

Pioneering for You

wilo



Wilo-Padus UNI

Универсальный дренажный насос





Универсальный дренажный насос Wilo-Padus UNI

Wilo-Padus UNI – идеальная модель для отвода загрязненных вод в небольших коммерческих зданиях. Насос для мобильной или стационарной установки в приемке используется для самых разных жидкостей. Его оптимизированная конструкция обеспечивает прямой доступ к основным компонентам, а небольшой вес упрощает как установку, так и обслуживание. Wilo-Padus UNI, оснащенный приборами управления Wilo, также может быть интегрирован в системы управления зданием.

Тип

Погружной дренажный насос.

Применение

Перекачивание следующих жидкостей:

- Предварительно очищенные сточные воды без фекалий и длинноволоконистых фракций
- Загрязненная вода
- Агрессивные жидкости (pH > 3,5)

Особенности/преимущества продукции

- Повышенная надежность благодаря коррозионностойкой гидравлической части для универсального применения и различных жидкостей
- Простой монтаж благодаря небольшой массе, встроенному конденсатору для однофазного электродвигателя и напорному патрубку с резьбовым соединением
- Оптимальный коэффициент полезного действия и высокая надежность эксплуатации благодаря улучшенной гидравлической части
- Быстрое техническое обслуживание за счет прямого доступа к камере уплотнений и корпусу насоса
- Большие интервалы технического обслуживания благодаря двойному торцевому уплотнению и камере уплотнений большого объема
- Встроенный всасывающий фильтр для защиты от блокировки рабочего колеса

Обозначение

Пример: **Wilo-Padus UNI M05B/T15-540/A**

Padus	Погружной насос для загрязненной воды
UNI	Серия с гидравлической частью из сополимеров
M	Открытое многолопастное рабочее колесо
05	Подсоединение к напорному патрубку: G2
B	Исполнение → без обозначения = стандартное исполнение → B = корпус электродвигателя в V4A → K = электродвигатель с охлаждающим кожухом
T	Подключение к электросети: - M = 1~ - T = 3~
15	Значение/10 = номинальная мощность P ₂ в кВт
5	Частота сети (5 = 50 Гц, 6 = 60 Гц)
40	Обозначение напряжения электросети
A	Дополнительное электрооборудование: - Без обозначения = с кабелем со свободным концом - P = со штекером - A = с поплавковым выключателем и штекером - VA = с вертикальным поплавковым выключателем и штекером



Оснащение/функции

- Контроль температуры обмотки с помощью биметаллического датчика
- Готовность к подключению (варианты А и Р)
- Поплавковый выключатель (вариант А)
- Вертикальный поплавок выключатель (вариант VA)

Материалы

- Корпус электродвигателя: 1.4301 или 1.4401 (исполнение В и К)
- Корпус насоса: PP-GF30 (сополимер)
- Рабочее колесо: PP-GF30 (сополимер)
- Статические уплотнения: NBR
- Уплотнение со стороны насоса: торцовое уплотнение SiC/SiC
- Уплотнение со стороны электродвигателя: торцовое уплотнение C/Cr
- Вал: нержавеющая сталь 1.4401

Описание/конструкция

- Погружной дренажный насос в виде блочного агрегата, для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии.

Гидравлическая часть

- Вертикальный напорный патрубок для резьбового соединения. Применяются открытые многолопастные рабочие колеса. Всасывающий фильтр встроен в гидравлический корпус

Электродвигатель

Применяются электродвигатели с поверхностным охлаждением или с охлаждающим кожухом в однофазном исполнении (с встроенным рабочим конденсатором) и трехфазном исполнении для прямого пуска.

Электродвигатели с поверхностным охлаждением:

Отвод тепла передается непосредственно в окружающую среду через корпус электродвигателя. Электродвигатели могут работать в погруженном состоянии в длительном режиме работы (S1), а в непогруженном состоянии — в кратковременном (S2) или повторно-кратковременном режиме (S3).

Электродвигатели с охлаждающим кожухом:

Тепло отводится в перекачиваемую жидкость в проточном кожухе электродвигателя. Данные электродвигатели могут использоваться как в погруженном, так и непогруженном состоянии (S1) при длительном режиме работы.

