Eldex

ReciPro® Optos Серия

электронные дозирующие насосы

- *Плавная подача жидкости*
- *Поддержка высокого давления*
- *Опция удаленного контроля*
- *Широкий диапазон расхода*
- *Встроенная промывка поршня*
- *Контроль давления и пределов давления*

Eldex ReciPro®

Optos Серия

Простой в использовании и шириной всего 10 см.

Eldex Optos Серия

Объединяет решения, полученные из более чем 30-летнего опыта проектирования и производства поршневых насосов с возвратно-поступательным движением с одновременной интеграцией новейших технологий и электроники.

- Плавная подача жидкости от внутреннего шагового двигателя
- Дистанционное управление расходом через аналоговый сигнал или RS232
- Опциональная проточная часть, для увеличения дипазона потока
- Промывочная система
- Доступная цена

Улучшения с помощью версии плюс

- Мониторинг давления верхний и нижний порог
- Встроенный импульсный демпфер

Optos серия - насос дозатор может использоваться там, где требуется точное управление расходом, особенно при высоких давлениях.

Мы производим широкий ассортимент насосов серии Optos, сгруппированных в три модели. Мы также можем настроить наши насосы в соответствии с вашими конкретными требованиями.

Все насосы серии Optos используют поршневые системы с принудительным рабочим объемом, что обеспечивает точное управление потоком. Различные модели обеспечивают расход от 0,002 до 80 мл/мин.

Воспроизводимое измерение

Точное измерение при высоком давлении достигается за счет поршневого узла с принудительным смещением. Поршень приводится в движение шаговым двигателем высокого разрешения с использованием усовершенствованных алгоритмов регулировки скорости синусоидальной волны, чтобы максимизировать выходной поток и минимизировать пульсацию.

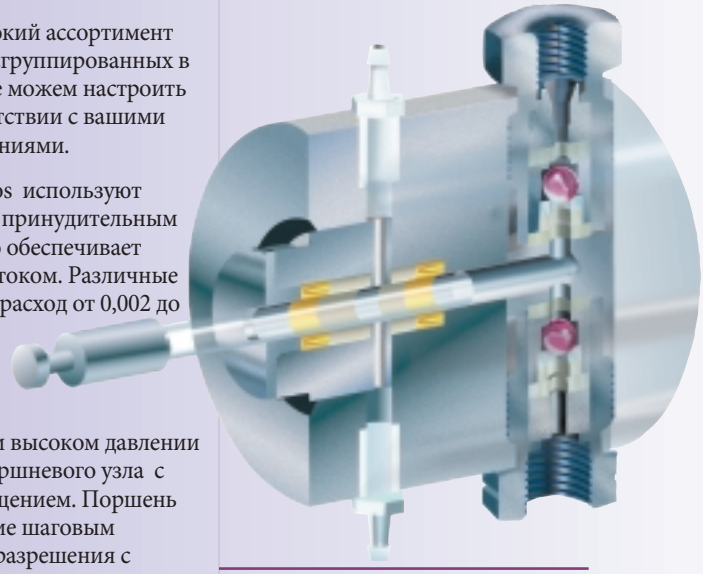
Минимизация пульсации

Насосы серии Optos включают в себя новейшие электронные и программные технологии для оптимизации скорости мотора, чтобы свести к минимуму пульсацию.

Благодаря обновлению до версии плюс, насосы серии Optos могут также контролировать давление и устанавливать пределы высокого и низкого давления, а также обеспечивать дополнительное уменьшение импульса от мембранного демпфера.

Универсальные особенности

Расширенные диапазоны расхода возможны благодаря использованию до трех сменных жидкостных узлов. Программное обеспечение для управления скоростью пополнения и компенсацией сжимаемости повышает универсальность насосов серии Optos и повышает производительность насоса.



