

Теперь -
с возможность
управления по Ethernet/IP

**WATSON
MARLOW
Pumps**



Промышленные технологические насосы

надежные • точные • интуитивно понятные

НОВИНКА



Точные · надежные · универсальные дозирующие насосы

- Гибкие в применении масштабируемые системы перекачивания сред, обладающие низкой стоимостью владения.
- Три линейки продукции отличаются превосходной стабильностью расхода при производительности до 33 л/мин
- Одинаковая точность и одни и те же методы управления для насосов серий 530, 630 и 730



Производительность насосов серии 530 от 0.004 мл/мин до 3.5 л/мин

Производительность насосов серии 630 от 0.0003 до 19 л/мин

Производительность насосов серии 730 от 0.0005 до 33 л/мин

Поддержание непрерывности технологического процесса благодаря визуальной индикации состояния и интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу

Упростите конструкцию вашей системы за счет перистальтической технологии Watson-Marlow

Непревзойденная защита технологического процесса благодаря 3-уровневой защите PIN-кодами

Диапазон регулирования расхода 875000:1. Для сравнения: диапазон регулирования обычного диафрагменного насоса составляет 100:1



Модуль IP66 NEMA 4X обеспечивает защиту от проникновения влаги и пыли при работе в промышленных атмосферах



Промышленная интеграция — ручное управление, дистанционное управление, аналоговая и цифровая связь, PROFIBUS и EtherNet/IP™

Защитите ваш процесс, подключив дистанционные датчики давления и расхода

Сокращение времени простоя процесса — обслуживание занимает одну минуту

Безопасная работа, полная изоляция опасных реагентов или ингредиентов пищевых продуктов

Оптимизация дозирования абразивных и вязких сред, а также жидкостей, содержащих газы и твердые включения

Почему насос Watson-Marlow подходит вам лучше всего

Уникальный подход Watson-Marlow Fluid Technology Group заключается в том, что мы можем сотрудничать с вами на каждом этапе производственного процесса, обеспечивая полное соответствие системы циркуляции вашим требованиям. Независимо, что делает ваша система — добавляет в продукт ароматизатор или измеряет количество реагента, у нас есть решение, которое позволит сократить время простоя насоса и снизить расходы на реагент.

При непрерывном использовании в пищевой, обрабатывающей и экологической промышленности перистальтические насосы играют постоянно растущую роль при перекачивании агрессивных и чувствительных к сдвигу сред, не испытывая проблем, связанных с контаминацией. Перекачиваемая среда полностью заключена в трубке. Таким образом достигается полная изоляция среды.

Надежное управление

Насосы Watson-Marlow легко встраиваются в вашу систему управления процессом. Наши насосы: автономны и легко конфигурируются, поэтому для них не требуются отдельные частотно-регулируемые приводы или сложные управляющие устройства.





Продукты питания и напитки

Производители пищевых продуктов предъявляют множество требований к своему производственному оборудованию, однако самым главным для них является сохранение целостности продукта в процессе производства.

Насосы серий 530, 630 и 730 бережно перекачивают, дозируют и измеряют количество красителей, ароматизаторов и различных добавок, обеспечивая линейное изменение расхода от нескольких микролитров до 33 литров в минуту. Рабочая среда перекачивается от источника к месту назначения по трубкам, состоящим из материалов, соответствующих требованиям FDA 21CFR177.XXXX. Некоторые материалы трубок также соответствуют ЕС 1935/2004.

Экологическая безопасность

Гибкие в применении, масштабируемые системы перекачивания сред, обеспечивающие высокую точность расхода при производительности от 0.0040 мл/мин до 33 л/мин. Три серии насосов.

Насосы серий 530, 630 и 730 широко используются в водоочистке и водоподготовке для дозирования гипохлорита натрия и других часто используемых дезинфицирующих реагентов. Они автономны и легко встраиваются в различные системы управления технологическими процессами.

