

МОДУЛЬНЫЕ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

NEW

Насосы Watson-Marlow: качество, проверенное временем

- Постоянная скорость
- Переменная скорость
- Пневматические модели
- Непрерывные трубки
- Трубки с элементами крепежа LoadSure™





Прочные неприхотливые промышленные насосы, использующие все преимущества стандартных головок, используемых в моноблочных насосах. Для использования доступны различные размеры трубок, которые могут быть в виде непрерывной трубки или с элементами крепежа LoadSure™. Модульные насосы, также как и моноблочные, отличаются минимальной стоимостью обслуживания.

Приводы с преобразователями частоты Varmesa для регулирования скорости

Данная модификация имеет обозначение VI. Приводы Varmesa обеспечивают соотношение скоростей 10:1 и постоянный крутящий момент для насосов 521 и 621. Управление осуществляется при помощи большой удобной рукоятки и кнопками "вперед/назад". Данная модификация не имеет внешних проводов для соединения преобразователя и двигателя. Доступны модели с аналоговым или цифровым дистанционным управлением, Profibus. Однофазные и трехфазные модели. Насосы с преобразователями Varmesa могут применяться со всеми головками линейки 520 и 620. Возможны дуплексные исполнения - с двумя параллельными головками (обозначение буквой X в коде продукта).



Постоянная скорость

Данная модификация (имеет обозначение F) представляет собой насосы с трехфазными электродвигателями постоянной скорости. Предварительный выбор скорости вращения привода.

Пневматические насосы, переменная скорость



Насосы с пневмоприводом имеют обозначение P в коде продукта. Данная модификация обеспечивает соотношение скоростей 5:1 при давлении воздуха в пневмосети 7 бар. На выходе насоса устанавливается глушитель, а накоплению статического электричества препятствует заземление. Насос требует подачи фильтрованной масляно-воздушной смеси. На пневматические насосы устанавливаются головки 520, 620 и 720. Дуплексных исполнений не существует.

Для трех серий имеются модели с инвертерным управлением, они существуют как инженерные и OEM исполнения.

Выгода от использования

Приводы



701FB

- Постоянная скорость: 45 об/мин, 134 об/мин, 232 об/мин или 348 об/мин. Другие скорости доступны под заказ.
- Класс защиты IP55
- Расход до 1900 л/ч с одной головкой
- Прочная химически стойкая и ударопрочная поверхность

1-й
выбор



701PB

- Высокий крутящий момент, реверсивный пневматический привод
- Переменная скорость: 5:1 с соответ. регулятором; максимум - 316 об/мин
- Расход до 1800 л/ч с одной головкой
- Требуется подача фильтрованной масляно-воздушной смеси
- ATEX II 2G (Зона 1) доступно на заказ

Головки

любой привод 701 совместим с головками 701

701R

- Расход до 2000 л/ч при 360 об/мин
- Непрерывные трубки пяти размеров, шести материалов
- Прочный трек
- Планетарные ролики увеличивают ресурс трубки

701RE

- Запатентованные элементы крепежа LoadSure™ четырех размеров из пяти материалов
- Гарантированная загрузка трубки, увеличенный ресурс
- Выбор промышленных Cam and Groove или санитарных Tri-clamp разъемов

701RX

- Дуплексное двухканальное исполнение
- Удваивание производительности до 4000 л/ч

701REX

- Дуплексное двухканальное исполнение для трубок с элементами крепежа
- Расход до 4000 л/ч

Головки 701: максимальные расходы модульных насосов, л/ч

об/мин	701R с непрерывной трубкой					701RE с элементами LoadSure™			
	9,6мм	12,7мм	15,9мм	19мм	25,4мм	12,7мм	15,9мм	19мм	25,4мм
45	53	97	140	190	250	97	140	190	250
112*	130	240	340	470	620	240	340	470	620
134	160	290	400	560	750	290	400	560	750
232	270	500	700	970	1300	500	700	970	1300
316**	370	680	950	1300	1800	680	950	1300	1800
348	410	750	1000	1500	1900	750	1000	1500	1900
360*	420	780	1100	1500	2000	780	1100	1500	2000

