

Высококачественная  
продукция для  
лабораторий... Когда

**ВЫСОКАЯ  
ЧИСТОТА  
ИМЕЕТ  
РЕШАЮЩЕЕ  
ЗНАЧЕНИЕ**



  
**SAINT-GOBAIN**  
PERFORMANCE PLASTICS



## SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS

### ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ, СИЛИКОНОВЫЕ И РЕЗИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Компания Saint-Gobain Performance Plastics имеет долгую историю производства качественной инновационной продукции, предназначенной для использования в сверхчистых условиях и в критически важных областях применения. Наша высококачественная линейка лабораторных продуктов включает в себя трубки Tygon®; бутылки, химические стаканы, сосуды и ампулы Chemware®; защитные покрытия Bytac®; силиконовые пробки Versilic® и резиновые пробки; фитинги Chemfluor®; а также семейство компонентов для взятия проб окружающей среды Norwell®. Наша продукция гарантирует абсолютную чистоту и целостность образцов.

Кроме того, наша продукция обеспечивает гибкость и функциональность в работе, способствует повышению общей продуктивности лабораторных исследований. Мы понимаем, что строгие критерии проведения лабораторных исследований требуют надежной и безупречной работы оборудования. Наша лабораторная продукция отвечает самым высоким стандартам температурной чувствительности, коррозионной и химической стойкости, а также герметичности.

Новая линейка полипропиленовой (PP) крупногабаритной тары с новыми вставками EZ Top® и силиконовыми пробками Sani-Tech® может использоваться для хранения высокочистых жидкостей, предназначенных для лабораторного и биофармацевтического применения.

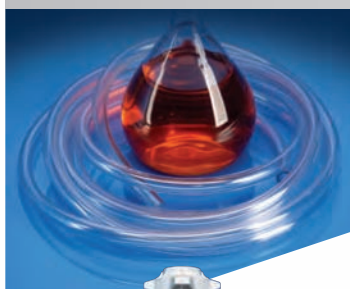
### ПРОДУКЦИЯ/РЕШЕНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЗАКАЗАМ

Saint-Gobain Performance Plastics может найти индивидуальный подход к решению ваших лабораторных проблем. Индивидуальные заказы принимаются по телефону **+1-518-283-5963**.

## TABLE OF CONTENTS

<b>Новая продукция</b> .....	4, 5	Тонкие шприцы NORWELL® .....	30
<b>Лабораторные трубки Tygon®</b>		Дополнительные принадлежности для отбора экологических проб .....	31
Лабораторные трубки Tygon® E-3603 Non-DEHP (без диэтилгексилфталата)	6	Пакеты для образцов газа и жидкости CHEMWARE® из FEP .....	31
Сверхмягкие трубки Tygon® R-1000 .....	7	Пакеты для образцов газа и жидкости CHEMWARE® Tedlar из PVF .....	32
Трубки для насосов с длительным ресурсом работы на изгиб Tygon® .....	7	<b>Фитинги PHARMAFLUOR® из PFA</b>	
Трубки для автоанализаторов Tygon® (TAAT) .....	8	Соединительный адаптер штекер/гнездо с нормальной трубной резьбой .....	33
Биологически совместимые трубки PHARMED® BPT .....	8	Соединительный адаптер гнездо/гнездо с нормальной трубной резьбой .....	33
Высокочистые трубки Tygon® 2475 Non-DEHP (без диэтилгексилфталата) ..	9	Угловой адаптер штекер/гнездо с нормальной трубной резьбой .....	34
Гигиенические силиконовые трубки Tygon® 3350 .....	9	Угловой адаптер гнездо/гнездо с нормальной трубной резьбой .....	34
Стаканы Гриффина CHEMWARE® PTFE .....	10	Симметричный входящий тройник с нормальной трубной резьбой .....	34
Стаканы Гриффина CHEMWARE® PFA .....	10	Ввертной тройник с боковым отводом с нормальной трубной резьбой .....	34
Градуированные бутылки с узким горлышком CHEMWARE® из PFA .....	11	Прямой переходник .....	35
Градуированные бутылки с широким горлышком CHEMWARE® из PFA .....	11	Проходной угольник .....	35
Промывалки CHEMWARE® из PFA с узким горлышком .....	12	Проходной тройник .....	35
Промывалки CHEMWARE® из PFA с широким горлышком .....	12	Прямой переходник с редуктором .....	35
Градуированные колбы Эленмейера CHEMWARE® из PFA .....	12	Проходной угольник с редуктором .....	36
Полистироновые лабораторные бутылки с крышками из полипропилена ..	13	Проходной тройник с редуктором .....	36
Лабораторные бутылки из PETG с крышками из полипропилена .....	13	Панель прямого переходника .....	36
Контейнеры CHEMWARE® из PFA .....	13	Внешний тройник с редуктором .....	36
<b>Бутыли BIO-SIMPLEX™ из полипропилена</b>		<b>Стандартные фитинги и клапаны для трубок CHEMFLUOR® из PTFE</b>	
Принадлежности для бутылей BIO-SIMPLEX™ .....	14	Трубка, прямой промежуточный переходник .....	37
Упорочные системы для емкостей в сборке EZ TOP® .....	15	Трубка, переходное колено .....	37
Упорочные системы для емкостей C-FLEX® EZ TOP® .....	15	Запорный кран трубки .....	37
Сборные системы C-FLEX® EZ TOP® для бутылей .....	15	Игольчатый клапан .....	37
Упорочные системы C-FLEX® EZ TOP® для лабораторных бутылок		Прямой переходник трубки .....	38
и бутылок со средой .....	15	Коленчатый переходник трубки .....	38
Упорочные системы SANI-TECH® EZ TOP® .....	16	Проходной тройник трубки .....	38
Силиконовые пробки SANI-TECH® .....	16	Проходная крестовина трубки .....	38
Бутыли CHEMWARE® из PFA .....	17	Переходник трубки .....	39
Градуированные мерные цилиндры CHEMWARE® из PFA .....	18	Вдвинутая труба, прямой адаптер .....	39
Выпарная чаша CHEMWARE® из PFA .....	18	Мини-фитинги CHEMFLUOR® для трубок из PTFE .....	39
Выпарные чаши CHEMWARE® из PTFE .....	18	<b>Стандартные фторполимерные фитинги и клапаны</b>	
Чашки Петри CHEMWARE® из PFA .....	19	<b>для трубок CHEMFLUOR® из PTFE</b>	
Камни для кипячения CHEMWARE® из PTFE .....	19	Запорный кран труб .....	40
Шарики CHEMWARE® из PTFE .....	19	Игольчатый клапан .....	40
Кольца Рашига для дистилляции из PTFE .....	20	Прямое соединение труб .....	40
Шпатели CHEMWARE® с покрытием из PTFE .....	20	Колено трубы 90° .....	40
Щипцы CHEMWARE® с покрытием из PTFE .....	20	Тройник трубы .....	41
Пинцеты CHEMWARE® с покрытием из PTFE .....	21	Переходная втулка для труб .....	41
Пинцеты CHEMWARE® из PTFE .....	21	Резьбовая соединительная муфта для труб .....	41
Мешалки CHEMWARE® из PTFE .....	21	Соединитель труб .....	41
Пробирки CHEMWARE® из PFA .....	22	Труба из PTFE .....	41
Лотки CHEMWARE® из PFA .....	22	<b>Фитинги CHEMFLUOR® из PTFE с одной бороздкой</b>	
Лоток для стерилизации .....	22	Прямое соединение труб с одной бороздкой .....	42
Воронки CHEMWARE® из PFA .....	23	Угловой патрубок труб с одной бороздкой .....	42
Часовые стекла CHEMWARE® из PTFE .....	23	Переходник с одной бороздкой .....	43
Сосуды CHEMWARE® из PFA с полиэтиленовым лотком .....	23	Крестовина с одной бороздкой .....	43
<b>Защитные покрытия для рабочего стола BYTAC®</b>		Адаптер для труб с одной бороздкой .....	43
Пленка BYTAC® из FEP с виниловой подложкой .....	24	<b>Фармацевтические пробки LABPURE® из хлорбутилкаучука</b>	
Пленка BYTAC® из FEP с подложкой из алюминиевой фольги .....	24	Лиофильные пробки .....	44
Защитные поверхности BYTAC® Plus из стеклоткани с покрытием из PTFE ..	25	Пробки для инъекций .....	44
Лабораторный коврик CHEMWARE® с покрытием из PTFE .....	26	Силиконовые пробки VERSILIC® .....	44, 45
Пленка CHEMFLUOR® из PTFE .....	26	Пробки с загибающимися краями .....	46
Шнур CHEMWARE® из PTFE .....	26	Пробки с загибающимися краями из натурального каучука .....	46
Фильтры ZITEX® .....	27	Коврики LABPURE® MULTISEP™ для микропланшетов .....	47
Сита CHEMWARE® из PFA .....	28	Резиновая груша для забора образцов .....	47
Ковши CHEMWARE® из PFA .....	28	Фильтрованные конусы из натурального каучука .....	47
Палочки для перемешивания CHEMWARE® из PTFE .....	28	<b>Таблица химической совместимости</b> .....	48, 49
<b>Изделия для отбора экологических проб</b>		<b>Индекс</b> .....	50, 51
Система желонки NORWELL® .....	29		
Экономичные желонки .....	29		
Универсальные изделия для отбора проб из барабана и бака			
NORWELL® – для экологического анализа .....	30		
Щупы NORWELL® .....	30		
Шприцы NORWELL® .....	30		

## НОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ



### ЛАБОРАТОРНЫЕ И ВАКУУМНЫЕ ТРУБКИ TYGON® E-3603 NON-DEHP (без диэтилгексилфталата)

Новые материалы Non-DEHP (без диэтилгексилфталата) обеспечивают превосходное качество продукции. Стр. 6.



### ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ БУТЫЛИ BIO-SIMPLEX™

Новые компактные решения для сбора, розлива и хранения лабораторных жидкостей. Стр. 14.



### УКУПОРОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЕМКОСТЕЙ В СБОРКЕ EZ TOP®

Экономичные одноразовые укупорочные системы в сборке для перекачки, отбора проб или хранения стерильных жидкостей. Стр. 15.



### УКУПОРОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЕМКОСТЕЙ C-FLEX® EZ TOP®

Изготовленные из термопластичного эластомера C-Flex фармацевтического класса, вместе с трубками обеспечивают чрезвычайно низкий уровень экстрагируемых веществ. Стр. 15.



### УКУПОРОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЕМКОСТЕЙ SANI-TECH® EZ TOP®

Изготавливаются из высококачественного силикона Класса VI, вулканизированного платиной. Стр. 16.

Saint-Gobain Performance Plastics с гордостью представляет следующие инновационные изделия. Смотрите их описание на указанных страницах каталога.

### ЛАБОРАТОРНЫЕ БУТЫЛКИ ИЗ PETG (полиэтилентерефталат) И ПОЛИСТИРЕНА

Бутылки с эргономичным дизайном, предназначенные для розлива и хранения широкого ассортимента лабораторных жидкостей. Стр. 13.



### СИЛИКОНОВЫЕ ПРОБКИ SANI-TECH®

Пробки из сверхчистого силикона биофармацевтического класса превосходят обычные резиновые или неопреновые пробки в критически важных областях применения. Стр. 16.



### ПРОБКИ ИЗ ХЛОРБУТИЛКАУЧУКА ДЛЯ ЛИОФИЛИЗАЦИИ LABPURE®

Идеально подходящие для процессов лиофилизации пробки из хлорбутилкаучука обеспечивают высочайшую степень чистоты. Стр. 44.



### ПРОБКИ ИЗ ХЛОРБУТИЛКАУЧУКА ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ LABPURE®

Пробки из различных каучуковых и силиконовых компаундов обеспечивают стерильность препаратов. Стр. 44.



### КОВРИКИ LABPURE® MULTISEP™ ДЛЯ МИКРОПЛАНШЕТОВ

Сверхчистые силиконовые маты запечатывают лунки микропланшетов для создания инертной среды. Стр. 47.



## ЛАБОРАТОРНЫЕ ТРУБКИ TYGON®

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ... КАЧЕСТВО... ИННОВАЦИИ

Трубки Tygon® признаны образцом гибких трубок, предназначенных для систем транспортировки жидких сред. Saint-Gobain предлагает широкий выбор трубок Tygon, предназначенных для самых различных областей применения.