Диапазон регулирования расхода типичного диафрагменного насоса составляет 100:1, а диапазон регулирования технологического насоса Watson-Marlow - 875 000:1. Интуитивно понятное меню обеспечивает визуальную индикацию состояния и упрощает настройку насоса.



Промышленные

В случаях когда требуется работа при более высоком давлении, наши технологические насосы комплектуются головками с трубочными элементами LoadSure, обеспечивающими точное, повторяемое перекачивание при давлении до 7 бар.

Насосы с элементами LoadSure обслуживаются за одну минуту, сокращая время простоя и снижая стоимость эксплуатации.

Четыре варианта привода обеспечивают конфигурирование по каналу цифровой связи и максимальные возможности управления процессом.

Опция

Ручное управление

Интуитивно понятная клавиатура и цветной дисплей.
Выбор отображения расхода или скорости на дисплее

Полные возможности калибровки с выбором единиц измерения расхода

Дистанционное управление

Конфигурируемый Пуск/Стоп, вход детектора утечки и реле давления через закрытие контакта или 5 В TTL или промышленную логику 24 В
Вход смены направления вращения и переключения между автоматическим и ручным режимами (через закрытие контакта или 5 В TTL или промышленную логику 24 В)

Дистанционное управление МемоDose (педальный/ручной переключатель или логический вход)

Четыре конфигурируемых цифровых выхода состояния через реле 24 В, 30 Вт

Программно конфигурируемые выходы IP31

Дистанционные датчики давления/расхода

Аналоговое регулирование скорости

Полностью конфигурируемые выходы; 0–10 В или 4–20 мА.

Аналоговые выходы; 0–10 В, 4–20 мА

Масштабирование входа с клавиатуры или аналогово (на замену диафрагменным насосам)

Выход частоты тахометра; 0–991 Гц

Цифровой модуль связи

Управление через сетевой интерфейс RS485

Управление через сетевой интерфейс RS232

ETHERNET/IP

PROFIBUS DP V0

Функции безопасности

3-уровневая защита PIN -кодами

530Du	530DuN	530U	530UN	530S	530SN	530Bp/BpN	530En/EnN
630Du	630DuN	630U	630UN	630S	630SN	630Bp/BpN	630En/EnN
730Du	730DuN	730U	730UN	730S	730SN	730Bp/BpN	730EnN

•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•

•	•	•	•				
•	•	•	•				•
•	•	•	•				
•	•		•				
•		•					
							•

•	•	•	•				
•	•						
•	•	•	•				

•	•						
							•
					•		

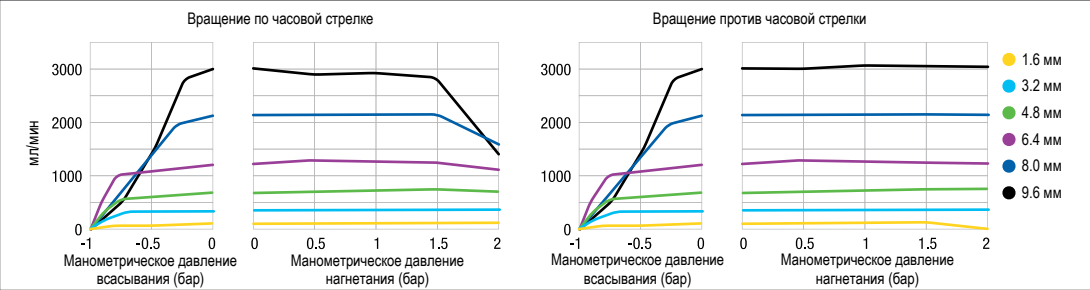
•	•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---	---



- » Производительность от 0.0040 до 3 300 мл/мин и давлении до 7 бар
- » Цветной дисплей и интуитивно понятное меню
- » Моноблочные насосы IP31 и IP66. Ручное, дистанционное, аналоговое управление или управление через цифровой модуль связи RS485 либо PROFIBUS и EtherNet/IP™
- » Четыре варианта привода, три варианта головки для одноканального и многоканального перекачивания
- » Диапазон регулирования скорости 2200:1, высокая точность регулирования