** Пневматическая модель

* Модели ATEX



701RE

Приводы



621F

- Постоянная скорость: 77 об/мин или 251 об/мин
- Класс защиты IP55
- Расход от 0,1 л/мин до 18 л/мин
- Прочная химически стойкая и ударопрочная поверхность



621VI

- Интегрированный преобразователь частоты Varmesa обеспечивает коэффициент регулирования 10:1. Максимальные скорости 77 об/мин, 146 об/мин или 261 об/мин
- Расход от 0,09 л/мин до 19 л/мин
- Ручное управление (остановка/пуск/реверс), аналоговое и цифровое управление. Опция Profibus

1-й
выбор



621FX

- Дуплекс (два канала) с постоянной скоростью: 69 об/мин или 183 об/мин
- Класс защиты IP55
- Расход до 12,2 л/мин на каждый канал
- Две головки для сбалансированного потока по двум каналам



621P

- Большой крутящий момент, реверсивный четырехлопастной пневматический мотор
- Переменная скорость: 5:1 с соответствующим регулятором, максимум 251 об/мин
- Расход от 3,6 л/мин до 18,1 л/мин
- Требуется подача фильтрованной масляно-воздушной смеси
- АТЕХ II 2G (Зона 1) поставляется на заказ

Головки

любой привод 621 совместим с головками серии 620

620R

- Расход от 0,01 л/мин до 18,1 л/мин
- Давление 2 или 4 бара (с трубкой STA-PURE)
- Двухроlikовая головка для большей производительности
- Непрерывные трубки четырех размеров из семи материалов
- Прочная, безопасная, самозащелкивающаяся крышка
- Прижимные ролики и подшипники из нержавеющей стали
- Большой рабочий объем увеличивает срок эксплуатации трубки

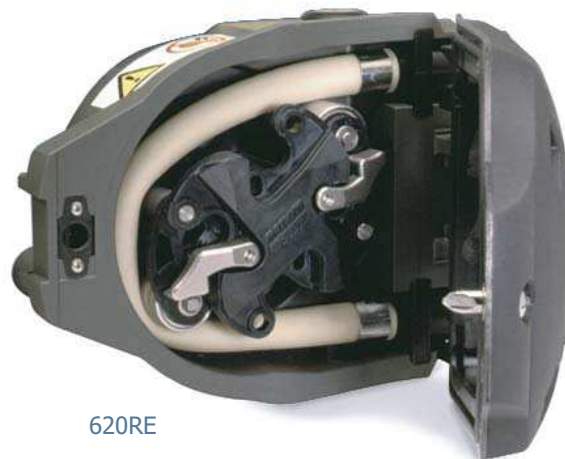
620RE

- Выбор промышленных Cam and Groove или санитарных Tri-clamp разъемов
- Запатентованные элементы крепежа LoadSure™ двух размеров из пяти материалов
- Давление 2 бара. Давление 4 бара достигается применением элементов LoadSure™ из материалов Marprene, Bioprene или STA-PURE
- Увеличенная толщина стенки позволяет улучшить рабочие характеристики насоса
- Гарантированная загрузка трубки, увеличенный ресурс

620RE4

- Четырехроlikовая головка уменьшает пульсацию (доступна только с элементами LoadSure™)

