



Когда чистота — высшая цель

Центробежный насос SolidC UltraPure

Применение

Насос SolidC UltraPure — эффективный и экономичный центробежный насос, удовлетворяющий требованиям фармацевтической промышленности. Он обеспечивает бережную обработку продукта и устойчив к химическому воздействию. Насос SolidC UltraPure доступен в четырех типоразмерах: SolidC-1 UltraPure, SolidC-2 UltraPure, SolidC-3 UltraPure и SolidC-4 UltraPure.

Типовая конструкция

В стандартном исполнении SolidC UltraPure поставляется с выпускным патрубком 45° (против часовой стрелки).

Насос SolidC UltraPure рассчитан на CIP и SIP, так как имеет большой радиус кривизны внутренних поверхностей и очищаемые уплотнения. Насос SolidC UltraPure располагается на четырех регулируемых ножках.

Уплотнения вала

Насос SolidC UltraPure оснащен либо одинарным внешним, либо промываемым уплотнением вала. Оба уплотнения состоят из стационарных уплотнительных колец, выполненных из кислотостойкой нержавеющей стали марки AISI 329 с уплотнительной поверхностью из карбида кремния (SiC), и вращающихся уплотнительных колец с поверхностью из карбида кремния (SiC). Вторичная часть промываемого уплотнения — сальник длительного срока службы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом: . W. 1.4404 (316L) с контролем материалов EN.10204.3.1

Прочие стальные детали: Нержавеющая сталь.

Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом: EPDM USP класс 6.

Обработка поверхности: Чистовая (Ra 0,5 мкм).

Патрубки для подсоединения FSS:

Труба 6 мм/Rp 1/8".

Двигатель

Электродвигатель с фланцевым креплением, отвечающий метрическим стандартам МЭК (IEC — EFF II), 2-полюсный, частота 3 000/3 600 об/мин при 50/60 Гц, IP 55 (вентиляционные отверстия с лабиринтным уплотнением), класс изоляции F.

Типоразмеры электродвигателя

50 Гц: 1,1–22 кВт

60 Гц: 1,3–25 кВт.

ПРИМЕЧАНИЕ.

При использовании с преобразователем частоты электродвигатель 22 кВт имеет эффект. мощность только 20 кВт.

Гарантия

Расширенная 3-летняя гарантия на модельный ряд центробежных насосов SolidC UltraPure. Гарантия покрывает все неизнашиваемые детали, при условии применения подлинных запасных деталей Alfa Laval.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Давление

Макс. входное давление: 400 кПа (4 бар)

Температура

Диапазон температуры: от -10 °C до +120 °C (EPDM)

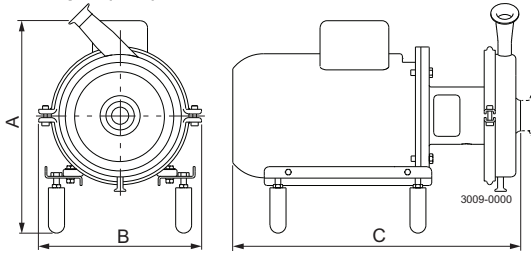
Промываемое уплотнение вала (FSS):

Давление воды на входе: макс. 100 кПа (1 бар)

Расход воды: 0,25–0,5 л/мин

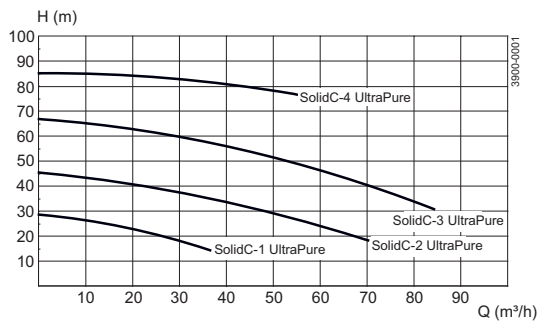


Размеры (mm)

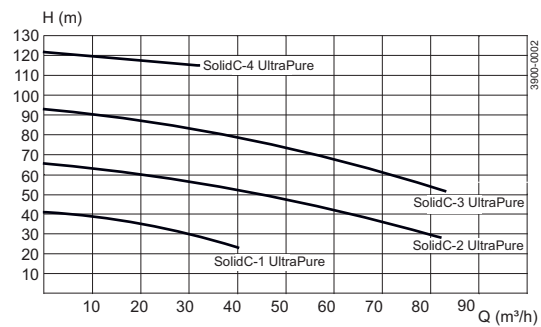


Двигатель	SolidC-1 UltraPure				SolidC-2 UltraPure				SolidC-3 UltraPure			SolidC-4 UltraPure			
	кВт	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
А	1.5	345	360	3	369	3	369	5.5/7.5	11	5.5/7.5	11/15	18.5	5.5/7.5	11/15	18.5/22
В	305	305	305	305	305	349	349	349	349	390	390	390	410	410	410
С	455	455	486	486	508	496	515	634	700	631	693	749	632	692	748

Блок-схема



Частота тока: 50 Гц
Скорость /синхр.): 3000об/мин



Частота тока: 60 Гц
Скорость /синхр.): 3600об/мин

Специальные исполнения (дополнения)

- A. Рабочее колесо уменьшенного размера.
- B. Электродвигатели, рассчитанные на нестандартные напряжение и частоту питания.
- C. Электродвигатель с частотой вращения 1 500 об/мин.
- D. Промываемые уплотнения вала.
- E. Уплотнения, контактирующие со средой, из фторированной резины (FPM) или FEP.
- F. Насос с кожухом.
- G. Насос без ножек.
- H. Выпускной патрубок 0°, см. чертеж ниже.
- I. Без слива.
- J. Шероховатость поверхности смачиваемых продуктом деталей Ra 0,8 мкм.
- K. Шероховатость поверхности смачиваемых продуктом деталей Ra 0,5 мкм (электрополировка).
- Окончательное значение шероховатости изменяется после электрополировки.
- L. Сертификат качества обработки поверхности.
- M. SIP до 140 °C.

Пакет стандартной документации:

- Сертификат 3.1 в соответствии с EN10204
- Сертификат соответствия FDA для контактирующих с продуктом эластомеров
- Сертификат соответствия USP класс 6 — только EPDM
- Сертификат испытаний характеристик насоса

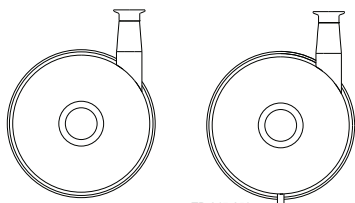
Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующие данные.

- Типоразмер насоса.
- Тип соединений.
- Диаметр рабочего колеса.
- Типоразмер электродвигателя.
- Параметры электросети (напряжение, частота).
- Требуемый расход, давление и температура.
- Плотность и вязкость продукта.
- Дополнения.

Примечание.

Более детальная информация приведена в инструкции по эксплуатации ESE00797.



Без слива

Патрубок 0°

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE00678RU 1306

© Alfa Laval

Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

www.alfalaval.com