

Самовсасывающие насосы

Насосы для отвода загрязненной воды

Обзор серий насосов Wilo-Drain LP, LPC

Серия: Wilo-Drain LP 40



> Самовсасывающие насосы для отвода загрязненной воды

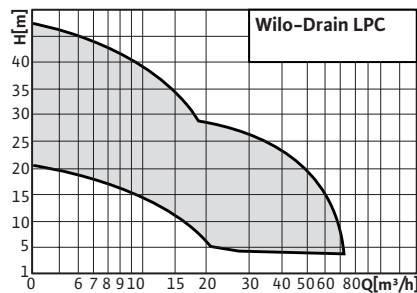
> Применение:

- перекачивание загрязненной воды
 - из котлованов и водоемов
 - для полива/орошения зеленых насаждений и садовых участков
 - мобильное использование для отвода воды



Серия: Wilo-Drain LPC

Новинка!



> Самовсасывающие насосы для отвода загрязненной воды

> Применение:

- перекачивание загрязненной воды с малыми твердыми частицами
 - из котлованов и водоемов
 - для полива/орошения зеленых насаждений и садовых участков
 - отвод фильтрационной воды
 - мобильное использование для отвода воды



Самовсасывающие насосы

Насосы для отвода загрязненной воды

Оснащение / функции насосов Wilo-Drain LP, LPC

		Wilo-Drain ...	
		LP 40	LPC
Режим работы S1 (постоянный)			
Мотор погружен		–	–
Мотор не погружен		–	–
Мотор с охлаждением воздухом		•	•
Режим работы S3 (кратковременный)			
Время работы [%]		–	–
Частота включений в час макс.		–	–
Рекомендуемая частота включений в час		–	–
Уплотнение насоса/мотора			
Со стороны насоса:	Скользящее торцевое уплотнение	•	•
Со стороны мотора:	Скользящее торцевое уплотнение	–	–
	Уплотнение вала	–	–
Масляная камера		–	–
Конструкция			
Установка в погруженном состоянии	Стационарно	–	–
	С возможностью переноса	–	–
Установка в непогруженном состоянии	Стационарно	•	•
	С возможностью переноса	•	Только в исполнении –М
С полным погружением		–	–
Закрытое многолопастное рабочее колесо		–	–
Открытое многолопастное рабочее колесо		–	•
Открытое однолопастное рабочее колесо		–	–
Свободновихревое рабочее колесо		•	–
Материалы			
Мотор	Алюминий	•	•
	Серый чугун	–	–
	Нержавеющая сталь	–	–
Насос	Пластмасса	–	–
	Алюминий	–	Только LPC 40
	Серый чугун	–	•
	PP-GF30	•	–
	Бронза	•	–

• = имеется или допускается, – = не имеется или не допускается

Оснащение/функции насосов Wilo-Drain LP, LPC

	Wilo-Drain ...	
	LP 40	LPC
Оснащение		
Реле мотора (термическое)	•	–
Взрывозащита	–	–
Охлаждающий кожух	–	–
Готов к использованию	–	–
Соединительный кабель [м]	–	–
Разъемный соединительный кабель	•	•
Овальный ответный фланец	•	–

• = имеется или допускается, – = не имеется или не допускается

Самовсасывающие насосы

Насосы для отвода загрязненной воды

Описание серии насосов Wilo-Drain LP



Wilo-Drain LP

Самовсасывающий насос для отвода загрязненной воды

Обозначение типов

Например: **Wilo-Drain LP 40/10**

LP	Самовсасывающий насос (Lifting Pump)
40	Номинальный внутренний диаметр (DN 40)
/10	Максимальный напор [м]

Применение

Самовсасывающие насосы для отвода загрязненной воды Wilo-Drain LP 40 предусмотрены для перекачивания большого объема чистой или слегка загрязненной воды. Эти насосы используются как в садоводстве, сельском хозяйстве и земледелии, так и в промышленности.

За счет устойчивости к воздействию соленосодержащей воды допускается также использование насосов в судоходстве (исполнение из бронзы).

Конструкция

Переносной самовсасывающий центробежный насос, стабильно монтируемый на маловибрирующей монтажной плите из полипропилена.

Максимальная высота всасывания 6 м.

Комплект поставки

Насос вместе с овальным ответным фланцем с внутренней резьбой Rp 1 $\frac{1}{2}$. Ручка для переноса и инструкция по монтажу и эксплуатации.