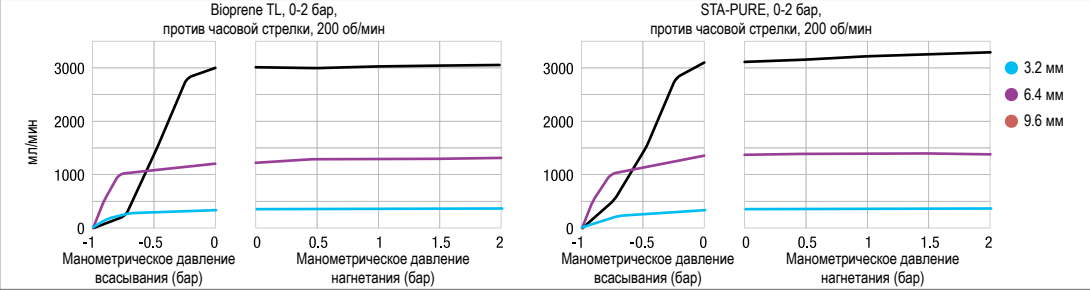
Внутренний диаметр трубки и производительность (мл/мин)

Материал изготовления трубки	Скорость	0.5 мм	1.6 мм	3.2 мм	4.8 мм	6.4 мм	8.0 мм
Marprene®, Neoprene	От 0.1 до 220 об/мин	0.004–9.5	0.04–97	0.18–390	0.40–870	0.70–1500	1.1–2400

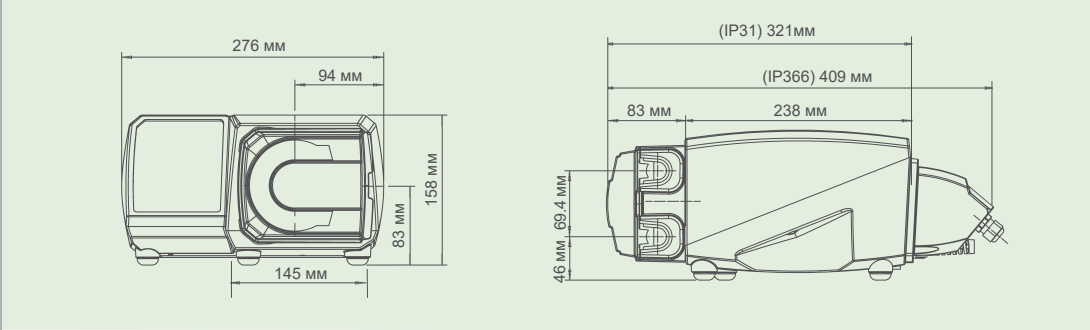


Трубочные элементы LoadSure®, производительность (мл/мин)

Материал изготовления трубки	Скорость	3.2 мм	6.4 мм	9.6 мм
Marprene®, Neoprene	От 0.1 до 220 об/мин	0.18–390	0.70–1500	1.6–3500



Габаритные размеры изделий



520R/520R2

Головки с непрерывными трубками, давление до 2 бар, производительность до 3500 мл/мин



