

## Описание серии: Wilo-DrainLift M



### Тип

Напорная установка для отвода сточных вод с 1 или 2 встроенными насосами

### Применение

Установка для отвода сточных вод из жилых домов и промышленных зданий (например, ресторанов, универмагов и т. д.). Неочищенные сточные воды, которые невозможно отвести в канализационную систему за счет естественного перепада высот, и сточные воды из туалетных систем, скапливающиеся ниже уровня обратного подпора, согласно норме DIN EN 12056/DIN 1986-100 должны отводиться в центральную канализацию за счет автоматической установки водоотведения. Сточные воды, содержащие минеральные масла или взрывоопасные примеси, должны отводиться через маслоуловитель или бензиноуловитель, сточные воды с содержанием жировых веществ – через жируловители, а с содержанием песка – через пескоуловители. В случае, когда не допускается прерывание подвода жидкости к напорной установке для водоотведения в ходе нормального режима работы, необходимо оснащение напорной установки вторым устройством подачи такой же мощности, которое при необходимости будет включаться автоматически (DIN EN 12050-1 A1).

### Обозначение

Например:	<b>Wilo-DrainLift M1/8 (1~) RV</b>
<b>M1</b>	M1 = однонасосная установка M2 = двухнасосная установка
<b>/8</b>	Макс. высота подачи [м]
<b>(1~)</b>	1~: исполнение для однофазного тока, 3~: исполнение для трехфазного тока
<b>RV</b>	Модель с обратным клапаном без указания: Модель без обратного клапана

### Особенности/преимущества продукции

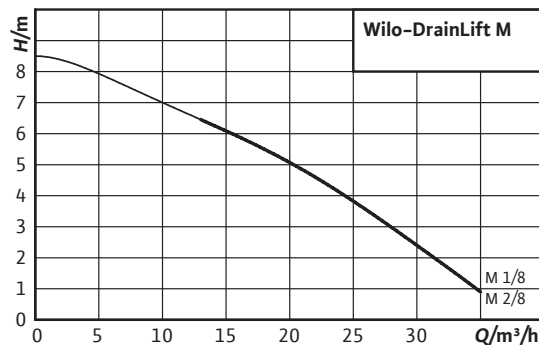
- Компактная установка
- Удобный монтаж вследствие малого веса и большого объема поставки
- Гибкость благодаря свободному выбору входных патрубков
- Безопасность эксплуатации, обеспечиваемая встроенной тепловой защитой электродвигателя и независимой от сети аварийной сигнализацией

### Материалы

- Корпус мотора: нержавеющая сталь 1.4301
- Корпус гидравлической системы: Серый чугун EN-GJL-250
- Рабочее колесо: синтетический материал полиуретан
- Резервуар: синтетический материал полиэтилен

### Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность  $P_1 = 1,3$  кВт
- Длина кабеля от установки к прибору управления 4 м/кабель штукера 1,5 м
- Режим работы S3-15%, 80 сек.
- Макс. температура перекачиваемой среды 40 °С, кратковременно



### Оснащение/функции

- Готовы к подключению
- Термический контроль мотора
- Контроль уровня при помощи поплавкового выключателя
- Энергонезависимая аварийная сигнализация
- Беспотенциальный контакт
- Съёмный кабель насоса
- Обратный клапан (исполнение RV)
- Уплотнение на входе
- Ножовка для впускного отверстия
- Шланговое соединение для отвода воздуха
- Уплотнение для соединения впускной трубы ручного мембранного насоса
- Комплект для подсоединения напорного трубопровода
- Принадлежности для крепления
- Звукоизолирующий материал
- Прибор управления

### Описание/конструкция

Готовая к подключению и пригодная к работе в условиях полного погружения напорная установка для отвода сточных вод (высота погружения: 2 м вод. ст., время погружения: 7 дней) с газо- и водонепроницаемым сборником и защитой от вытеснения. Центробежный насос со свободновихревым рабочим колесом.