Головки 620: максимальный расход модульных насосов, л/мин									
Калибр трубки или элемента (мм)	620R (непрерывная трубка, два ролика)				620RE (элементы LoadSure™, два ролика)		620RE4 (элементы LoadSure™, четыре ролика)		
	об/мин	6,4	9,6	12,7	15,9	12,0	17,0	12,0	17,0
Neoprene	69	0,8	1,7	2,8	4,2	2,8	5,0	2,3	3,5
	77	0,9	1,9	3,0	4,6	3,0	5,5	2,6	3,8
	146	1,8	3,7	5,8	8,9	5,8	11	4,9	7,4
	183	2,2	4,6	7,3	11,0	7,3	13,0	6,2	9,2
	251	3,0	6,3	10	15	10	18	8,5	13
259	3,1	6,5	10	16	10	19	8,8	13	
Marprene TL	69	0,9	1,7	2,8	3,8	2,6	4,6	2,2	3,3
	77	1,0	1,9	3,0	4,2	2,8	5,1	2,4	3,6
	146	1,9	3,7	5,8	7,8	5,4	9,8	4,6	6,9
	183	2,4	4,6	7,3	9,4	6,8	12,0	5,8	8,6
	251	3,3	6,3	10	11	9,3	17	7,9	12
259	3,4	6,5	10	11	9,6	17	8,2	12	
Marprene TM	69	–	–	–	–	2,6	4,1	2,2	2,8
	77	–	–	–	–	2,8	4,5	2,4	3,1
	146	–	–	–	–	5,4	8,6	4,6	6,0
	183	–	–	–	–	6,8	11,0	5,8	7,5
	251	–	–	–	–	9,3	15	7,9	10
259	–	–	–	–	9,6	15	8,2	11	
Bioprene TL	69	0,9	1,7	2,8	3,8	2,6	4,6	2,2	3,3
	77	1,0	1,9	3,0	4,2	2,8	5,1	2,4	3,6
	146	1,9	3,7	5,8	7,8	5,4	9,8	4,6	6,9
	183	2,4	4,6	7,3	9,4	6,8	12,0	5,8	8,6
	251	3,3	6,3	10	11	9,3	17	7,9	12
259	3,4	6,5	10	11	9,6	17	8,2	12	
Bioprene TM	69	–	–	–	–	2,6	4,1	2,2	2,8
	77	–	–	–	–	2,8	4,5	2,4	3,1
	146	–	–	–	–	5,4	8,6	4,6	6,0
	183	–	–	–	–	6,8	11,0	5,8	7,5
	251	–	–	–	–	9,3	15	7,9	10
259	–	–	–	–	9,6	15	8,2	11	
Pumpsil	69	0,8	1,9	2,9	4,2	2,7	4,2	2,3	2,9
	77	0,9	2,1	3,2	4,7	2,9	4,6	2,5	3,2
	146	1,8	3,9	6,1	9,3	5,7	8,9	4,8	6,2
	183	2,2	4,9	7,7	11,0	7,1	11,0	6,0	7,8
	251	3,0	6,8	11	14	9,7	15	8,3	11
259	3,1	7,0	11	15	10	16	8,5	11	



620RE

Приводы



521F

- Постоянная скорость: 60 об/мин, 213 об/мин или 291 об/мин
- Класс защиты IP55
- Расход от 2,51 мл/мин до 4600 мл/мин
- Прочная химически стойкая и ударопрочная поверхность



521VI

- Интегрированный преобразователь частоты Varmesa обеспечивает регулирование 10:1. Максимальные скорости 63 об/мин, 330 об/мин или 275 об/мин
- Ручное управление (старт/стоп/реверс), аналоговое и цифровое дистанционное управление.

1-й
выбор



521FX

- Дуплексное двухканальное исполнение с постоянной скоростью: 55 об/мин или 183 об/мин
- Расход до 860 мл/мин на каждый канал
- Две головки 520R2C для сбалансированного потока по двум каналам



521P

- Высокий крутящий момент, реверсивный четырехлопастной пневматический привод
- Переменная скорость: 5:1 с соответствующим регулятором, максимум 257 об/мин
- Расход от 11 мл/мин до 4100 мл/мин
- Требуется подача фильтрованной масляно-воздушной смеси
- ATEX II 2G (Зона 1) поставляется на заказ



521REMC

Головки

любой привод 521 совместим с головками 520

Модели с непрерывными трубками 520R2C

- Расход до 4600 мл/мин при давлении 2 бар
- Непрерывные трубки шести размеров из семи материалов
- Ротор с блокировкой для быстрой и удобной загрузки трубки
- Прочная, безопасная, самозащелкивающаяся крышка
- Трек из сульфида полифенилена имеет высокую стойкость к воздействию химических веществ
- Прижимные ролики и подшипники из нержавеющей стали
- Большой рабочий объем увеличивает срок эксплуатации трубки