Помимо этого, электродвигатели оснащены датчиками контроля температуры обмотки электродвигателя. Они защищают обмотку электродвигателя от перегрева. На агрегатах с однофазным электродвигателем они встроены в электрическую цепь и автоматически работают без подключения к внешнему прибору. То есть электродвигатель при перегреве отключается, а после охлаждения вновь автоматически включается. Для этих целей применяются биметаллические датчики.

Длина кабеля электропитания 10 м, и он поставляется в следующих исполнениях:

- Со свободными концами кабеля
- Со штекером
- С поплавок выключателем и штекером

Насос с вертикальным поплавок выключателем

В исполнении VA насос оснащен вертикальным поплавок выключателем. Уровень переключения предварительно настроен посредством двух поплавков на резьбовом стержне. Этот вариант насоса занимает меньше площади, чем насосы с обычными поплавок выключателями, и подходит для применения в узких шахтах.

Уплотнение

Между электродвигателем и гидравлической частью находится камера уплотнений. Она заполнена белым медицинским маслом. Со стороны перекачиваемой жидкости и со стороны электродвигателя установлены торцевые уплотнения.

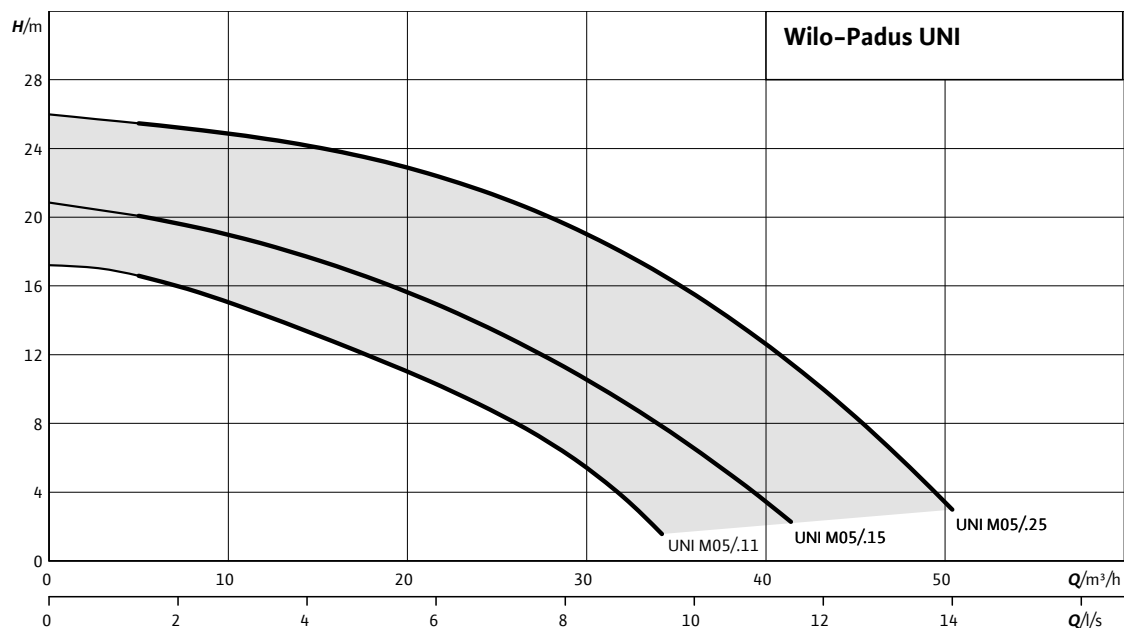
Комплект поставки

- Готовый к подключению насос с соединительным кабелем длиной 10 м
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Технические характеристики	
Свободный сферический проход	10 мм
Максимальная глубина погружения	7 м
Номинальная частота вращения n	2899 1/мин
Макс. частота включений	30.0 1/ч
Длина соединительного кабеля	10 м
Режим работы (полностью погружен)	S1

Технические характеристики	
Режим работы (частично погружен)	S2-15 мин / S3-10% / S1 (исполнение К)
Подсоединение к напорному патрубку	G 2
Класс защиты	IP68
Класс нагревостойкости изоляции	F
Температура перекачиваемой жидкости T	3.0...40.0 °C, макс. 60 °C в течение 3 мин
Взрывозащита	нет