Ниже перечислены наиболее популярные размеры лабораторных трубок Tygon. В наличии имеются и другие стандартные размеры. Мы также изготавливаем трубки по индивидуальным заказам. Телефоны отдела обслуживания клиентов: +1 330-798-9240.

Инновации



### ЛАБОРАТОРНЫЕ И ВАКУУМНЫЕ ТРУБКИ TYGON® E-3603 NON-DEHP (без диэтилгексилфталата)

- ◆ Новый компаунд Non-DEHP (без диэтилгексилфталата) обеспечивает то же самое превосходное качество продукции
- ◆ Исключительная химическая стойкость
- ◆ Поддержание качества от серии к серии
- ◆ Повышенная продуктивность в перистальтических насосах – до 2 раз выше, чем у других прозрачных трубок
- ◆ Имеются размеры, соответствующие стандартам вакуумных трубок

Замена DEHP-пластификатора новым безопасным веществом устраняет возможный риск для здоровья. Абсолютно прозрачные и гибкие лабораторные трубки Tygon E-3603 могут использоваться для перекачки любых неорганических веществ. Они не окисляют и не загрязняют перекачиваемый материал. Трубки Tygon E-3603 идеально подходят для конденсаторов, инкубаторов, а также для газовых и дренажных линий. Долговечные и трещиностойкие лабораторные трубки Tygon E-3603 менее проницаемые, чем резиновые трубки. Исключительно гладкая внутренняя поверхность препятствует накоплению отложений и облегчает промывку. Для простоты измерения мотки промаркированы через интервалы в один фут. Выдерживают автоклавную обработку. Сохраняют гибкость при температуре до -43 °C. Твердость по дюрометру: Шор А, 55.

#### ИМЕЮТСЯ РАЗМЕРЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СТАНДАРТАМ ВАКУУМНЫХ ТРУБОК

Размеры трубок Tygon E-3603 могут также соответствовать стандартам вакуумных трубок. Вакуумные трубки имеют утолщенные стенки, выдерживающие полный вакуум при комнатной температуре, стойкие к большинству неорганических химикатов и предназначены для использования в агрессивных средах.

№ по каталогу	Размеры (ID – внутр. диам., OD – внешн. диам.)
ACF00007	1/8" ID x 1/4" OD (3,2 x 6,4 мм)
ACF00012	3/16" ID x 5/16" OD (4,8 x 7,9 мм)
ACF00017	1/4" ID x 3/8" OD (6,4 x 9,6 мм)
ACF00022	5/16" ID x 7/16" OD (7,9 x 11,1 мм)
ACF00027	3/8" ID x 1/2" OD (9,5 x 12,7 мм)
ACF00038	1/2" ID x 3/4" OD (12,7 x 19,1 мм)
ACF00053	3/4" ID x 1" OD (19,1 x 25,4 мм)

Все трубки имеют длину 15,24 м.

Для этих трубок можно запросить метрические размеры.

## СВЕРХМЯГКИЕ ТРУБКИ TYGON® R-1000

- ◆ Сверхмягкие и гибкие
- ◆ Устойчивы к температурам до -73 °C
- ◆ Превосходно подходят для насосов с низким крутящим моментом
- ◆ Устойчивы к агрессивным химикатам
- ◆ Соответствуют критериям FDA и NSF 51

Сверхмягкие трубки Tygon R-1000 устойчивы к воздействию большинства водорастворимых химикатов и являются превосходной альтернативой силиконовым трубкам при работе с агрессивными химическими веществами. Минимальная устойчивость к компрессии позволяет использовать их в насосах с низким крутящим моментом, включая насосы, работающие от аккумуляторов. Сверхмягкие трубки Tygon R-1000 сохраняют гибкость при температуре до -73 °C. Гладкая внутренняя поверхность трубок облегчает их очистку и препятствует скоплению отложений. Сверхмягкие трубки Tygon R-1000 не подлежат автоклавной обработке. Твердость по дюрометру: Шор А, 40.



№ по каталогу	Размеры (ID – внутр. диам., OD – внешн. диам.)
AAU00007	1/8" ID x 1/4" OD (3,2 x 6,4 мм)
AAU00012	3/16" ID x 5/16" OD (4,8 x 7,9 мм)
AAU00017	1/4" ID x 3/8" OD (6,4 x 9,6 мм)
AAU00022	5/16" ID x 7/16" OD (7,9 x 11,1 мм)
AAU00027	3/8" ID x 1/2" OD (9,5 x 12,7 мм)
AAU00038	1/2" ID x 3/4" OD (12,7 x 19,1 мм)

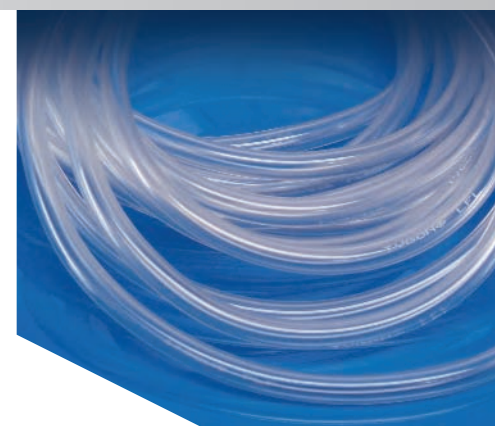
Все трубки имеют длину 15,24 м.

Для этих трубок можно запросить метрические размеры.

## ТРУБКИ ДЛЯ НАСОСОВ С ДЛИТЕЛЬНЫМ РЕСУРСОМ РАБОТЫ НА ИЗГИБ TYGON® LFL

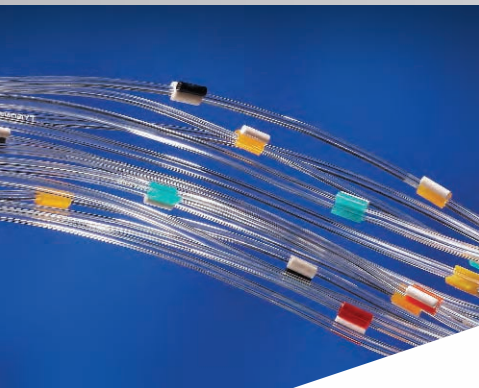
- ◆ Самый длительный ресурс работы на изгиб среди всех прозрачных трубок Tygon
- ◆ Минимальное отслаивание
- ◆ Высокая химическая стойкость
- ◆ Могут стерилизоваться в автоклавах для применения в сверхчистых условиях
- ◆ Соответствуют критериям USP Класс VI и FDA

Абсолютно прозрачные трубки Tygon LFL специально предназначены для работы в системах перистальтических насосов. Высочайшие характеристики работы на изгиб позволяют упростить производственные процессы путем снижения простоев, связанных с заменой насосных трубок. Повышенная износостойкость трубок Tygon LFL выражается также и в пониженном отслаивании. Это снижает риск загрязнения рабочих жидкостей, что очень важно для биофармацевтической, химической, косметической и пищевой промышленности. Повышенная долговечность и химическая устойчивость трубок предоставляет пользователям самые разнообразные возможности их применения. Безопасные и нетоксичные трубки Tygon LFL могут изготавливаться с внутренним диаметром до 6 дюймов (152,4 мм).



№ по каталогу	Размеры (ID – внутр. диам., OD – внешн. диам.)
AVW42007	1/8" ID x 1/4" OD (3,2 x 6,4 мм)
AVW42012	3/16" ID x 5/16" OD (4,8 x 7,9 мм)
AVW42017	1/4" ID x 3/8" OD (6,4 x 9,6 мм)
AVW42022	5/16" ID x 7/16" OD (9,5 x 12,7 мм)
AVW42037	1/2" ID x 3/4" OD (12,7 x 19,1 мм)

Все трубки имеют длину 7,62 м.



## ТРУБКИ ДЛЯ АВТОАНАЛИЗАТОРОВ TYGON® (ТААТ)

- ◆ Чистые трубки, исключая риск загрязнения транспортируемой жидкости
- ◆ Контролируемый и точный поток
- ◆ Повышенная долговечность насоса
- ◆ Устойчивость к большому числу химических соединений
- ◆ Широкий выбор наименований для самых различных нужд

Крупнейшие производители автоанализаторов и микронасосов доверяют знаниям Saint-Gobain в области полимеров и обширному опыту производства высококачественных трубок для перистальтических насосов. Чтобы вы смогли подобрать наилучший вариант и оптимальную конфигурацию трубок, Saint-Gobain предлагает техническую помощь на ранних стадиях разработки. Трубки могут изготавливаться по индивидуальному заказу или подбираться из широкого ассортимента, насчитывающего сотни наименований.

Ниже перечислены стандартные наименования трубок для автоанализаторов:

- ◆ Лабораторные трубки Tygon R-3603–Non-DEHP (без диэтилгексилфталата)
- ◆ Трубки с длительным ресурсом работы на изгиб Tygon LFL для насосов
- ◆ Трубки PharMed® BPT
- ◆ Гигиенические силиконовые трубки Tygon 3350

№ по каталогу	Наименование
A053403	Трубки для насосов R-3603 2-Stop оранжевый/зеленый
A053503	Трубки для насосов R-3603 3-Stop оранжевый/зеленый
A053521	Трубки для насосов R-3603 3-Stop фиолетовый/фиолетовый
A054011	PHARMED BPT 3-Stop серый/серый



## БИОЛОГИЧЕСКИ СОВМЕСТИМЫЕ ТРУБКИ PHARMED® BPT для перистальтических насосов и клеточных культур

- ◆ По сроку службы в 30 раз превосходят силиконовые трубки при использовании в перистальтических насосах
- ◆ Могут быть многократно автоклавированы и стерилизованы
- ◆ Возможность тепловой сварки для стерильного доступа в закрытые системы
- ◆ Биологическая совместимость соответствует стандарту ISO 10993
- ◆ Соответствуют критериям USP Класс VI, FDA и NSF 51

Трубки PharMed BPT менее проницаемы для газов и паров, чем силиконовые трубки. Идеально подходят для клеточных культур, ферментации, синтеза, сепарирования, очистки, а также для мониторинга и контроля процессов. Независимые испытания показали, что трубки PharMed BPT безопасны при работе с чувствительными клеточными культурами. Трубки PharMed BPT Tubing обладают высокой общей химической стойкостью, а также стойкостью к воздействию кислот, щелочей и окислителей, поэтому могут использоваться в жестких лабораторных условиях. Непрозрачность в области видимого и ультрафиолетового спектра защищает чувствительные к излучению жидкости. Диапазон рабочих температур от -51 °C до 135 °C.

№ по каталогу	Размеры (ID – внутр. диам., OD – внешн. диам.)
AY242007	1/8" ID x 1/4" OD (3,2 x 6,4 мм)
AY242012	3/16" ID x 5/16" OD (4,8 x 7,9 мм)
AY242017	1/4" ID x 3/8" OD (6,4 x 9,6 мм)
AY242022	5/16" ID X 7/16" OD (7,9 x 11,1 мм)
AY242027	3/8" ID x 1/2" OD (9,5 x 12,7 мм)
AY242038	1/2" ID x 3/4" OD (12,7 x 19,1 мм)
AY242053	3/4" ID x 1" OD (19,1 x 25,4 мм)

Все трубки имеют длину 7,62 м.



## ВЫСОКОЧИСТЫЕ ТРУБКИ TYGON® 2475 NON-DEHP (без диэтилгексилфталата)

- ◆ Обеспечивают беспрепятственный поток чувствительных растворов
- ◆ Низкая абсорбция/адсорбция обеспечивает полную сохранность жидкости.
- ◆ Отсутствие пластификаторов обеспечивает чрезвычайно низкий уровень экстрагируемых веществ
- ◆ При утилизации путем сжигания выделяется только CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O
- ◆ Биологическая совместимость соответствует стандарту ISO 10993
- ◆ Соответствуют критериям USP Класс VI, FDA и NSF 51

Трубки Tygon 2475 идеальны для перекачки чувствительных жидкостей, таких как фармацевтические или биологические растворы. Материал трубки не абсорбирует основные компоненты жидкости, а жидкость не адсорбируется на стенках трубки. Поэтому изменения и потери жидкости минимальны. Не содержит пластификаторов, которые бы могли вымываться в жидкость и быть причиной ее загрязнения, но при этом трубка сохраняет гибкость. Трубки Tygon 2475 могут стерилизоваться излучением, оксидом этилена, обработкой паром или химическими способами. При утилизации путем сжигания трубки Tygon 2475 выделяют только двуокись углерода и воду. Имеются также армированные трубки, предназначенные для повышенного рабочего давления.

