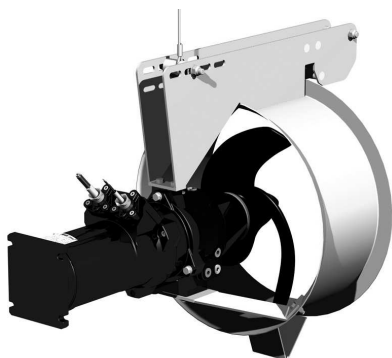


## Описание серии: Wilo-EMU RZP 20... – RZP 80-2...



### Тип

Размешивающие механизмы с погружным двигателем с корпусом с возможностью протекания, с прямым приводом (RZP 20..., RZP 25-2..., RZP 40...) или с 1-ступенчатым планетарным редуктором (RZP 50-3..., RZP 60-3..., RZP 80-2...)

### Применение

- Перекачивание сточных вод через небольшую высоту подачи с большим расходом, например, между усреднителем, резервуаром для нитрификации и денитрификации
- Перекачивание производственной, сырой, чистой и охлаждающей воды, например, в лакировальных установках или для подготовки воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения
- Создание течения в водных каналах, например, в парках развлечений

### Обозначение

например:	<b>Wilo-EMU RZP 50-3.25-4/8 S25</b>
<b>RZP</b>	Рециркуляционный насос
<b>50</b>	x 10 = номинальный диаметр пропеллера в мм
<b>3</b>	Прототип
<b>25</b>	x 10 = частота вращения пропеллера в об/мин
<b>4</b>	Число полюсов электродвигателя
<b>8</b>	x 10 = длина статора в мм
<b>S25/К3</b>	S = сварная крыльчатка, угол лопатки указан в ° / K = полиуретановая крыльчатка, указано количество лопаток

### Особенности/преимущества продукции

- Возможен вертикальный или рядный монтаж
- Самоочищающийся пропеллер для предотвращения отложений
- Пропеллер из стали или полиуретана

### Технические характеристики

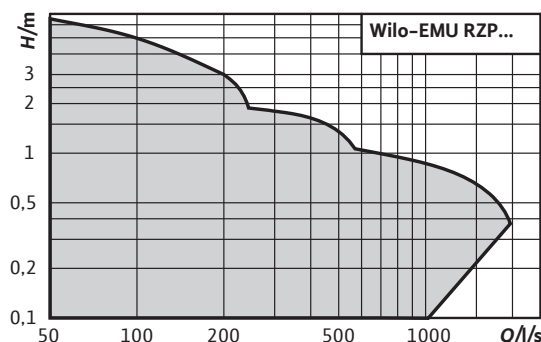
- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Класс защиты: IP 68
- Макс. температура перекачиваемых жидкостей: 40 °C
- Агрегаты с прямым приводом или одноступенчатым планетарным редуктором
- Скользящее торцовое уплотнение с сопряжением SiC/SiC
- Подшипники качения с постоянной смазкой
- Макс. глубина погружения 20 м

### Оснащение/функции

- Стационарная установка непосредственно в проточной трубе
- Универсальная установка с помощью погружного приспособления
- Возможна вертикальная или линейная установка

### Материалы

- Детали корпуса: EN-GJL-250
- Пропеллер: PUR или нержавеющая сталь 1.4571
- Ступица пропеллера: нержавеющая сталь 1.4571
- Резьбовые соединения: нержавеющая сталь 1.4301 или 1.4571
- Приводной вал: нержавеющая сталь 1.4462 (RZP 50-3, RZP 60-3,



### Описание/конструкция

#### Пропеллер

2-, 3- или 4-лопастный пропеллер с номинальным диаметром пропеллера от 200 до 800 мм. Особая, загнутая вниз форма края лопасти, предотвращающая наматывание. Пропеллеры диаметром до 400 мм имеют запатентованную ступицу Helix.

#### Электродвигатель

Погружной электродвигатель Wilo серии T со стандартизированным подключением для простого и эффективного регулирования мощности электродвигателя. Тепло от электродвигателя через корпус поступает непосредственно в перекачиваемую среду. Обмотка оснащена температурным контролем. Продолжительный срок службы подшипников электродвигателя обеспечивается за счет больших размеров радиально-упорных (не для RZP 80-2) и радиальных шарикоподшипников.

#### Уплотнение

##### RZP 20 ... 40

Двойное уплотнение вала с объемной камерой сжатия для приема утечек скользящего торцового уплотнения. По желанию камера уплотнений может быть оснащена внутренним или внешним электродом для камеры уплотнений. Со стороны перекачиваемых жидкостей уплотнение осуществляется при помощи коррозионностойкого и износоустойчивого скользящего торцового уплотнения из сплошного металла карбида кремния, со стороны электродвигателя – при помощи радиального манжетного уплотнения. Уплотняющая втулка надолго обеспечивает защищенную от коррозии посадку скользящего торцового уплотнения.