Характеристики Wilo-Padus UNI



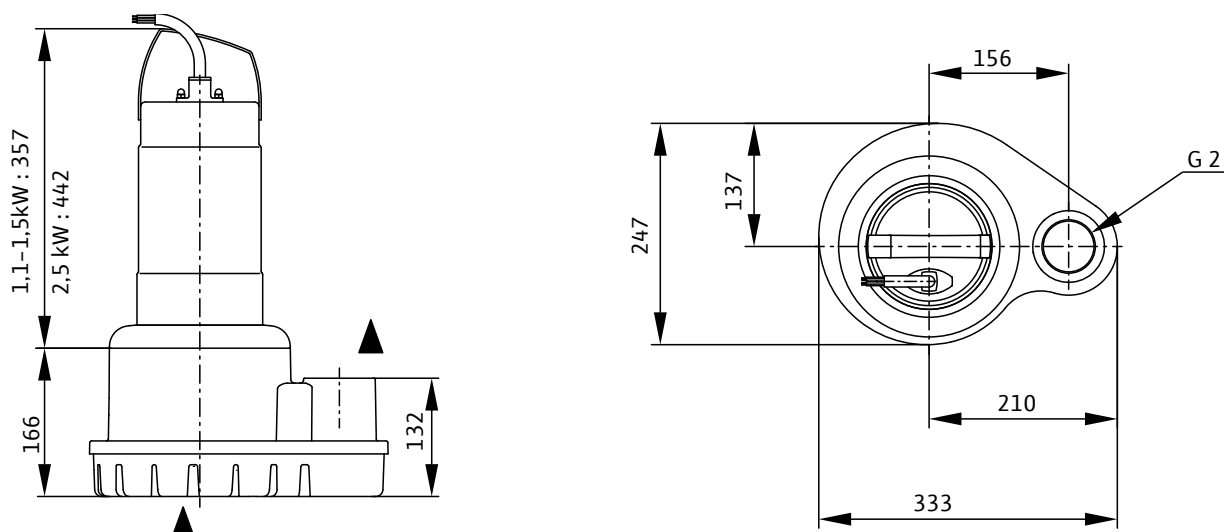
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	Напорный патрубок	Номинальная мощность, P ₂ кВт	Длина кабеля, D, м	Подключение к сети	Артикул
Padus UNI M05/M11-523/A	G 2	1,10	10	1~230 В, 50 Гц	6084802
Padus UNI M05/M11-523/P	G 2	1,10	10	1~230 В, 50 Гц	6084801
Padus UNI M05/M11-523/BA	G 2	1,10	10	1~230 В, 50 Гц	6084803
Padus UNI M05/M15-523/A	G 2	1,50	10	1~230 В, 50 Гц	6084807
Padus UNI M05/M15-523/P	G 2	1,50	10	1~230 В, 50 Гц	6084806
Padus UNI M05/M15-523/BA	G 2	1,50	10	1~230 В, 50 Гц	6084808
Padus UNI M05/T11-540	G 2	1,10	10	3~400 В, 50 Гц	6084804
Padus UNI M05/T11-540/A	G 2	1,10	10	3~400 В, 50 Гц	6084805
Padus UNI M05/T15-540	G 2	1,50	10	3~400 В, 50 Гц	6084809
Padus UNI M05/T15-540/A	G 2	1,50	10	3~400 В, 50 Гц	6084810
Padus UNI M05/T25-540	G 2	2,50	10	3~400 В, 50 Гц	6084811
Padus UNI M05/T25-540/A	G 2	2,50	10	3~400 В, 50 Гц	6084812
Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	G 2	2,50	10	3~400 В, 50 Гц	6084816
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	G 2	2,50	10	3~400 В, 50 Гц	6084815
Padus UNI M05B/M11-523/A	G 2	1,10	10	1~230 В, 50 Гц	6087664
Padus UNI M05B/M15-523/A	G 2	1,50	10	1~230 В, 50 Гц	6087666
Padus UNI M05B/T11-540	G 2	1,10	10	3~400 В, 50 Гц	6087665
Padus UNI M05B/T15-540	G 2	1,50	10	3~400 В, 50 Гц	6087667
Padus UNI M05B/T25-540	G 2	2,50	10	3~400 В, 50 Гц	6087669
Padus UNI M05K/M11-523/A	G2	1,1	10	1~230 В, 50 Гц	6089421
Padus UNI M05K/T11-540	G2	1,1	10	3~400 В, 50 Гц	6089422
Padus UNI M05K/M15-523/A	G2	1,5	10	1~230 В, 50 Гц	6089425
Padus UNI M05K/T15-540	G2	1,5	10	3~400 В, 50 Гц	6089424
Padus UNI M05K/T25-540	G2	2,5	10	3~400 В, 50 Гц	6089423