№ по каталогу	Размеры (ID – внутр. диам., OD – внешн. диам.)
ACG00007	1/8" ID x 1/4" OD (3,2 x 6,4 мм)
ACG00012	3/16" ID x 5/16" OD (4,8 x 7,9 мм)
ACG00017	1/4" ID x 3/8" OD (6,4 x 9,6 мм)
ACG00022	5/16" ID x 7/16" OD (7,9 x 11,1 мм)
ACG00027	3/8" ID x 1/2" OD (9,5 x 12,7 мм)
ACG00038	1/2" ID x 3/4" OD (12,7 x 19,1 мм)
ACG00053	3/4" ID x 1" OD (19,1 x 25,4 мм)

Все трубки имеют длину 15,24 м.

Для этих трубок можно запросить метрические размеры.

## ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СИЛИКОНОВЫЕ ТРУБКИ TYGON® 3350

- ◆ Сверхгладкая внутренняя поверхность препятствует захвату микрочастиц
- ◆ Минимальное количество экстрагируемых веществ помогает сохранять чистоту жидкости
- ◆ Гидрофобная поверхность улучшает прохождение потока
- ◆ Биологическая совместимость соответствует стандарту ISO 10993
- ◆ Соответствуют критериям USP Класс VI, FDA, 3-A и NSF 51

Разработанные для сверхчистых фармацевтических применений, трубки Tygon 3350 имеют исключительно гладкую внутреннюю поверхность, препятствующую захвату и отложению микрочастиц, что облегчает промывку и стерилизацию системы. Поскольку в качестве катализатора используется платина, трубки Tygon 3350 не подвержены опасности экстракции вредных веществ, выделяемых при использовании других катализаторов. Поэтому данные трубки соответствуют стандарту ISO 10993 и снижают затраты, связанные с контролем технологического процесса. Основные области применения: фармацевтические и медицинские приборы, системы сбора клеток, выросших в культуре, анализы химических веществ и крови, жидкостная хроматография, вода для инъекций.

№ по каталогу	I.D. (внутр. диам.)	O.D. (внешн. диам.)	Стенка
ABW00003	1/16 (1,6 мм)	3/16 (4,8 мм)	1/16 (1,6 мм)
ABW00007	1/8 (3,2 мм)	1/4 (6,4 мм)	1/16 (1,6 мм)
ABW00012	3/16 (4,8 мм)	5/16 (7,9 мм)	1/16 (1,6 мм)
ABW00017	1/4 (6,4 мм)	3/8 (9,5 мм)	1/16 (1,6 мм)
ABW00029	3/8 (9,5 мм)	5/8 (15,9 мм)	1/8 (3,2 мм)
ABW00036	1/2 (12,7 мм)	5/8 (15,9 мм)	1/16 (1,6 мм)
ABW00053	3/4 (19,2 мм)	1 (25,4 мм)	1/8 (3,2 мм)

Все трубки имеют длину 15,24 м.

Для этих трубок можно запросить метрические размеры.



## ЛАБОРАТОРНАЯ ПРОДУКЦИЯ CHEMWARE®



### СТАКАНЫ ГРИФФИНА CHEMWARE® из PTFE

- ◆ Могут нагреваться до 288 °С и использоваться в микроволновых печах.
- ◆ Химически устойчивы к воздействию кислот и оснований
- ◆ Сверхчистые

Стаканы из PTFE исключают возможность контаминации и полностью инертны к высоко агрессивным реагентам. Они несмачивающиеся, небьющиеся, легкие и термостойкие. Легко очищаются и имеют широкое горлышко, облегчающее разлив. При соблюдении мер предосторожности могут нагреваться на горячей плите до 288 °С. Специальная форма дна обеспечивает быструю теплопередачу. В качестве покрытия используются часовые стекла Chemware PTFE (стр. 17).

№ по каталогу	Объем (мл)	Длина/высота (без крышки) мм	Внутр. диам. горл. (по пробке) мм	Емкость до краев (мл)
D1069032	1	12,7	10,5	2
D1069033	3	12,7	14,8	4
D1069034	5	25,3	17,8	7
D1069320	10	32,1	21,8	12,8
D1069035	30	45,0	32,9	40
D1069036	50	52,3	38,9	63
D1069037	100	65,5	48,3	129
D1069038	250	92,3	65,7	320
D1069039	400	107,0	76,0	490
D1069040	600	124,5	85,0	750
D1069041	1000	146,2	104,7	1250



### СТАКАНЫ ГРИФФИНА CHEMWARE® из PFA

- ◆ Могут нагреваться до 260 °С и использоваться в микроволновых печах
- ◆ Идеальны для сверхчистых применений
- ◆ Низкое содержание ионов металла позволяет использовать для анализа металлических микроэлементов

Стаканы Гриффина Chemware из PFA имеют дно специальной формы, облегчающей теплопередачу. Они прозрачны и градуированы. Нелипкая, легко моющаяся поверхность. В качестве крышек используются выпуклые крышки Chemware PTFE (стр. 17).

№ по каталогу	Объем (мл)	Длина/высота (без крышки) мм	Внутр. диам. горл.(по пробке) мм	Емкость до краев (мл)
D1069536	50	43,3	42,7	59
D1069537	125	60,8	59,7	164
D1069538	250	76,2	71,6	294
D1069539	500	89,7	88,8	537

## ГРАДУИРОВАННЫЕ БУТЫЛКИ С УЗКИМ ГОРЛЫШКОМ CHEMWARE® из PFA

- ◆ Сверхчистые – минимальное содержание металлических ионов из всех фторполимеров
- ◆ Небьющиеся
- ◆ Химически инертные
- ◆ Неклейкие, легко моющиеся поверхности
- ◆ Используются для хранения на фармацевтических производствах и в полупроводниковой промышленности (промежуточные стадии)

Небьющиеся бутылки из PFA могут использоваться для хранения практически любых агрессивных химических средств, включая фтористоводородную, азотную и хлорную кислоты. Бутылки из PFA химически инертны, термостойки, имеют неклеящую, легко моющуюся поверхность, и хорошо подходят для хранения проб окружающей среды. Инертная фторполимерная прокладка крышки обеспечивает герметичную защиту от протекания.

№ по каталогу	Объем (мл)	Длина/высота (без крышки) мм	Внутр. диам. горл.(по пробке) мм	Емкость до краев (мл)
D1069068	100	100,8	16,7	126
D1069071	250	133,7	16,5	293
D1069072	500	165,1	17,0	561
D1069724*	1000	202,4	25,3	1060
D1069786	2000	235	33	2200
D1069073	3000	269,9	36,6	3350
D1069074	5000	316,7	36,4	5500
D1069787**	10000	350	43	10900

\*USP Класс VI

\*\*Без градуировки



## ГРАДУИРОВАННЫЕ БУТЫЛКИ С ШИРОКИМ ГОРЛЫШКОМ CHEMWARE® из PFA

Эти градуированные бутылки из PFA имеют широкое горлышко для удобства заполнения и разлива. Они обладают той же высокой химической инертностью и чистотой, что и бутылки Chemware с узким горлышком. Поставляются вместе с крышками из PFA.

№ по каталогу	Объем (мл)	Длина/высота (без крышки) мм	Внутр. диам. горл. (по пробке) мм	Емкость до краев (мл)
D1069589	20	60,3	16,4	26
D1069590	100	106,5	25,7	150
D1069591	250	136,8	25,7	311
D1069588*	250	136,8	25,7	311
D1069592	500	173,8	33,9	564
D1069593	1000	207,2	36,8	1100
D1069595**	1000	207,2	36,8	1100

\*С отверстием в крышке

\*\*С 32-мм отверстием в крышке





## ПРОМЫВАЛКИ CHEMWARE® из PFA С УЗКИМ ГОРЛЫШКОМ

- ◆ Инертны к любым видам химических веществ
- ◆ Герметичная конструкция
- ◆ Прозрачные и небульющие

Промывалки Chemware из PFA с узким горлышком могут использоваться для подачи любых жидкостей. Они имеют нелипкую поверхность и легко моются. PFA превосходит FEP своими характеристиками работы на изгиб и механической прочностью. PFA имеет минимальную концентрацию металлических ионов среди всех фторполимеров, что делает его идеальным материалом для лабораторных исследований, требующих особой чистоты.

№ по каталогу	Объем (мл)	Длина/высота (без крышки) мм	Внутр. диам. горл.(по пробке) мм	Емкость до краев (мл)
D1069064	100	158,8	16,5	126
D1069066	250	205,6	16,5	320
D1069067	500	287,3	16,6	580
D1069065	1000	315,1	25,5	1081



## ПРОМЫВАЛКИ CHEMWARE® из PFA С ШИРОКИМ ГОРЛЫШКОМ

Эти промывалки из PFA имеют широкое горлышко для удобства заполнения и разлива. Они обладают той же высокой герметичностью, химической инертностью и чистотой, что и бутылки Chemware с узким горлышком.

№ по каталогу	Объем (мл)	Длина/высота (без крышки) мм	Внутр. диам. горл.(по пробке) мм	Емкость до краев (мл)
D1069739	100	159,5	25,5	151
D1069740	250	195,3	25,6	300
D1069741	500	293,7	33,9	515
D1069742	1000	317,5	36,9	1076



## ГРАДУИРОВАННЫЕ КОЛБЫ ЭРЛЕНМЕЙЕРА CHEMWARE® из PFA

- ◆ Химически инертны и подходят для применений, требующих особой чистоты
- ◆ Градуированы
- ◆ Прозрачны для удобства наблюдения
- ◆ Нелипкая, легко моющаяся поверхность из PFA
- ◆ Могут использоваться в микроволновых печах

№ по каталогу	Емкость (мл)	Горлышко (мм)	Высота (мм)
D1069075	100	18	97
D1069076	200	23	123
D1069077	300	23	130


**NEW**

## ЛАБОРАТОРНЫЕ БУТЫЛКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ от SAINT-GOBAIN

- ◆ Эргономичная форма бутылки и крышки, обеспечивающая надежный захват и исключительную устойчивость
- ◆ Прозрачные, с хорошо видимой градуировкой
- ◆ Изготавливаются из материалов USP Класс VI и выдерживают вакуум до 0,9 кг/см<sup>2</sup>.

Одноразовые лабораторные бутылки Saint-Gobain идеально подходят для хранения сыворотки крови, буферных растворов, неорганические химикатов, тканевых культур и питательных сред.

## ПОЛИСТИРЕНОВЫЕ\* ЛАБОРАТОРНЫЕ БУТЫЛКИ С КРЫШКАМИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

- ◆ Подходят для хранения слабых кислот и оснований, а также разбавленных спиртов. Хорошая устойчивость к воздействию неорганических химикатов и масел.
- ◆ Хорошая способность связывания с белком
- ◆ Превосходно подходят для оптических измерений и иммунологических анализов

## ЛАБОРАТОРНЫЕ БУТЫЛКИ ИЗ PETG\*\* С КРЫШКАМИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

- ◆ Хорошая химическая устойчивость к воздействию масел, спиртов и слабых кислот
- ◆ Превосходно подходят для хранения биологических препаратов, сред и клеточных культур
- ◆ 100% пригодны для повторного использования

### ПОЛИСТИРЕН

№ по каталогу	Объем, мл	Кол-во/упаковка
DPS0250	250	24
DPS0500	500	24
DPS1000	1000	24

### PETG

№ по каталогу	Объем, мл	Кол-во/упаковка
DPG0250	250	24
DPG0500	500	24
DPG1000	1000	24

\* Стерилизуемые, неавтоклавируемые, устойчивость до 80 °C

\*\*Стерилизуемые, неавтоклавируемые, нетермостойкие. Химическая совместимость приводится только для справки. Тестируйте бутылки для конкретных областей применения.



ISO 13485

Manufactured in Class 100,000 clean room

## КОНТЕЙНЕРЫ CHEMWARE® из PFA

- ◆ Химически стойкие
- ◆ Сверхчистые
- ◆ Термоустойчивые и стойкие к криогенным температурам
- ◆ Дополнительное внутреннее уплотнение для надежности и сохранности
- ◆ Идеальны для хранения дигестивных образцов

Контейнеры Chemware PFA предназначены для хранения растворов, паст и сыпучих материалов без опасности выщелачивания, коррозии, загрязнения или испарения. Они устойчивы к воздействию агрессивных жидкостей, кислот, растворителей, чувствительных реагентов и красящих растворов. Контейнеры из PFA имеют широкое горлышко для удобного доступа и нелипкую, легко моющуюся поверхность. На боку контейнера имеется место для нанесения маркировки. Штабелируемые контейнеры имеют рифленую крышку для надежного и удобного открывания/закрывания. Контейнеры емкостью 2,2 л соответствуют требованиям EPA для TLCP образцов почвы (40 CFR, ч. 261 и др.)

№ по каталогу	Размер, мл	Высота, мм	Диаметр, мм	Емкость, мл
D1069024	60	46,8	50,8	65
D1069025	120	53,2	66,0	170
D1069027	240	109,7	84,5	245
D1069029	360	88,1	83,8	428
D1069030	480	94,3	65,2	485
D1069031	1000	150,0	106,7	1084
D1069706	2000	269,1	104,1	2000
D1069743	2200	292,9	106,7	2200



## БУТЫЛИ BIO-SIMPLEX™ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

**NEW**



Saint-Gobain Performance Plastics представляет полипропиленовые бутылки Bio-Simplex™ с крышками EZ Top® и одноразовыми сборками EZ Top® для более высоконадежной транспортировки жидкостей и хранения растворов для различных вариантов использования в лабораториях. Saint-Gobain предлагает бутылки четырех размеров: 5 л, 10 л, 20 л и 40 л, изготовленные из высококачественного пропилена, который устойчив к воздействию химических веществ и нагреванию до 135 °С, а также выдерживает стерилизацию, что позволяет их использовать в фармацевтике и в медицине.

Корпус бутылки включает в себя элементы конструкции, которые позволят пользователям легко её держать, поднимать, а также заполнять и разливать из нее, а универсальная конструкция крышки EZ Top обеспечивает герметичные заменяемые соединения. Бутылки Bio-Simplex поставляются как с автоклавируемым краном, так и без него. Кроме того, на них также наносятся легко читаемые сертифицированные градуировочные метки с точностью  $\pm 5\%$ , крупные литые метки для точности определения объема и материала. Система Bio-Simplex – бутылка, крышка и кран – поддерживают обработку в автоклаве.

### Возможности быстрой замены вставок для крышек и кранов

По запросу предоставляются сменные вставки для крышек с двумя, тремя и четырьмя комбинациями портов под стандартные используемые в отрасли размеры штуцеров шланга 1/4" и 3/8", а также дополнительно для литых штуцеров шланга диаметром 1/4" и 1/2". Нижние варианты в таблице для замены крана и гибкого подсоединения к системе слива, подключения к насосу или автоматическому оборудованию также предлагаются по запросу. Сведения о вариантах с быстроразъемными соединениями можно получить в службе поддержки заказчиков по телефону 1-518-283-5963.

### Характеристики и преимущества:

- ◆ Узкая эргономичная конструкция корпуса занимает меньше пространства в лаборатории
- ◆ Большие верхние ручки, в которые ладонь входит целиком
- ◆ Нижние ручки для надежного захвата во время удержания или транспортировки
- ◆ Минимальный мертвый объем для максимального восстановления раствора
- ◆ Широкая горловина для удобства наполнения и чистки
- ◆ Идентификационные метки объема и материала.
- ◆ Крупные, легко читаемые градуировочные метки с точностью  $\pm 5\%$
- ◆ Открытая/закрытая версия верхней крышки EZ Top с заменяемой прокладкой
- ◆ Идеально совместима с купорочной системой EZ Top в сборке
- ◆ Обрабатываемый в автоклаве кран с заменяемым элементом



Quick-Connect Options



№ по каталогу	Описание	Емкость, л	Кран	Размер крышки, мм	Количество в упаковке
DCB0580	Бутылка Bio-Simplex с закрытой верхней крышкой EZ Top	5	Нет	83	1
DCB0580S	Бутылка Bio-Simplex с закрытой верхней крышкой EZ Top	5	Да	83	1
DCB1080	Бутылка Bio-Simplex с закрытой верхней крышкой EZ Top	10	Нет	83	1
DCB1080S	Бутылка Bio-Simplex с закрытой верхней крышкой EZ Top	10	Да	83	1
DCB20120	Бутылка Bio-Simplex с закрытой верхней крышкой EZ Top	20	Нет	120	1
DCB20120S	Бутылка Bio-Simplex с закрытой верхней крышкой EZ Top	20	Да	120	1
DCB40120	Бутылка Bio-Simplex с закрытой верхней крышкой EZ Top	40	Нет	120	1
DCB40120S	Бутылка Bio-Simplex с закрытой верхней крышкой EZ Top	40	Да	120	1

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ БУТЫЛЕЙ BIO-SIMPLEX™

№ по каталогу	Описание	Размер крышки, мм	Количество в упаковке
DEZ080CT	Верхняя крышка EZ Top, 83, закрытая верхняя, белая	83	2
DEZ080OT	Верхняя крышка EZ Top, 83, открытая верхняя, белая, с закрытым адаптером	83	2
DEZ120CT	Верхняя крышка EZ Top, 120, закрытая верхняя, белая	120	2
DEZ120OT	Верхняя крышка EZ Top, 120, открытая верхняя, белая, с закрытым адаптером	120	2
DCB00SP	Кран для бутылей		1
DEZ120AC	Конус адаптера, верхняя крышка EZ Top, 120, белая		1

## УКУПОРОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЕМКостей В СБОРКЕ EZ TOP®

Укупорочная система EZ TOP используется для создания полной сборки, при комбинировании её с крышкой и емкостью. Эта экономичная конструкция, предназначенная для одноразового использования, может успешно заменить укупорочные изделия из нержавеющей стали и исключить расходы на чистку, проверку и сборку, а также предотвратить скопление грязи вследствие повторного использования.

## УКУПОРОЧНЫЕ СИСТЕМЫ C-FLEX® EZ TOP®

Укупорочные системы C-Flex EZ Top изготавливаются из полимера фармацевтического класса и трубок, чтобы обеспечить беспрепятственное прохождение жидкости, особенно низкий уровень экстрагируемых веществ, а также создают герметичное эластомерное уплотнение при соприкосновении со стеклянными, пластиковыми и металлическими поверхностями. Стандартные размеры - от 60 мл сосудов до 20 л бутылей. Цельная конструкция исключает потерю продукта и загрязнения из-за неплотного соединения. Укупорочная система C-Flex EZ Top включает трубки C-Flex со стандартной пробкой и фитингом, а также гибкое соединение Bio-Simplex™ (1), вентиляционный фильтр 0,2 мкм (2) и крышку (3). Предлагаются две или три конфигурации портов для всех размеров бутылей Bio-Simplex, бутылок с питательными средами и других лабораторных бутылок.



## СБОРНЫЕ СИСТЕМЫ C-FLEX® EZ TOP® ДЛЯ БУТЫЛЕЙ

Номер по каталогу	Номер по каталогу крышки	Размер контейнера, л	Порты
CBO5L-2EZ	DEZ0800T	5	2
CB10L-2EZ	DEZ0800T	10	2
CB20L-2EZ	DEZ0800T	20	2
CB05L-3EZ	DEZ0800T	5	3
CB10L-3EZ	DEZ0800T	10	3
CB20L-3EZ	DEZ0800T	20	3



## УКУПОРОЧНАЯ СИСТЕМА C-FLEX® EZ TOP® ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ БУТЫЛОК И БУТЫЛОК СО СРЕДОЙ

Номер по каталогу	Номер крышки по каталогу	Размер контейнера	Размер закрываемой части	Порты	Размеры трубок в дюймах ВнД X ВнешД
EZ60mL-20-2	EZCap-20	60 мл	20-415	2	3,2 x 6,4 мм
EZ60mL-24-2	EZCap-24	60 мл	24-415	2	3,2 x 6,4 мм
EZ125mL-38-2	EZCap-38	125 мл	38-430	2	3,2 x 6,4 мм
EZ250mL-38-2	EZCap-38	250 мл	38-430	2	3,2 x 6,4 мм
EZ500mL-38-2	EZCap-38	500 мл	38-430	2	3,2 x 6,4 мм
EZ01L-38-2	EZCap-38	1 л	38-430	2	3,2 x 6,4 мм
EZ02L-38-2	EZCap-38	2 л	38-430	2	3,2 x 6,4 мм
EZ50mL-32-2	EZCap-GL-32	50 мл	GL 32	2	3,2 x 6,4 мм
EZ100mL-45-2	EZCap-GL-45	100 мл	GL 45	2	6,4 x 9,6 мм
EZ250mL-45-2	EZCap-GL-45	250 мл	GL 45	2	6,4 x 9,6 мм
EZ01L-45-2A	EZCap-GL-45	1 л	GL 45	2	3,2 x 6,4 мм
EZ01L-45-2B	EZCap-GL-45	1 л	GL 45	2	6,4 x 9,6 мм
EZ02L-45-2	EZCap-GL-45	2 л	GL 45	2	6,4 x 9,6 мм
EZ05L-45-2	EZCap-GL-45	5 л	GL 45	2	6,4 x 9,6 мм
EZ10L-45-2	EZCap-GL-45	10 л	GL 45	2	6,4 x 9,6 мм
EZ15L-45-2	EZCap-GL-45	15 л	GL 45	2	6,4 x 9,6 мм
EZ20L-45-2	EZCap-GL-45	20 л	GL 45	2	6,4 x 9,6 мм



По запросу изготавливается сборная система C-Flex® EZ Top® особой конструкции. Обратитесь службу поддержки заказчиков по телефону +1-727-531-4191.

NEW



## УКУПОРОЧНЫЕ СИСТЕМЫ SANI-TECH® EZ TOP®

Укупорочные системы Sani-Tech EZ Top изготавливаются из силикона, прошедшего обработку платиной и полностью соответствующие высокому стандарту чистоты класса VI. Компоненты укупорочной системы Sani-Tech EZ Top обеспечивают асептическое уплотнение для работы с различными жидкостями высокой чистоты в биофармацевтических лабораториях. Гладкое внутреннее отверстие исключает риск задержки и скопления продукта. Укупорочные системы Sani-Tech EZ Top легко устанавливаются на уже используемые стеклянные или пластиковые бутыли, бутылки для сред и другие лабораторные бутылки для асептической транспортировки жидкостей, взятия образцов или герметизации. Укупорочные системы Sani-Tech EZ Top можно обрабатывать в автоклаве и стерилизовать. Они нетоксичны и соответствуют стандартам USP класса VI.

- ◆ Силиконовая вставка крышки с силиконовыми трубками или трубками санитарного щупа или без них
- ◆ Полипропиленовая винтовая крышка с портами
- ◆ Возможности использования специальной конструкции всех компонентов

№ по каталогу	Описание
SIL-CB	Вставка из твердого силикона для крышки канистры 10 и 20 л
DEZ0800T	Верхняя крышка EZ Top, 83, открывающаяся сверху, белая, с закрытыми адаптерами
DEZ1200T	Верхняя крышка EZ Top, 120, открывающаяся сверху, белая, с закрытыми адаптерами
SIL-MB	Вставка из твердого силикона для крышки лабораторной бутылки, внутренний диаметр 30 мм
S-CAPH-MEDIA	Винтовая крышка для бутылки со средой с открывающимся верхом
SIL-LB-38	Вставка из твердого силикона для крышки лабораторных бутылок размером 38-430
S-CAPH-118-1107	Лабораторная открытая резьбовая крышка, прозрачная
SIL-LB-53	Вставка из твердого силикона для крышки лабораторных бутылок размером 53 мм
S-CAPH-7121600530	Лабораторная открытая резьбовая крышка, белая

Возможны вставки Sani-Tech® EZ Top® специального исполнения. Для этого следует запросить устанавливаемые на заводе варианты с 1-3 портами и конфигурации трубок Sani-Tech®. Сведения о специальных вариантах можно получить в службе поддержки заказчиков по телефону +1-518-283-5963.

