



Tygon S3™ E-LFL

Трубки для перистальтического насоса для пищевой промышленности и розлива напитков

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 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 противодействием 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 противодействии до 1,7 бар. На следующей странице представлена производительность перистальтического насоса при различном противодействии. 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. Долгий срок службы и широкие химические свойства труб Tygon S3™ E-LFL позволяют применять новые трубки для транспортировки продуктов питания и напитков без риска коррозии (как с металлами) или окисления (как с резиной).

Нормативные документы

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



Характеристики и преимущества

- Длительный срок службы - сокращают период простоя при замене трубок.
- Устойчивость к воздействию широкого спектра химикатов
- Крайне низкое расслоение среды; трубки подходят для работы с чувствительными средами.
- Не содержат БФА и фталатов

Нормативные документы

- FDA
- NSF
- USP Class VI
- ISO 10993
- REACH
- 1035/2004/ЕС и 10/2011/EU
- Закон Японии по пищевой санитарии № 370/1959
- Не содержит химикатов, перечисленных в законе 65 штата Калифорнии

*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.

Tygon S₃[™] E-LFL

Артикул	Внутр. диаметр		Наружн. диаметр		Толщина стенки		Длина		Мин. радиус изгиба		Макс. рабочее давление		Характеристики вакуума	
	(дюйм) (мм)		(дюйм)	(мм)	(дюйм)	(мм)	(фут)	(м)	(дюйм)	(мм)	73°F	23°C	дюйм рт.ст	мм рт.ст
											(фунт на кв.д)	(бар)	73°F	23°C
AVX42003	1/16	1,6	3/16	4,8	1/16	1,6	25	7,62	1/4	6,4	50	3,5	29.9	760
AVX42007	1/8	3,2	1/4	6,4	1/16	1,6	25	7,62	1/2	12,7	34	2,3	29.9	760
AVX42012	3/16	4,8	5/16	7,9	1/16	1,6	25	7,62	3/4	19,0	25	1,7	29.9	760
AVX42017	1/4	6,4	3/8	9,5	1/16	1,6	25	7,62	1	25,4	20	1,4	15.0	381
AVX42019	1/4	6,4	1/2	12,7	1/8	3,2	25	7,62	3/4	19,0	35	2,4	29.9	760
AVX42022	5/16	7,9	7/16	11,1	1/16	1,6	25	7,62	1-1/4	31,75	16	1,1	10.0	254
AVX42029	3/8	9,5	5/8	15,9	1/8	3,2	25	7,62	1	25,4	25	1,7	29.9	760
AVX42038	1/2	12,7	3/4	19,0	1/8	3,2	25	7,62	1-1/2	38,1	20	1,4	20.0	508
AVX06057	3/4	19,0	1-1/4	31,75	1/4	6,4	10	3,04	1-3/4	44,4	24	1,7	29.9	760
AVX06064	1	25,4	1-3/8	34,9	3/16	4,8	10	3,04	3-1/4	82,5	15	1,0	5.0	127

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

Стандартные физические характеристики

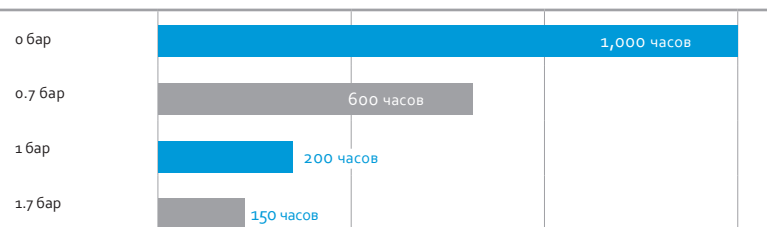
Характеристики	Методика ASTM	Значение
Твердость на дюрометре по Шору А, 15 сек	D2240	56
Прочность на разрыв, фунт на кв. дюйм (МПа) D ₄₁₂	D ₄₁₂	1,800 (12.4)
Предельное удлинение, %	D ₄₁₂	400
Прочность на разрыв при 100% фунт на кв. дюйм (МПа) при 200% фунт на кв. дюйм (МПа)	D ₄₁₂	550 (3.8) 950 (6.6)
Сопротивление разрыву, кН/м	D1004	184 (32.2)
Остаточное сжатие при постоянном отклонении, % при 158°F (70°C) в теч. 22 ч	D395	68
Хрупкость при воздействии температуры, °F (°C)	D746	-51 (-46)
Гибкость после выдержки при t, °F (°C)	D380	-67(-55)
Макс. рекомендованная рабочая t, °F (°C)	—	165 (74)
Удельная плотность	D792	1.17
Водопоглощаемость, % за 24 часа при 23°C	D570	0.20
Остаточное удлинение, %	D412	54
Цвет	—	Прозрачный
Диэлектрическая прочность, В/милль (кВ/мм)	D149-97	396 (15.6)

По запросу могут предлагаться другие размеры

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 11,12 мм для давления 1,7 бар. В каждом случае использовалась головка насоса на 3 роликах; частота боо об/мин, температура в помещении 23°C. Износ трубки измерялся в часах наработки до разрыва.

Трубки Tygon S₃[™] E-LFL



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.

Трубки TYGON S₃[™] E-LFL не предназначены для использования в качестве имплантов



Официальный представитель на территории РФ Ranta
194292 Санкт-Петербург
ул. Домостроительная, 4А, офис 214
+7 (812) 640-04-36
info@ranta-pumps.ru
www.ranta-pumps.ru

Saint-Gobain Performance Plastics
BP 14-La Mothe-aux-Aulnaies
F-89120 Charny, France
Tel: (33) 3-86-63-78-78
Fax: (33) 3-86-63-77-77

ПРИМЕЧАНИЕ. Любая информация из данного документа актуальна на день его публикации. Сама листовка разработана для передачи информации о продукте и возможные его применениях. Не является технической спецификацией на продукцию, не может гарантировать свойства и применимость в конкретных ситуациях. Перед использованием продукции для уменьшения рисков, рекомендуется провести соответствующие практические тесты для подтверждения применимости. Tygon® является зарегистрированной торговой маркой.