Принадлежности

Соединительный кабель длиной 5 м со штекером и выключателем, комплект патрубков R 1 $\frac{1}{2}$ для подсоединения шланга, выключатель ZSE, срабатывающий при достижении соответствующего уровня.

Технические данные насосов Wilo-Drain LP

Wilo Drain LP 40/10	
Допустимые перекачиваемые жидкости	
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых частиц)	•
Вода от автомоек	•
Вода плавательных бассейнов без хлора	•
Солесодержащая вода	•
Вода систем отопления	•
Охлаждающая вода	•
Чистая вода	•
Дренажная вода	•
Дождевая вода	•
Речные, паводковые и загрязненные воды	•
Сильно разбавленные щелочи	•
Рабочие параметры насосов	
Потребляемая мощность P_1 1~230 В [кВт]	0,55
Номинальная мощность мотора P_2 [кВт]	0,4
Номинальный ток при 1~230 В [А]	2,3
Частота вращения [об/мин]	2900
Мотор	
Класс защиты	IP 44
Класс нагревостойкости изоляции	B
Насос	
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	3 – 35
Штекер (с защитным контактом)	•
Свободный проход для сферических частиц [мм]	5
Размеры	
Напорный патрубок [DN/G]	40 / 1½
Патрубок для подключения шланга \varnothing [мм]	40
Вес [кг]	12
Материалы	
Корпус насоса	Полипропилен
Рабочее колесо	Бронза
Вал	1.4006/1.0402
Скользящее торцевое уплотнение	Уголь/керамика
Статические уплотнения	NBR
Корпус мотора	Алюминий

• = имеется или допускается, – = не имеется или не допускается

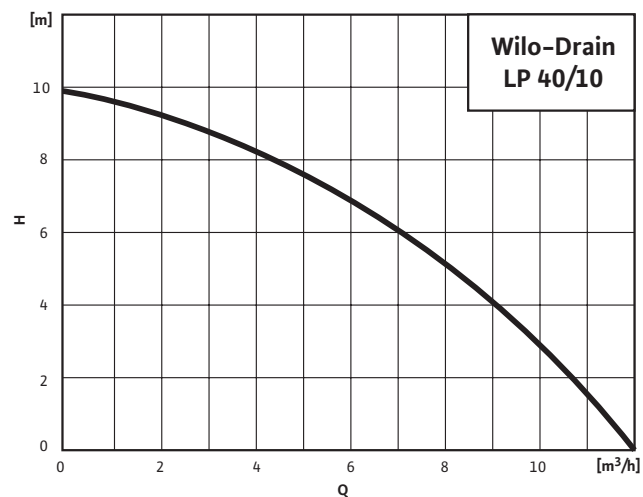
Самовсасывающие насосы

Насосы для отвода загрязненной воды

Характеристика, размеры, схема подключения насосов Wilo-Drain LP

Wilo Drain LP 40/10

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

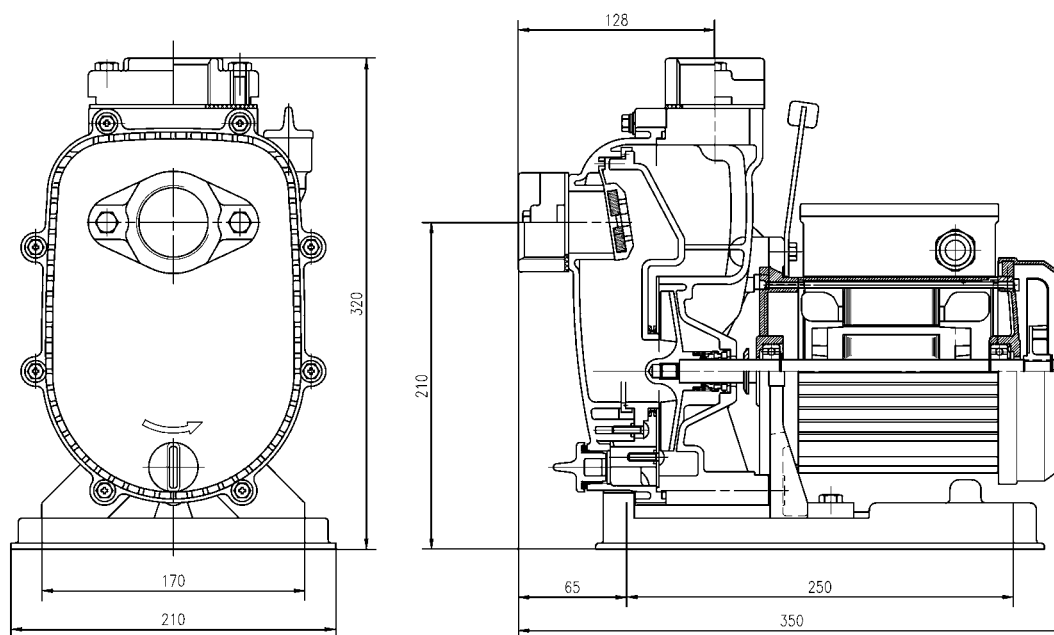
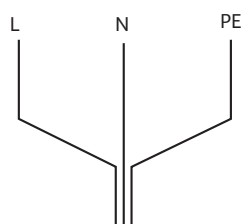


