

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 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

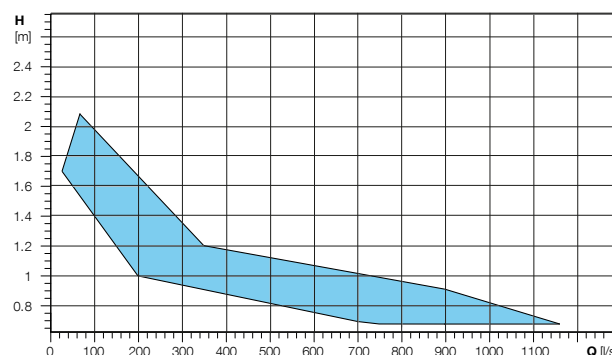
Деталь	EC (чугун)	CR (нерж. сталь)
Корпус двигателя	EN-GJL-250, окрашенный	1.4571 (AISI 316 Ti)
Камера соединений	EN-GJS-400-18 окрашенный	1.4408 (CF-8M)
Вал двигателя / пропеллера	1.4021 / EN-GJS-700-3	1.4021 / EN-GJS-700-3
Пропеллер	1.4571 (AISI 316 Ti)	1.4571 (AISI 316 Ti)
Крепеж / Двигатель	1.4401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

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)	238 ¹	238 ¹ / 285 ²	285 ²
КПД двигателя (%)	84.9	84.0	85.4
Коэффициент мощности	0.86	0.82	0.85

¹ Передаточное число $i = 6$; ² Передаточное число $i = 5$

Performance field



H = общий напор; Q = объем подачи.

www.sulzer.com

RCP 800 50Hz ru (04.2020), Copyright © Sulzer Ltd 2020

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.