##### RZP 50-3 ... 80-2

Двойное уплотнение вала с объемной отстойной камерой и камерой сжатия для приема утечек скользящего торцового уплотнения. По желанию отстойная камера может быть оснащена внешним электродом для камеры уплотнений. Со стороны электродвигателя и перекачиваемых жидкостей уплотнение осуществляется при помощи коррозионностойкого и износоустойчивого скользящего торцового уплотнения из сплошного металла карбида кремния. Уплотнение между отдельными камерами выполняется посредством радиального манжетного уплотнения. Уплотняющая втулка надолго обеспечивает защищенную от коррозии посадку скользящего торцового уплотнения.

#### Привод RZP 50-3 ... 80-2

1-ступенчатый планетарный редуктор с заменяемыми передачами. Подшипники редуктора подобраны по размерам таким образом, что возникающие усилия при перемешивании поглощаются и не передаются на подшипники электродвигателя.

#### Кабель

Под кабелем подачи электропитания подразумевается тип H07 (с T 12-двигателем) или NSSH0U (с T 17- и T 20-двигателем) для тяжелых механических нагрузок. Кабель подачи электропитания проведен в корпус электродвигателя через непроницаемую для воды под напором подводку кабеля с разгрузкой от натяжения и защитой от перегиба. Отдельные жилы, а также оболочка кабеля дополнительно залиты в качестве жидкостного затвора.

### Определение параметров

Для достижения оптимального результата перекачивания для каждого случая применения должно выполняться отдельное определение параметров. Устанавливать агрегаты точно согласно предписаниям в определении параметров, входящих в комплект поставки.

### Ввод в эксплуатацию

## Описание серии: Wilo-EMU RZP 20... – RZP 80-2...

- RZP 80-2)
- Проточная часть корпуса: нержавеющая сталь 1.4571

Режим работы в погруженном состоянии S1:  
Агрегат можно использовать в погруженном состоянии в длительном режиме работы. Поднятие пропеллера или электродвигателя на поверхность строго запрещено. При колеблющемся уровне воды должно произойти автоматическое отключение, как только будет занижена минимальная граница уровня воды.  
При установке кабелей подачи электропитания следует следить за тем, чтобы они не были затянuty течением в пропеллер!

### Опции

- Особое напряжение
- Терморезистор с положительным температурным коэффициентом
- Внешний контроль герметичности
- Покрытие Ceram CO
- Допуск по взрывобезопасности согласно ATEX или FM

### Принадлежности

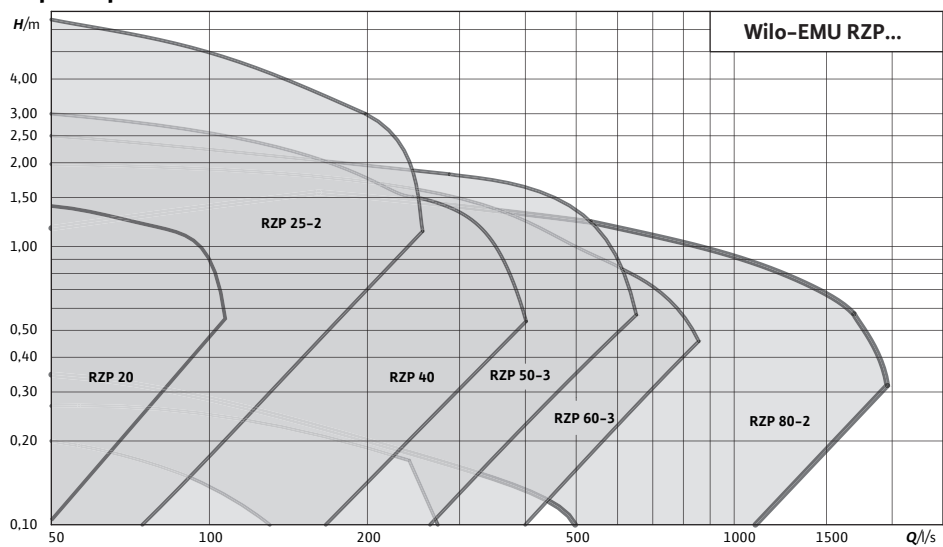
- Погружное приспособление
- Вспомогательное подъемное устройство
- Специальные крепежные детали для применения вспомогательного подъемного устройства для нескольких агрегатов
- Дополнительная тросовая расчалка
- Крепежные комплекты с анкерной стяжкой
- Линейное исполнение

### Комплект поставки

- Рециркуляционный насос с монтированным пропеллером, корпусом с возможностью протекания и кабелем
- Длина кабеля по желанию заказчика
- Принадлежности по желанию заказчика
- Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

Рабочее поле: Wilo-EMU RZP 20... – RZP 80-2...