NEW



## СИЛИКОНОВЫЕ ПРОБКИ SANI-TECH®

- ◆ Изготовлены из сверхчистого силикона биофармацевтического класса
- ◆ Непревзойденная гладкость поверхности
- ◆ Устойчивы к появлению трещин и отслаиванию
- ◆ Не выделяют частиц из материала и являются биологически безопасными
- ◆ Выдерживают стерилизацию и обработку в автоклаве

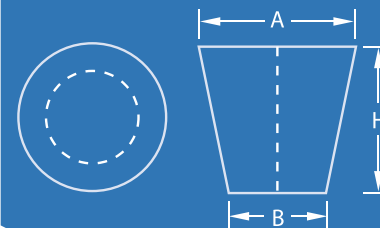
Пробки Sani-Tech из особо чистого силикона биофармацевтического класса платиновой вулканизации полностью исследованы на предмет их биологических, химических и физических характеристик. Они проверены на соответствие спецификациям, включая USP класс VI и критерии FDA 177.2600.

Силиконовые пробки Sani-Tech имеют Регистрационное досье при FDA. Силиконовые пробки Sani-Tech превосходят по характеристикам стандартные резиновые и неопреновые пробки для всех критически важных процессов и использования в лабораторных условиях с точки зрения ожидаемого срока службы, стабильности и чистоты. Они могут поставляться с отверстиями для использования с погружными трубками специальной конструкции или продувочными фильтрами. Тщательно контролируемый процесс изготовления, а также широкие возможности контроля на всех этапах гарантируют высокое качество и возможность использовать пробки в тех областях, где предъявляются самые высокие требования. Они могут использоваться с бутылками, лабораторными бутылками и бутылками для питательных сред, лабораторными аппаратами для экспериментов, а также для хранения растворов.

На производствах SGPPЛ имеется возможность создания самых различных специальных силиконовых пробок, включая цветовую кодировку и отверстия, а также специальные варианты идентификационной маркировки в соответствии с самыми высокими требованиями для использования в фармацевтике, биотехнологиях и в лабораторных условиях.



№ по каталогу	Размер	А		В		Н	
		дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
4120-1000	000	0,528	13,4	0,350	8,9	0,830	21,1
4120-1100	00	0,593	15,1	0,980	24,9	0,980	24,9
4120-1110	0	0,665	16,9	0,981	24,9	0,981	24,9
4120-1001	1	0,776	19,7	0,970	24,6	0,970	24,6
4120-1002	2	0,773	19,6	0,989	25,1	0,989	25
4120-1003	3	0,950	24,1	0,982	24,9	0,982	24,9
4120-1004	4	1,029	26,1	0,975	24,7	0,975	24,7
4120-1005	5	1,051	26,7	0,968	24,6	0,968	24,6
4120-1006	6	1,256	31,9	0,915	23,2	0,915	23,2
4120-1007	7	1,440	36,6	0,957	24,3	0,957	24,3
4120-1008	8	1,611	41,0	0,991	25,2	0,991	25,2
4120-1009	9	1,775	45,1	0,987	25,1	0,987	25,1
4120-1010	10	1,973	50,1	0,935	23,7	0,935	23,7
4120-1011	11	2,187	55,5	0,941	23,9	0,941	23,9
4120-1012	12	2,508	63,7	0,965	24,5	0,965	24,5
4120-1013	13	2,667	67,7	1,011	25,7	1,011	25,7
4120-1014	14	3,489	88,6	1,494	37,9	1,494	37,9
4120-1015	15	4,053	102,9	1,505	38,2	1,505	38,2
4120-1016	16	4,950	125,7	2,016	51,2	2,016	51,2



Все пробки могут поставляться с отверстиями для использования с погружными трубками, продувочными фильтрами и т. п. или могут применяться вместо вкладышей EZ Top®. Сведения о специальных вариантах можно получить в службе поддержки заказчиков по телефону +1-989-435-9533.

## БУТЫЛИ CHEMWARE®\* из PFA

- ◆ Химически инертные и сверхчистые
- ◆ Наименьшее содержание ионов металлов из всех фторполимеров
- ◆ Идеальный вариант для хранения на промежуточных этапах фармацевтического и полупроводникового производственных процессов

Герметичные, небьющиеся бутылки из PFA используются для хранения любых коррозионных химических веществ, включая соляную, азотную и хлорную кислоты. Они также идеально подходят для хранения в подвижной фазе ВЭЖХ. Бутылки из PFA уменьшают риск, связанный с разбитием стекла и разливанием раствора. Они укомплектованы инертной фторполимерной пробкой и крышкой из PTFE.

№ по каталогу	Объем, л
D1069730	10
D1069731	20
D1069732	30

\*USP класс VI





## ГРАДУИРОВАННЫЕ ЦИЛИНДРЫ CHEMWARE® из PFA

- ◆ Удобочитаемые деления
- ◆ Плавное наливание, брызгозащищенный носик
- ◆ Широкое основание для устойчивости

Эти мерные цилиндры обладают всеми преимуществами нелипких инертных фторполимеров. PFA выдерживает температуры от -196°C до 260°C и обладает самым низким содержанием ионов металлов. Поэтому мерные цилиндры Chemware отлично подходят для проведения анализа металлических микроэлементов.

№ по каталогу	Размер, мл	Длина/Высота мм	Внутр. диам. горл. (по пробке) мм	Емкость до краев, мл
D1069601	30	165,9	17,8	41
D1069602	50	216,7	20,0	67
D1069603	100	231,8	25,7	116
D1069604	200	281,8	33,6	248
D1069605	300	295,3	40,7	367
D1069606	500	352,4	49,5	615
D1069607	1000	316,7	77,7	1365
D1069608*	2000	520,7	77,7	2275

\*Специальный заказ



## ВЫПАРНАЯ ЧАША CHEMWARE® из PFA

- ◆ Химически инертная
- ◆ Идеально подходит для анализа металлических микроэлементов
- ◆ Прозрачная для удобства наблюдения
- ◆ Идеальный вариант для использования в микроволновых печах
- ◆ Гладкая нелипкая поверхность

Данная выпарная чаша может использоваться в широком диапазоне температур от самых низких (криогенных) до 260°C.

№ по каталогу	Размер, мл	Длина/Высота мм	Внутр. диам. Горл. (по пробке) мм	Емкость до краев, мл
D1069543	100	29,5	83,3	116



## ВЫПАРНЫЕ ЧАШИ CHEMWARE® ИЗ PTFE

- ◆ Химически инертные
- ◆ Идеальный вариант для сверхчистых образцов
- ◆ Выдерживают температуры до 288°C

Выпарные чаши из PTFE имеют нелипкую поверхность, которую легко чистить.

№ по каталогу	Емкость, мл	Длина/Высота мм	Емкость до краев, мл
D1069044	100	37,3	139
D1069045	400	45,2	470

## ЧАШКИ ПЕТРИ CHEMWARE® из PFA

- ◆ Инертная поверхность
  - Нелипкие
  - Отсутствие связывания с белком
  - Прозрачные
- ◆ Однородное плоское дно

Эти чашки Петри идеально подходят для использования в биологии. Выдерживают многократную обработку в автоклаве.

№ по каталогу	Емкость, мл	Диаметр, мм	Глубина, мм
D1069544	20	50	10
D1069545	100	100	15



## КАМНИ ДЛЯ КИПЯЧЕНИЯ CHEMWARE® ИЗ PTFE

- ◆ Химически стойкие
- ◆ Идеальный вариант для кипячения органических жидкостей
- ◆ Минимизация перегрева

Сверхчистая стружка из PTFE обеспечивают мягкое и эффективное кипячение, а также помогают предотвратить перегрев в случае с быстроиспаряющимися жидкостями. Идеальный вариант для методов непрерывной экстракции. Камни уменьшают «соударения» во время рефлюкса и дистилляции.

На камни для однородного кипячения не оказывают влияние кислоты, углеводороды, кетоны, эфиры, спирты или едкие щелочи. Они отличаются простотой очистки и отсутствием мест загрязнения. При воздействии кислот или щелочи не остается следов. Они не испаряются и не обдирают стекло, а также не оставляют осадка. Возможность использования при температуре до 288 °C.

№ по каталогу	Вес, граммы
D1069103	450

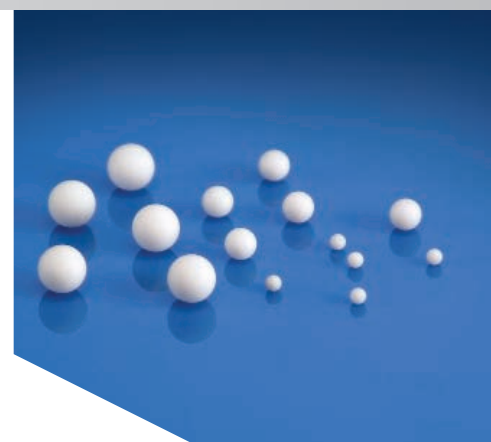


## ШАРИКИ CHEMWARE® ИЗ PTFE

- ◆ Поддоны для вертикальной упаковки и смешивания
- ◆ Устойчивые к воздействию большинства химических веществ
- ◆ Незагрязняющие

Шарики из PTFE уменьшают «соударения» во время кипячения. Они являются инертными и могут использоваться при температуре до 288 °C. 100 шариков в упаковке.

№ по каталогу	Размер, дюймы	Размер, мм
D1069326	1/8	3,2
D1069390	1/4	6,4
D1069391	3/8	9,5
D1069327	1/2	12,7





## КОЛЬЦА РАШИГА CHEMWARE® ДЛЯ ДИСТИЛЛЯЦИИ ИЗ PTFE

- ◆ Насадки для дистилляционных колонн
- ◆ Химически инертные
- ◆ Большая площадь поверхности на единицу объема
- ◆ Минимальное сопротивление потоку газа и жидкости

№ по каталогу	Длина x диаметр, мм	Штук в упаковке
D1069133	3,0 x 3	500
D1069134	6,0 x 6	300

Для расчета количеств используйте следующую таблицу:

№ по каталогу	Прибл. вес куб. фут	Прибл. количество фунт/куб. фут
D1069133	675,000	49
D1069134	86,000	35

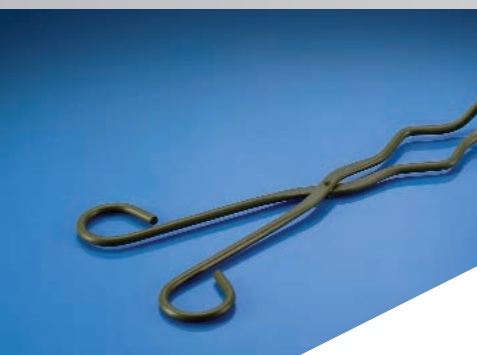


## ШПАТЕЛИ CHEMWARE® с покрытием из PTFE

- ◆ Покрытия из PTFE сверхвысокой прочности
- ◆ Устойчивые к высоким и низким температурам
- ◆ Используются для работы с химически активными веществами

Эти шпатели предназначены для использования в самых сложных лабораторных условиях. Они изготовлены из никелированной нержавеющей стали с фторполимерным покрытием. Покрытие предотвращает образование отложений на поверхности или потерю ценного образца вследствие налипания. Не царапает и не повреждает хрупкие поверхности.

№ по каталогу	Стиль	Описание	Длина, см
D1069292	A	Стиль Хаймана	15
D1069294	B	Двойные плоские концы	20
D1069296	C	Лабораторная ложка	22,5
D1069298	D	Конический шпатель (ручка из твердых пород древесины)	10,2



## ЩИПЦЫ CHEMWARE® с покрытием из PTFE

Эти щипцы из нержавеющей стали имеют нелипкое фторполимерное покрытие и обладают теми же великолепными характеристиками, что и шпатели с покрытием из PTFE.

№ по каталогу	Длина дюймы мм
D1069290	9,4 24

## ПИНЦЕТЫ CHEMWARE® с ПОКРЫТИЕМ из PTFE

Пинцеты изготавливаются из никелированной стали и имеют фторполимерное покрытие сверхвысокой прочности. Пинцеты имеют те же отличные характеристики, что и шпатели и щипцы.

№ по каталогу	Длина см
D1069288	11,6



## ПИНЦЕТЫ CHEMWARE®\* из PTFE

- ◆ Химически инертные
- ◆ Незагрязняющие
- ◆ Не царапают хрупкие поверхности.

Изготовлены из политетрафторэтиленовой резины, внутри которой имеется металлическая вставка для повышения прочности.

№ по каталогу	Длина см
D1069095	15



## МЕШАЛКИ CHEMWARE® из PTFE

- ◆ Высокоинертное фторопластовое покрытие
- ◆ Нелипкая поверхность, простота очистки
- ◆ Устойчивы к воздействию высоких и низких температур

Эти мешалки идеально подходят для соскребания осадка. Кончик с насечками на одном конце и обрезка по диагонали другого конца позволяет их использовать в небольших сосудах. Химически инертный PTFE обеспечивает сопротивление адгезии с любым материалом. Эти мешалки не ломаются и выдерживают температуру 288 °С, они не трескаются и не ломаются и в критических условиях, например в случае теплового или механического удара, и не царапают стеклянную посуду.

№ по каталогу	Длина	
	дюймы	см
D1069092	4	10
D1069093	6	15
D1069094	8	20





## ПРОБИРКИ CHEMWARE® из PFA

- ◆ Изготовлены из PFA резины
- ◆ Низкое содержание ионов металлов
- ◆ Инертные

Эти небьющиеся пробирки отлично подходят для проведения анализа металлических микроэлементов. Они инертны, исключают загрязнение, и прозрачны для удобства просмотра содержимого. Выдерживают экстремальные температуры. Допускают многократную стерилизацию.

№ по каталогу	Емкость, мл	ВнД x ВнешД x Длина, мм
<b>С крышками</b>		
D1069598	5	8 x 10 x 132
D1069688	10	10 x 12 x 152
D1069599	15	14 x 16 x 162
D1069689	20	14 x 16 x 175
D1069690	25	16 x 19 x 185
D1069691	50	19 x 22 x 235
D1069692	60	19 x 22 x 245
<b>Без крышек</b>		
D1069693	5	8 x 10 x 120
D1069694	10	10 x 12 x 140
D1069695	15	14 x 16 x 150
D1069696	20	16 x 19 x 160
D1069697	25	16 x 19 x 170
D1069698	50	19 x 22 x 220
D1069699	60	19 x 22 x 230



## ЛОТКИ CHEMWARE®\* из PFA

- ◆ Химически стойкие
- ◆ Отлично подходят для коррозионных ванн и ванн с растворами
- ◆ Устойчивы к воздействию высоких и низких температур

№ по каталогу	Размер Ш x Д x В, дюймов	Размер Ш x Д x В, мм
D1069670	1,5 x 3,25 x 0,75	37 x 82 x 19

## ЛОТОК ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ

Может использоваться при высоких и криогенных температурах.

№ по каталогу	Внутренние размеры Ш x Д x В, дюймов	Внутренние размеры Ш x Д x В, мм
D1069686	6 x 4 x 2	15 x 10 x 5

## ВОРОНКИ CHEMWARE®\* из PFA

- ◆ Незагрязняющие
- ◆ Инертные
- ◆ Нелипкая поверхность уменьшает количество остаточного вещества в воронке

Воронка Chemware используется в биотехнологиях для сверхчистого перелива жидкости, для проведения экологического анализа, в производстве полупроводников, а также в электронных лабораториях. Низкая поверхностная энергия PFA упрощает количественный перенос.

№ по каталогу	Верхний диаметр, мм	Высота носика, мм
D1069642	95	112



## ЧАСОВЫЕ СТЕКЛА CHEMWARE®\* ИЗ PTFE

- ◆ Инертные, химически стойкие
- ◆ Гладкие и небульющиеся
- ◆ Используются в качестве крышек для стаканов

Идеально подходят для взвешивания, кристаллизации и сушки. Могут использоваться в качестве крышек для стаканов. Все размеры изготавливаются по одинаковому контуру для упрощения установки друг на друга.

№ по каталогу	Диаметр, см	Диаметр (размер кольца), мм	Емкость при заполнении до краев, мл
D1069012	5,0	51,0	11
D1069013	7,5	77,4	21
D1069014	10,0	103,0	33
D1069015	12,5	125,3	86
D1069016	15,0	153,4	237



## СОСУДЫ CHEMWARE® из PFA с ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ ЛОТКОМ

- ◆ Химически стойкие
- ◆ Полиэтиленовый лоток вмещает 10 сосудов
- ◆ Сверхпрочная конструкция для обеспечения длительного срока службы

Сосуды из PFA можно использовать с агрессивными химическими веществами, такими как кислоты, основания, красители, хлорсодержащие растворители и реагенты. Имеют винтовую крышку с отверстием 6,35 мм. Двухслойная мембрана (PFA/ силикон) обеспечивает отличную герметичность. Отсутствие активных зон на химически инертной поверхности уменьшает вероятность абсорбции металлов или полярных соединений из растворов. Сосуды из PFA идеально подходят для анализа металлических микроэлементов. Они также могут использоваться в тех случаях, где стеклянная посуда может привести к изменению результатов.

№ по каталогу	Емкость, мл	Запасная мембрана
D1069046	5	D1069082
D1069047	7	D1069082
D1069048	15	D1069084

№ по каталогу	Емкость, мл	Длина/высота (с крышкой) мм	Внутр. диам. горл. (по пробке) мм	Емкость при заполнении до краев, мл
D1069046	5	34,9	18,2	7
D1069047	7	36,2	18,3	9
D1069048	15	39,7	25,3	19

### Запасная мембрана

D1069082 для 5 и 7 мл сосудов, 23 мм





## ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ РАБОЧЕГО СТОЛА ВУТАС®

- ◆ Инертны к большинству химических веществ
- ◆ Нелипкая поверхность, простота чистки
- ◆ Легко нарезается и укладывается на поверхность
- ◆ Используется в качестве защитного покрытия рабочих поверхностей столов и внутреннего покрытия вытяжных шкафов

Вутас – это ламинат, состоящий из FEP пленки, которая наклеена на алюминиевую или виниловую подложку. Подложка покрыта акриловым самоклеящимся адгезивом. Вутас прилипает к большинству поверхностей и воспроизводит мелкие неоднородности

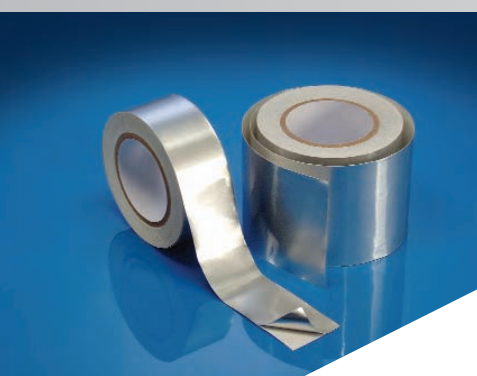
Вутас представляет собой простой и экономичный способ защиты рабочих поверхностей столов, вытяжных шкафов, стен, потолков, защитных экранов и других поверхностей с помощью нелипкой пленки, устойчивой к воздействию химических веществ. Коррозионные химические вещества, краску, масло, смазку и липкие пищевые продукты можно легко удалить с пленки с помощью губки, смоченной в воде. Вутас также можно использовать для защиты поверхностей от поглощения радиоактивных химических веществ. Кроме того, эти пленки можно использовать для получения контрастных поверхностей для большего удобства просмотра. Для удаления пленки Вутас достаточно ее отклеить, при этом остатков клея на поверхности не остается.



## ПЛЕНКА ВУТАС® ИЗ FEP С ВИНИЛОВОЙ ПОДЛОЖКОЙ

Виниловая подложка рекомендуется для использования при температурах до 93 °С.

№ по каталогу	Ширина		Длина		Подложка
	дюймы	мм	Ярды	м	
D9860002	1	25	36	33	FEP/винил
D9860003	2	50	36	33	FEP/винил
D9860004	4	100	36	33	FEP/винил
D9860005	12,5	320	5	4,6	FEP/винил
D1069324	25	635	5	4,6	FEP/винил
D9860007	1	25	0,33	0,30	FEP/винил



## ПЛЕНКА ВУТАС® ИЗ FEP С ПОДЛОЖКОЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВОЙ ФОЛЬГИ

Подложка из алюминиевой фольги устойчива к воздействию температур до 182 °С продолжительностью до одного часа.

№ по каталогу	Ширина		Длина		Подложка
	дюймы	мм	Ярды	м	
D9860008	1	25	36	33	FEP/алюминий.
D9860010	2	50	36	33	FEP/алюминий.
D9860011	4	100	36	33	FEP/алюминий.
D9860012	12,5	320	5	4,6	FEP/алюминий.
D1069329	25	635	5	4,6	FEP/алюминий.

### Области применения:

- ◆ Восстановление старых поверхностей с помощью Вутас
- ◆ Увеличение площади рабочей поверхности путем покрытия стола с помощью Вутас
- ◆ Покрытие внутренней поверхности вытяжного шкафа для защиты от повреждения вследствие коррозии
- ◆ Покрытие фартука (консоли) спереди вытяжного шкафа
- ◆ Создание неабсорбирующей, незагрязняющейся поверхности, которую можно мыть хлорсодержащим отбеливателем, предназначенным для клинических и биологических лабораторий
- ◆ Создание защитного экрана за мойкой или рабочей поверхностью для упрощения очистки



## ЗАЩИТНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ВУТАС® PLUS ИЗ СТЕКЛОТКАНИ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ PTFE

- ◆ Защищают от коррозии
- ◆ Защищают от поглощения токсичных и радиоактивных химических веществ
- ◆ Соответствует требованиям FDA США
- ◆ Незагрязняющая поверхность
- ◆ Термостойкие
- ◆ Поглощают удары
- ◆ Износостойкие и сохраняющие размеры
- ◆ Нескользящая силиконовая подложка
- ◆ Простота нанесения

Bytac Plus – это стеклоткань с покрытием из PTFE и силиконовой подложкой с одной стороны. Это уникальное сочетание обеспечивает гладкую фторопластовую поверхность и нескользкую поверхность силикона. Обе поверхности демонстрируют отличные отталкивающие свойства и химическую инертность.

Bytac Plus позволяет защитить от брызг и пролитых жидкостей, в лаборатории. Покрытие Bytac Plus можно уложить любой стороной наружу и обрезать в соответствии с конкретными потребностями. Оно поставляется с прозрачной защитной подложкой, которая удаляется перед использованием.

Bytac Plus помогает защитить все виды поверхностей от поглощения токсичных и радиоактивных химических веществ. К поверхности из политетрафторэтилена практически ничего не прилипает, что делает очистку покрытия простой и эффективной.

Продукция Bytac Plus соответствует требованиям FDA США 21 CFR 172.1550, 21 CFR 177.2600 и 21 CFR 178.3297. Покрытие Bytac Plus выдерживает максимальную рабочую температуру 232 °С.

### Области применения:

- ◆ Внутренние защитные покрытия шкафов для хранения химических веществ и кислот
- ◆ Рабочие поверхности столов
- ◆ Внутренние защитные покрытия вытяжных шкафов
- ◆ Защитные покрытия желобов
- ◆ Упаковочные машины
- ◆ Чистые зоны
- ◆ Фартуки за мойкой
- ◆ Камеры для окраски
- ◆ Поверхности конвейера
- ◆ Столы в пекарне
- ◆ Оборудование для производства и разлива напитков

№ по каталогу	Сторона с покрытием из PTFE	Сторона с силиконовым покрытием	Толщина дюймы	Толщина мм	Ширина дюймы	Ширина см	х	Длина Ярды	Длина м
D9861001	Красный	Естественный	0,006	0,15	12,5	31,7	5	4,5	
D9861002	Красный	Естественный	0,006	0,15	25,0	63,5	5	4,5	
D9861003	Коричневый	Естественный	0,008	0,20	12,5	31,7	5	4,5	
D9861004	Коричневый	Естественный	0,008	0,20	25,0	63,5	5	4,5	
D9861005	Рыжеватый	Естественный	0,013	0,33	12,5	31,7	5	4,5	
D9861006	Рыжеватый	Естественный	0,013	0,33	25,0	63,5	5	4,5	
D9861007	White	Естественный	0,008	0,20	12,5	31,7	5	4,5	
D9861008	White	Естественный	0,008	0,20	25,0	63,5	5	4,5	





## ЛАБОРАТОРНЫЙ КОВРИК CHEMWARE® С ПОКРЫТИЕМ ИЗ PTFE

- ◆ Устойчивый к коррозии
- ◆ Несмачиваемый
- ◆ Химически инертный

Лабораторный коврик из PTFE препятствует адгезии самых различных материалов и легко чистится. Его можно использовать на лабораторных столах, сливных полках и на посудных полках, чтобы уменьшить бой стеклянной посуды.