#### DrainLift M1/8:

Однонасосная установка с мотором однофазного или трехфазного тока для автоматического режима работы. Прибор управления со штукером с защитным контактом или СЕЕ, беспотенциальным контактом, встроенной аварийной сигнализацией (энергонезависимый благодаря встроенному аккумулятору\*) и настраиваемым временем задержки выключения.

Исполнение RV с обратным клапаном, входящим в объем поставки.

#### DrainLift M2/8:

Двухнасосная установка для автоматического режима работы (с автоматическим переключением насосов, режимом работы резервного насоса и режимом включения второго насоса при пиковых нагрузках). Благодаря встроенному двойному обратному клапану необходимо подсоединение только одного напорного трубопровода.

Прибор управления со штукером с защитным контактом или штукером СЕЕ, беспотенциальным контактом, индикация частоты проведения техобслуживания и раннее распознавание ошибок, а также встроенная сигнализация (энергонезависимый благодаря встроенному аккумулятору\*), настраиваемое время задержки выключения.

**Внимание:** Прибор управления не может работать в погруженном состоянии, поэтому его необходимо установить в защищенном от воды месте.

\* Аккумулятор не входит в объем поставки и может быть заказан в качестве принадлежности!

### Объем поставки

Готовая к подключению напорная установка для отвода сточных вод, включая:

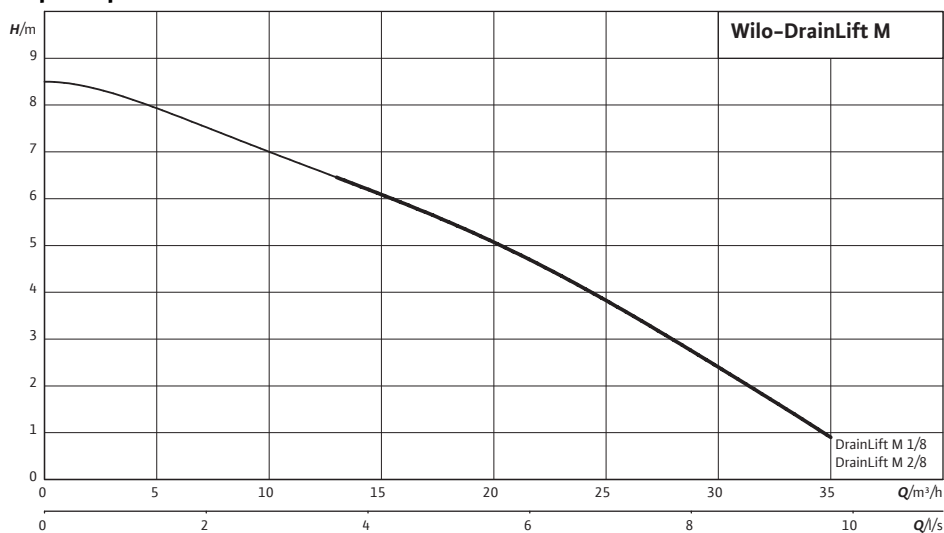
- прибор управления (энергонезависимая аварийная сигнализация)
- уплотнение подводящего патрубка DN 100 (для труб  $\phi$  110 мм)
- ножовка  $\phi$  124 для подводящего патрубка DN 100
- коннектор ПВХ  $\phi$  50 мм с зажимами для подводящего патрубка

## Описание серии: Wilo-DrainLift M

- 3 мин., 60 °C
  - Макс. температура окружающей среды 40 °C
  - Свободный проход для сферических частиц 45 мм
  - Напорный патрубок DN 80
  - Подключение к подводящему патрубку DN 40/DN 100/DN 150
  - Подключение к системе вентиляции DN 70
  - Мин. высота подачи (монтажный уровень до середины подводящего патрубка) 180 мм
  - Класс защиты (без прибора управления) IP 67
  - Общий объем резервуара в зависимости от типа от 62 л до 115 л
  - Уровень включения в зависимости от типа от 24 л до 40 л
- DN 50
  - специальное манжетное уплотнение для соединения впускной трубы ручного мембранного насоса DN 50
  - манжета для вентиляционного патрубка DN 70
  - Принадлежности для крепления
  - Шумопоглощающие полоски для звукоизоляции корпуса
  - фланцевый переходник DN 80/100 с плоским уплотнением, эластичным коннектором, хомутами и гайками для подключения к напорному трубопроводу DN 100
  - Обратный клапан (исполнение RV)
  - Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рабочее поле: Wilo-DrainLift M

