

TYGON S3™ E-LFL

Наилучший выбор, если заказчику требуется гибкая трубка без содержания фталатов

Трубка без ДЭГФ для лабораторий, пищевой промышленности, разлива напитков и для вакуумных систем.

Теперь трубки Tygon® S3 E-LFL Saint-Gobain Performance Plastics не содержат фталатов. Компания Saint-Gobain с гордостью заявляет, что она стала одним из первых производителей экологически рациональных трубок. Трубки Tygon S3™ на биологической основе сочетают требуемые заказчиками высокие стандарты производительности и экологическую безопасность. Новые трубки Tygon S3™ E-LFL без ДЭГФ имеют самые высокие показатели для перистальтических насосов и не имеют аналогов в промышленности. Трубки Tygon S3™ E-LFL проходят тщательную проверку на соответствие тем же физическим характеристикам, что и у старых трубок Tygon® LFL, а именно: 1000 часов работы в перистальтическом насосе с противодавлением 0 бар; низкое расслоение среды и устойчивость к химическому воздействию.

Tygon® обеспечивают оптимальную производительность перистальтического насоса.

Совершенно прозрачные трубки Tygon S3™ E-LFL разработаны специально для работы в перистальтических насосах. Новые трубки Tygon S3™ E-LFL без ДЭГФ имеют еще больший срок службы не только при 0 бар, но и при противодавлении до 1,7 бар. На следующей странице представлена производительность перистальтического насоса при различном противодавлении. Благодаря превосходному сроку службы при изгибе трубки Tygon S3™ E-LFL сокращают период простоя в случае разрыва трубки насоса. Наши тесты демонстрируют сниженное расслоение среды; это исключает необходимость частой замены последующего фильтра и снижает риск загрязнения чувствительных жидкостей. Это особо важно для некоторых областей применения: фармацевтической промышленности, химикатов высокой частоты, косметической и пищевой промышленности.

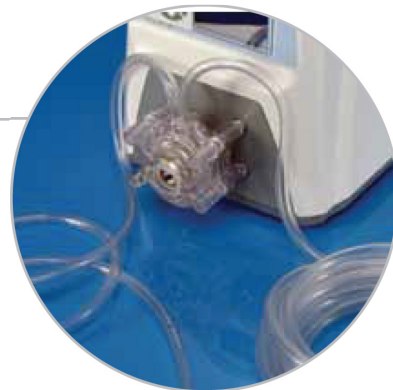
Преимущества использования гибких трубок Tygon® с длительным сроком службы

Устойчивость к старению и активная химическая устойчивость трубок Tygon S3™ E-LFL позволяют заказчикам использовать трубки для перекачивания химикатов, чистящих и бактерицидных средств без риска коррозии (как с металлами) или окисления (как с резиной). Трубки Tygon S3™ E-LFL безопасны и нетоксичны; их можно стерилизовать в автоклаве (паром 30 минут при 1 бар, 121°C) и этиленоксидом. Они прекрасно подходят для использования в условиях высокой чистоты. Трубки можно заказывать внутренним диаметром до 15,6 см, что идеально подходит для перекачивания больших объемов среды.

Нормативные документы

Трубки Tygon S3™ соответствуют требованиям FDA, NSF, 10993-A, meets USP Class VI, ISO 10993, Закону Японии по пищевой санитарии № 370/1959, требованиям REACH, 1935/2004/EC и 10/2011/EU для множества пищевых продуктов и напитков. Трубки Tygon S3™ не содержат химикатов, перечисленных в Законе 65 штата Калифорния.

* Для получения полной информации по соответствию директивам и по областям применения см. документацию по соответствию. Полный комплект документации по соответствию, а также инструкции по эксплуатации размещены на сайте www.TygonS3.com.



Характеристики и преимущества трубок TygonS3™ E-LFL.

- Самый длительный срок службы при изгибе из всех трубок Tygon®; сокращают период простоя при замене трубок.
- Устойчивость к воздействию широкого спектра химикатов: прекрасно подходят для использования в лабораториях.
- Подходят для стерилизации в автоклаве при использовании в особо чистых помещениях.
- Крайне низкое расслоение среды; трубки подходят для работы с чувствительными средами.
- Не содержит БФА и фталатов.

Стандартные области применения

- Перекачивание разнообразных жидкостей в лаборатории.
- Фильтрация и ферментация продукции.
- Производство пищевых продуктов и напитков*, производство косметической продукции.
- Биофармацевтическая промышленность.
- Раздача ПАВ.
- Дозирование концентрированных ароматизаторов и витаминов.*
- Раздача чернил при печати.
- Перекачивание жидкостей высокой вязкости.
- Дренаж контейнеров и резервуаров.
- Чувствительное к сдвигу перекачивание жидкости.