Схема подключения

1 ~ 230 В, 50 Гц



Описание серии насосов Wilo-Drain LPC



Wilo-Drain LPC

Самовсасывающий насос для отвода загрязненной воды

Обозначение типов

Например: **LPC 40/19 3-400-50-2 M**

LP	Самовсасывающий насос (Lifting Pump)
C	Серый чугун (cast iron)
40	Номинальный внутренний диаметр (DN 40)
/19	Максимальный напор [м]
3-400	Электромотор: 3~400 В
-50	Частота 50 Гц
-2	2-полюсный
M	Мобильный: исполнение с ручной тележкой

Например: **LPC 40/27 PM**

LP	Самовсасывающий насос (Lifting Pump)
C	Серый чугун (cast iron)
40	Номинальный внутренний диаметр (DN 40)
/27	Максимальный напор [м]
P	Бензин: 4-тактный бензиновый мотор внутреннего сгорания
M	Мобильный: исполнение с ручной тележкой

Применение

Самовсасывающие насосы для отвода загрязненной воды Wilo-Drain LPC, с максимальной высотой всасывания 7,5 м, наиболее оптимально подходят для перекачивания загрязненной воды, используются в садоводстве, сельском хозяйстве и земледелии, а также в промышленности.

Конструкция

Эти самовсасывающие центробежные насосы оснащены открытым многолопастным колесом и встроенным обратным клапаном (кроме LPC 40). Прочная конструкция за счет рабочего колеса и корпуса насоса, выполненных из высококачественной стали. Стабильность обеспечивается благодаря фиксированной и маловибрирующей монтажной плите. Чистку рабочего колеса и корпуса насоса можно проводить через маленькое контрольное отверстие (кроме LPC 40). Долгий срок службы этих насосов обеспечивается благодаря простой замене компенсирующих износ пластин (кроме LPC 40).

Комплект поставки

Насос и инструкция по монтажу и эксплуатации.
В версии P (с бензиновым мотором внутреннего сгорания) – с тросовым ручным стартером.

Принадлежности

Муфта для подсоединения шланга, приемная фильтровальная сетка, защитный выключатель мотора, запорные клапаны.

Самовсасывающие насосы

Насосы для отвода загрязненной воды

Технические данные насосов Wilo-Drain LPC

	Wilo Drain...				
	LPC 40/19 (LPC 40/19M)	LPC 50/25 (LPC 50/25M)	LPC 80/29	LPC 40/27P (LPC 40/27PM)	LPC 50/47P (LPC 50/47PM)
Допустимые перекачиваемые жидкости					
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых частиц)	•	•	•	•	•
Вода от автомоек	•	•	•	•	•
Вода плавательных бассейнов без хлора	•	•	•	•	•
Солесодержащая вода	–	–	–	–	–
Вода систем отопления	•	•	•	•	•
Охлаждающая вода	•	•	•	•	•
Чистая вода	•	•	•	•	•
Дренажная вода	•	•	•	•	•
Дождевая вода	•	•	•	•	•
Речные, паводковые и загрязненные воды	•	•	•	•	•
Сильно разбавленные щелочи	•	•	•	•	•
Параметры насосов					
Номинальная мощность мотора P ₂ 3~400 В [кВт]	1,1	2,2	4,2	–	–
Номинальный ток при 3~400 В [А]	4,5	7,7	14,2	–	–
Мощность мотора [кВт/л.с.]	–	–	–	2,21/3	3,68/5
Рабочая полость [см ³]	–	–	–	127	205
Емкость резервуара [л]	–	–	–	2,8	2,8
Частота вращения [об/мин]	2900	2900	2900	3600	3600
Мотор					
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55	–	–
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F	–	–
Насос					
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	5 – 80	5 – 80	5 – 80	5 – 80	5 – 80
Штекер	–	–	–	–	–
Свободный проход для сферических частиц [мм]	6	6	12	6	6
Размеры					
Напорный патрубок [G]	1 S A	2	3	1 S A	2
Патрубок для подключения шланга Ø [мм]	–	–	–	–	–
Вес [кг]	19 (26)	43 (52)	75	25 (32)	43 (52)
Материалы					
Корпус насоса	Алюминий	EN-GJL 250	EN-GJL 250	Алюминий	EN-GJL 250
Рабочее колесо	EN-GJL 250	EN-GJL 250	EN-GJL 250	EN-GJL 250	EN-GJL 250
Вал	1,4028	1,4028	1,4028	1,4028	1,4028