Характеристики Wilo-DrainLift M



## Оснащение/функция: Wilo-DrainLift M

### Конструкция

Не боится затопления	•
Однонасосная установка	•
Двухнасосная установка	•
Однофазный электродвигатель	•
Трёхфазный электродвигатель	•
Расположение насоса: моторный блок вне резервуара	•
Расположение насоса: вне резервуара	–
Расположение насоса: в резервуаре	–
Камера сжатия	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости, скользящее торцевое уплотнение	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости, манжетное уплотнение вала	–
Встроенный клапан обратного течения	•
Охлаждающий кожух	–
Однолопастное рабочее колесо	–
Многолопастное рабочее колесо	–
Свободновихревое рабочее колесо	•
Режущий механизм	–

### Оснащение/функции

Произвольный выбор места подсоединения подводящего трубопровода	•
Фильтр с активированным углем	–
Контроль уровня: С поплавковым выключателем	•
Контроль уровня: при помощи датчика уровня	–
Контроль уровня: при помощи пневматического датчика давления	–
Контроль герметичности мотора	–
Аварийная сигнализация энергонезависимая	•
Аварийная сигнализация беспотенциальный контакт	•
Готовность к подключению	•
Разъемный соединительный кабель	•
прибор управления	•
Шланговое соединение для ручного мембранного насоса	–
Уплотнение для соединения впускной трубы ручного мембранного насоса	•
Шланговое соединение для отвода воздуха	•

### Монтажный материал

Комплект для подсоединения напорного трубопровода	•
Резак для вырезания входных отверстий	–
Ножовка для впускного отверстия	•
Уплотнение на входе	•
Звукоизолирующий материал	•

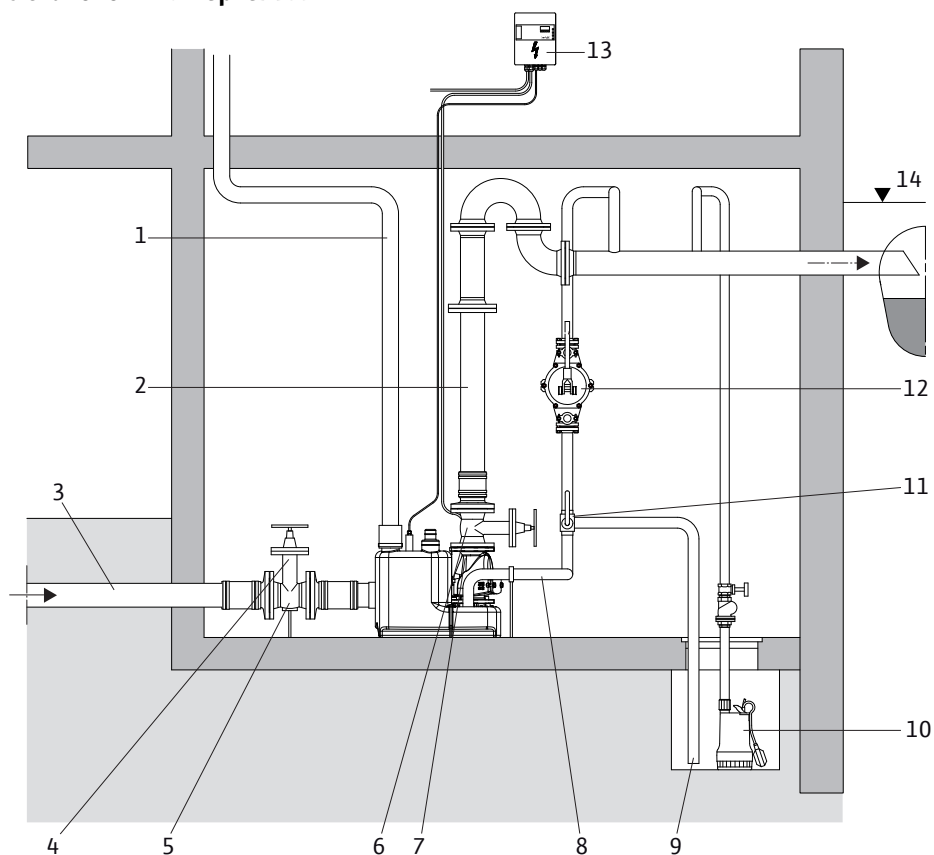
• = имеется; – = не имеется; о = опционально