Воспроизводимое измерение и коррозионностойкие материалы

Варианты управления

Расход легко настраивается на стойкой к растворителям мембранной клавиатуре. Когда насос серии Optos оснащен опциональным импульсным демпфером, можно регулировать пределы высокого и низкого давления. Кроме того, насосами можно управлять с помощью аналогового сигнала или через интерфейс RS232.

Удаленный контроль

Устойчивость к коррозии

Проточная часть насосов Optos серии состоит из антикоррозийных материалов, Поршень, впускные и выпускные клапаны сделаны из синего корунда, а шары сделаны из красного корунда.

Стандартный материал уплотнения поршня представляет собой политетилен сверхвысокой молекулярной массы с превосходными характеристиками химической совместимости. Для специализированных применений может быть использовано уплотнение из политетрафторэтилена, армированного графитовым волокном.

Также проточная часть насоса может быть сделана из нержавеющей стали с нанесением PEEK (полиэфирэфиркетон) на сталь, что защищает от контакта металла с жидкостью.

Промывка поршня

Использование буферов или растворов, которые кристаллизуются под воздействием воздуха, может привести к истиранию уплотнения поршня. Полностью интегрированная система промывки поршня включена во все насосы серии Optos, что значительно увеличивает срок службы уплотнения поршня.

Простая, прочная конструкция

Насос серии Optos шириной всего 10 см и занимает очень мало места на столе. Конструкция упрощена для оптимальной надежности. Благодаря нашему обширному опыту в технологии поршневых насосов, мы приложили все усилия, чтобы сделать самый долговечный насос.

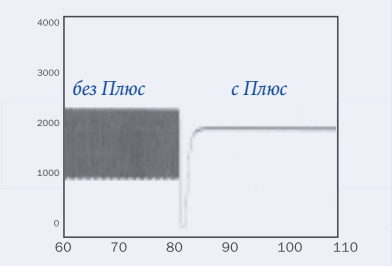
Разборный насос

Модульный и экономичный дизайн серии Optos, а также универсальные конфигурации и функции управления делают их идеальными для использования в OEM-приложениях.

Опции:

Плюс

Плюс версия насосов серии Optos поставляются со встроенным демпфером импульсов для дальнейшего снижения пульсации, а также способностью контролировать давление и устанавливать пределы высокого и низкого давления



Плавная подача с плюсом

Без металла

Optos серия измерительных насосов может быть снабжена с PEEK проточной частью, нержавеющая сталь 316 покрыта специальным материалом..

Сменные головки

Насосы Optos могут быть оснащены любой из трех сменных головок насоса, что расширяет возможности расхода каждой модели.

Соединения

Доступны различные конфигурации соединений, что упрощает подключение к вашей системе.

Насосы серии Optos идеально подходят для приложений:

- *Хромотография*
- *Промывка колонки*
- *Реакция после колонки*
- *Тестирование колонки*
- *Пилотный проект*
- *Подача реагента*
- *Анализ впрыска потока*

Eldex

Выбор правильного насоса Optos Серии

1 Используйте следующую таблицу для подбора насоса:

Выберите комбинацию «Модель» и «Проточная часть», наиболее подходящую для вашего диапазона расхода и требований к давлению; попробуйте выбрать комбинацию, которую вы будете использовать в верхнем диапазоне ее пропускной способности.

Модель 1	Низкий поток	Стандартный поток	Высокий поток
Дапазон потока от .002 до 20 мл/мин. Оптимальный низкий поток примерно, 0-5 мл/мин.	Поток: .002-2.5 мл/мин. @ 6000 psi *код заказа: 1L*	Поток: .003-5 мл/мин. @ 6000 psi *код заказа:: 1S*	Поток: .01-20 мл/мин. @ 3000 psi *код заказа:: 1H*
Модель 2:			
Дапазон потока от 003 до 40 мл/мин. Оптимальный средний поток примерно, 1-10 мл/мин.	Поток: .003-5 мл/мин. @ 6000 psi *код заказа:: 2L*	Поток: .01-10 мл/мин. @ 6000 psi *код заказа:: 2S*	Поток: .02-40 мл/мин. @ 1500 psi *код заказа:: 2H*
Модель 3:			
Дапазон потока от .01 до 80 мл/мин. Оптимальный высокий поток примерно, 5-80 мл/мин.	Поток: .01-10 мл/мин. @ 3000 psi *код заказа:: 3L*	Поток: .01-20 мл/мин. @ 1500 psi *код заказа:: 3S*	Поток: .04-80 мл/мин. @ 750 psi *код заказа:: 3H*