Стандартные физические характеристики

Характеристики	Методика ASTM	Значение
Твердость на дюрометре по Шору А, 15 сек	D2240	56
Прочность на разрыв, МПа	D412	12,4
Предельное удлинение, %	D412	400
Прочность на разрыв при 100%, фунтов на дюйм ² при 200%, фунтов на дюйм МПа	D412	3,8 6,6
Сопротивление разрыву, кН/м	D1004	32,2
Остаточное сжатие при постоянном отклонении, % при 70°F (70°C) в течение 22 часов.	D395-68	
Хрупкость при воздействии температуры, °C	D746	-46
Удельная плотность	D792	1.17
Водопоглощаемость, % за 24 часа при 23°C	D570	0,20
Макс. рекомендованная рабочая t, °C	—	74
Гибкость после выдержки при низкой t, °C	D380	-55
Остаточное удлинение, %	D412	54
Цвет	-	Прозрачные

По запросу могут предлагаться прочие типоразмеры.

Типоразмеры трубок TygonS3™ E-LFL

Артикул Saint-Gobain	Внут. диам., мм	Наруж. диам., мм	Толщина стенок, мм	Длина бухты, м	Минимальный радиус изгиба, мм	Макс. рабочее давление при 23°C (бар)	Характеристики вакуума при 23°C
AVX42003	1,6	4,8	1,6	7,62	6,4	3,5	760
AVX42007	3,2	6,4	1,6	7,62	12,7	2,3	760
AVX42012	4,8	7,9	1,6	7,62	19,0	1,7	760
AVX42017	6,4	9,5	1,6	7,62	25,4	1,4	381
AVX42019	6,4	12,7	3,2	7,62	19,0	2,4	760
AVX42022	7,9	11,1	1,6	7,62	31,75	1,1	254
AVX42029	9,5	15,9	3,2	7,62	25,4	1,7	760
AVX42038	12,7	19,0	3,2	7,62	38,1	1,4	508
AVX06057	19,0	31,75	6,4	3,04	44,4	1,7	760
AVX06064	25,4	34,9	4,8	3,04	82,5	1,0	127

Рабочие давления рассчитывались в отношении 1:5 к давлению разрыва в соответствии с ASTM D1599.

Официальный представитель на территории РФ Ranta

194292 Санкт-Петербург
ул. Домостроительная, 4А,
офис 525
+7 (812) 640-04-36
info@ranta-pumps.ru
www.ranta-pumps.ru

Saint-Gobain Performance Plastics

2664 Gilchrist Road Тел.: (800) 798-1554
Akron, OH 44305 Тел.: (330) 798-9240
Факс: (330) 798-6968



Срок службы при работе в перистальтическом насосе

В таблице ниже представлены сроки наработки на отказ трубок с внутренним диаметром 6,35 мм, наружным диаметром 9,525 мм для давления 0, 10 и 1,0 бар, а также для трубок с внутренним диаметром 6,35 мм, наружным диаметром 11,11 мм для давления 1,7 бар. В каждом случае использовалась головка насоса на 3 роликах; частота 600 об/мин, температура в помещении 23°C. Износ трубки измерялся в часах наработки до разрыва.

TygonS3™ E-LFL

0 бар	1000 часов
0,7 бар	600 часов
1 бар	200 часов
1,7 бар	150 часов

Значения рабочего давления и давления разрыва получены при исследованиях в контролируемых лабораторных условиях. На прочность линии могут влиять различные факторы: температура, химическая коррозия, нагрузка, пульсация, а также соединения с арматурой. Перед выбором типоразмера трубки пользователю необходимо провести испытания, имитирующие условия эксплуатации.

ВАЖНО: Пользователь берет на себя ответственность за обеспечение годности и безопасности трубок Saint-Gobain Performance Plastics для всех областей использования. Для определения безопасности и эффективности использования трубок для конкретной сферы применения необходимо провести лабораторные и клинические испытания в соответствии с требованиями действующих стандартов.

Компания Saint-Gobain Performance Plastics дает гарантию на период 6 месяцев со дня первой покупки, что продукция не имеет брака и производственных дефектов. В рамках данной гарантии компания обязуется лишь заменять неисправные элементы или возмещать их стоимость (на ее усмотрение). Покупатель принимает на себя все прочие риски, включая риск травм, порчи и убытков, как прямых, так и косвенных, вызванных использованием, некорректной эксплуатацией или невозможностью эксплуатации оборудования. НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ГАРАНТИЮ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ПРОЧИХ ГАРАНТИЙ, КАК ПРЯМЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ. Изменение текста не допускается. Компания Saint-Gobain Performance Plastics не несет никакой ответственности и обязательств ни по рекомендациям, ни по результатам, полученным в соответствии с данными рекомендациями. Все рекомендации принимаются на страх и риск покупателя.