

Погружной рециркуляционный насос ABS RCP 800

SULZER
50 Гц

Компактный погружной рециркуляционный насос ABS RCP предназначен для перекачивания активного ила на очистных сооружениях в процессе нитрификации и денитрификации, а также для перекачивания ливневых, поверхностных и речных вод.

Конструкция

Погружной рециркуляционный насос RCP выполнен в виде компактного герметичного устройства, включающего в себя пропеллер и скобу с хорошо зарекомендовавшей себя системой автоматического соединения с использованием одной направляющей. Система соединения с одной направляющей обеспечивает быструю и экономичную установку на DIN-фланец. RCP доступен в исполнении из чугуна (EC) и как опция из нержавеющей стали (CR). Максимально допустимая температура среды для непрерывной работы составляет 40 °C.

Двигатель:

Короткозамкнутый, 3-фазный, 4-полюсной, 50 Гц. Степень защиты IP68, класс изоляции F (155 °C), макс. глубина погружения 20 м.

Пропеллер:

Технически оптимизированный 3-лопастной пропеллер с очень хорошим эффектом самоочистки для работы без вибрации. Пропеллеры предназначены для достижения высокой тяги и, следовательно, высокой пропускной способности в осевом направлении.

Дефлекторное кольцо:

Запатентованное дефлекторное кольцо защищает механическое уплотнение от повреждений при попадании твердых или волокнистых веществ.

Подшипники:

Подшипники смазаны на весь срок службы и не требуют технического обслуживания, расчетный срок службы более 100 000 ч.

Уплотнение вала:

Механическое уплотнение: карбид кремния/карбид кремния. Уплотнительные кольца/манжетные уплотнения: NBR.

Контроль уплотнений:

Di-система с датчиками утечки в соединительной и масляной* камере, камере двигателя.

Контроль температуры:

Система термоконтроля (TCS) с тепловыми датчиками в статоре, которые открываются при температуре 140 °C.

Кабель:

10 м, материал устойчивый к сточным водам.

Другие варианты длины (м):

15, 20, 30, 40, 50.

Опции:

Взрывозащищенная версия, уплотнения из витона, защитная оболочка кабеля, экранированный кабель EMC, PTC или PT 100 в статоре.

Вес:

с двигателем A 110/4 - 280 кг.

с двигателем A 150/4 - 285 кг.

с двигателем A 220/4 - 315 кг..

* не для взрывозащищенного исполнения Ex.



Материалы

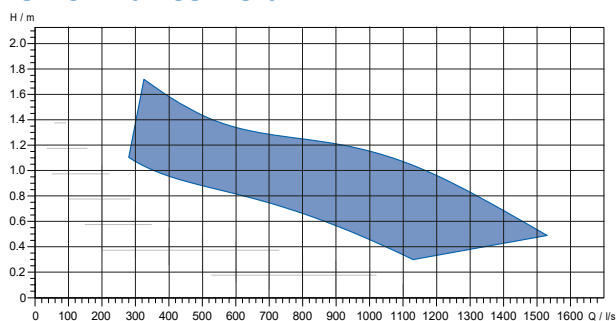
| Деталь | EC (чугун) | CR (нерж. сталь) |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Корпус двигателя | EN-GJL-250, окрашенный | 1.4404 (AISI 316L) |
| Камера соединений | EN-GJS-400-18 окрашенный | 1.4408 (CF-8M) |
| Вал двигателя / пропеллера | 1.4021 / EN-GJS-700-3 | 1.4021 / EN-GJS-700-3 |
| Пропеллер | 1.4571 (AISI 316Ti) | 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Крепеж / Двигатель | 1.4401 (AISI 316) | 1.4401 (AISI 316) |
| Скоба | Галв.сталь или 1.4571 (AISI 316Ti) | 1.4571 (AISI 316Ti) |

Характеристики двигателя

| Двигатель | A 110/4 | A 150/4 | A 220/4 |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
| Номинальная мощность (кВт) | 11.0 | 15.0 | 22.0 |
| Номинальный ток (А) при 400 В | 22.8 | 31.3 | 43.9 |
| Скорость (мин ⁻¹) | 285 ¹ | 285 ¹ / 360 ² | 360 ² |
| КПД двигателя (%) | 84.9 | 84.0 | 85.4 |
| Коэффициент мощности | 0.86 | 0.82 | 0.85 |

¹ Передаточное число $i = 5$; ² Передаточное число $i = 4$

Performance field



H = общий напор; Q = объем подачи.

www.sulzer.com

RCP 800 50Hz ru (05.2022), Copyright © Sulzer Ltd 2022

Данный документ не подразумевает гарантий или обязательств любого рода. Пожалуйста, обратитесь в наш офис для описания разрешений или гарантий, предлагаемых с нашими продуктами. Руководства по эксплуатации и безопасности предоставляются отдельно. Вся информация настоящего документа может быть изменена без предварительного уведомления.