Головки 520RC: максимальный расход модульных насосов, мл/мин							
	об/мин	Диаметр трубки (мм)					
		1,6	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6
Neoprene	55	24	95	210	380	590	860
STA-PURE	60	26	110	240	420	660	950
CHEM-SURE	63	28	110	250	440	690	1000
PVC, Pumpsil	183	81	320	720	1300	2000	2900
	213	94	370	840	1500	2300	3400
	220	97	390	870	1500	2400	3500
	257	110	450	1000	1800	2800	4100
	275	120	480	1100	1900	3000	4400
	291	130	510	1200	2000	3200	4600
Marprene Bioprene 64 shore	55	23	91	200	360	570	820
	60	25	100	230	400	630	950
	63	26	110	240	420	660	950
	183	77	310	690	1200	1900	2800
	213	89	360	810	1400	2200	3400
	220	92	370	830	1500	2300	3300
	257	110	430	970	1700	2700	3900
	275	120	460	1000	1800	2900	4200
291	120	490	1100	2000	3100	4600	

Модели с элементами LoadSure™ 520REHC

- Конструкция как у 520R2C
- Расход до 560 мл/мин при постоянном давлении 7 бар
- Выбор разъемов: промышленные или санитарные
- Запатентованные элементы LoadSure™ из трех материалов

520REMC

- Конструкция как у 520R2C
- Расходы до 1900 мл/мин при пиковом давлении 4 бар
- Запатентованные элементы LoadSure™ двух размеров из четырех материалов

520RELC

- Конструкция как у 520R2C
- Расходы до 4600 мл/мин при пиковом давлении 2 бар
- Запатентованные элементы LoadSure™ трех размеров из шести материалов

Головки с элементами LoadSure™ 520RELC, 520REMC, 520REHC LoadSure™: максимальный расход модульных насосов, мл/мин							
об/мин	520RELC: Neoprene, STA-PURE, CHEM-SURE, Pumpsil			520REMC: Marprene/Bioprene TL и TM		520REHC: Marprene/Bioprene TH и 4-7 бар STA-PURE	
	3,2мм	6,4мм	9,6мм	3,2мм	6,4мм	3,2мм	
54	95	380	860	91	360	110	
60	110	420	950	100	400	120	
63	110	440	1000	110	420	130	
206	360	1500	3300	350	1400	420	
213	370	1500	3400	360	1400	440	
220	390	1500	3500	370	1500	450	
257	450	1800	4100	430	1700	530	
275	480	1900	4400	460	1800	560	
291	510	2000	4600	490	2000	600	

Директива 94/9/ЕС, известная как директива ATEX, налагает обязательства на оборудование, используемое на территории ЕС в потенциально взрывоопасной обстановке. Все насосы Watmarlow ATEX относятся к оборудованию группы II, категории 2 и предназначены для использования во взрывоопасной обстановке. Насосы с ATEX доступны для моделей 521, 621 и 721.

501DF/RLA

- Расход до 1800 мл/мин
- Постоянная скорость: 62 об/мин, 223 об/мин или 281 об/мин
- Промышленный привод ATEX II 2G (Зона 1), 0,18 кВт, 3 фазы 50 Гц
- Головка 501RLA: давление до 2 бар, непрерывная трубка (семь материалов) с толщиной стенки 1,6мм
- Класс защиты IP55



501DF/RL2A

- Головка 501RL2A. Для улучшения характеристик насоса и для более высоких давлений используется трубка из материалов STA-PURE и CHEM-SURE. Толщина стенки непрерывной трубки - 2,4 мм, 6 вариантов размеров



501DV/RL2A

- Расход от 0,29 мл/мин до 1600 мл/мин
- Привод с шаровым вариатором переменной скорости: 7 об/мин – 250 об/мин
- Промышленный привод ATEX II 2G (Зона 1), 0,25 кВт 230/400 В 3 фазы 50 Гц
- Головка 501RL2A. Для улучшения характеристик насоса и для более высоких давлений используется трубка из материалов STA-PURE и CHEM-SURE. Толщина стенки непрерывной трубки - 2,4 мм, 6 вариантов размеров
- Класс защиты IP55

головки 501RLA и 501RL2A: максимальный расход насосов с ATEX, мл/мин

об/мин	Калибр трубки (мм)						
	0,5	0,8	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0
62	2,6	7,6	26	120	250	390	620
223	9,3	27	95	410	900	1400	2230
250	10	31	110	470	1000	1600	2500
281	12	34	120	520	1100	1800	2810