• = имеется или допускается, – = не имеется или не допускается

Технические данные насосов Wilo-Drain LPC

	Wilo Drain...				
	LPC 40/19 (LPC 40/19M)	LPC 50/25 (LPC 50/25M)	LPC 80/29	LPC 40/27P (LPC 40/27PM)	LPC 50/47P (LPC 50/47PM)
Материалы (продолжение)					
Скользящее торцевое уплотнение	Графит/ оксид алюминия	Графит/ оксид алюминия	SiC/SiC	Графит/ оксид алюминия	Графит/ оксид алюминия
Статические уплотнения	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Корпус мотора	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий

• = имеется или допускается, – = не имеется или не допускается

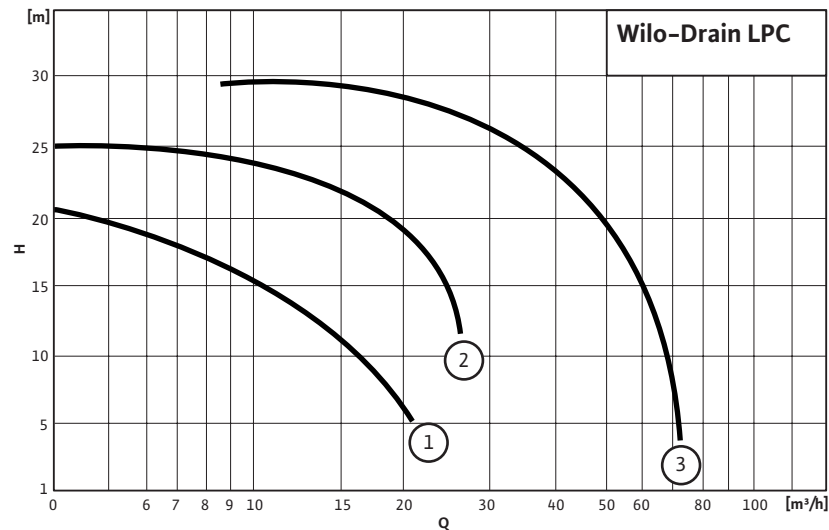
Самовсасывающие насосы

Насосы для отвода загрязненной воды

Характеристики насосов Wilo-Drain LPC

Wilo-Drain LPC...