Характеристики



## Оснащение/функция: Wilo-EMU RZP 20... – RZP 80-2...

### Конструкция

Форкамера	•
Камера привода	•
Камера сжатия	•
С прямым приводом	•
Эксплуатация частотного преобразователя	•
Одноступенчатый планетарный редуктор	•
2-ступенчатый планетарный редуктор	–
Уплотнение со стороны электродвигателя, скользящее торцевое уплотнение	•
Уплотнение со стороны электродвигателя, манжетное уплотнение вала	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости, скользящее торцевое уплотнение	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости, манжетное уплотнение вала	–
Взрывозащита	○

### Применение

Установка в погруженном состоянии, напольный монтаж	–
Установка в погруженном состоянии, монтаж за фальшстеной	–
Установка в погруженном состоянии погружного приспособления	•
Установка в погруженном состоянии, подставка	–

### Материалы

Литой пропеллер	–
Стальной пропеллер	•
Пропеллер из полиуретана	•
Полиуретановый/стеклопластиковый пропеллер	–
Пропеллер из стеклопластика	–

### Оснащение/функции

Контроль температуры электродвигателя биметалл	•
Контроль температуры электродвигателя РТС	○
Контроль герметичности электродвигателя	•
Контроль камеры уплотнений	○
Лопастей пропеллера заменяются по отдельности	–

• = имеется; – = не имеется; ○ = опционально

**Перечень оборудования: Wilo-EMU RZP 20... – RZP 80-2...**

Тип насоса	Пропеллер	Частота вращения пропеллера	Передаточное число редуктора
		<i>n / об/мин</i>	
RZP 20.145-4/6 K2	PUR	1336	1,000
RZP 20.145-4/6 K3	PUR	1336	1,000
RZP 20.145-4/6 S4	1.4571	1336	1,000
RZP 20.145-4/6 S5	1.4571	1336	1,000
RZP 20.145-4/11 K2.28	PUR	1392	1,000
RZP 20.145-4/11 S10	1.4571	1392	1,000
RZP 20.145-4/11 S14	1.4571	1392	1,000
RZP 25-2.145-4/8 K2	PUR	1410	1,000
RZP 25-2.145-4/8 S10	1.4571	1410	1,000
RZP 25-2.145-4/8V S6	1.4571	1400	1,000
RZP 25-2.145-4/12 K2	PUR	1405	1,000
RZP 25-2.145-4/12 S12	1.4571	1405	1,000
RZP 25-2.145-4/16 S17	1.4571	1400	1,000
RZP 25-2.145-4/24 K3	PUR	1417	1,000
RZP 25-2.145-4/24 S21	1.4571	1417	1,000
RZP 25-2.95-6/8 K2	PUR	915	1,000
RZP 25-2.95-6/8 S17	1.4571	915	1,000
RZP 25-2.95-6/16 K3	PUR	931	1,000
RZP 40.74-8/16 S7	1.4571	710	1,000
RZP 40.74-8/24 S13	1.4571	705	1,000
RZP 40.95-6/24 S5	1.4571	927	1,000
RZP 50-3.25-4/8 S25	1.4571	250	5,590
RZP 50-3.29-4/12 S25	1.4571	290	4,900
RZP 50-3.34-4/16 S25	1.4571	340	4,250
RZP 50-3.40-4/8 S10	1.4571	400	3,600
RZP 50-3.43-4/12 S10	1.4571	430	3,364
RZP 50-3.43-4/16 S17	1.4571	430	3,364
RZP 50-3.43-4/24 S25	1.4571	430	3,364
RZP 50-3.48-4/16 S10	1.4571	480	3,000
RZP 50-3.50-2/22 S17	1.4571	500	5,875
RZP 60-3.26-4/16 S25	1.4571	260	5,590
RZP 60-3.31-4/24 S25	1.4571	310	4,714
RZP 60-3.34-4/16 S17	1.4571	340	4,250
RZP 60-3.38-4/24 S17	1.4571	380	3,880
RZP 60-3.39-2/22 S17	1.4571	390	7,500
RZP 60-3.40-4/16 S10	1.4571	400	3,600
RZP 60-3.46-4/24 S10	1.4571	460	3,167
RZP 80-2.18-6/22 S27-4	1.4571	180	5,286
RZP 80-2.20-4/22 S27-4	1.4571	200	7,000
RZP 80-2.23-6/22 S17-4	1.4571	230	4,000
RZP 80-2.24-4/30 S27-4	1.4571	240	6,000
RZP 80-2.28-4/22 S17-4	1.4571	280	5,286
RZP 80-2.28-4/27 S20-4	1.4571	280	5,286
RZP 80-2.30-4/30 S20-4	1.4571	300	4,750
RZP 80-2.33-4/30 S17-4	1.4571	330	4,330

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:



Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:



Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:



Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:



Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:



Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:



Лист данных:

Лист данных: