

Описание серии: Wilo-Rexa CUT



Тип

Погружной 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, а также бытовых и промышленных сточных вод, в том числе с длинноволокнистыми включениями в перечисленных ниже сооружениях.

- Напорное водоотведение
- Водоотведение из бытовой канализации
- Отвод сточных вод
- Водное хозяйство
- очистных сооружениях;

Обозначение

Пример:	Wilo-Rexa CUT GE03.26/P-T15-2-540X/P
Rexa	Погружной насос для отвода сточных вод с гидравликой для центробежных насосов
CUT	Серия с режущим механизмом
GE	Исполнение гидравлики: GI = внутренний режущий механизм GE = наружный режущий механизм
03	Номинальный диаметр напорного патрубка: 03 = DN 32 04 = DN 40
26	Нулевой напор в м
P	Исполнение мотора: S = корпус мотора из нержавеющей стали P = корпус из серого чугуна
T	Выполнение подключения к сети: M = 1~ T = 3~
15	Значение/10 = мощность двигателя P_2 в кВт
2	Число полюсов
5	Частота (5 = 50 Гц, 6 = 60 Гц)
40	Код расчетного напряжения
X	Допуск по взрывозащите без приписки = без допуска по взрывозащите X = с допуском по взрывозащите
O	Дополнительное электрооборудование: без приписки = со свободным концом кабеля P = со штекером

Особенности/преимущества продукции

- Высокая надежность благодаря высокопрочному исполнению из серого чугуна с сертификатом АТЕХ и водостойким кабельным вводом
- Высокая эксплуатационная надежность

Оснащение/функции

- Режущий механизм с внутренним и внешним ножом и протяжным положением резания
- Контроль температуры обмотки с помощью биметаллического датчика
- Сертификат АТЕХ (на исполнении «P»)
- Дополнительный внешний стержневой электрод для контроля камеры уплотнений

Описание/конструкция

Погружной насос для отвода сточных вод с внутренним или наружным режущим механизмом в виде блочного агрегата, пригодного в условиях затопления для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии и работы в повторно-кратковременном и непрерывном режиме эксплуатации.

Гидравлическая система

Спуск с напорной стороны выполнен в виде горизонтального фланцевого соединения с комбинированным соединением DN 32/40. Максимально возможная доля сухого вещества составляет 8 % (в зависимости от гидравлики). Используются однолопастные и многолопастные рабочие колеса.

Мотор

Используются моторы насосов с сухим ротором в однофазном и трехфазном исполнении для прямого пуска. Отходящее тепло передается непосредственно в окружающую среду через корпус двигателя. Поэтому эти моторы можно использовать в погруженном состоянии в продолжительном режиме работы (S1), а в непогруженном состоянии — в кратковременном (S2) или повторно-кратковременном режиме (S3).

Моторы оснащены устройством термического контроля обмотки. Он защищает обмотку мотора от перегрева. В соответствии со стандартом для этих целей применяются биметаллические датчики. Моторы в варианте исполнения P дополнительно оснащены системой контроля моторного отсека. Электрод влажности сигнализирует о поступлении воды в моторный отсек.

Кроме того, моторы могут оснащаться внешним стержневым электродом для контроля камеры уплотнений. Электрод сигнализирует о проникновении воды в уплотнительную камеру через уплотнение со стороны насоса.

Соединительный кабель имеет стандартную длину 10 м и оснащен штекером для работы от переменного тока. Исполнение для трехфазного тока в соответствии со стандартом имеет свободные концы, и герметично залито на моторах в исполнении P.

Уплотнение

Между двигателем и гидравликой находится камера уплотнений. Она заполнена медицинским белым маслом и предохраняет двигатель от проникновения перекачиваемой среды через уплотнение со стороны насоса. Герметизация со стороны насоса и двигателя осуществляется двумя торцевыми уплотнениями, которые вращаются независимо друг от друга.

Материалы

- Корпус электродвигателя: 1.4301 (исполнение мотора «S») или EN-GJL-250 (исполнение мотора «P»)
- Корпус гидравлической части: EN-GJL-250
- Рабочее колесо: EN-GJL 250
- Конец вала: нержавеющая сталь 1.4021
- Режущий механизм: внутренний нож = 1.4528; наружный нож = абразит/1.4034
- Уплотнение со стороны насоса: SiC/SiC

Описание серии: Wilo-Rexa CUT

- благодаря исполнению с наружным режущим механизмом
- Продолжительный срок службы благодаря высококачественному уплотнению мотора с помощью двух независимых скользящих торцевых уплотнений и опциональному стержневому электроду для контроля 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 мотора)
- Класс защиты: IP 68
- Класс нагревостойкости: F
- Температура перекачиваемой жидкости: 3...40 °С, макс. 60 °С на 3 минуты
- Макс. глубина погружения: 20 м
- Длина кабеля: 10 м

- Уплотнение со стороны мотора: $C/MgSiO_4$
- Статические уплотнения: NBR

Объем поставки

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

Принадлежности

- Устройство погружного монтажа или опорная лапа насоса
- Внешний электрод для контроля уплотнительной камеры
- Цепи
- Приборы управления, реле и штекеры
- Крепежные комплекты с анкерной стяжкой

Оснащение/функция: Wilo-Rexa CUT

Конструкция	
Не боится затопления	•
Однолопастное рабочее колесо	•
Свободновихревое рабочее колесо	–
Многолопастное рабочее колесо	•
Открытое многолопастное рабочее колесо	–
Режущий механизм	•
Взмучивающее устройство	–
Камера сжатия	•
Камера утечек	–
Уплотнение со стороны двигателя, скользящее торцевое уплотнение	•
Уплотнение со стороны двигателя, манжетное уплотнение вала	–
Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости, скользящее торцевое уплотнение	•
Однофазный электродвигатель	•
Трёхфазный электродвигатель	•
Прямой пуск	•
Пуск по схеме звезда-треугольник	–
Эксплуатация частотного преобразователя	Опция
Сухой электродвигатель	•
Мотор с масляным охлаждением	–
Сухой мотор 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 мотора	•
Контроль камеры уплотнений	o
Контроль камеры утечек	–
Контроль температуры двигателя биметалл	•
Контроль температуры двигателя РТС	–
Взрывозащита	o
Поплавковый выключатель	–
Коробка конденсатора при 1~230 В	•
Готовность к подключению	1~
Материалы	
Корпус насоса	Серый чугун
Рабочее колесо	Серый чугун
Корпус мотора	--

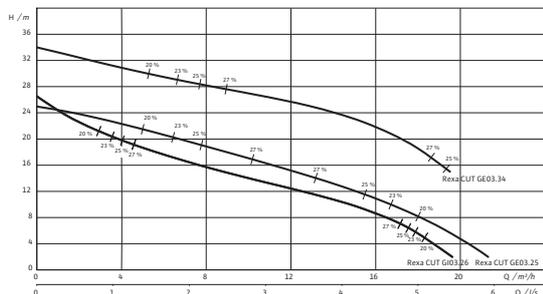
• = имеется; – = не имеется; o = опционально

Перечень оборудования: Wilo-Rexa CUT

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.-№
		$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$Q_{opt}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{opt}/\text{М}$	$I_N/\text{А}$	$P_2/\text{кВт}$				
CUT GE03.25/P-T25-2-540X	3~400 V, 50 Hz	21,5	25,0	12,0	15,0	5,2	2,5	DN 32/40, Rp 1¼	ATEX	20	6069866
CUT GE03.34/P-T39-2-540X	3~400 V, 50 Hz	19,5	34,0	14,5	23,5	7,8	3,9	DN 32/40, Rp 1¼	ATEX	20	6069867
CUT GI03.26/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	19,5	26,5	11,0	13,0	9,3	1,5	DN 32/40, Rp 1¼	–	20	6069869
CUT GI03.26/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	19,5	26,5	11,0	13,0	3,3	1,5	DN 32/40, Rp 1¼	–	20	6069868

Лист данных: Wilo-Rexa CUT G103.26/S-T15-2-540

Характеристики Wilo-Rexa CUT - 50 Гц - Коэффициент полярности: 2



Характеристики согласно ISO 9906, приложение А. Указанный коэффициент полезного действия соответствует гидравлическому коэффициенту полезного действия.

Агрегат

Макс. напор	H_{max}	26,5 М
Макс. расход	Q_{max}	19,5 м³/ч
Оптимальный напор	H_{opt}	13,0 М
Оптимальный расход	Q_{opt}	11,0 м³/ч
Напорный патрубок		DN 32/40, Rp 1¼
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	10
Стандарт подключения		EN 1092-2
Максимальное рабочее давление	p_{max}	4 бар
Свободный сферический проход		10 мм
Режим работы (в погруженном состоянии)		S1
Режим работы (в непогруженном состоянии)		S2-15 min S3-10%
Макс. глубина погружения		20 м
Степень защиты		IP 68
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3 ... +40 °C
Вес, прим.	m	31,0 кг

Данные мотора

Подключение к сети		3~400 V, 50 Hz
Номинальный ток	I_N	3,3 А
Пусковой ток	I_A	20,0 А
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Потребляемая мощность	P_1	1,97 кВт
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Тип пуска		Прямой
Частота вращения	n	2858 об/мин
Коэффициент полярности		2
Класс изоляции		F
Рекомендованная частота включений		20 1/ч
Макс. частота включений		50 1/ч
Допустимый перепад напряжения		±10 %

Кабель

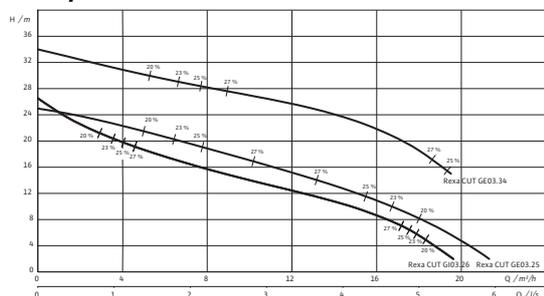
Длина соединительного кабеля		10 м
Тип кабеля		H07RN-F

Лист данных: Wilo-Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540

сечение кабеля	6G1 мм ²
Тип соединения кабеля	Разъемный
Тип штекера	–
Оснащение/функции	
Поплавковый выключатель	–
Защита мотора	WSK
Взрывозащита	–
материал	
Статическое уплотнение	NBR
Рабочее колесо	EN-GJL-250
Режущий механизм	1.4528
Уплотнение со стороны мотора	Графит/стеатит
Скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC
Корпус мотора	1.4301
Корпус насоса	EN-GJL-250
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Арт.-№	6069868
Ценовая группа	PG7
Номер EAN	4048482385334

Лист данных: Wilo-Rexa CUT G103.26/S-M15-2-523/P

Характеристики Wilo-Rexa CUT - 50 Гц - Коэффициент полярности: 2



Характеристики согласно ISO 9906, приложение А. Указанный коэффициент полезного действия соответствует гидравлическому коэффициенту полезного действия.

Агрегат

Макс. напор	H_{max}	26,5 М
Макс. расход	Q_{max}	19,5 м³/ч
Оптимальный напор	H_{opt}	13,0 М
Оптимальный расход	Q_{opt}	11,0 м³/ч
Напорный патрубок	DN 32/40, Rp 1¼	
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	10
Стандарт подключения	EN 1092-2	
Максимальное рабочее давление	p_{max}	4 бар
Свободный сферический проход	10 мм	
Режим работы (в погруженном состоянии)	S1	
Режим работы (в непогруженном состоянии)	S2-15 min S3-10%	
Макс. глубина погружения	20 м	
Степень защиты	IP 68	
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3 ... +40 °C
Вес, прим.	m	33,0 кг

