



Versilon™ F-5500-A

Трубка для жидких моющих средств на безводной основе и для систем регенерации растворителей

Описание

Трубка Versilon™ F-5500-A произведена из запатентованного фторэластомера. Она обладает как физической, так и химической стойкостью, что делает ее идеальной для жестких условий: например, линии жидких моющих средств на безводной основе и для систем регенерации растворителей, где другие гибкие трубки не работают. Трубка Versilon™ F-5500-A может использоваться в непрерывном режиме при температурах до 400° F (204° C). Непрозрачный черный цвет трубки Versilon™ F-5500-A помогает защитить переносимые светочувствительные материалы. Она не подвержена преждевременному старению и растрескиванию под воздействием озона, солнца и других погодных условий. Также мы можем предложить вам сертифицированную трубку для пищевой промышленности.

Парение газообразных средств

Благодаря высокотемпературному, контролируемому по времени процессу отверждения, практически все остатки производственного процесса выводятся из Versilon™ F-5500-A. Это позволяет использовать её в тех областях, где требуется минимальная дегазация. Данное условие может быть желательным в многочисленных индустриях, таких как в аэрокосмическая, например, где предотвращение загрязнения высокочувствительных приборов может быть критическим.

Превосходная устойчивость к химическому воздействию

Трубка Versilon™ F-5500-A устойчива к коррозионным химическим веществам, маслам, топливу, растворителям и большинству минеральных кислот. Трубка Versilon™ F-5500-A обладает высокой гибкостью и упругостью, что делает ее идеальным выбором для перистальтического перекачивания чрезвычайно агрессивных материалов. Ознакомьтесь с таблицей «Влияние химических и температурных сред на физические свойства» на стр.2, где перечислены распространенные химические вещества и их относительное влияние на физические свойства трубок Versilon™ F-5500-A.

Характеристики и преимущества

- Непрерывный режим работы до 400°F (204°C)
- Превосходная устойчивость к коррозионным химическим веществам, маслам, топливу, растворителям и большинству минеральных кислот
- Устойчива к озону, солнцу и другим погодным условиям
- Непрозрачный черный цвет помогает защитить светочувствительные жидкости

Стандартные области применения

- Системы регенерации растворителей
- Оборудование для мониторинга процесса
- Перистальтическое перекачивание концентрированных кислот
- Линии смазки в высокотемпературном оборудовании
- Уплотнительные кольца и прокладки
- Передача едких паров и взятие проб
- Линии жидких моющих средств на безводной основе
- Химическая обработка

Versilon™ F-5500-A

Артикул	Внутр.диаметр		Наружн.диаметр		Толщина стенки		Мин.радиус изгиба		Макс.рабочее давление		Хар-ки вакуума		Длина футы (м)
	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	73°F фунтов на кв.дюйм* (бар при 22,7°C)	275°F фунтов на кв.дюйм* (бар при 135°C)	дюймов рт.ст. 73°F (бар при 22,7°C)	дюймов рт.ст. при 275°F (бар при 135°C)	
T5502-23	1/16	1,60	1/8	3,20	1/32	0,80	1/4	6,40	18 (1,2)	12 (0,8)	29,9 (1,01)	29,9 (1,01)	50 (15)
T5504-23	1/8	3,20	1/4	6,40	1/16	1,60	1/2	12,70	19 (1,3)	13 (0,9)	29,9 (1,01)	29,9 (1,01)	50 (15)
T5506-23	3/16	4,80	5/16	8,00	1/16	1,60	3/4	19,10	15 (1)	9 (0,6)	29,9 (1,01)	29,9 (1,01)	50 (15)
T5508-23	1/4	6,40	3/8	9,60	1/16	1,60	1	25,40	13 (0,9)	8 (0,5)	25,0 (0,85)	20,0 (0,68)	50 (15)
T5510-23	5/16	8,00	7/16	11,20	1/16	1,60	1-1/4	31,80	11 (0,8)	6 (0,4)	15,0 (0,51)	10,0 (0,34)	50 (15)
T5512-23	3/8	9,60	1/2	12,70	1/16	1,60	2	50,80	10 (0,7)	5 (0,3)	10,0 (0,34)	5,0 (0,17)	50 (15)

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

Стандартные физические характеристики

Характеристика	Методика ASTM	Значение
Твердость на дюрометре по Шору А, 15 сек	D2240	60
Цвет	—	Черный
Видимость	—	Непрозрачная
Прочность на разрыв, фунтов на кв. дюйм (МПа)	D412	1400 (9,3)
Предельное удлинение, %	D412	300
Сопrotивление разрыву, фунт-сила на дюйм (кН/м)	D1004	100 (17,5)
Удельная плотность	D792	1.90
Водопоглощаемость, % в теч. 24 ч, при 73°F (23°C).	D570	0.23
Остаточное сжатие при постоянном отклонении, % при 158°F (70°C) за 22 часа	D395	37
Макс. рекомендуемая температура эксплуатации, °F (°C)	—	400 (204)
Температура хрупкости, °F (°C)	D746	-60 (-51)
Модуль упругости при 100% удлинении, фунтов/кв.дюйм (МПа)	D412	350 (2,4)
Остаточное удлинение, %	D412	13

Если в тексте не указано обратное, все измерения проводились при комнатной температуре (23°C/73°F). Приведенные ниже значения определялись на полосках экструдированного материала толщиной 0,075" на формованных пластинах ASTM толщиной 0,075" или на формованных образцах для дюрометра в соответствии с требованиями ASTM.

Значения рабочего давления и давления разрыва получены при исследованиях в контролируемых лабораторных условиях. На прочность трубок 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.

Влияние химических и температурных сред на физические свойства

Испытания трубки Versilon при комнатной температуре** и оставшийся процент физических свойств после 28-дневного воздействия

Среда	Оставшийся процент					%	
	Прочность на разрыв	Предельн. % удлинение	100% (фунтов на кв.дюйм)	200% Модуль (фунтов на кв.дюйм)	300% Модуль (фунтов на кв.дюйм)	изменение веса, %	изменение объема, %
Оригинальные свойства	1350	300	350	800	1300	—	—
ASTM О масло #3 при 300°F (149°C)	90	92	103	99	98	+2	+5
Этиловый спирт 99%	67	103	64	61	65	+2	+5
Хлористо-водородная кислота 37%	86	109	81	75	78	+3	+5
Фтороводородная кислота 48%	85	109	85	78	79	+1	+1
Азотная кислота 10% при 156°F (69°C)	76	99	74	65	72	+50	+94
Азотная кислота 60%	86	106	79	76	81	+3	+4
Тетрахлорэтилен	71	108	68	64	65	+4	+6
Гидроксид натрия 40%	94	96	94	91	98	-1	-1
Серная кислота 50%	94	94	96	96	98	-1	-1
Серная кислота 98% при 158°F (70°C)	84	94	93	87	90	+14	+20
Серная кислота 98%	93	97	95	91	94	+6	+9
Толуол	56	91	64	62	62	+6	+15
Вода при 158°F (70°C)	87	105	89	83	82	+1	+1
Метилен Хлорид	41	67	61	59	—	+13	+20
Воздух при 400°F (204°C)	111	95	107	112	117	-3	-4

** Комнатная температура - 73°F (23°C), 50% относительная влажность, ASTM D471.

www.processsystems.saint-gobain.com



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. Компания Saint-Gobain не может прогнозировать или контролировать условия области применения и поэтому настоятельно рекомендует проводить практические испытания, чтобы убедиться, что продукт соответствует требованиям конкретного применения.

Versilon™ является зарегистрированной торговой маркой Saint-Gobain Performance Plastics