

Постоянное совершенствование



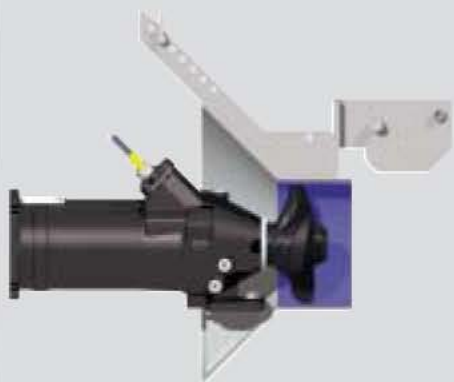
RZP 20, с замковым механизмом

Новый рециркуляционный насос с низким энергопотреблением RZP 20 был сконструирован как продолжение серии насосов малого напора. Он оснащен замковым механизмом для присоединения к напорному насадку (трубе) DN 200 и заменил собой модель RZP 22.

Пластмассовые или стальные лопасти крыльчатки оснащаются запатентованными втулками Helix. Подбором оптимального сочетания мотор-крыльчатка возможно подобрать насос практически для любых вариантов и режимов эксплуатации.



RZP 20, фланцевое исполнение



RZP 25-1, корпус в разрезе

Новый рециркуляционный насос RZP 25-1 благодаря применению моторов высокой мощности от предыдущей модели RZP 25 отличается более высокой производительностью. Он обладает новой конструкцией уплотнений корпуса с отдельным сливом масла. Для лучшей защиты скользящего торцевого уплотнения от загрязнения используется запатентованная втулка Helix-Propeller. Помимо этого, коэффициент полезного действия насоса увеличен за счет новых стальных или пластмассовых лопастей крыльчатки. Подбором оптимального сочетания мотор-крыльчатка возможно подобрать насос практически для любых вариантов и режимов эксплуатации.



RZP 25-1, вид со стороны крыльчатки



Постоянное совершенствование

Новый RZP 60-3 был сконструирован дополнительно к моделям RZP 50-3 и RZP 80-1 для труб DN 600. Его отличительные особенности — малый вес и высокий коэффициент полезного действия. Подсоединение насоса осуществляется сцепкой / расцепкой его замкового механизма с напорным насадком (трубой). Возможен подбор различных вариантов мотор-редуктор-крыльчатка на различные рабочие точки.

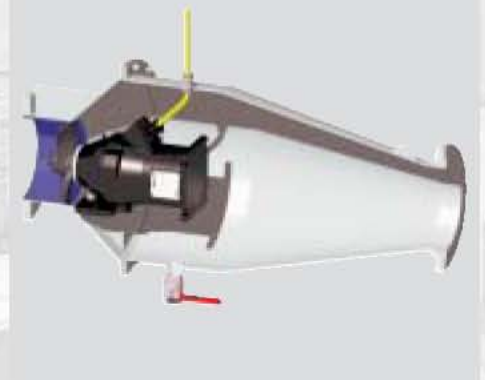


RZP 60-3, с замковым механизмом



RZP 60-3, вид со стороны крыльчатки

Рециркуляционный насос может монтироваться в напорном трубопроводе. Этот вариант монтажа применяется в тех случаях, если требуется увеличить напорность или увеличить скорость выброса жидкости.

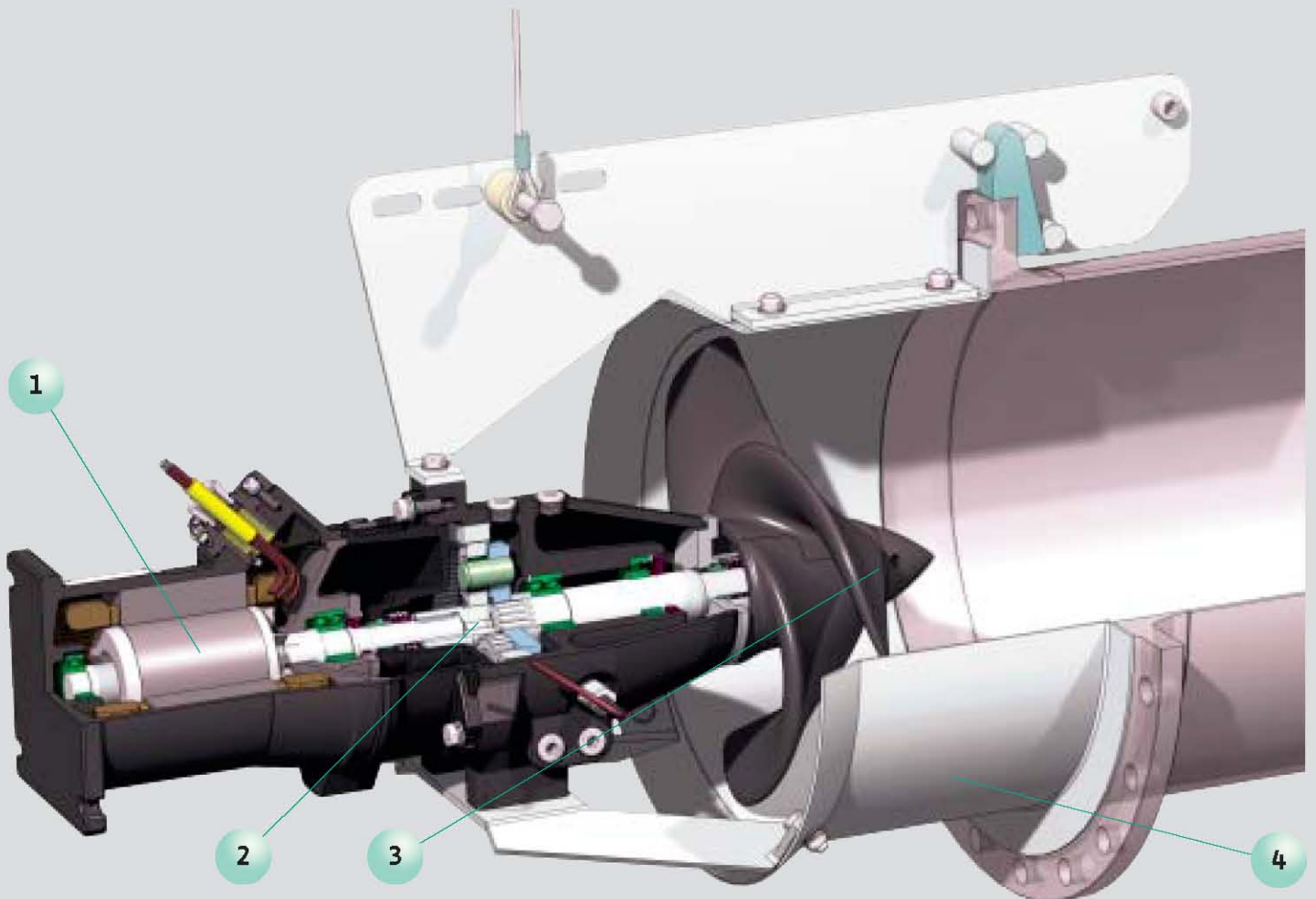


RZP, горизонтальное расположение, напорный трубопровод в разрезе



RZP, горизонтальное расположение, вид со стороны крыльчатки

Конструкция рециркуляционных насосов



1 Мотор

- Погружной мотор по DIN/VDE 0530
Класс защиты IP68
- Взрывозащита согласно ATEX/FM
(опционально)
- Корпус из серого чугуна, валы
и резьбовые соединения из
нержавеющей стали
- Водонепроницаемый ввод
электрокабеля с защитой от
излома и растяжения
- Регулирование частоты враще-
ния
- Скользящее торцевое уплотне-
ние из карбида кремния SiC/SiC
между планетарным редукто-
ром и мотором

2 Редуктор с промежуточной камерой

- Одноступенчатый планетарный
редуктор со смазкой машинным
маслом (насосы RZP 50-3, 60-3, 80-1)
- Вал со шлицами для передачи
крутящего момента крыльчатке
- Корпус редуктора из серого чугуна
- Датчик влажности в камере уплот-
нений (по запросу)
- Скользящее торцевое уплотнение
из материалов SiC/SiC между кор-
пусом и перекачиваемой средой
в сочетании с уплотнительной гиль-
зой из нержавеющей стали
- Возможные варианты: прямой при-
вод (насосы RZP 20, 25-1)

3 Крыльчатка

- Изготавливается из полиуретана,
стали или нержавеющей стали
- Не засоряется благодаря отогнутой
назад кромке

4 Обечайка насоса

- Входной заборник для плавного
течения жидкости
- Замковый механизм для автомати-
ческой фиксации и безвинтового
крепления обечайки к напорному
насадку (трубе)

Модульная конструкция

Рециркуляционные насосы WILO EMU могут собираться в различных вариантах из погружного мотора, корпуса, редуктора и крыльчатки различных модификаций. Такая модульная конструкция обеспечивает возможность точного подбора рециркуляционного насоса для конкретных эксплуатационных требований.

В зависимости от объемов, назначения резервуаров, входящих в состав очистных сооружений, величины требуемой рециркуляции по ступеням очистных сооружений необходимо иметь возможность выбора и модификации существующих рециркуляционных насосов. Модульная конструкция насосов WILO EMU позволяет модифицировать мотор, крыльчатку и редуктор таким образом, чтобы приспособить насос для любых вариантов эксплуатации практически в любых условиях, не говоря уже о том, что сам модельный ряд насосов обширен.

К тому же, используя частотный преобразователь, возможно выводить рециркуляционный насос на любую рабочую точку.