Данные мотора

Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz	
Номинальный ток	I_N	9,3 А
Пусковой ток	I_A	29,0 А
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Потребляемая мощность	P_1	2,1 кВт
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,98
Тип пуска	Прямой	
Частота вращения	n	2852 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Класс изоляции	F	
Рекомендованная частота включений	20 1/ч	
Макс. частота включений	50 1/ч	
Допустимый перепад напряжения	±10 %	

Кабель

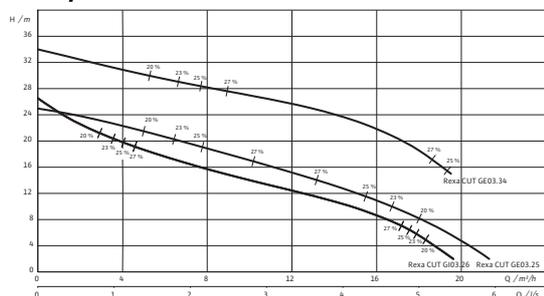
Длина соединительного кабеля	10 м	
Тип кабеля	H07RN-F	

Лист данных: Wilo-Rexa CUT GI03.26/S-M15-2-523/P

сечение кабеля	3G1 мм ²
Тип соединения кабеля	Разъемный
Тип штекера	•
Оснащение/функции	
Поплавковый выключатель	–
Защита мотора	WSK
Взрывозащита	–
материал	
Статическое уплотнение	NBR
Рабочее колесо	EN-GJL-250
Режущий механизм	1.4528
Уплотнение со стороны мотора	Графит/стеатит
Скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC
Корпус мотора	1.4301
Корпус насоса	EN-GJL-250
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Арт.-№	6069869
Ценовая группа	PG7
Номер EAN	4048482385341

Лист данных: Wilo-Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X

Характеристики Wilo-Rexa CUT - 50 Гц - Коэффициент полярности: 2



Характеристики согласно ISO 9906, приложение А. Указанный коэффициент полезного действия соответствует гидравлическому коэффициенту полезного действия.

Агрегат

Макс. напор	H_{max}	25,0 М
Макс. расход	Q_{max}	21,5 м³/ч
Оптимальный напор	H_{opt}	15,0 М
Оптимальный расход	Q_{opt}	12,0 м³/ч
Напорный патрубок	DN 32/40, Rp 1¼	
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	10
Стандарт подключения	EN 1092-2	
Максимальное рабочее давление	p_{max}	4 бар
Свободный сферический проход	10 мм	
Режим работы (в погруженном состоянии)	S1	
Режим работы (в непогруженном состоянии)	S2-30 min S3-25%	
Макс. глубина погружения	20 м	
Степень защиты	IP 68	
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3 ... +40 °C
Вес, прим.	m	44,0 кг

Данные мотора

Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz	
Номинальный ток	I_N	5,2 А
Пусковой ток	I_A	31,0 А
Номинальная мощность мотора	P_2	2,5 кВт
Потребляемая мощность	P_1	3,15 кВт
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,88
Тип пуска	Прямой	
Частота вращения	n	2840 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Класс изоляции	F	
Рекомендованная частота включений	20 1/ч	
Макс. частота включений	50 1/ч	
Допустимый перепад напряжения	±10 %	

Кабель

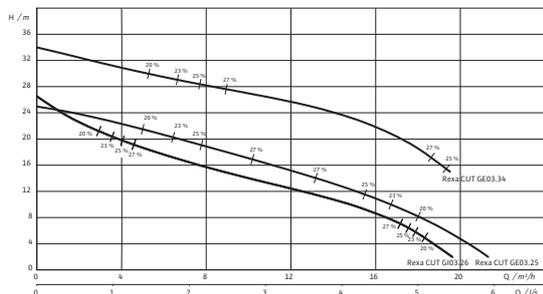
Длина соединительного кабеля	10 м	
Тип кабеля	H07RN-F	

Лист данных: Wilo-Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X

сечение кабеля	7G1,5 мм ²
Тип соединения кабеля	Разъемный
Тип штекера	–
Оснащение/функции	
Поплавковый выключатель	–
Защита мотора	WSK
Взрывозащита	ATEX
материал	
Статическое уплотнение	NBR
Рабочее колесо	EN-GJL-250
Режущий механизм	Abrasit/1.4034
Уплотнение со стороны мотора	Графит/стеатит
Скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC
Корпус мотора	EN-GJL-250
Корпус насоса	EN-GJL-250
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Арт.-№	6069866
Ценовая группа	PG8
Номер EAN	4048482385310

Лист данных: Wilo-Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X

Характеристики Wilo-Rexa CUT - 50 Гц - Коэффициент полярности: 2



Характеристики согласно ISO 9906, приложение А. Указанный коэффициент полезного действия соответствует гидравлическому коэффициенту полезного действия.