520REL/520REM/520REN

Головки с трубочными элементами LoadSure, рабочее давление до 2, 4 или 7 бар



313D/314D

Головки типа "Flip top" - до шести отдельных каналов перекачивания

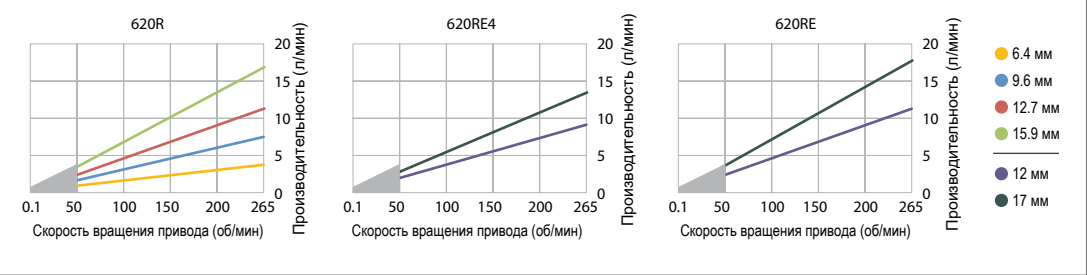


Модель 630: технические характеристики



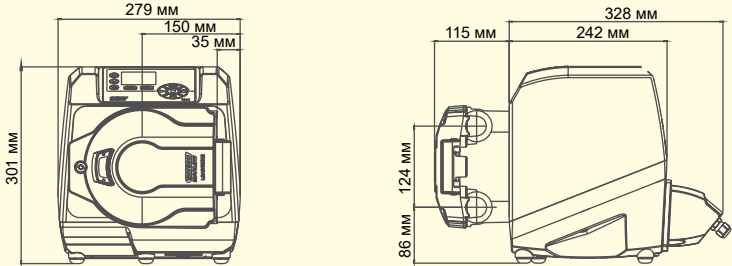
- » Производительность от 0.001 до 19 л/мин и давлении до 4 бар
- » Цветной дисплей и интуитивно понятное меню
- » Моноблочные насосы IP31 и IP66. Ручное, дистанционное, аналоговое управление или управление через цифровой модуль связи RS485 либо PROFIBUS и EtherNet/IP™
- » Четыре варианта привода, два варианта головки для одноканального перекачивания
- » Диапазон регулирования скорости 2650:1, высокая точность регулирования

Головки модели 620: диапазон регулирования 0.1–265 об/мин. л/мин									
Внутренний диаметр трубки (мм #)		6.4, 17	8.0	9.6, 193	12.0	12.7, 88	15.9, 189	16.0	17.0
620R (непрерывная трубка)	Marprene® TL	0.001–3.4	-	0.003–6.6	-	0.004–11	0.005–12	-	-
	Marprene® TL	-	-	-	0.004–11	-	-	-	0.006–16
620RE (Элементы LoadSure, два ролика)	Marprene® TM	-	-	-	0.004–11	-	-	-	0.01–19
	Marprene® TL	-	-	-	0.003–8.3	-	-	-	0.005–12
620RE4 (элементы LoadSure, четыре ролика)	Marprene® TM	-	-	-	0.003–8.3	-	-	-	0.004–11



При скорости вращения ниже 50 об/мин давление не более 2 бар. Производительность зависит от материала изготовления трубки, давления нагнетания и всасывания, а также от вязкости среды

Габаритные размеры изделий



Головки модели 620



620R

Головка с непрерывной трубкой, два подпружиненных ролика



620RE / 620RE4

Головки с трубчатыми элементами LoadSure с двумя или четырьмя роликами. Обслуживание занимает одну минуту

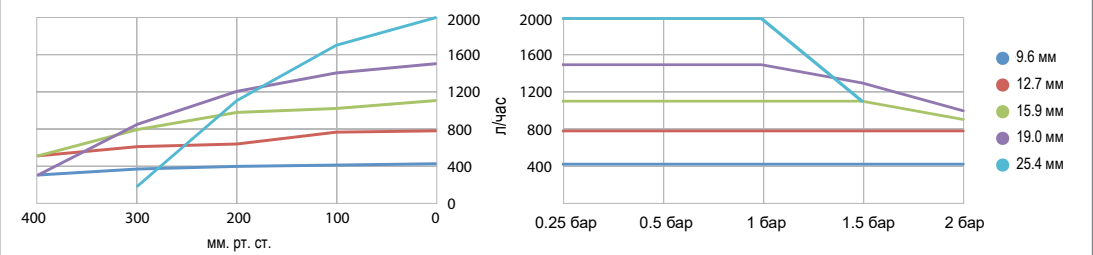
Модель 730: технические характеристики



- » Производительность от 7 до 33 л/мин
- » Цветной дисплей и интуитивно понятное меню
- » Моноблочные насосы IP66. Ручное, дистанционное, аналоговое управление или управление через цифровой модуль связи RS485 либо PROFIBUS и EtherNet/IP™
- » Четыре варианта привода, два варианта головки для одноканального и двухканального перекачивания
- » Диапазон регулирования скорости 3600:1, высокая точность регулирования

