

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



Серия 701
2-4000 л/ч

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

701RX

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

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

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™ | | | | |
| Калибр | 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
- АTEX 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)
- Двухроликовая 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

- Четырехроликовая 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 | | | | 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 |
| STA-PURE | 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 |
| Bioprene TL | 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 |
| Bioprene TM | 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 |
| | | | | | | | |
| Marprenе | 55 | 23 | 91 | 200 | 360 | 570 | 820 |
| Bioprene | 60 | 25 | 100 | 230 | 400 | 630 | 950 |
| 64 shore | 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 Watlow-Marlow 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 1,6 мм
- 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
- Двухроликосые насосы 621DF/RA с непрерывными трубками
- Двухроликосые 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) |
| Калибр трубки или элемента (мм) | | 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 | 77 | 0,92 | 2,1 | 3,2 | 4,7 | 3,0 | 4,7 | 2,5 3,3 |
| STA-PURE | 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™ | | | | |
| | калибр | 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.

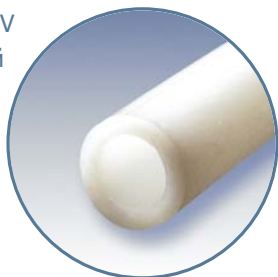
Marprene является нашим основным многоцелевым материалом, обладающим наилучшими свойствами. Этот термопластичный эластомер аналогичен Bioprene по химической совместимости, сроку эксплуатации и выдерживаемому давлению. Marprene® идеально подходит для стандартных условий работы, успешно используется на 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.



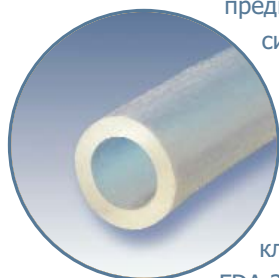
CHEM-SURE представляет собой композит на основе PTFE и высококачественного фторэластомера. Данный материал обладает высочайшей химической стойкостью, большим сроком эксплуатации и высоким сопротивлением на разрыв.



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



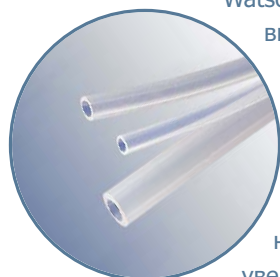
силикона и соответствующем ISO1644-1, класс 7. Pumpsil разработан специально для биофармацевтического использования и имеет все соответствующие сертификаты USP класса VI и ISO10993, соответствует FDA 21CFR177.2600 (контакт с пищевыми

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.

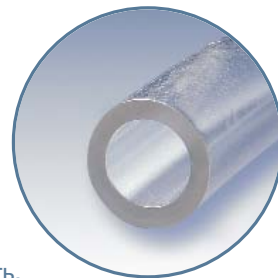
Материал имеет сертификат USP класса VI и соответствует FDA 21CFR177.2600 для работы с продуктами питания.

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.



Россия
Телефон +7 495 *(\$*) ; \$
Факс: +7 495 *(\$*) ; \$
Email info@watsonmarlow.ru
www.watsonmarlow.ru

Великобритания
Телефон +44 (0) 1326 370370
Факс +44 (0) 1326 376009
Email: info@watson-marlow.co.uk
www.watson-marlow.co.uk

Бельгия
Телефон +32 9 225 94 57
Факс +32 9 233 06 49
Email: info@watson-marlow.be
www.watson-marlow.be

Бразилия
Телефон +55 11 4616 0404
Факс +55 11 4616 0403
Email: info4brazil@watson-marlow.com
www.watson-marlow.com.br

Китай
Телефон +86 21 6485 4898
Факс +86 21 6485 4899
Email: info@watson-marlow.cn
www.watson-marlow.cn

Дания
Телефон +00 45 43 94 00 65
Факс +00 45 43 94 00 85
Email: info@watson-marlow.dk
www.watson-marlow.dk

Франция
Телефон +33 (0) 2 37 38 92 03
Факс +33 (0) 2 37 38 92 04
Email: info@watson-marlow.fr
www.watson-marlow.fr

Германия
Телефон +49 (0) 2183 42040
Факс +49 (0) 2183 82592
Email: info@watson-marlow.de
www.watson-marlow.de

Италия
Телефон +39 030 6871184
Факс +39 030 6871352
Email: info@watson-marlow.it
www.watson-marlow.it

Корея
Телефон +82 (0) 2 525 5755
Факс +82 (0) 2 525 5764
Email: support4k@watson-marlow.co.uk
www.watson-marlow.co.kr

Малайзия
Телефон +60 (3) 5635 3323
Факс +60 (3) 5635 7717
Email: sales@my.SpiraxSarco.com

Нидерланды
Телефон +31 (0) 10 462 1688
Факс +31 (0) 10 462 3486
Email: info@watson-marlow.nl
www.watson-marlow.nl

Южная Африка
Телефон +27 11 796 2960
Факс +27 11 794 1250
Email: info@wmbpumps.co.za

Швеция
Телефон +46 8 556 556 00
Факс +46 8 556 556 19
Email: info@watson-marlow.se
www.watson-marlow.se

Соединенные Штаты Америки
Телефон 800 282 8823
Факс 978 658 0041
Email: support@wmbpumps.com
www.watson-marlow.com

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 Marprene 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 3М.

www.watson-marlow.co.uk
Входит в состав Spirax-Sarco Engineering Group

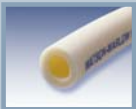


Watson-Marlow Pumps Group

НВ0268

| Серия насоса | Производительность |
|---------------|---|
| 100 | Одноканальные насосы малой мощности. Скорость постоянная либо переменная с ручным/автоматическим управлением |
| 200 | Низко импульсные многоканальные насосы с количеством каналов до 32. |
| 300 | Одно- или многоканальные насосы с ручным, дистанционным, аналоговым управлением, RS232, с точным дозированием. |
| 400 | Сверхкомпактные научные насосы малой мощности, один или несколько каналов. |
| 500 | Линейка насосов для научных и промышленных задач; доступна модульная модификация с постоянной или переменной скоростью. |
| 600 | Насосы с IP66 средней мощности с системами очистки CIP и SIP |
| 700 | Насосы с IP66 большой мощности, используются с непрерывными трубками или с элементами LoadSure™. Доступно модульное исполнение. |
| 800 | Гигиенические насосы большой мощности; USP класс VI используются с трубками из Bioprene или STA-PURE. |
| SPX | Шланговые промышленные насосы высокой мощности и давления, имеют уникальную короткозамкнутую конструкцию. Существуют дуплексные и CIP |
| OEM | Широкая линейка головок инструментального качества и промышленных головок для подключения к приводам заказчика с возможностью установки на спец.оборудование. |
| 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 Marprene, Bioprene, STA-PURE, CHEM-SURE и Pumpsil Silicone с лазерной маркировкой; Четыре материала шлангов: NR, Nitrile NBR, Hynalon и EPDM, от 10 мм до 100 мм исполнения. |

Используйте в работе перистальтический эффект
Улучшите характеристики системы



Шланги



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 Marprene 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 CE.

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