Агрегат

Макс. напор	H_{max}	34,0 М
Макс. расход	Q_{max}	19,5 м³/ч
Оптимальный напор	H_{opt}	23,5 М
Оптимальный расход	Q_{opt}	14,5 м³/ч
Напорный патрубок	DN 32/40, Rp 1¼	
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	10
Стандарт подключения	EN 1092-2	
Максимальное рабочее давление	p_{max}	5 бар
Свободный сферический проход	10 мм	
Режим работы (в погруженном состоянии)	S1	
Режим работы (в непогруженном состоянии)	S2-30 min S3-25%	
Макс. глубина погружения	20 м	
Степень защиты	IP 68	
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3 ... +40 °C
Вес, прим.	m	51,0 кг

Данные мотора

Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz	
Номинальный ток	I_N	7,8 А
Пусковой ток	I_A	66,0 А
Номинальная мощность мотора	P_2	3,9 кВт
Потребляемая мощность	P_1	4,75 кВт
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,88
Тип пуска	Прямой	
Частота вращения	n	2861 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Класс изоляции	F	
Рекомендованная частота включений	20 1/ч	
Макс. частота включений	50 1/ч	
Допустимый перепад напряжения	±10 %	

Кабель

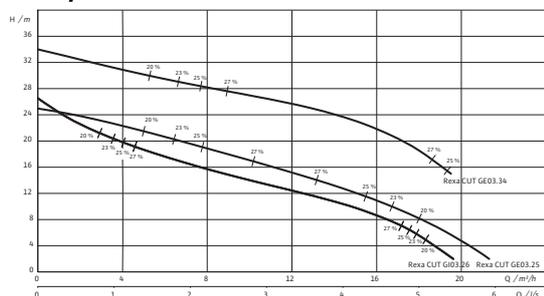
Длина соединительного кабеля	10 м	
Тип кабеля	H07RN-F	

Лист данных: Wilo-Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X

сечение кабеля	7G1,5 мм ²
Тип соединения кабеля	Разъемный
Тип штекера	–
Оснащение/функции	
Поплавковый выключатель	–
Защита мотора	WSK
Взрывозащита	ATEX
материал	
Статическое уплотнение	NBR
Рабочее колесо	EN-GJL-250
Режущий механизм	Abrasit/1.4034
Уплотнение со стороны мотора	Графит/стеатит
Скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC
Корпус мотора	EN-GJL-250
Корпус насоса	EN-GJL-250
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Арт.-№	6069867
Ценовая группа	PG8
Номер EAN	4048482385327

Лист данных: Wilo-Rexa CUT

Характеристики Wilo-Rexa CUT - 50 Гц - Коэффициент полярности: 2



Характеристики согласно ISO 9906, приложение А. Указанный коэффициент полезного действия соответствует гидравлическому коэффициенту полезного действия.

Агрегат

Макс. напор	H_{max}	29,5 М
Макс. расход	Q_{max}	18,0 м³/ч
Оптимальный напор	H_{opt}	18,0 М
Оптимальный расход	Q_{opt}	10,0 м³/ч
Напорный патрубок	DN 32/40, Rp 1¼	
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	10
Стандарт подключения	EN 1092-2	
Максимальное рабочее давление	p_{max}	4 бар
Режим работы (в погруженном состоянии)	S1	
Режим работы (в непогруженном состоянии)	S2-15 min S3-10%	
Макс. глубина погружения	7 м	
Степень защиты	IP 68	
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3 ... +40 °C
Вес, прим.	m	31,0 кг