Рабочие характеристики моноблочных насосов серии 730

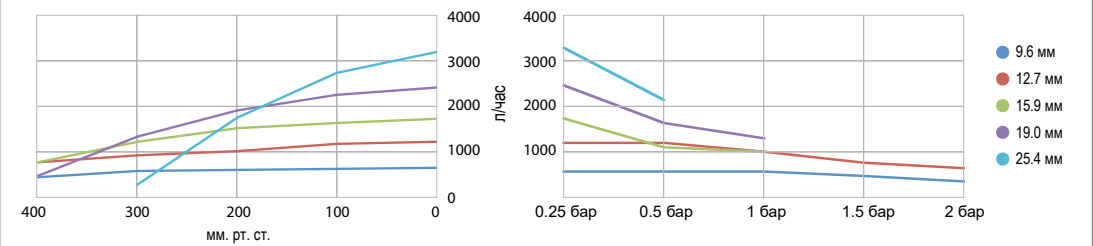
Одна головка (720R, 720RE)	0.25 бар		0.5 бар		1 бар		1.5 бар		2 бар	
	Максимальная скорость (об/мин)*	Максимальная производительность	Максимальная скорость (об/мин)*	Максимальная производительность	Максимальная скорость (об/мин)*	Максимальная производительность	Максимальная скорость (об/мин)*	Максимальная производительность	Максимальная скорость (об/мин)*	Максимальная производительность
9.6 мм	360	420 л/ч	360	420 л/ч	360	420 л/ч	360	420 л/ч	360	420 л/ч
12.7 мм	360	780 л/ч	360	780 л/ч	360	780 л/ч	360	780 л/ч	360	780 л/ч
15.9 мм	360	1100 л/ч	360	1100 л/ч	360	1100 л/ч	360	1100 л/ч	300	900 л/ч
19.0 мм	360	1500 л/ч	360	1500 л/ч	360	1500 л/ч	300	1300 л/ч	250	1000 л/ч
25.4 мм	360	2000 л/ч	360	2000 л/ч	360	2000 л/ч	200	1100 л/ч	-	-



Заявленная производительность относится ко всем материалам изготовления трубок

Рабочие характеристики моноблочных насосов серии 730

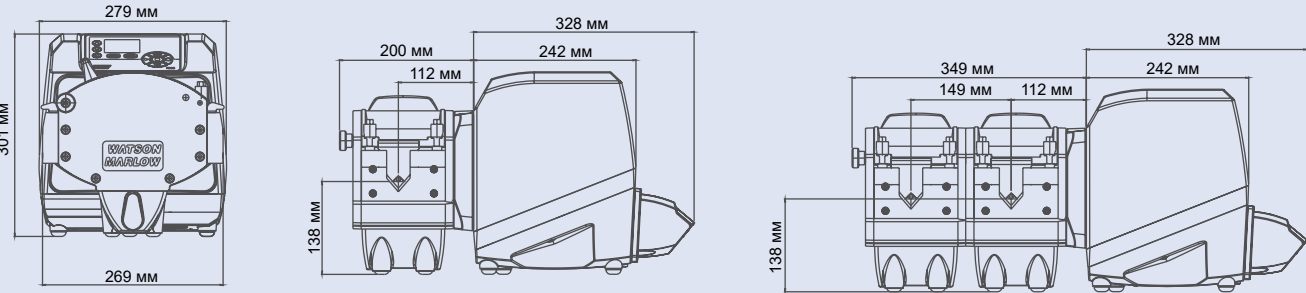
Двойная головка (720R/RX, 720RE/REX)	0.25 бар		0.5 бар		1 бар		1.5 бар		2 бар	
	Максимальная скорость (об/мин)*	Максимальная производительность	Максимальная скорость (об/мин)*	Максимальная производительность	Максимальная скорость (об/мин)*	Максимальная производительность	Максимальная скорость (об/мин)*	Максимальная производительность	Максимальная скорость (об/мин)*	Максимальная производительность
9.6 мм	300*	700 л/ч	300*	700 л/ч	300*	700 л/ч	250	590 л/ч	200	470 л/ч
12.7 мм	300*	1300 л/ч	300*	1300 л/ч	250	1100 л/ч	200	870 л/ч	175	760 л/ч
15.9 мм	300*	1800 л/ч	200	1200 л/ч	175	1100 л/ч	-	-	-	-
19.0 мм	300*	2500 л/ч	200	1700 л/ч	160	1390 л/ч	-	-	-	-
25.4 мм	300*	3300 л/ч	200	2200 л/ч	-	-	-	-	-	-



