

NEW!
530
Pumps

Санитарные технологические насосы серии 530

Надежные, точные, удобные



- Сохранение целостности продукта
- Гибкая интеграция в системы
- Дорогостоящие ошибки сводятся к минимуму

Непревзойденная точность благодаря простому пользовательскому интерфейсу, требующему минимального количества нажатий клавиш и снижающему риск дорогостоящих ошибок

Сохранение целостности продукта, индикация состояния и интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Производительность пропорциональна скорости насоса во всем диапазоне регулирования 2200:1

Материалы трубок соответствуют требованиям USP класса VI и FDA

Непревзойденная защита процесса благодаря 3-уровневой защите PIN-кодами

Легко устанавливаются, чрезвычайно просты в использовании

Широкие возможности управления: ручное и дистанционное управление, аналоговая и цифровая связь, PROFIBUS

Малый сдвиг, отсутствие движущихся частей насоса на пути движения жидкости

Оптимальная целостность продукта – с жидкостью контактирует только трубка

Почему насосы Watson-Marlow являются лучшим выбором для вас

Компания Watson-Marlow Fluid Technology Group обеспечивает соблюдение требований всего вашего технологического процесса. Какая бы задача перед вами ни стояла - аккуратно перекачивать живые клетки или добавлять ароматизатор, - у нас есть решение.

Мы гарантируем точность, надежность и чистоту при перекачивании санитарных сред. При непрерывном ежедневном использовании в биотехнологических системах и при производстве пищевых продуктов и напитков, перистальтические насосы Watson-Marlow обеспечивают точный расход, гарантируя стабильность процесса, соответствие требованиям cGMP и высокое качество конечного продукта.

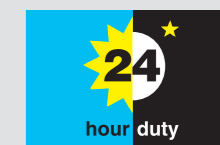
Высокое качество и сохранение целостности продукта в диапазоне производительности от нескольких микролитров до 3.5 литров в минуту. Снижение риска и сокращение времени перехода между партиями продукта на каждом этапе производства.

Малый сдвиг

Насос работает с чрезвычайно малым сдвигом, что позволяет вам перекачивать продукт, не повреждая его, и не снижая его качество. Не нужно беспокоиться о высокой скорости и сложном пути движения продукта, связанных с использованием крыльчаток, лопастей и кулачков, применяемых в насосах других типов и повреждающих продукт.

Надежность

Мы знаем, что, учитывая ценность перекачиваемого продукта, отказ насоса во время работы недопустим. Поэтому приводы наших насосов не требуют обслуживания. Мы используем подпружиненные ролики и треки, которые увеличивают срок службы и точность работы трубки.



Применение в биофармацевтике и в производстве пищевых продуктов и напитков

От подготовки среды, подачи питательных веществ и сбора материала в биотехнологиях, до добавления ароматизаторов и дозирования витаминов при производстве пищевых продуктов и напитков

Фармацевтика: покрытие таблеток, розлив и дозирование фармацевтических продуктов

Биотехнологии: Биореакторы/ферментеры - подача питательных веществ, сбор материала, пеногасители, орошение, контроль уровня pH, ультрафильтрация и диализация, хроматография, подготовка сред

Производство пива и напитков: дозирование и транспортировка дрожжей, флокулянтов, стабилизаторов, наполнителей и чистящих растворов

Пищевая промышленность: дозирование пищевых красителей, ароматизаторов, питательных веществ, витаминов, экстрактов и других добавок, покрытие напылением

Косметика и медицинские препараты: дозирование парфюмерии, красок и ароматических масел, подача клея ПВА, наполнение тары, дозирование мыла

ОЕМ: установка на панель оборудования или отдельно стоящие насосы для производителей оборудования



Фотография любезно предоставлена Национальным учебно-исследовательским биотехнологическим институтом (NIBRT), На фотографии – первоклассная аппаратура института в Дублине

Опция	530Du/ 530DuN	530U/ 530UN	530S/ 530SN	530Bp/ 530BpN
Ручное управление				
Интуитивно понятная клавиатура и цветной дисплей. Выбор отображения расхода или скорости	•	•	•	•
Полные возможности калибровки с выбором единиц измерения расхода	•	•	•	•
Дистанционное управление				
Конфигурируемый Пуск/Стоп, вход детектора утечки и датчика давления (через закрытие контакта или 5В TTL или пром. логику 24В)	•	•		•
Смена направления вращения и переключение между автоматическим и ручным режимами (через закрытие контакта или 5В TTL или промышленную логику 24В)	•	•		
Дистанционное управление MemoDose (педаль или логический вход)	•	•		
Четыре конфигурируемых цифровых выхода состояния через реле 24В, 30Вт (только модели 530DuN/530UN)	•	•		
Программно конфигурируемые выходы IP31	•	•		
Аналоговое регулирование скорости				
Полностью конфигурируемые входы; 0-10В или 4-20мА. Аналоговые выходы; 0-10В, 4-20мА	•	•		
Масштабирование входа: с клавиатуры / аналоговое (замена диафрагменных насосов)	•	•		
Выход частоты тахометра: 0-991Гц	•	•		
Цифровая связь				
Управление по сети RS485 (только модель 530DuN)	•			
Управление по сети RS232 (только модель 530Du)	•			
Промышленная сеть				
PROFIBUS DP V0				•
Безопасность				
3-уровневая защита PIN-кодами	•	•	•	•