## Перечень оборудования: Wilo-DrainLift M

Тип насоса	Подключени е к сети	Макс. приток/ч при режиме S3	Общий объем	Макс. уровень включения	Напорный патрубок	Подводящий патрубок	Диагональны е размеры	Арт.-№
		<i>V/л</i>	<i>V/л</i>	<i>V/л</i>				
M 1/8	1~230 V, 50 Hz	max. 1080	62	24	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	742	2528650
M 1/8	3~400 V, 50 Hz	max. 1080	62	24	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	742	2528651
M 1/8 RV	1~230 V, 50 Hz	max. 1080	62	24	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	742	2528940
M 1/8 RV	3~400 V, 50 Hz	max. 1080	62	24	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	742	2528941
M 2/8 RV	1~230 V, 50 Hz	max. 3600	115	40	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	970	2531400
M 2/8 RV	3~400 V, 50 Hz	max. 3600	115	40	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	970	2531401

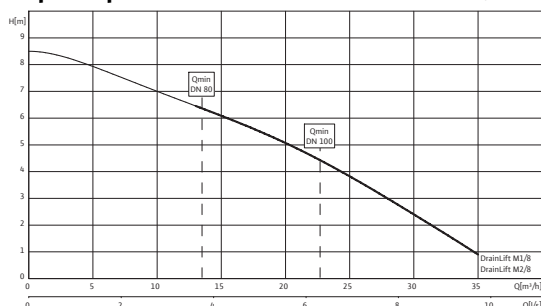
## Монтажные чертежи: Wilo-DrainLift M

### Установочный чертеж М



## Лист данных: Wilo-DrainLift M 1/8 (1~230 V, 50 Hz)

### Характеристики Wilo-DrainLift M – 50 Гц – 2900 об/мин



Согласно EN 12056-4.6.1 следует соблюдать скорость потока (напорном трубопроводе) в диапазоне от 0,7 до 2,3 м/с.

Указанные значения  $Q_{\text{мин}}$  относятся к внутреннему диаметру нормальностенных стальных труб.

### Данные мотора

Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz	
Потребляемая мощность	$P_1$	1,3 kW
Номинальный ток	$I_N$	5,8 A
Частота вращения	$n$	2900 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Тип пуска	Прямой	
Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP 67	
Макс. частота включений на насос	45 1/ч	

### Кабель

Длина кабеля до прибора управления/штекера	4м/1,5м М	
Тип штекера	С защитным контактом	
Тип соединения кабеля	Разъемный	

### Допустимая область применения

Макс. приток/ч при режиме S3	$V$	max. 1080 л
Режим работы на насос	S3-15%, 80 sec	
Макс. допустимое давление в напорном трубопроводе	$p$	2 бар
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3 ... +40 °C
Макс. температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3 мин	$T$	60 °C
Температура окружающей среды, макс.	$T$	40 °C