Данные мотора

Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz	
Номинальный ток	I_N	3,6 А
Пусковой ток	I_A	29,0 А
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Потребляемая мощность	P_1	2,1 кВт
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,84
Тип пуска	Прямой	
Частота вращения	n	2850 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Класс изоляции	F	
Рекомендованная частота включений	20 1/ч	
Макс. частота включений	50 1/ч	
Допустимый перепад напряжения	±10 %	

Кабель

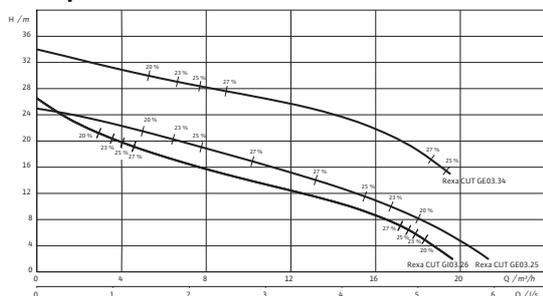
Длина соединительного кабеля	10 м	
Тип кабеля	H07RN-F	
сечение кабеля	6G1 мм²	

Лист данных: Wilo-Rexa CUT

Тип соединения кабеля	Разъемный
Тип штекера	–
Оснащение/функции	
Поплавковый выключатель	–
Защита электродвигателя	WSK
Взрывозащита	–
материал	
Статическое уплотнение	NBR
Рабочее колесо	EN-GJL-250
Режущий механизм	1.4528
Уплотнение со стороны электродвигателя	Графит/стеатит
Скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC
Корпус электродвигателя	1.4301
Корпус насоса	EN-GJL-250
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Арт.-№	6075983
Ценовая группа	PG8
Номер EAN	4048482564227

Лист данных: Wilo-Rexa CUT

Характеристики Wilo-Rexa CUT - 50 Гц - Коэффициент полярности: 2



Характеристики согласно ISO 9906, приложение А. Указанный коэффициент полезного действия соответствует гидравлическому коэффициенту полезного действия.

Агрегат

Макс. напор	H_{max}	29,5 М
Макс. расход	Q_{max}	18,0 м³/ч
Оптимальный напор	H_{opt}	18,0 М
Оптимальный расход	Q_{opt}	10,0 м³/ч
Напорный патрубок	DN 32/40, Rp 1¼	
Фланцы (по EN 1092-2)	PN	10
Стандарт подключения	EN 1092-2	
Максимальное рабочее давление	p_{max}	4 бар
Режим работы (в погруженном состоянии)	S1	
Режим работы (в непогруженном состоянии)	S2-15 min S3-10%	
Макс. глубина погружения	7 м	
Степень защиты	IP 68	
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3 ... +40 °C
Вес, прим.	m	33,0 кг

Данные мотора

Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz	
Номинальный ток	I_N	9,3 А
Пусковой ток	I_A	20,0 А
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Потребляемая мощность	P_1	2,1 кВт
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,98
Тип пуска	Прямой	
Частота вращения	n	2852 об/мин
Коэффициент полярности	2	
Класс изоляции	F	
Рекомендованная частота включений	20 1/ч	
Макс. частота включений	50 1/ч	
Допустимый перепад напряжения	±10 %	

Кабель

Длина соединительного кабеля	10 м	
Тип кабеля	H07RN-F	
сечение кабеля	3G1 мм²	

Лист данных: Wilo-Rexa CUT

Тип соединения кабеля	Разъемный
Тип штекера	•
Оснащение/функции	
Поплавковый выключатель	–
Защита электродвигателя	WSK
Взрывозащита	–
материал	
Статическое уплотнение	NBR
Рабочее колесо	EN-GJL-250
Режущий механизм	1.4528
Уплотнение со стороны электродвигателя	Графит/стеатит
Скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC
Корпус электродвигателя	1.4301
Корпус насоса	EN-GJL-250
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Арт.-№	6075982
Ценовая группа	PG8
Номер EAN	4048482563916