

Описание серии: Wilo-Rexa CUT



Аналогично рисунку

Тип

Погружной дренажный насос для отвода сточных вод с режущим механизмом для повторно-кратковременного и непрерывного режима эксплуатации для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии.

Применение

Перекачивание

- сточных вод с фекалиями согласно (DIN) EN 12050-1;
- загрязненной воды;

Обозначение

Пример:

Rexa

**Wilo-Rexa CUT GE03.26/P-
T15-2-540X/P**

**CUT
GE**

Погружной насос для отвода сточных вод
Серия с режущим механизмом
Исполнение гидравлической части:
GI = внутренний режущий механизм
GE = внешний режущий механизм

03

Номинальный диаметр подсоединения к напорному патрубку:

03 = DN 32

04 = DN 40

26

Напор при нулевой подаче в м

P

Тип электродвигателя:

S = корпус электродвигателя из нержавеющей стали

P = корпус электродвигателя из серого чугуна

T

Тип подключения к электросети

M = 1~

T = 3~

15

Значение/10 = мощность двигателя

P₂ в кВт

2

Число полюсов электродвигателя

5

Частота (5 = 50 Гц, 6 = 60 Гц)

40

Обозначение напряжения электросети: 40 = 400 В

X

Разрешение на использование во взрывоопасных средах (Ex)

Без приписки = исполнение не является взрывозащищенным

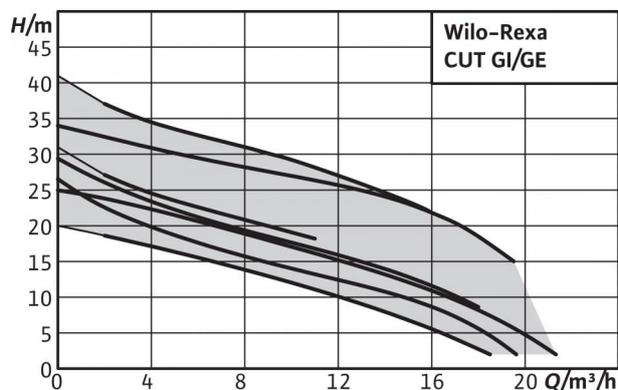
X = взрывозащищенное исполнение

P

Дополнительно подключенное электрооборудование:

без приписки = со свободный концом кабеля

P = со штекером



Особенности/преимущества продукции

Описание серии: Wilo-Rexa CUT

Особенности/преимущества продукции

- Высокая надежность, подтвержденная допуском ATEX, благодаря водостойкому кабельному вводу (CUT GE ...)
- Высочайшая эксплуатационная безопасность благодаря режущему механизму сферической формы с тянущим резом
- Продолжительный срок службы благодаря высококачественному уплотнению электродвигателя с помощью двух независимых скользящих торцовых уплотнений и опциональному стержневому электроду для контроля герметичности камеры уплотнений

Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Режим работы в непогруженном состоянии: S2-15 мин/S2-30 мин; S3 10%/S3 25% (в зависимости от типа электродвигателя)
- Класс защиты: IP 68
- Класс нагревостойкости изоляции: F
- Температура перекачиваемой жидкости: 3...40 °С, макс. 60 °С на 3 минуты
- Макс. глубина погружения: 20 м
- Длина кабеля: 10 м

Оснащение/функции

- Режущий механизм с внутренним и внешним ножом
- Контроль температуры обмотки с помощью встроенного биметаллического датчика
- Сертификат ATEX (на исполнении «P»)
- Опциональный внешний стержневой электрод для контроля герметичности камеры уплотнений

Описание/конструкция

Погружной насос для отвода сточных вод со внутренним или внешним режущим механизмом в виде блочного агрегата с возможностью полного погружения для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии и работы в повторно-кратковременном и длительном режиме работы.

Гидравлическая часть

Горизонтальный напорный патрубок для фланцевого подсоединения с комбинированным подсоединением DN 32/40. Максимально возможное содержание сухого вещества составляет 8 % (в зависимости от типа гидравлической части). Применяются одноканальные и многолопастные рабочие колеса.

Электродвигатель

Используются двигатели с поверхностным охлаждением в однофазном и трехфазном исполнении для прямого пуска. 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 оснащены датчиками контроля температуры обмотки. Они защищают обмотку электродвигателя от перегрева. В соответствии со стандартом для этих целей применяются биметаллические датчики. электродвигатели в варианте исполнения P дополнительно оснащены внутренним электродом контроля герметичности камеры электродвигателя. Электрод контроля герметичности сигнализирует о поступлении воды в камеру электродвигателя.