### Размеры/вес

Общий объем	$V$	62 л
Макс. уровень включения	$V$	24 л
Мин. уровень Вкл.	180 мм	
Габаритные размеры	Шир ина x Высо та x Глуб ина	600 x 505 x 580 мм
Диагональные размеры	742 мм	
Вес, прим.	$m$	40 кг

### Подключения

**Лист данных: Wilo-DrainLift M 1/8 (1~230 V, 50 Hz)**

Напорный патрубок		DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	<i>PN</i>	10
Стандарт подключения		EN 1092
Максимальное рабочее давление	<i>P<sub>max</sub></i>	2 бар
Подводящий патрубок		DN 40/DN 100/DN 150
Удаление воздуха		DN 70

**материал**

Корпус мотора		1.4301
Вал насоса		1.4404 [AISI316L]
Скользящее торцевое уплотнение		SiC/SiC
Корпус насоса		EN-GJL-250
Рабочее колесо		PUR
Материал резервуара		PE

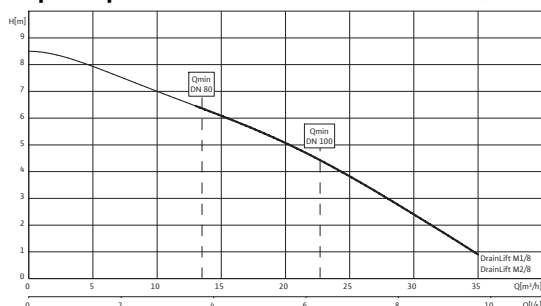
**Данные для заказа**

Изделие		Wilo
Арт.-№		2528650
Номер EAN		4016322949763
Ценовая группа		PG7



## Лист данных: Wilo-DrainLift M 1/8 (3~400 V, 50 Hz)

### Характеристики Wilo-DrainLift M – 50 Гц – 2900 об/мин



Согласно EN 12056-4.6.1 следует соблюдать скорость потока (напорном трубопроводе) в диапазоне от 0,7 до 2,3 м/с.

Указанные значения  $Q_{\min}$  относятся к внутреннему диаметру нормальностенных стальных труб.

### Данные мотора

Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz	
Потребляемая мощность	$P_1$	1,3 kW
Номинальный ток	$I_N$	2,5 A
Частота вращения	$n$	2900 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Тип пуска	Прямой	
Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP 67	
Макс. частота включений на насос	45 1/ч	

### Кабель

Длина кабеля до прибора управления/штекера	4м/1,5м M	
Тип штекера	CEE	
Тип соединения кабеля	Разъемный	

### Допустимая область применения

Макс. приток/ч при режиме S3	$V$	max. 1080 л
Режим работы на насос	S3-15%, 80 sec	
Макс. допустимое давление в напорном трубопроводе	$p$	2 бар
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3 ... +40 °C
Макс. температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3 мин	$T$	60 °C
Температура окружающей среды, макс.	$T$	40 °C

### Размеры/вес

Общий объем	$V$	62 л
Макс. уровень включения	$V$	24 л
Мин. уровень Вкл.	180 мм	
Габаритные размеры	Шир ина x Высо та x Глуб ина	600 x 505 x 580 мм
Диагональные размеры	742 мм	
Вес, прим.	$m$	40 кг

### Подключения

**Лист данных: Wilo-DrainLift M 1/8 (3~400 V, 50 Hz)**

Напорный патрубок		DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	<i>PN</i>	10
Стандарт подключения		EN 1092
Максимальное рабочее давление	<i>P<sub>max</sub></i>	2 бар
Подводящий патрубок		DN 40/DN 100/DN 150
Удаление воздуха		DN 70

**материал**

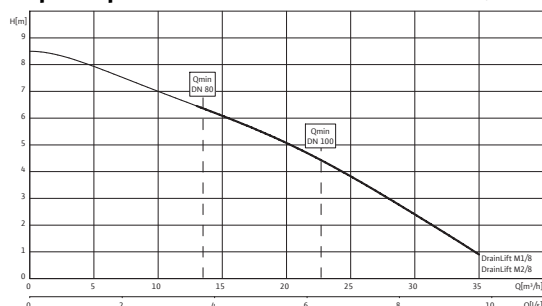
Корпус мотора		1.4301
Вал насоса		1.4404 [AISI316L]
Скользящее торцевое уплотнение		SiC/SiC
Корпус насоса		EN-GJL-250
Рабочее колесо		PUR
Материал резервуара		PE