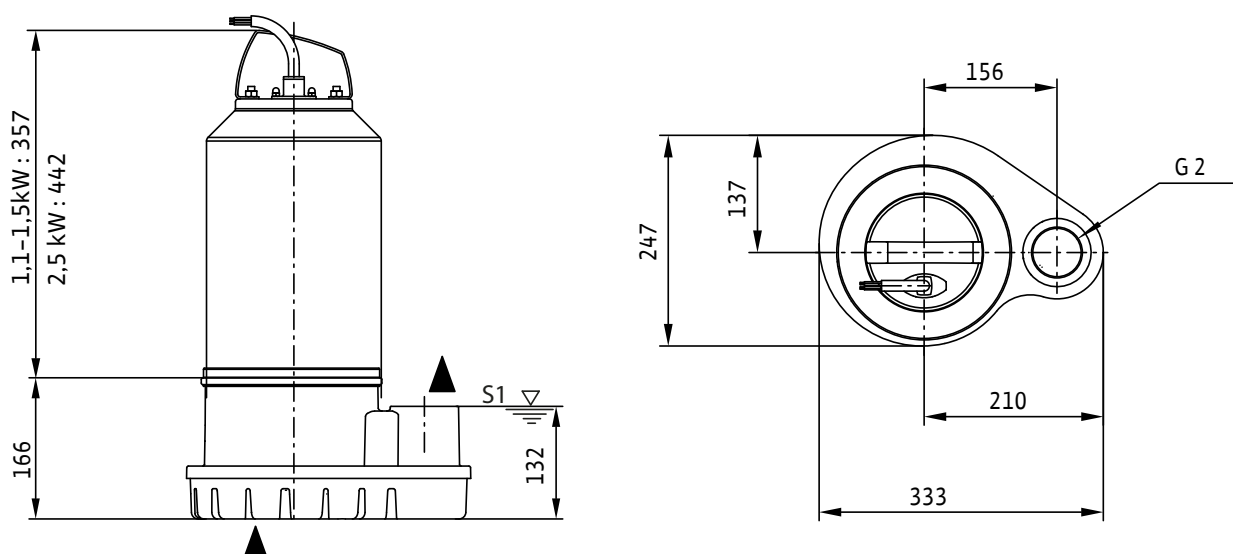
ГАБАРИТЫ, МАССА

Тип	Длина <i>L, мм</i>	Ширина <i>L, мм</i>	Высота <i>H, мм</i>	Масса нетто, примерно <i>т, кг</i>
Padus UNI M05/M11-523/A	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M11-523/P	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M11-523/VA	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M15-523/A	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M15-523/P	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M15-523/VA	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/T11-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/T11-540/A	333.0	247.0	523.0	22
Padus UNI M05/T15-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/T15-540/A	333.0	247.0	523.0	22
Padus UNI M05/T25-540	333.0	247.0	608.0	24
Padus UNI M05/T25-540/A	333.0	247.0	608.0	26
Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	333.0	247.0	608.0	26
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	333.0	247.0	608.0	24
Padus UNI M05B/M11-523/A	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/M15-523/A	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/T11-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/T15-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/T25-540	333.0	247.0	608.0	24
Padus UNI M05K/M11-523/A	333,0	247,0	523	20
Padus UNI M05K/T11-540	333,0	247,0	523	20
Padus UNI M05K/M15-523/A	333,0	247,0	523	20
Padus UNI M05K/T15-540	333,0	247,0	523	20
Padus UNI M05K/T25-540	333,0	247,0	608	24

Габаритные чертежи Wilo-Padus UNI M05



Габаритный чертеж Wilo-Padus UNI M05K (с кожухом охлаждения)



ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Тип	Потребляемая мощность P_1 , кВт	Номинальная мощность, P_2 кВт	Номинальный ток I_N , А	Длина кабеля D , м	Поплавковый выключатель
Padus UNI M05/M11-523/A	1,59	1,10	7,2	10	нет
Padus UNI M05/M11-523/P	1,59	1,10	7,2	10	да
Padus UNI M05/M11-523/VA	1,59	1,10	7,2	10	нет
Padus UNI M05/M15-523/A	2,10	1,50	9,3	10	нет
Padus UNI M05/M15-523/P	2,10	1,50	9,3	10	да
Padus UNI M05/M15-523/VA	2,10	1,50	9,3	10	нет