Кроме того, электродвигатели могут оснащаться внешним стержневым электродом для контроля герметичности камеры уплотнений. Электрод сигнализирует о проникновении воды в камеру уплотнений через уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости.

Кабель электропитания имеет стандартную длину 10 м и оснащен штекером для у электродвигателя однофазного исполнения. Трехфазный электродвигатель в соответствии со стандартом имеет свободный конец кабеля, и продольно герметичный на электродвигателях в исполнении P.

Уплотнение

Между электродвигателем и гидравлической частью находится камера уплотнений. Она заполнена белым медицинским вазелиновым маслом и защищает электродвигатель от проникновения в него перекачиваемой жидкости через уплотнение со стороны насоса. Герметизация со стороны насоса и электродвигателя осуществляется двумя торцовыми уплотнениями, которые вращаются независимо друг от друга.

Материалы

- Корпус электродвигателя: 1.4301 (тип электродвигателя «S») или EN-GJL-250 (тип электродвигателя «P»)
- Корпус гидравлической части: EN-GJL-250
- Рабочее колесо: EN-GJL250
- Конец вала: нержавеющая сталь 1.4021
- Режущий механизм: внутренний нож = 1.4528; внешний нож = абразит/1.4034
- Уплотнение со стороны насоса: SiC/SiC
- Уплотнение со стороны электродвигателя: C/MgSiO4
- Статические уплотнения: NBR

Комплект поставки

Описание серии: Wilo-Rexa CUT

Комплект поставки

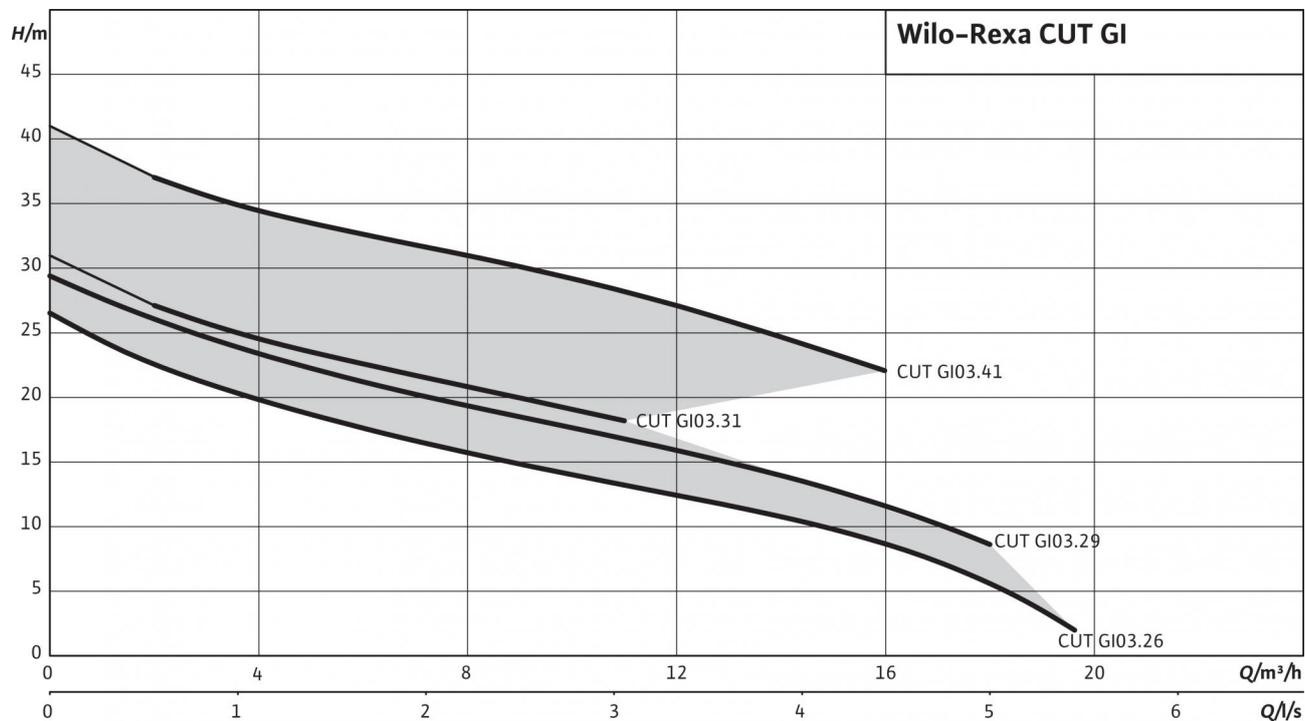
- Насос
- Соединительный кабель длиной 10 м со штекером (исполнение для однофазного тока) или свободным концом (трехфазное исполнение)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