Лабораторный коврик имеет ромбовидную сетку из политетрафторэтилена, толщину 1,6 мм и отверстия 6,35 мм. Удобно использовать в качестве сетчатого мешка для погружения деталей в коррозионные химические вещества и растворители, а также отлично подходит в качестве подложки для криогенных блоков. Для изготовления мешка используйте шнур Chemware.

№ по каталогу	Ширина		Длина	
	дюймы	см	Футы	м
D1069328	12	31	10	3



## ШНУР CHEMWARE® из PTFE

◆ Используется в сочетании с лабораторным ковриком Chemware из PTFE для создания корзины для погружения в коррозионные ванны. Этот химически инертный шнур используется для скрепления краев лабораторного коврика Chemware из политетрафторэтилена. Шнур выступает в качестве «нити». Сшейте края вместе и оставьте верхнюю часть открытой для добавления деталей, которые необходимо протравить или покрыть металлом.

№ по каталогу	Диаметр			Длина мм/рулон
	дюймы	мм	фут/рулон	
D1069137	,031	0,8	200	60
D1069138	,047	1,2	100	30
D1069139	,062	1,6	100	30
D1069140	,078	2,0	50	15



## ПЛЕНКА CHEMFLUOR® ИЗ PTFE

- ◆ Устойчива к воздействию температуры и коррозии
- ◆ Нелипкая поверхность
- ◆ Непористая и неабсорбирующая

Данная легкоочищаемая многоразовая строганная лента премиум-класса изготовлена из политетрафторэтилена. Нелипкая поверхность, устойчивость к воздействию температур и коррозии делают пленку Chemfluor идеальной подложкой и защитным покрытием для полок, выдвижных ящиков, столов, лотков, сливных полок и раковин. Пленка не оставляет на себе пятен, запахов и других загрязнителей. Можно обрезать по размеру и использовать в качестве листов для взвешивания.

№ по каталогу	Ширина		Толщина		Длина	
	дюймы	см	дюймы	мм	Футы	м
D1069278	6	15,2	,005	0,127	50	15,2
D1069279	12	30,5	,005	0,127	25	7,6

## ФИЛЬТРЫ ZITEX®

- ◆ Устойчивы к воздействию температур
- ◆ Могут использоваться практически с любыми растворами
- ◆ Не засоряются

Мембраны Zitex выступают в качестве "глубинных фильтров" с высокой эффективностью задержки, которые при этом не забиваются. Они используются для фильтрации коррозионных и других агрессивных химических веществ или газов при температуре до 204 °С.

В отличие от целлюлозной фильтрующей бумаги, перегородки из PTFE склеиваются, в результате получается стабильная конфигурация пор. Подобное уникальное сочетание глубинного фильтра и характеристик сита создает высокоэффективный фильтровальный материал. Мембраны Zitex обладают наилучшим контролируемым распределением размеров пор по сравнению с другими мембранными фильтрами, устойчивыми к воздействию высоких температур и химических веществ с аналогичными характеристиками размеров пор.

Фильтры Zitex являются достаточно прочными, чтобы поддерживать себя, и могут использоваться без дополнительной подложки, которая может приводить к ухудшению результатов фильтрования.

Нелипкая структура фильтров Zitex обеспечивает отличные свойства по удалению фильтрационного осадка. Фильтры Zitex можно стерилизовать паром или дезинфицирующими растворами. Он подходит для фильтрации хроматографического раствора и удаления из него газов. Мембраны Zitex являются по своей природе гидрофобными, что делает их идеальными приспособлениями для вентиляции. Однако водяные растворы могут фильтроваться при давлении, величина которого превосходит первоначальное давление воды мембраны, или с помощью смачивающих агентов, таких как метанол и этанол. Диск проложен разделителями для обеспечения чистоты и удобства обращения.

По специальному заказу поставляются листы и рулоны.



№ по каталогу	Размер, мм (10 шт. в упаковке)	Класс*
D1069168	20	Сверхтонкий
D1069170	20	Средний
D1069174	47	Сверхтонкий
D1069175	47	Тонкий
D1069176	47	Средний
D1069173	47	Крупнозернистый
D1069179	75	Крупнозернистый
D1069186	90	Сверхтонкий
D1069187	90	Тонкий
D1069188	90	Средний
D1069185	90	Крупнозернистый
D1069151	110	Крупнозернистый
D1069161	150 (5 шт. в упаковке)	Крупнозернистый

\*Тонкие и сверхтонкие фильтры могут подвергаться усадке при температурах свыше 66 °С.

Свойства	Единицы	Тип			
		Сверхтонкий	Тонкий	Средний	Крупнозернистый
Описание					
Класс		G110	G108	A145	A135
Диапазон функциональных размеров пор* Микрон		1-3	3-5	10-20	20-30
Толщина	Мил	8-12	6-10	3,7-5,7	4,5-7,0
	Мм	0,20-0,30	0,15-0,25	0,09-0,15	0,11-0,18
Расход (воды)	гал/мин/кв. фут при 13,5				
	Фунтов на кв. дюйм	20-30*	30-50*	30-80	110-155
	мл/мин/кв. см при 70 см				
	Нг	80-120*	120-200*	120-320	440-620
Начальное давление (воды)*	фунт/кв. см	5,5-6,5	3,5-4,5	0,90-1,80	0,60-1,20
	кг/кв. см	0,37-0,43	0,23-0,30	0,06-0,13	0,04-0,08
Точка кипения этанола	фунт/кв. дюйм	1,0-1,4	0,8-1,2	0,38-0,70	0,25-0,40
	Атм	0,068-0,100	0,054-0,081	0,026-0,048	0,017-0,027
Средняя разрывная прочность*	фунт/дюйм ширины	12,0	9,6	0,7-1,3	0,9-1,2
Средний объем порового пространства*	%	40	45	65	65

\* Показывает репрезентативные данные физических свойств, а не ограничения по спецификациям.



### СИТА CHEMWARE® из PFA

- ◆ Не загрязняются и устойчивы к воздействию большинства химических веществ
- ◆ Идеально подходят для грубой сортировки и слива агрессивных сред
- ◆ Крючки подвешиваются на край сосуда для слива

Устойчивые к воздействию большинства химических веществ, сита Chemware идеально подходят для сверхчистых применений. Существуют два размера ячеек сита – 0,5 мм и 1,0 мм. Используются с контейнерами, имеющими отверстия 80 мм или более и емкостью от 300 до 1000 мл. Общий размер составляет 76 мм в диаметре и 180 мм в длину, включая ручку.

№ по каталогу	Размер отверстия сита, мм	Диаметр, мм	Длина с ручкой, мм
D1069100	0,5	76	180
D1069101	1,0	76	180



### КОВШ CHEMWARE® из PFA

- ◆ Незагрязняющая поверхность
- ◆ Отличная устойчивость к воздействию химических веществ
- ◆ Наименьшее содержание ионов металлов из всех фторполимеров

Устойчивый к воздействию большинства химических веществ, ковш Chemware идеально подходит для условий, где требуется сверхчистая обработка, а также в агрессивной среде. Конструкция ручки позволяет подвесить ковш за край сосуда, чтобы исключить попадание коррозионных жидкостей на близлежащую поверхность.

Сито и ковш используются с контейнерами с размером отверстия не менее 80 мм.

№ по каталогу	Диаметр, мм	Длина с ручкой, мм	Емкость при заполнении до краев, мл
D1069102	76	180	53



### ПАЛОЧКИ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ CHEMWARE® ИЗ PTFE

- ◆ Инертные к коррозии
- ◆ Простота чистки
- ◆ Сгибаются по нужной форме

Содержит полностью закрытую стальную вставку для жесткости; можно также согнуть по различным формам в зависимости от использования в качестве электромикшера.

Устойчивы к воздействию тепла до температуры 288 °С, а также полностью инертны к коррозионным реагентам. Нелипкие, что упрощает очистку.

№ по каталогу	Длина		Диаметр	
	дюймы	см	дюймы	см
D1069087	8	20	0,25	6
D1069088	10	25	0,25	6
D1069089	12	30	0,25	6
D1069091	16	40	0,30	8

## ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОТБОРА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБ

Желонки представляют собой полые цилиндрические трубки с устройством наверху, которое позволяет поднимать и опускать желонку за шнур в колодец, и клапаном внизу, предназначенным для обеспечения попадания в желонку и задержания там воды при её подъеме из скважины. Они имеют разную длину и диаметр в соответствии с размером скважины, из которой берется образец и изучаемым загрязнением.

### СИСТЕМА ЖЕЛОНОК NORWELL®

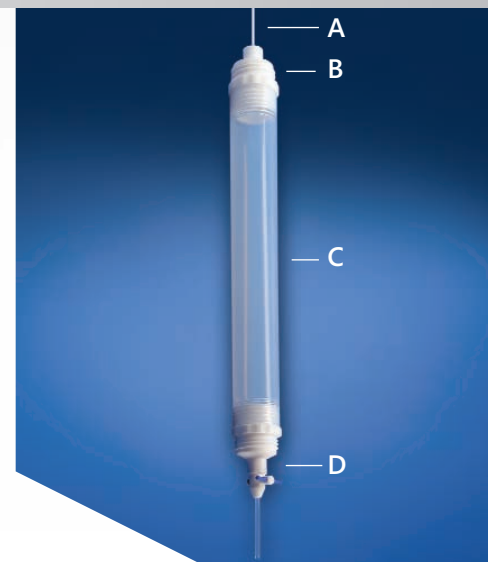
Система желонки Norwell включает самые различные компоненты из PTFE/ FEP, которые идеально подходят как для специальных, так и портативных областей применения. Желонки Norwell стали широко использоваться для отбора образцов благодаря инновационной и исключительно функциональной конструкции.

**A.** Трос – изготовлен из стальной проволоки, покрытой FEP, и закрыт пробками.

**B.** Верх заливной горловины – обладает всеми стандартными функциями горла с дополнительным запорным клапаном.



**C.** Корпус желонки – изготовлен на 100% из чистой FEP резины (предлагаются двух размеров).

**D.** Дно с управляемым потоком – система клапанов контролирует расход при опустошении от медленных «капель» до быстрого слива.



### ЭКОНОМИЧНЫЕ ЖЕЛОНКИ

Недорогие желонки с безопасными и защищенными ручками, верхняя и нижняя части изготовлены из PTFE, а корпус из FEP с точным шаровым краном.