621DF/RA и 621DF/REA

- Расход от 18 л/мин
- Постоянная скорость: 62 об/мин, или 281 об/мин
- Промышленный мотор/редуктор ATEX II 2G 0,37 кВт 3 фазы 50 Гц
- Давление до 2 бар
- Двухроликковые насосы 621DF/RA с непрерывными трубками
- Двухроликковые насосы 621DF/REA с элементами LoadSure™
- Для давлений до 4 бар используется головка 621REA с трубками из Marprene, Bioprene или STA-PURE, либо головка 620RA с трубкой из STA-PURE



621DF/RE4A

- Четыре ролика позволяют снизить пульсацию
- Класс защиты IP55

621DV/RA

- Расход от 0,5 л/мин до 18 л/мин
- Шаровой вариатор переменной скорости: 7 об/мин – 250 об/мин
- Электромотор TEFC ATEX II 2G (Зона 1) 0,25 кВт 6 полюсов 230/400 В 3 фазы 50 Гц
- Давление до 2 бар, непрерывная трубка с толщиной стенки 3,2 мм, четыре размера
- Класс защиты IP55, рассчитаны на круглосуточную работу
- Полная двухлетняя гарантия

621DV/REA

- Давление до 4 бар с элементами LoadSure™ двух калибров

Головки 620: максимальный расход насосов с ATEX, л/мин

	об/мин	620R (непрерывная трубка, два ролика)				620RE (Элементы LoadSure™, 2 ролика)		620RE4 (Элементы LoadSure™, 4 ролика)	
		6,4	9,6	12,7	15,9	12,0	17,0	12,0	17,0
Marprene TL	77	1,0	1,9	3,1	4,2	2,8	5,2	2,4	3,6
Bioprene TL	251	3,3	6,3	10	11	9,3	17	7,9	12
Элементы LoadSure™	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Marprene TM	77	–	–	–	–	2,8	4,5	2,4	3,2
Bioprene TM	251	–	–	–	–	9,3	15	7,9	10
LoadSure™ elements	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pumpsil Neoprene STA-PURE	77	0,92	2,1	3,2	4,7	3,0	4,7	2,5	3,3
	251	3,0	6,8	11	14	9,7	15	8,3	11
CHEM-SURE	77	0,92	1,9	3,1	4,7	3,1	5,6	2,6	3,9
	251	3,0	6,3	10	15	10	18	8,5	13
Marprene TL	250	3,3	6,3	10	11	9,3	17	7,9	12

701DFB/RA

- Расход до 2000 л/ч
- Постоянная скорость: 112 об/мин, или 360 об/мин
- Трехфазный двигатель ATEX II 2G (Зона 1)
- Непрерывные трубки пяти размеров из восьми материалов

701DFB/REA

- Как 701DFB/RA
- Элементы LoadSure™ четырех размеров из пяти материалов

701DFB/RA/RXA и 701DFB/REA/REXA

- Как 701DFB/RA
- Последовательные головки для привода 701DFB, для удвоения потоков

701DVB/R и 701DVB/RE

- Элементы LoadSure™ четырех размеров из пяти материалов
- Шаровой вариатор переменной скорости: 7-350 об/мин



Головки 720: расход, насосы с ATEX, л/ч

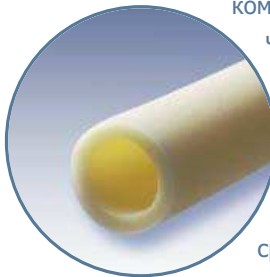
об/мин	701R, непрерывная трубка					701RE, элементы LoadSure™			
	9,6мм	12,7мм	15,9мм	19мм	25,4мм	12,7мм	15,9мм	19мм	25,4мм
112	130	240	340	470	620	240	340	470	820
360	420	780	1100	1500	2000	780	1000	1500	2000

Выбор лучших трубок для любого применения

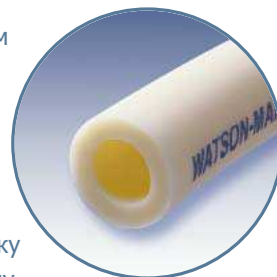
Компания Watson-Marlow - единственный изготовитель перистальтических насосов, который производит собственные трубки, оптимизируя геометрические характеристики и добиваясь наилучших рабочих характеристик. В перистальтическом насосе трубка в значительной степени определяет характеристики насоса: восстанавливая форму, трубка создает всасывание; ее прочность определяет давление; от сопротивления изгибу зависит срок эксплуатации; калибр трубки определяет производительность; толщина стенки определяет эффективность работы насоса и обеспечивает прочность. Компания Watson-Marlow предлагает трубки из восьми материалов и более 40 размеров, обеспечивая совместимость с различным химическими веществами и возможность использования в различных системах.