2 Выберите материал для химической совместимости, для вашей области применения:

Нержавеющая сталь: смачиваемые детали включают нержавеющую сталь типа 316, сапфир, рубин, CTFE, золото, полиэтилен UHMW (для получения информации о возможных вариантах обратитесь к производителю). *Код заказа: M*

PEEK®: смачиваемые детали включают PEEK®, сапфир, рубин, полиуретан UHMW, инертные полимеры (максимальное давление на насосах PEEK® ниже 4000 фунтов на кв. Дюйм или номинальное значение, указанное в матрице). *Код заказа: I*

3 Обновление до Плюс для контроля за давлением и демпфирования импульсов:

Включает встроенный импульсный демпфер для плавного потока, контроля давления, возможность установки пределов высокого и низкого давления. Примечание. Недоступно для насосов модели 3 или жидкостных насосов с высоким расходом. *Код заказа: P*

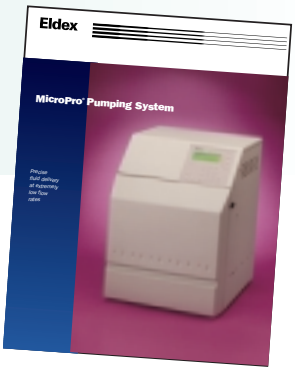
4 Соберите ваш код заказа:

Объедините коды из шагов 1-3 (например, 2SMP)

Общая спецификация

Проточная часть: Для 316: нержавеющая сталь типа 316, сапфир, рубин, золото, полиэтилен UHMW, CTFE
Для PEEK®: PEEK®, сапфир, рубин, полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы, инертные полимеры
Воспроизводимость: стандартно +/-0.3%
Предельная вязкость: 500 сантипуаз
Соединительные трубки: Консультируйтесь с фабрикой для дополнительных опций
Для 316: Насосы с низким и стандартным расходом
Впускные клапаны: 1/4 ”-28 пластиковый фитинг для 1/8” пластиковой трубки. Выходные клапаны: 10-32 трубная гайка, наконечник для трубки 1/16 ”. Для 316: Насосы с высокой пропускной способностью: впускные и выпускные клапаны: 1 / 8 ”Swagelok® Для PEEK: Насосы с низким и стандартным расходом:
Впускные клапаны: 1/4 ”-28 пластиковый фитинг для 1/8” пластиковой трубки. Выходные клапаны: 1/4 ”-28 пластиковый фитинг для 1/16” трубки. Для PEEK: Насосы для жидкости: впускной и выпускной клапаны: 1 / 4 ”-28 пластиковый фитинг для трубки 1/8”

Управление: Вольтаж: 0-5 вольт, постоянный ток: контур: 4-20 миллиампер; RS232
Габариты: ШхВхГ- 10 см x 23 см x 24 см
Вес: с плюс: 6.4 кг. (14 lbs.); стандартный: 5.3 кг. (11.75 lbs.)
Электрика: 100-230VAC (+/- 10%); 50/60Hz
Мощность: 80
CE Сертификат



Для микролитра и др. субмикролитный расход, Брошюра о MicroPro

Eldex

В России

197376, Санкт-Петербург,
улица Льва Толстого, дом 7
литер а, помещение 5-н
офис 20

Тел: +7 (812) 9841803
Web: www.eldex.ru

Зарегистрированные товарные знаки: Eldex, ReciPro; Eldex Laboratories, Inc. PEEK; Victrex plc; Swagelok; Swagelok Co.