,6	24	11
UNILIFT AP50B.50.11.1V	468	116	73	R2	234	210	10,2	1,75	1,21	8,00	23,8	28	14
UNILIFT AP50B.50.11.3V	468	116	73	R2	234	210	9,7	1,75	1,31	2,81	16,0	29	14
UNILIFT AP50B.50.15.3V	468	116	73	R2	234	210	10,0	2,15	1,5	3,00	22,4	32	17