

## Описание серии: Wilo-Drain MTS



### Тип

Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод

### Применение

Перекачивание сточных вод с фекалиями, коммунальных и промышленных сточных вод также с длинноволокнистыми фракциями для

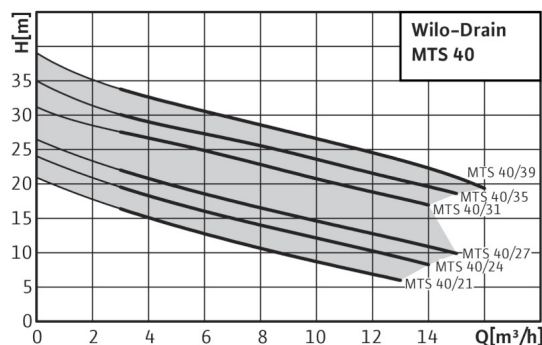
- Напорный водоотвод
- Внутренняя канализация зданий
- отвода сточных вод
- в водном хозяйстве
- на очистных сооружениях

### Обозначение

напр.:	Wilo-Drain MTS 40/27-1-230-50-2
MT	Macerator Technology (Технология измельчения)
S	Мотор из нержавеющей стали
40	Номинальный диаметр напорного штуцера [мм]
27	Макс. высота подачи [м]
1	Однофазное подключение
230	Номинальное напряжение
50	Частота
2	Число полюсов

### Особенности/преимущества продукции

- Режущий механизм сферической формы
- Высокий КПД
- Низкие эксплуатационные расходы
- Отсутствие засорения и блокировки
- Масляная камера
- Высокая безопасность эксплуатации
- Стойкий к коррозии мотор из нержавеющей стали 1.4404 (316 L)
- Серийная взрывозащита для всех исполнений 3~400 В



### Оснащение/функции

- Современный запатентованный режущий механизм
- Свободный подвод к рабочему колесу
- Находящийся внутри вращающийся резак
- Режущий механизм сферической формы
- Измельчение перекачиваемого материала
- Непрерывная резка (механическая резка)

### Описание/конструкция

Погружной насос для сточных вод с двигателем с внутренним запатентованным режущим механизмом в качестве блочного агрегата, пригодного в условиях затопления для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии.

#### Гидравлика

Спуск с напорной стороны выполнен в качестве горизонтальной резьбы (Rp 1½" для MTS 40/21...27) или фланцевого соединения. В качестве форм рабочего колеса используются однолопастные рабочие колеса.

#### Мотор

Моторы насосов с сухим ротором отдают свое отходящее тепло посредством деталей корпуса непосредственно в окружающую перекачиваемую среду и могут использоваться в погруженном состоянии в режиме непрерывной эксплуатации и кратковременно. Для защиты моторов от попадания перекачиваемой среды имеется камера сжатия. Используемая заполняющая среда поддается биологическому расщеплению и экологически безвредна. Подводка кабеля со штепсельным подключением. Длины кабеля имеются в четких интервалах по 10 м.

#### Уплотнение

Уплотнение на стороне перекачиваемой среды реализуется посредством скользящего торцевого уплотнения, не зависящего от направления вращения, уплотнение со стороны мотора выполнено посредством радиального манжетного уплотнения.

### Материалы

- Корпус насоса: EN-GJL-250
- Рабочее колесо: EN-GJL-250

## Описание серии: Wilo-Drain MTS

### Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1 или S3 25%
- Класс защиты: IP 68
- Класс изоляции: F
- Термический контроль обмотки
- Макс. температура перекачиваемой среды: 3 – 40°C
- Длина кабеля: 10 м

- Вал: нержавеющая сталь 1.4021
- Скользящее торцевое уплотнение со стороны насоса: SiC/SiC
- Манжетное уплотнение со стороны мотора: NBR
- Статическое уплотнение: NBR
- Корпус мотора: нержавеющая сталь 1.4404
- Режущий механизм: нержавеющая сталь 1.4528

### Объем поставки

- Готовый к подключению насос с соединительным кабелем длиной 10 м
  - При 3~400 В со свободным концом кабеля
  - При однофазном 230 В со штекером с защитным контактом
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Принадлежности

- Устройство погружного монтажа насоса и опорная тумба
- Цепи
- Приборы управления, датчики уровня и устройства сигнализации

## Перечень оборудования: Wilo-Drain MTS

Тип насоса	Подключение к сети	Макс. расход	Макс. напор	Оптимальный расход	Оптимальный напор	Номинальный ток	Номинальная мощность мотора	Напорный патрубок	Взрывозащита	Макс. глубина погружения	Арт.-№
		$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$Q_{opt}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{opt}/\text{М}$	$I_N/\text{А}$	$P_2/\text{кВт}$				
MTS 40/21	1~230 В, 50 Гц	13	21	9	10	8.0	1.00	Rp 1¼/DN 40	–	10.0000	2060174
MTS 40/21	3~400 В, 50 Гц	13	21	9	10	2.50	1.00	Rp 1¼/DN 40	ATEX	10.0000	2060176
MTS 40/24	1~230 В, 50 Гц	14	24	10	12	8.70	1.20	Rp 1¼/DN 40	–	10.0000	2060170
MTS 40/24	3~400 В, 50 Гц	14	24	10	12	2.80	1.20	Rp 1¼/DN 40	ATEX	10.0000	2060175
MTS 40/27	1~230 В, 50 Гц	15	27	11	14	9.50	1.50	Rp 1¼/DN 40	–	10.0000	2053831
MTS 40/27	3~400 В, 50 Гц	15	27	11	14	3.20	1.50	Rp 1¼/DN 40	ATEX	10.0000	2056253
MTS 40/31	3~400 В, 50 Гц	14	31	13	18	5.30	2.10	DN 40	ATEX	10.0000	6046761
MTS 40/35	3~400 В, 50 Гц	15	35	14	19	5.80	2.30	DN 40	ATEX	10.0000	6046760
MTS 40/39	3~400 В, 50 Гц	16	39	13	24	6.0	2.50	DN 40	ATEX	10.0000	6045558