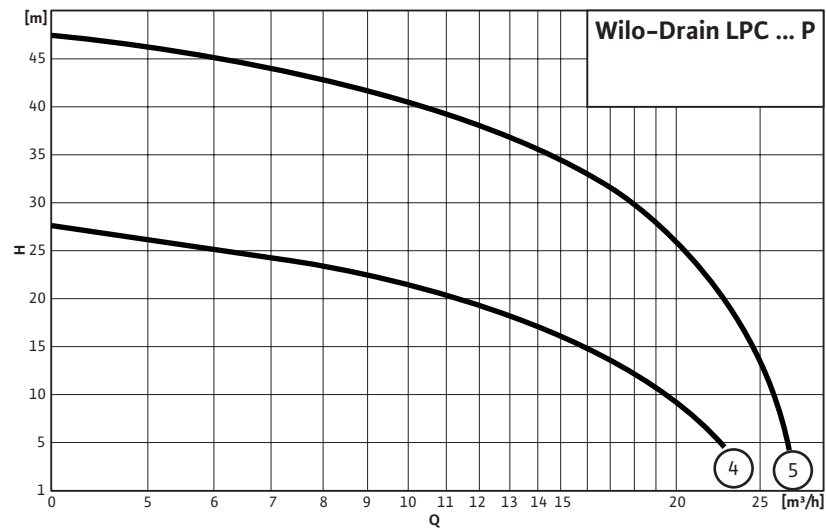
2-полюсный, 50 Гц



- 1 = LPC 40/19
- 2 = LPC 50/25
- 3 = LPC 80/29

Wilo-Drain LPC...P

4-тактный бензиновый мотор внутреннего сгорания

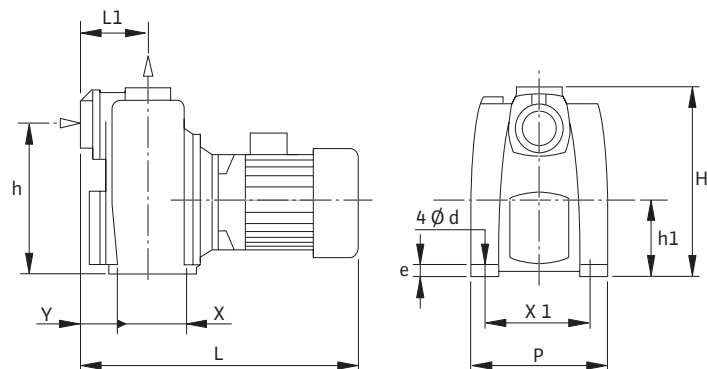


- 4 = LPC 40/27P
- 5 = LPC 40/47P

Размеры насосов Wilo-Drain LPC

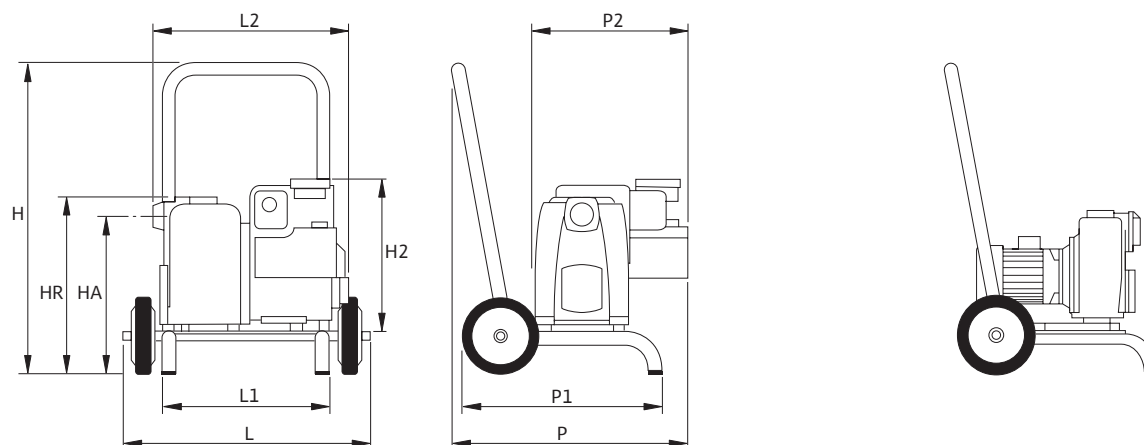
Габаритный чертеж

Wilo-Drain LPC...



Wilo-Drain LPC...PM

Wilo-Drain LPC...M



Размеры одинарных насосов LPC /LPC...P

Wilo-Drain ...	Подсоединение	Размеры												
		[мм]												
	DN	H	H2	L	L2	P	P2	h	L1	X	X1	Y	d	e
LPC 40/19	G 1 1/2 A	293	–	399	–	184	–	238	87	122	144	31	10	10
LPC 50/25	G2	311	–	484	–	229	–	249	118	129	180	64	10	10
LPC 80/29	G3	363	–	600	–	260	–	288	174	190	210	94	14	19
LPC 40/27P	G 1 1/2 A	293	335	–	410	184	350	238	87	122	140	31	10	10
LPC 50/47P	G2	311	380	–	485	229	370	249	118	129	180	64	10	14

Размеры насосов в исполнении LPC...M с ручной тележкой

Wilo-Drain ...	Размеры						
	[мм]						
	H	L	P	HA	HR	L1	P1
LPC 40/19M	695	580	–	355	400	370	470
LPC 50/25M	780	620	–	375	465	410	500
LPC 40/27PM	695	580	530	355	400	370	470
LPC 50/47PM	780	620	580	375	465	410	500