Заявленная производительность относится ко всем материалам изготовления трубок

*При повышенном давлении максимальная скорость снижается, что позволяет гарантировать безопасную работу насоса

Габаритные размеры изделий



Головки LoadSure® гарантируют правильную установку трубки

Технология LoadSure от компании Watson-Marlow позволяет выполнять обслуживание всего за одну минуту. Трубочные элементы LoadSure обеспечивают повышенную надежность, простоту установки и высокую производительность.

Комплект LoadSure серии 520



- Элементы LoadSure® с быстроразъемными соединителями. Производятся из Marprene TL и Neoprene, рассчитаны на давление до 2 бар. Внутренний диаметр 3.2 мм, 6.4 мм и 9.6 мм. Трубки из Marprene TM - давление до 4 бар, внутренний диаметр 3.2 мм и 6.4 мм, трубки из Marprene TH давление до 7 бар, внутренний диаметр 3.2 мм
- Давление до 7 бар при использовании головки 520REN. Производительность до 450 мл/мин
- Давление 4 бар - головка 520REM. Производительность до 1500 мл/мин
- Давление 2 бар - головка 520REL. Производительность до 3500 мл/мин

Головка LoadSure серии 620



- Элементы LoadSure® с соединителями "Cam and Groove" из Marprene TM для работы при давлении 4 бар и из Neoprene для работы при давлении 2 бар
- Трубочные элементы диаметром 12 мм и 17 мм
- Головка 620RE4 оснащена четырьмя роликами, обеспечивающими максимальную точность и минимальную пульсацию. Двухроликовая головка 620RE обеспечивает максимальную производительность
- Производительность до 13 л/мин, давление до 4 бар

Головка LoadSure серии 720



- Элементы LoadSure® с соединителями "Cam and Groove" из Marprene и Neoprene
- Четыре варианта внутреннего диаметра: 12.7 мм, 15.9 мм, 19.0 мм и 25.4 мм
- Производительность головки 720RE составляет 2000 л/ч при давлении до 2 бар
- Дополнительная головка 720REX обеспечивает такую же производительность при максимальном давлении 1 бар

Элементы LoadSure всегда гарантируют быструю и простую установку трубки



Насос и трубка одинаково важны

Важно удостовериться в том, что выбранное сочетание насоса и трубки соответствуют требованиям вашей системы.

Watson-Marlow - единственная компания, которая производит как моноблочные насосы, так и перистальтические трубки. Это дает значительное преимущество клиентам, которые хотят быть уверенными в том, что их перистальтические насосы всегда будут работать правильно.



Marprene®

Трубки из термопластического эластомера промышленного качества

- Широкая химическая совместимость и долгий срок службы
- Низкая газопроницаемость
- Высокая стойкость к воздействию окислителей



Neoprene

Трубки из термопластического эластомера промышленного качества

- Превосходные рабочие характеристики при перекачивании абразивных шламов
- Высокая сила всасывания, высокое давление на выходе



Fluid Technology Group

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ



Watson-Marlow Fluid Technology Group

Watson-Marlow Fluid Technology Group осуществляет поддержку заказчиков благодаря обширной сети офисов продаж и дистрибьюторов, расположенных по всему миру

wmftg.com/global