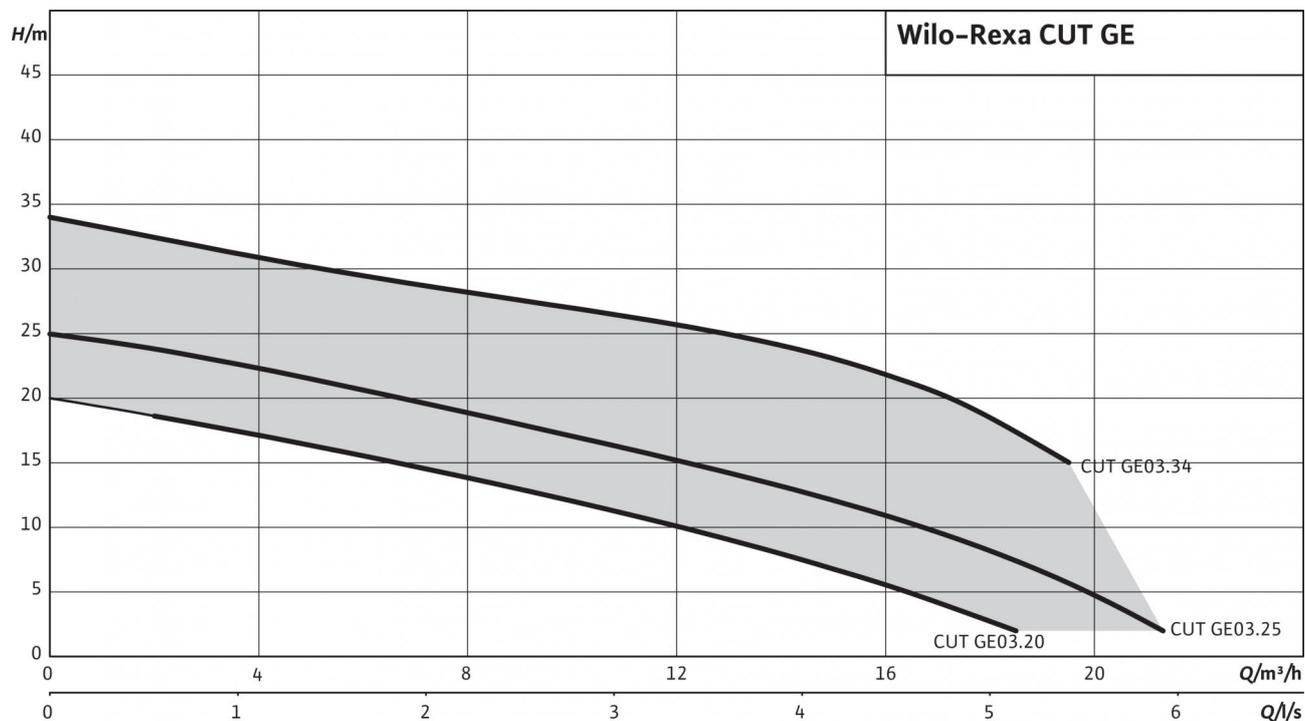
- Устройство погружного монтажа или опора насоса
- Внешний стержневой электрод для контроля герметичности камеры уплотнений
- Цепи
- Приборы управления, реле и штекеры
- Крепежные комплекты с анкерной стяжкой

Рабочее поле: Wilo-Rexa CUT

Характеристики



Характеристики



Оснащение/функции: Wilo-Rexa CUT

Конструкция

Не боится затопления	•
Одноканальное рабочее колесо	•
Свободновихревое рабочее колесо	-
Многолопастное рабочее колесо	•
Открытое многолопастное рабочее колесо	-
Режущий механизм	•
Взмучивающее устройство	-
Камера сжатия	•
Камера утечек	-
Уплотнение со стороны электродвигателя, скользящее торцевое уплотнение	
Уплотнение со стороны электродвигателя, манжетное уплотнение вала	
Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости, скользящее торцевое уплотнение	
Однофазный электродвигатель	•
Трехфазный электродвигатель	•
Прямой пуск	•
Пуск по схеме звезда-треугольник	-
Эксплуатация частотного преобразователя	Опция
Электродвигатель заполнен воздухом	•
Электродвигатель с масляным охлаждением	-
Электродвигатель заполнен воздухом с циркуляционным охлаждением	