Bioprene - это эксклюзивный термопластичный эластомер компании Watson-Marlow. Изготавливается в чистом помещении по высоким стандартам класса 7 ISO1644-1 (класс J/10,000) для термопластичных материалов.

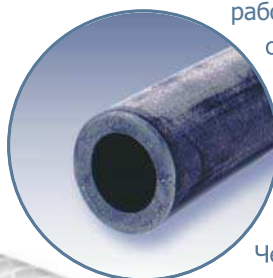
Bioprene® отличается превосходным сочетанием беспримесной структуры, химической совместимости и большого срока эксплуатации. Bioprene имеет сертификат USP класса VI и соответствует требованиям FDA 21CFR 177.2600 и стандартам USDA для работы с пищевыми продуктами. Существуют модификации для высокого, среднего и низкого давления. Диапазон рабочих температур - от 5°C до 80°C. Можно обрабатывать в автоклавах. Можно стерилизовать оксидом этилена.



Marprene является нашим основным многоцелевым материалом, обладающим наилучшими свойствами. Этот термопластичный эластомер аналогичен Bioprene по химической совместимости, сроку эксплуатации и выдерживаемому давлению. Marprene® идеально подходит для стандартных условий работы, успешно используется на пищевых производствах. Marprene очень устойчив к воздействию окисляющих веществ, таких как озон, перекиси и гипохлорит натрия. Удовлетворяет требованиям 21 CFR 177.2600 и стандартам USDA для работы с пищевыми продуктами. Диапазон рабочих температур - от 5°C до 80°C. Можно обрабатывать в автоклавах.



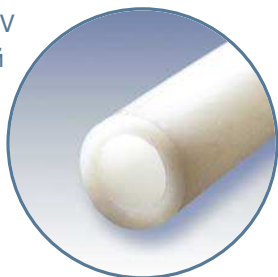
Neoprene обладает превосходными свойствами при работе с абразивными растворами и в системах с постоянным давлением. Демонстрирует хорошее всасывание и возможности по сопротивлению давлению. Диапазон рабочих температур - от 0°C до 80°C. Черного цвета.



Безопасное соединение

Элементы крепежа Watson-Marlow для насосов 520, 620 и 720 служат для безопасного и быстрого присоединения насоса к вашей системе: стандартный промышленный разъем Cam-and-Groove для насосов 620 и 720 (рис.слева); и бысторазъемное соединение для насосов 520 (рис.вверху). Оба соединения надежны и при необходимости мгновенно размыкаются.

STA-PURE отличается уникальным композитным составом (состоит из силикона в решетке из PTFE) и обеспечивает высокое сопротивление разрыву, выдерживает давление до 7 бар. Срок эксплуатации данного материала в 18 раз превосходит срок эксплуатации силиконовых трубок. Имеет слоистую структуру, относится к классу IV USP и классифицирован как нетоксичный материал. Диапазон рабочих температур - от 0°C до 80°C. Матово-белый. Можно обрабатывать в автоклавах. Подходит для систем очистки SIP и CIP.



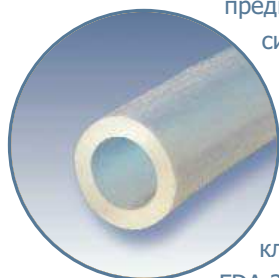
CHEM-SURE представляет собой композит на основе PTFE и высококачественного фторэластомера. Данный материал обладает высочайшей химической стойкостью, большим сроком эксплуатации и высоким сопротивлением на разрыв.



Chem-Sure относится к классу IV USP и допускается к использованию в пищевых и фармацевтических производствах, также особенно эффективен при работе с агрессивными химикатами.