Тип	Потребляемая мощность P_1 , кВт	Номинальная мощность, P_2 , кВт	Номинальный ток I_N , А	Длина кабеля D , м	Поплавковый выключатель
Padus UNI M05/T11-540	1,50	1,10	2,9	10	да
Padus UNI M05/T11-540/A	1,50	1,10	2,9	10	нет
Padus UNI M05/T15-540	2,10	1,50	3,6	10	да
Padus UNI M05/T15-540/A	2,10	1,50	3,6	10	нет
Padus UNI M05/T25-540	3,20	2,50	5,5	10	да
Padus UNI M05/T25-540/A	3,20	2,50	5,5	10	нет
Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	3,20	2,50	5,5	10	нет
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	3,20	2,50	5,5	10	да
Padus UNI M05B/M11-523/A	1,59	1,10	7,2	10	нет
Padus UNI M05B/M15-523/A	2,10	1,50	9,3	10	нет
Padus UNI M05B/T11-540	1,50	1,10	2,9	10	да
Padus UNI M05B/T15-540	2,10	1,50	3,6	10	да
Padus UNI M05B/T25-540	3,20	2,50	5,5	10	да
Padus UNI M05K/M11-523/A	1,59	1,10	7,2	10	да
Padus UNI M05K/T11-540	1,50	1,10	2,9	10	нет
Padus UNI M05K/M15-523/A	2,10	1,50	9,3	10	да
Padus UNI M05K/T15-540	2,10	1,50	3,6	10	нет
Padus UNI M05K/T25-540	3,20	2,50	5,5	10	нет

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тип	Описание	Артикул
Штуцер Ø 60 мм/R 2	из синтетического материала, штуцер Ø 60 мм со шланговым хомутом, наружная резьба G 2 для прямого подсоединения шланга	4027334
Напорный шланг из синтетического материала 3 м, Ø 60 мм	Внутренний Ø 60 мм, PN 6, включая шланговый хомут	2027644
Напорный шланг из синтетического материала 5 м, Ø 60 мм	Внутренний Ø 60 мм, PN 6, включая шланговый хомут	2027645
Напорный шланг из синтетического материала 15 м, Ø 60 мм	Внутренний Ø 60 мм, PN 6, включая шланговый хомут	2027646
Напорный шланг из синтетического материала 10 м, Ø 60 мм	Внутренний Ø 60 мм, PN 6, включая шланговый хомут	2018106
Муфта Storз C/G 2 для насоса	Алюминий, соединение Storз C, внешняя резьба G 2, расстояние между защелками 66 мм для подсоединения DN 50	2018102
Спиральный шланг из синтетического материала 5 м, с муфтой Storз C	Спиральный шланг из синтетического материала, внутренний Ø 52 мм, длина 5 м, включая муфту Storз C, 4,5/13,5 бар	6022269
Спиральный шланг из синтетического материала 10 м, с муфтой Storз C	Спиральный шланг из синтетического материала, внутренний Ø 52 мм, длина 10 м, включая муфту Storз C, 4,5/13,5 бар	6022270
Спиральный шланг из синтетического материала 20 м, с муфтой Storз C	Спиральный шланг из синтетического материала, внутренний Ø 52 мм, длина 20 м, включая муфту Storз C, 4,5/13,5 бар	6022271
Цепь PCS-LU, нерж. сталь, 200 кг, 1 м	Цепь для подъема и опускания насоса; включая 1 карабин	6084895
Цепь PCS-LU, нерж. сталь, 200 кг, 3 м	Цепь для подъема и опускания насоса; включая 1 карабин	6084894
Цепь PCS-LU, нерж. сталь, 200 кг, 6 м	Цепь для подъема и опускания насоса; включая 1 карабин	6084893

Pioneering for You

wilo

Артикул 2788209

ВИЛО РУС

142434, Россия, Московская область
Ногинский район, г.Ногинск,
дер. Новое Подвязново,
промплощадка №1, д. 1
Тел.: +7 496 514 61 10
Горячая линия сервисной службы:
8 800 250 06 91
wilo@wilo.ru
www.wilo.ru