

Погружной рециркуляционный насос XRCР 800 PA

SULZER

50 Гц

Компактный погружной рециркуляционный насос XRCР 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 XRCР 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. XRCР доступен в двух стандартных исполнениях; чугун (EC) и нержавеющая сталь (CR). Максимально допустимая температура среды для непрерывной работы составляет 40 °С.

Двигатель: Высокоэффективный IE3 класса, короткозамкнутый, 3-фазный, 4-полюсной, 50 Гц, класс изоляции F (155 °С), макс. глубина погружения 20 м.

Пропеллер: Технически оптимизированный, 3-лопастной пропеллер с очень хорошим эффектом самоочищения 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 из-за проникновения твердых или волокнистых веществ.

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

Редуктор: Высокоэффективный планетарный редуктор, усталостная прочность с расчетным сроком службы более 100 000 ч.

Уплотнение вала:

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

Контроль уплотнений: Датчик протечки (DI) в клеммном отсеке, масляной камере (не для взрывобезопасной версии), и статорной полости.

Контроль температуры: Система термоконтроля (TCS) с тепловыми датчиками в статоре, которые открываются при температуре 140 °С.

Кабель: 10 м, материал устойчивый к сточным водам.

Другие варианты длины (м): 15, 20, 30, 40, 50.

Опции: Взрывозащищенное исполнение, уплотнения из витона, PTC в статоре, дополнительное уплотнение (C-Cr) со стороны двигателя, кабель EMC.

Вес:
 XRCР 800-PA 110/4 = 405 кг
 XRCР 800-PA 150/4 = 407 кг
 XRCР 800-PA 220/4 = 428 кг
 XRCР 800-PA 250/4 = 428 кг



Материалы

| Деталь | EC (чугун) | CR (нерж. сталь) |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Корпус двигателя | EN-GJL-250 окрашенный | 1.4404 (AISI 316L) |
| Камера соединений | EN-GJL-250 окрашенный | 1.4470 (AISI 329) |
| Вал двигателя / пропеллера | 1.4021 (AISI 420) / GJS-700-3 | 1.4021 (AISI 420) / GJS-700-3 |
| Пропеллер | 1.4571 (AISI 316 Ti) | 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Крепеж / Двигатель | 1.4401 (AISI 316) | 1.4401 (AISI 316) |
| Скоба | Галв.сталь | 1.4404 (AISI 316L) |

Характеристики двигателя

| Motor | PA 110/4 | PA 150/4 | PA 220/4 | PA 250/4 |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Номинальная мощность (кВт) | 11,0 | 15,0 | 22,0 | 25,0 |
| Номинальный ток (А) при 400 В/400 В | 21,7 | 29,9 | 44,8 | 50,9 |
| Скорость (мин-1) | 293 ¹ | 293 ¹ / 366 ² | 293 ¹ / 366 ² | 293 ¹ /366 ² |
| КПД двигателя (%) | 92,1 | 92,3 | 92,1 | 91,6 |
| Коэффициент мощности | 0,79 | 0,78 | 0,77 | 0,77 |

¹ Передаточное число i = 5, ² Передаточное число i = 4

Кривая производительности