Насос и трубка одинаково важны

Важно понимать, что для наилучшего соответствия требованиям вашей системы требуется подобрать правильное сочетание насоса и трубки.

Watson-Marlow - единственная компания, которая производит и моноблочные насосы, и перистальтические трубки. Это является серьезным преимуществом в глазах пользователей, которые хотят быть уверенными в том, что их перистальтический насос будет надежно работать (при первом и всех последующих запусках).



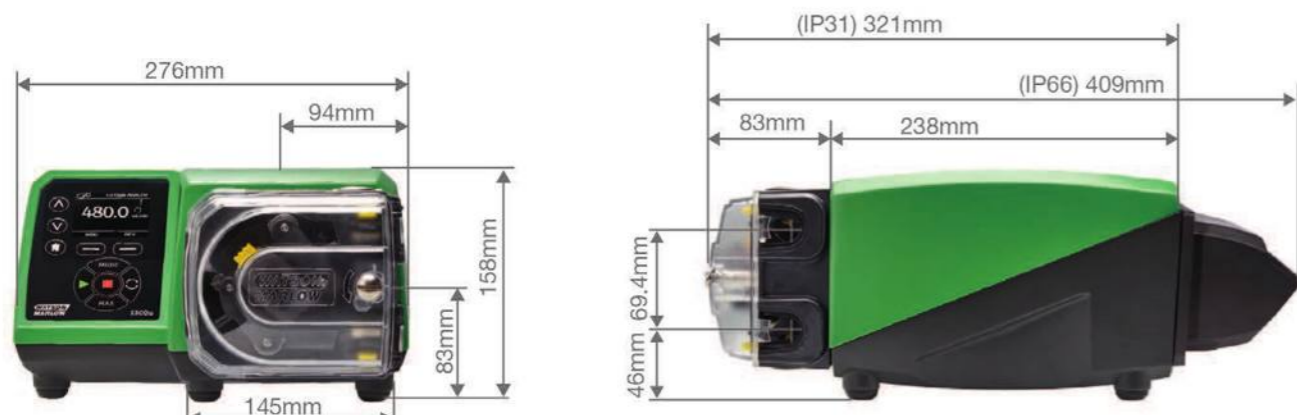
Головки 520: производительность при 0.1-220об/мин, мл/мин

Внутренний диаметр трубки (мм)		0.5	0.8	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0	9.6
520R и 520R2 (непрерывные трубки)	Pumpsil PureWeld XL STA-PURE PCS STA-PURE PFL	0.0040 -9.5	0.01 -24	0.04 -97	0.18 -390	0.40 -870	0.70 -1500	1.1 -2400	1.6 -3500
	Bioprene/64 shore tubing Marprene/64 shore tubing	0.0040 -9.0	0.01 -23	0.04 -92	0.17 -370	0.38 -830	0.67 -1500	1.1 -2300	1.5 -3300
520REL (Элементы LoadSure, давление до 2 бар)	Pumpsil STA-PURE PCS				0.18 -390		0.70 -1500		1.6 -3500
	Bioprene TL Marprene TL				0.17 -370		0.67 -1500		1.5 -3300
520REM (Элементы LoadSure, давление до 4 бар)	STA-PURE PCS STA-PURE PFL				0.18 -390		0.70 -1500		
	Bioprene TM Marprene TM				0.17 -370		0.67 -1500		
520REH (Элементы LoadSure, давление до 7 бар)	Bioprene TH Marprene TH STA-PURE PCS				0.20 -450				

Вес изделия

530, только привод	+ 520R, 520R2	+ 520REL, 520REM, 520REH
IP31 9.70 кг	10.60 кг	10.52 кг
IP66 10.58 кг	11.48 кг	11.40 кг

Размеры



Pumpsil®

Трубки из силикона на платиновом катализаторе

- Биофармацевтические трубки, подходящие для однократного применения
- Отслеживаемость партии по лазерной гравировке
- Непревзойденная стабильность расхода



Marprene®

Трубки из термопластичного эластомера промышленного качества

- Широкий спектр химической устойчивости и длительный срок службы трубки
- Низкая газопроницаемость
- Высокая устойчивость к воздействию окислителей