**Данные для заказа**

Изделие		Wilo
Арт.-№		2528651
Номер EAN		4016322949756
Ценовая группа		PG7

## Лист данных: Wilo-DrainLift M 1/8 RV (1~230 V, 50 Hz)

### Характеристики Wilo-DrainLift M – 50 Гц – 2900 об/мин



Согласно EN 12056-4.6.1 следует соблюдать скорость потока (напорном трубопроводе) в диапазоне от 0,7 до 2,3 м/с.

Указанные значения  $Q_{\text{мин}}$  относятся к внутреннему диаметру нормальностенных стальных труб.

### Данные мотора

Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz	
Потребляемая мощность	$P_1$	1,3 kW
Номинальный ток	$I_N$	5,8 A
Частота вращения	$n$	2900 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Тип пуска	Прямой	
Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP 67	
Макс. частота включений на насос	45 1/ч	

### Кабель

Длина кабеля до прибора управления/штекера	4м/1,5м М	
Тип штекера	С защитным контактом	
Тип соединения кабеля	Разъемный	

### Допустимая область применения

Макс. приток/ч при режиме S3	$V$	max. 1080 л
Режим работы на насос	S3-15%, 80 sec	
Макс. допустимое давление в напорном трубопроводе	$p$	2 бар
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3 ... +40 °C
Макс. температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3 мин	$T$	60 °C
Температура окружающей среды, макс.	$T$	40 °C

### Размеры/вес

Общий объем	$V$	62 л
Макс. уровень включения	$V$	24 л
Мин. уровень Вкл.	180 мм	
Габаритные размеры	Шир ина x Высо та x Глуб ина	600 x 505 x 580 мм
Диагональные размеры	742 мм	
Вес, прим.	$m$	57 кг

### Подключения

**Лист данных: Wilo-DrainLift M 1/8 RV (1~230 V, 50 Hz)**

Напорный патрубок		DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	<i>PN</i>	10
Стандарт подключения		EN 1092
Максимальное рабочее давление	<i>P<sub>max</sub></i>	2 бар
Подводящий патрубок		DN 40/DN 100/DN 150
Удаление воздуха		DN 70

**материал**

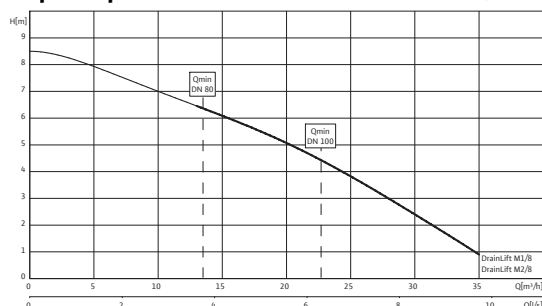
Корпус мотора		1.4301
Вал насоса		1.4404 [AISI316L]
Скользящее торцевое уплотнение		SiC/SiC
Корпус насоса		EN-GJL-250
Рабочее колесо		PUR
Материал резервуара		PE

**Данные для заказа**

Изделие		Wilo
Арт.-№		2528940
Номер EAN		4048482021478
Ценовая группа		PG7

## Лист данных: Wilo-DrainLift M 1/8 RV (3~400 V, 50 Hz)

### Характеристики Wilo-DrainLift M – 50 Гц – 2900 об/мин



Согласно EN 12056-4.6.1 следует соблюдать скорость потока (напорном трубопроводе) в диапазоне от 0,7 до 2,3 м/с.

Указанные значения  $Q_{\text{мин}}$  относятся к внутреннему диаметру нормальностенных стальных труб.