Pumpsil - силикон с платиновой вулканизацией

Трубки из этого материала изготавливаются компанией Watson-Marlow в специальном санитарном помещении, предназначенном для изготовления



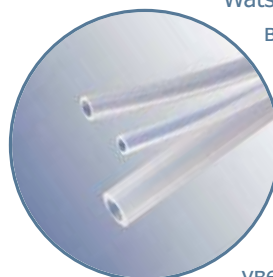
силикона и соответствующем ISO1644-1, класс 7. Pumpsil разработан специально для биофармацевтического использования и имеет все соответствующие сертификаты USP класса VI и ISO10993, соответствует FDA 21CFR177.2600 (контакт с пищевыми

продуктами). Pumpsil не содержит 2,4 DCBA и других выщелачиваемых веществ, характерных для силикона с

пероксидной вулканизацией. Кроме того, Pumpsil проходит дополнительную вулканизацию с целью удаления линейных и циклических силоксанов, цитотоксических материалов, которые выщелачиваются из трубок других производителей, не подвергнутых дополнительной платиновой вулканизации. Pumpsil® имеет безупречно гладкую внутреннюю поверхность, что позволяет контролировать протеиновое связывание и рост бактерий. Благодаря этому данный материал идеально подходит для производственных систем, в которых происходит длительный контакт с технологической средой. Наша технология LaserTraceability™ позволяет без применения чернил наносить на трубку номер изделия, номер партии и сроки использования. Диапазон рабочих температур - от 20°C до 80°C. Полупрозрачный. Можно обрабатывать в автоклавах.

Pumpsil-D - силикон с платиновой вулканизацией

Трубки из этого материала, изготавливаемые компанией Watson-Marlow, помимо всех преимуществ высококачественного материала Pumpsil, обеспечивают улучшенные



характеристики дозирования, т.к. имеют высокую память восстановления геометрических размеров. Требуется меньше времени на калибровку насоса, значит, увеличивается эффективность процесса.

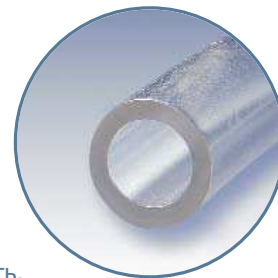
Материал имеет сертификат USP класса VI и соответствует FDA 21CFR177.2600 для работы с продуктами питания.

Диапазон рабочих температур - от 20°C до 80°C.

Полупрозрачный. Можно обрабатывать в автоклавах.

PVC - хлорвинил обладает высокой твердостью, что позволяет использовать его при высоких давлениях, обеспечивает высокие характеристики всасывания и низкую газовую проницаемость.

Утвержден FDA для использования с пищевыми продуктами и включен в список NSF. Диапазон рабочих температур - от 20°C до 60°C. Прозрачен.



Проверьте свой выбор с помощью испытания на погружение

Перед тем, как окончательно выбрать материал трубки, особенно для высокоответственных применений, обязательно проведите испытание на погружение. Погрузите небольшой кусочек трубки или диск образца материала (его всегда можно получить у представителей компании Watson-Marlow) в закрытый контейнер с технологической средой на 48 часов, после чего проверьте, нет ли на образце признаков воздействия среды: вздутий, возникновения хрупкости, геометрических отклонений или других изменений.

Экономьте, покупая трубки бухтами

Многие наши трубки Вы можете приобрести не только отдельными небольшими отрезками, но и бухтами длиной до 152 метров, в зависимости от калибра. Это гораздо удобнее и выгоднее: стоимость одного метра трубки в бухтах на 36% меньше, чем в отрезках по 3 и 5 метров. Покупая сразу несколько бухт, Вы получите дополнительную скидку.



Предполагается, что приведенная в данном каталоге информация верна, однако компания Watson-Marlow не несет никакой ответственности за неточности, которые могут здесь содержаться, и оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения в свои печатные издания.

Watson-Marlow, Pumpsil, LaserTraceability, Bioprene и Margrene являются зарегистрированными торговыми марками компании Watson-Marlow Limited

STA-PURE и CHEM-SURE являются торговыми марками компании WL Gore & Associates inc. Fluorel - торговая марка компании 3M.