Применение

Стационарная установка в погруженном состоянии	•
Мобильная установка в погруженном состоянии	•
Стационарная установка в непогруженном состоянии	-
Мобильная установка в непогруженном состоянии	-

Оснащение/функции

Контроль герметичности электродвигателя	•
Контроль камеры уплотнений	°
Контроль камеры утечек	-
Контроль температуры электродвигателя биметалл	•
Контроль температуры электродвигателя РТС	-
Взрывозащита	°
Поплавковый выключатель	-
Коробка конденсатора при 1~230 В	•
Готовность к подключению	1~

Материалы

Корпус насоса	Серый чугун
Рабочее колесо	Серый чугун
Корпус электродвигателя	-

• = имеется; - = не имеется; ° = опционально

Список изделий: Wilo-Rexa CUT

Тип насоса	Подключение к сети	Макс. расход Q_{max}	Макс. напор H_{max}	Оптимальный расход Q_{opt}	Оптимальный напор H_{opt}	Номинальный ток I_N	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Напорный патрубок	Взрывозащита	Макс. глубина погружения	Арт.-№
CUT GE03.203~400 B, 50	/P- Гц	18.5 м3/ч	20.0 М	10.0 м3/ч	12.0 М	3.6 А	1.5 кВт	DN 32/40, Rp ATEX		20 м	6075981
T15-2-540X								1 1/4			
CUT GE03.203~400 B, 50	/P- Гц	18.5 м3/ч	20.0 М	10.0 м3/ч	12.0 М	3.6 А	1.5 кВт	DN 32/40, Rp ATEX		20 м	6080435
T15-2-540X								1 1/4			
S-T25-2-540	Гц									20m	
CUT GI03.41/3~400 B, 50	/P- Гц	16.0 м3/ч	41.0 М	12.5 м3/ч	26.5 М	5.5 А	2.5 кВт	DN 32/40, Rp -		20 м	6080486
S-T25-2-540	Гц							1 1/4			
CUT GI03.31/3~400 B, 50	/P- Гц	11.0 м3/ч	31.0 М	11.0 м3/ч	18.2 М	3.6 А	1.5 кВт	DN 32/40, Rp -		20 м	6080483
S-T15-2-540	Гц							1 1/4			
CUT GI03.29/3~400 B, 50	/P- Гц	18.0 м3/ч	29.5 М	10.0 м3/ч	18.0 М	3.6 А	1.5 кВт	DN 32/40, Rp -		20 м	6075983
S-T15-2-540	Гц							1 1/4			
CUT GE03.253~400 B, 50	/P- Гц	21.5 м3/ч	25.0 М	12.0 м3/ч	15.0 М	5.5 А	2.5 кВт	DN 32/40, Rp ATEX		20 м	6069866
T25-2-540X								1 1/4			
CUT GE03.343~400 B, 50	/P- Гц	19.5 м3/ч	34.0 М	14.5 м3/ч	23.5 М	8.5 А	3.9 кВт	DN 32/40, Rp ATEX		20 м	6069867
T39-2-540X								1 1/4			
CUT GI03.26/1~230 V, 50	S- Hz	19.5 м3/ч	26.5 М	11.0 м3/ч	13.0 М	9.3 А	1.5 кВт	DN 32/40, Rp -		20 м	6081534
M15-2-523/P								1 1/4			
CUT GI03.26/3~400 B, 50	/P- Гц	19.5 м3/ч	26.5 М	11.0 м3/ч	13.0 М	3.6 А	1.5 кВт	DN 32/40, Rp -		20 м	6069868
S-T15-2-540	Гц							1 1/4			
CUT GI03.29/1~230 V, 50	S- Hz	18.0 м3/ч	29.5 М	10.0 м3/ч	18.0 М	9.3 А	1.5 кВт	DN 32/40, Rp -		20 м	6081535
M15-2-523/P								1 1/4			
CUT GI03.31/1~230 V, 50	S- Hz	11.0 м3/ч	31.0 М	11.0 м3/ч	18.2 М	9.3 А	1.5 кВт	DN 32/40, Rp -		20 м	6081536
M15-2-523/P								1 1/4			