### Данные мотора

Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz	
Потребляемая мощность	$P_1$	1,3 kW
Номинальный ток	$I_N$	2,5 A
Частота вращения	$n$	2900 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Тип пуска	Прямой	
Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP 67	
Макс. частота включений на насос	45 1/ч	

### Кабель

Длина кабеля до прибора управления/штекера	4м/1,5м М	
Тип штекера	CEE	
Тип соединения кабеля	Разъемный	

### Допустимая область применения

Макс. приток/ч при режиме S3	$V$	max. 1080 л
Режим работы на насос	S3-15%, 80 sec	
Макс. допустимое давление в напорном трубопроводе	$p$	2 бар
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3 ... +40 °C
Макс. температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3 мин	$T$	60 °C
Температура окружающей среды, макс.	$T$	40 °C

### Размеры/вес

Общий объем	$V$	62 л
Макс. уровень включения	$V$	24 л
Мин. уровень Вкл.	180 мм	
Габаритные размеры	Шир ина x Высо та x Глуб ина	600 x 505 x 580 мм
Диагональные размеры	742 мм	
Вес, прим.	$m$	57 кг

### Подключения

**Лист данных: Wilo-DrainLift M 1/8 RV (3~400 V, 50 Hz)**

Напорный патрубок		DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	<i>PN</i>	10
Стандарт подключения		EN 1092
Максимальное рабочее давление	<i>P<sub>max</sub></i>	2 бар
Подводящий патрубок		DN 40/DN 100/DN 150
Удаление воздуха		DN 70

**материал**

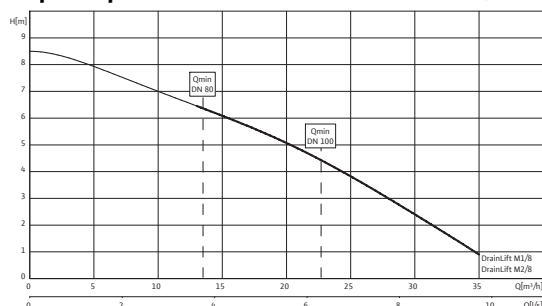
Корпус мотора		1.4301
Вал насоса		1.4404 [AISI316L]
Скользящее торцевое уплотнение		SiC/SiC
Корпус насоса		EN-GJL-250
Рабочее колесо		PUR
Материал резервуара		PE

**Данные для заказа**

Изделие		Wilo
Арт.-№		2528941
Номер EAN		4048482021485
Ценовая группа		PG7

## Лист данных: Wilo-DrainLift M 2/8 RV (1~230 V, 50 Hz)

### Характеристики Wilo-DrainLift M – 50 Гц – 2900 об/мин



Согласно EN 12056-4.6.1 следует соблюдать скорость потока (напорном трубопроводе) в диапазоне от 0,7 до 2,3 м/с.

Указанные значения  $Q_{\text{мин}}$  относятся к внутреннему диаметру нормальностенных стальных труб.

### Данные мотора

Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz	
Потребляемая мощность	$P_1$	2x 1,3 kW
Номинальный ток	$I_N$	2x 5,8 A
Частота вращения	$n$	2900 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Тип пуска	Прямой	
Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP 67	
Макс. частота включений на насос	45 1/ч	

### Кабель

Длина кабеля до прибора управления/штекера	4м/1,5м М	
Тип штекера	С защитным контактом	
Тип соединения кабеля	Разъемный	

### Допустимая область применения

Макс. приток/ч при режиме S3	$V$	max. 3600 л
Режим работы на насос	S3-15%, 80 sec	
Макс. допустимое давление в напорном трубопроводе	$p$	2 бар
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3 ... +40 °C
Макс. температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3 мин	$T$	60 °C
Температура окружающей среды, макс.	$T$	40 °C

### Размеры/вес

Общий объем	$V$	115 л
Макс. уровень включения	$V$	40 л
Мин. уровень Вкл.	180 мм	
Габаритные размеры	Шир ина x Высо та x Глуб ина	810 x 505 x 780 мм
Диагональные размеры	970 мм	
Вес, прим.	$m$	91 кг