НВ0268

Входит в состав Spirax-Sarco Engineering Group



Watson-Marlow Pumps Group

Серия насоса

Производительность

Используйте в работе перистальтический эффект
Улучшите характеристики системы

100	Одноканальные насосы малой мощности. Скорость постоянная либо переменная с ручным/автоматическим управлением	0,001мл/мин - 53мл/мин	101F/R
200	Низко импульсные многоканальные насосы с количеством каналов до 32.	0,0006мл/мин - 22мл/мин	205S/CA
300	Одно- или многоканальные насосы с ручным, дистанционным, аналоговым управлением, RS232, с точным дозированием.	0,002мл/мин - 3л/мин	323E/D
400	Сверхкомпактные научные насосы малой мощности, один или несколько каналов.	0,001мл/мин - 610мл/мин	401U/D1
500	Линейка насосов для научных и промышленных задач; доступна модульная модификация с постоянной или переменной скоростью.	0,0004мл/мин - 4,4л/мин до 7 бар	520S/R
600	Насосы с IP66 средней мощности с системами очистки CIP и SIP	50мл/мин - 18,3л/мин	620S/R
700	Насосы с IP66 большой мощности, используются с непрерывными трубками или с элементами LoadSure™. Доступно модульное исполнение.	0,22л/мин - 4000л/ч	720U/R
800	Гигиенические насосы большой мощности; USP класс VI используются с трубками из Bioprene или STA-PURE.	2л/мин - 8000л/ч	825
SPX	Шланговые промышленные насосы высокой мощности и давления, имеют уникальную короткозамкнутую конструкцию. Существуют дуплексные и CIP	0,3л/мин - 80м³/ч	SPX40
OEM	Широкая линейка головок инструментального качества и промышленных головок для подключения к приводам заказчика с возможностью установки на спец.оборудование.	0,0001мл/мин - 33л/мин	100
Трубки Шланги	Широкая линейка трубок обеспечивает обширную химическую совместимость (USP класс VI и FDA). Высокое качество изготовления гарантирует стабильный расход и хорошее всасывание. Трубки из двенадцати материалов с калибром от 0,13 мм до 40 мм; Автоклавируемые трубки Margrene, Bioprene, STA-PURE, CHEM-SURE и Pumpsil Silicone с лазерной маркировкой; Четыре материала шлангов: NR, Nitrile NBR, Nypalon и EPDM, от 10 мм до 100 мм исполнения.		Трубки



Изменение производительности с течением времени

Расход через трубку любого перистальтического насоса со временем уменьшается. Это изменение происходит, в основном, в первые часы и дни после начала работы.

Расход

Все приведенные в этой брошюре величины расходов были получены при перекачивании воды при температуре 20°C и при нулевой высоте всасывания и нагнетания. Для получения расходов для серии насосов 200 использовались трубки из материала PVC. Трубки Margrene и Bioprene использовались для получения расходов насосов серии 600. Все остальные расходы были получены при использовании трубки Silicone.

Рабочая температура и температура хранения

Если иное не оговорено отдельно, все перечисленные в данном каталоге насосы могут использоваться при температуре окружающей среды от 5°C до 40°C. Хранить насосы можно при температуре от -40°C до 70°C. Перед эксплуатацией насосу необходимо время для акклиматизации.

Стандарты

ГОСТ Р

Соответствие стандартам СЕ.

EN601010 - это европейский стандарт - "Требования безопасности для электрического оборудования, используемого для измерения, контроля и лабораторного использования".

EN60529 - европейский стандарт - "Классификация степеней защиты, обеспечиваемых корпусами механизмов с вращающимися роторами". Эквивалентами являются BS 4999: Часть 105, IEN 60 034: Часть 5 и DIN VDE 0530: Часть 5. Значение IP (например, IP34, IP42, IP55) обозначает степень защиты от проникновения внутрь изделия: первая цифра - защита от проникновения внутрь предметов, вторая - защита от проникновения воды.

Поставки запасных частей

Политика компании Watson-Marlow заключается в обеспечении пользователей запасными частями для всех изделий в течение не менее чем семи лет с момента окончания выпуска изделия.



NEMA 4X



IP66

Шланги