Bioprene®

Трубки из термопластичного эластомера фармацевтического качества

- Длительный срок службы
- Превосходная химическая совместимость
- Полностью автоклавируемые



GORE® STA-PURE®

Трубки для насосов - серия PCS

Силиконовые трубки, армированные PTFE

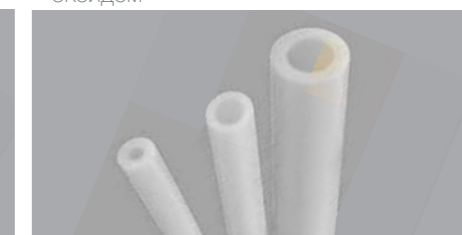
- Рассчитаны на рабочее давление до 7 бар
- Самый длительный срок службы
- Расслаивание практически исключено



PureWeld XL®

Трубки из термопластичного эластомера

- Сплавляемые при помощи вейдера
- Не содержат компонентов животного происхождения
- Стерилизация гамма-излучением, автоклавируемые и обработка этилен-оксидом



GORE® STA-PURE®

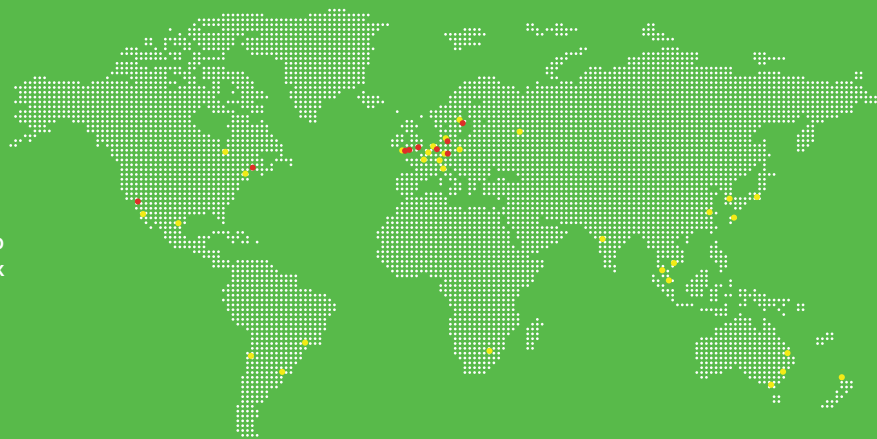
Трубки для насосов - серия PFL

Фторэластомерные трубки, армированные PTFE

- Высокая устойчивость к агрессивным химическим веществам
- Рассчитаны на рабочее давление до 4 бар
- Срок службы в 50 раз больше, чем у других трубок из фторэластомера

Характеристики трубок	Pumpsil	Bioprene	PureWeld XL	Marprene	STA-PURE PCS	STA-PURE PFL
Элементы LoadSure®	•	•		•	•	•
Непрерывные трубки	•	•	•	•		
Удовлетворяют требованиям USP класса VI	•	•	•		•	•
Европейская фармакопея 3.1.9	•				•	
ISO 10993	•	•		•	•	
Отслеживаемость партии от сырья до конечного продукта	•	•	•		•	•
Низкая газопроницаемость		•	•	•		
Стерилизация в автоклавах	•	•			•	•
Стерилизация гамма-излучением	•	•	•			
Правила FDA 21CFR 177.XXXX: контакт с пищевыми продуктами	•	•	•	•		
ЕС 1935/2004: контакт с пищевыми продуктами для ЕС	•		•			
Широкий спектр химической устойчивости		•	•	•		•
Работа при высоком давлении 2-7 бар		•		•	•	
Высокая точность дозирования	•				•	•
Продолжительность работы до 10000 часов		•		•	•	•

Группа компаний Watson-Marlow Fluid Technology Group имеет девять заводов мирового уровня, офисы прямых продаж в 29 странах и дистрибьюторов более чем в 50 странах. Контактную информацию вы можете найти на нашем сайте по адресу:



Watson-Marlow Bredel Alitea Flexicon MasoSine BioPure Asepco Flow Smart



Watson-Marlow online

Наши инженеры, работающие по всему миру, могут помочь вам выбрать насос и трубки, идеально подходящие для ваших нужд.

Глобальная поддержка

Для многих компаний ключевым фактором при выборе оборудования является наличие глобальной поддержки. Клиенты оценивают способность поставщика поставлять сертифицированные запасные детали, компоненты, услуги и осуществлять поддержку по всему миру. Группа компаний Watson-Marlow Fluid Technology Group имеет офисы прямых продаж в 29 странах мира и глобальную сеть дистрибьюторов.

Сочетание этих факторов дает нашим клиентам уверенность в том, что их насосы и системы будут получать поддержку и обслуживание, а также могут быть оптимизированы в любой точке мира.

Watson-Marlow... Innovation in Full Flow

Watson-Marlow Russia