### Подключения

**Лист данных: Wilo-DrainLift M 2/8 RV (1~230 V, 50 Hz)**

Напорный патрубок		DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	<i>PN</i>	10
Стандарт подключения		EN 1092
Максимальное рабочее давление	<i>P<sub>max</sub></i>	2 бар
Подводящий патрубок		DN 40/DN 100/DN 150
Удаление воздуха		DN 70

**материал**

Корпус мотора		1.4301
Вал насоса		1.4404 [AISI316L]
Скользящее торцевое уплотнение		SiC/SiC
Корпус насоса		EN-GJL-250
Рабочее колесо		PUR
Материал резервуара		PE

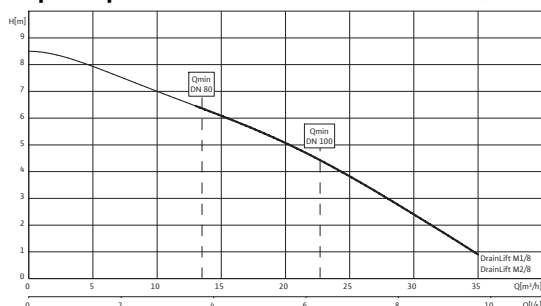
**Данные для заказа**

Изделие		Wilo
Арт.-№		2531400
Номер EAN		4048482058290
Ценовая группа		PG7



## Лист данных: Wilo-DrainLift M 2/8 RV (3~400 V, 50 Hz)

### Характеристики Wilo-DrainLift M – 50 Гц – 2900 об/мин



Согласно EN 12056-4.6.1 следует соблюдать скорость потока (напорном трубопроводе) в диапазоне от 0,7 до 2,3 м/с.

Указанные значения  $Q_{\text{мин}}$  относятся к внутреннему диаметру нормальностенных стальных труб.

### Данные мотора

Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz	
Потребляемая мощность	$P_1$	2x 1,3 kW
Номинальный ток	$I_N$	2x 2,5 A
Частота вращения	$n$	2900 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Тип пуска	Прямой	
Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP 67	
Макс. частота включений на насос	45 1/ч	

### Кабель

Длина кабеля до прибора управления/штекера	4м/1,5м М	
Тип штекера	CEE	
Тип соединения кабеля	Разъемный	

### Допустимая область применения

Макс. приток/ч при режиме S3	$V$	max. 3600 л
Режим работы на насос	S3-15%, 80 sec	
Макс. допустимое давление в напорном трубопроводе	$p$	2 бар
Температура перекачиваемой жидкости	$T$	+3 ... +40 °C
Макс. температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3 мин	$T$	60 °C
Температура окружающей среды, макс.	$T$	40 °C

### Размеры/вес

Общий объем	$V$	115 л
Макс. уровень включения	$V$	40 л
Мин. уровень Вкл.	180 мм	
Габаритные размеры	Шир ина x Высо та x Глуб ина	810 x 505 x 780 мм
Диагональные размеры	970 мм	
Вес, прим.	$m$	91 кг

### Подключения

**Лист данных: Wilo-DrainLift M 2/8 RV (3~400 V, 50 Hz)**

Напорный патрубок		DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	<i>PN</i>	10
Стандарт подключения		EN 1092
Максимальное рабочее давление	<i>P<sub>max</sub></i>	2 бар
Подводящий патрубок		DN 40/DN 100/DN 150
Удаление воздуха		DN 70

**материал**

Корпус мотора		1.4301
Вал насоса		1.4404 [AISI316L]
Скользящее торцевое уплотнение		SiC/SiC
Корпус насоса		EN-GJL-250
Рабочее колесо		PUR
Материал резервуара		PE

**Данные для заказа**

Изделие		Wilo
Арт.-№		2531401
Номер EAN		4048482058283
Ценовая группа		PG7