№ по каталогу	Описание
<b>Системы желонок 25,4-22,2 мм</b>	
D8653000	350сс стандартный верх и низ
D8653005	1050сс стандартный верх и низ
D8653020	350сс стандартный верх и низ, слив снизу
D8653025	1050сс стандартный верх и низ, слив снизу
D8653030	350сс верх заливной горловины и стандартное дно
D8653050	350сс стандартный верх и дно с управляемым потоком
D8653193	240сс Желонка FEB, стандартные верх и низ 
<b>ЭКОНОМИЧНЫЕ ЖЕЛОНКИ</b>	
D8653070	350сс экономичная желонка
D8653075	1050сс экономичная желонка
<b>Компоненты желонки диаметром 25,4-22,2 мм</b>	
D8653010	350сс удлинительная трубка–1 фута
D8653014	700сс удлинительная трубка–2 фута
D8653015	1050сс удлинительная трубка–3 фута
D8653011	Стандартный верх
D8653214	Стандартный низ (шарикового типа)
D8653022	Запорное устройство для слива снизу
D8653221	Верх заливной горловины (шарикового типа)
D8653301	Корпус с управляемым потоком на дне (шарикового типа)
D8653053	Донный клапан с управляемым потоком
D8653013	Раздвижная муфта
D8653219	Дно с управляемым потоком
D8653187	240сс удлинительная трубка FEP 
<b>Принадлежности для отбора образцов Norwell</b>	
D8653154	Norwell Quick-Connect
D8653155	Pin-Norwell Quick-Connect
D8653156	Body-Norwell Quick-Connect



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ИЗ БАРАБАНОВ И БАКОВ NORWELL® — для экологического анализа

Универсальные изделия для отбора проб из барабана и бака Norwell обеспечивают безопасный, точный и простой отбор образцов жидкости и осадка из наиболее широко используемых источников: баков для хранения, технологических емкостей, 208-литровых барабанов, автомобильных и железнодорожных цистерн, больших баков, озер и рек. Изделия для отбора образцов Norwell обладают отличными характеристиками в самых различных областях коммерческого использования, например для отбора экологических образцов, в химическом производстве, пищевой промышленности, производстве полупроводников, для общепромышленного использования, а также в электроэнергетике, лабораториях и на фармацевтическом производстве.

- ◆ Получение веществ с вязкостью от низкой до высокой
- ◆ Безопасный и точный отбор образцов жидкостей
- ◆ Инертная и незагрязняющая поверхность



### ЩУПЫ NORWELL®

Щупы Norwell являются отличными инструментами для отбора образцов свободнотекущих жидкостей практически в любых областях применения.

№ по каталогу	Описание
D8653242	Щуп, 1016 мм, фторполимер, емкость 300 мл - 1016 мм
D8653274	Щуп, 2134 мм, фторполимер, емкость 650 мл – длина 2134 мм
D8653276*	Щуп, 1016 мм, фторполимер, емкость 300 мл – длина корпуса 12 - 1016 мм
D8653241	Удлинитель 1016 мм, для универсальной системы трубок для отбора образцов
D8653231	Верхняя система щупа
D8653236	Нижняя система щупа
D8653276-1	Щуп, 1016 мм, полипропилен, емкость 300 мл
D8653275*	Щуп, 2134 мм, полипропилен, емкость 650 мл – длина корпуса 12 - 2134 мм
D8653275-1	Щуп, 2134 мм, полипропилен, емкость 650 мл

\* Одноразовый полипропиленовый щуп – продается только в корпусе 12



### ШПРИЦЫ NORWELL®

Обеспечивают сильное всасывание для забора образцов вязких жидкостей и осадка.

### ТОНКИЕ ШПРИЦЫ NORWELL®

Точные и простые в управлении тонкие шприцы позволяют выполнять отбор образцов жидкости и осадков внутри барабанов, баков и других источников.

№ по каталогу	Описание
D8653259	Шприц, 1016 мм фторполимер, емкость 200 мл – длина 1016 мм
D8653260	Шприц, 2134 мм фторполимер, емкость 475 мл – длина 2134 мм
D8653258	Поршень шприца 2134 мм
D8653255	Запасной конец поршня
D8653268	Тонкий шприц, 1016 мм емкость 200 мл – длина 1016 мм
D8653269	Тонкий шприц, 2134 мм емкость 475 мл – длина 2134 мм
D8653254	Уплотнительные кольца Viton® (требуются 2)
D8653256	Нижняя часть сверла для отбора грунта (для замены)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ОТБОРА ЭКОЛОЧЕСКИХ ПРОБ

№ по каталогу	Описание
D8653284	Щетка для чистки, 1372 мм
D8653279	Удлинитель ручки кисти, 2'
D8653271	Раздвижная муфта
D8651937	Трос желонки, 30,5 м, катушка
D8651938	Трос желонки, 76,2 м, катушка

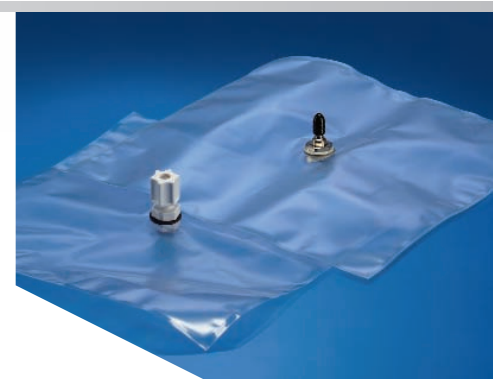


## ПАКЕТЫ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ГАЗА И ЖИДКОСТИ CHEMWARE® из FEP

- ◆ Химически стойкие
- ◆ Гибкие
- ◆ Не загрязняют образец

Изготовленные из FEP пленки эти прочные пакеты с запаянными швами со всех четырех сторон обеспечивают полную химическую стойкость и герметичность от утечек. Они являются инертными к большинству химических веществ и обладают низкой проницаемостью, что ограничивает потери образцов. Поставляются либо с никелированным латунным запорным клапаном, который поддерживает подключение гибкой трубки с внутренним диаметром 1/4" (6,4 мм) или мембраной из PTFE/силикона в полипропиленовом корпусе для использования вместе с иглой для подкожных инъекций.

Эти FEP пакеты отличаются простотой использования. Их можно неограниченно долго хранить перед использованием. Области применения включают анализ образцов газа, извлечения образцов воздуха из выхлопных труб, мониторинг качества воздуха или калибровка инструментов на месте. По запросу предоставляются специальные размеры и конфигурации. Эти пакеты поставляются в индивидуальной упаковке.



№ по каталогу	Фитинг	Размер дюймы (мм)	Емкость л	Количество в упаковке
D1075002	Вкл/выкл	6 x 6 (152 x 152)	0,5	1
D1075002-10	Вкл/выкл	6 x 6 (152 x 152)	0,5	10
D1075001	Вкл/выкл	6 x 10 (152 x 254)	1,2	1
D1075001-10	Вкл/выкл	6 x 10 (152 x 254)	1,2	10
D1075003	Вкл/выкл	12 x 12 (305 x 305)	4,7	1
D1075003-10	Вкл/выкл	12 x 12 (305 x 305)	4,7	10
D1075004	Вкл/выкл	24 x 36 (610 x 914)	50,0	1
D1075004 -10	Вкл/выкл	24 x 36 (610 x 914)	50,0	10
D1075005	Мембрана	6 x 6 (152 x 152)	0,5	1
D1075005-10	Мембрана	6 x 6 (152 x 152)	0,5	10
D1075006	Мембрана	6 x 10 (152 x 254)	1,2	1
D1075006-10	Мембрана	6 x 10 (152 x 254)	1,2	10
D1075007	Мембрана	12 x 12 (305 x 305)	4,7	1
D1075007-10	Мембрана	12 x 12 (305 x 305)	4,7	10
D1075008	Мембрана	24 x 36 (610 x 914)	50,0	1
D1075008-5	Мембрана	24 x 36 (610 x 914)	50,0	5

Все пакеты также поставляются в упаковках по 10 штук, за исключением пакетов емкостью 50 л, которые поставляются в упаковках по 5 штук.



## ПАКЕТЫ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ГАЗА И ЖИДКОСТИ CHEMWARE® TEDLAR® из PVF

- ◆ Гибкие
- ◆ Не загрязняют образец
- ◆ Возможность выбора стиля фитинга: вкл/выкл или мембрана
- ◆ Для использования при заборе образцов газа
- ◆ Используются для хранения образцов газа или жидкости

Многоразовые пакеты для образцов газа Chemware, изготовленные из фторполимерной (PVF) пленки толщиной 0,05 мм, представляют собой экономичную альтернативу для анализа некоррозионных газов. Прочные запаянные швы обеспечивают отсутствие утечек. Поставляются либо с никелированным латунным запорным клапаном, который поддерживает подсоединение гибкой трубки с внутренним диаметром 1/4" (6,4 мм) или мембраной из PTFE /силикона в полипропиленовом корпусе для использования вместе с иглой для подкожных инъекций.

Области применения включают отбор образцов оксида углерода, диоксида серы, сероводорода, радона и меркаптанов. Эти пакеты поставляются в индивидуальной упаковке. При использовании для отбора образцов жидкости пакеты следует ставить в лотки. Не рассчитаны на высокое давление. По запросу предоставляются специальные размеры и конфигурации.

№ по каталогу	Фитинг	Размер	Количество в упаковке
D1075009	Вкл/выкл	6 x 6	1
D1075009-10	Вкл/выкл	6 x 6	10
D1075016	Мембрана	6 x 6	1
D1075016-10	Мембрана	6 x 6	10
D1075010	Вкл/выкл	9 x 9	1
D1075010-10	Вкл/выкл	9 x 9	10
D1075018	Мембрана	9 x 9	1
D1075018-10	Мембрана	9 x 9	10
D1075011	Вкл/выкл	12 x 12	1
D1075011-10	Вкл/выкл	12 x 12	10
D1075017	Мембрана	12 x 12	1
D1075017-10	Мембрана	12 x 12	10
D1075012	Вкл/выкл	15 x 15	1
D1075012-10	Вкл/выкл	15 x 15	10
D1075019-10	Мембрана	15 x 15	10
D1075013	Вкл/выкл	18 x 18	1
D1075013-5	Вкл/выкл	18 x 18	5
D1075020	Мембрана	18 x 18	1
D1075020-5	Мембрана	18 x 18	5
D1075014-5	Вкл/выкл	24 x 24	5
D1075021	Мембрана	24 x 24	1
D1075021-5	Мембрана	24 x 24	5
D1075015	Вкл/выкл	30 x 30	1
D1075015-5	Вкл/выкл	30 x 30	5



## ФИТИНГИ PHARMAFLUOR®\* из PFA

- ◆ Простая конструкция для простой установки
- ◆ Специальные инструменты не требуются
- ◆ Выдерживает температуры до 100 °С

PFA-фитинги PharmaFluor изготовлены для использования с коррозионными и сверхчистыми жидкостями в условиях отсутствия загрязнений. Линейка фитингов PharmaFluor обеспечивает чистоту PFA в сочетании с надежной работой фитингов для использования под давлением. Эти фитинги идеально подходят для газовых или пневматических соединений в таких областях применения, где не требуются соединения с раструбом. После обрезки трубки до необходимой длины для установки фитингов PharmaFluor больше никаких инструментов не потребуется.

\*Запросите брошюру по трубкам и фитингам PharmaFluor (FLS-3316-1M-0608-SGCS), чтобы узнать размеры и получить дополнительную информацию по фитингам PharmaFluor.



### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ АДАПТЕР ШТЕКЕР/ГНЕЗДО С НОРМАЛЬНОЙ ТРУБНОЙ РЕЗЬБОЙ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы		Размер внешней нормальной трубной резьбы		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077067	1/8	3,17	1/8	3,17	0,09	2,29
G1077054	1/8	3,17	1/4	6,35	0,09	2,29
G1077053	1/4	6,35	1/8	3,17	0,19	4,83
G1077002	1/4	6,35	1/4	6,35	0,19	4,83
G1077080	1/4	6,35	3/8	9,52	0,19	4,83
G1077081	1/4	6,35	1/2	12,70	0,19	4,83
G1077382	3/8	9,52	1/8	3,17	0,19	4,83
G1077003	3/8	9,52	1/4	6,35	0,31	7,87
G1077004	3/8	9,52	3/8	9,52	0,31	7,87
G1077051	3/8	9,52	1/2	12,70	0,31	7,87
G1077050	1/2	12,70	1/4	6,35	0,29	7,37
G1077005	1/2	12,70	3/8	9,52	0,42	10,67
G1077001	1/2	12,70	1/2	12,70	0,46	11,68
G1077104	1/2	12,70	3/4	19,05	0,46	11,68
G1077006	3/4	19,04	0,68	17,27	0,75	19,04
G1077302	3/4	19,04	0,68	17,27	1	25,40
G1077303	1	25,40	0,94	23,80	1	25,40



### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ АДАПТЕР ГНЕЗДО /ГНЕЗДО С НОРМАЛЬНОЙ ТРУБНОЙ РЕЗЬБОЙ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы		Размер внутренней нормальной трубной резьбы		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077055	1/4	6,35	1/4	6,35	0,19	4,83
G1077086	1/4	6,35	1/2	12,70	0,19	4,83
G1077377	3/8	9,52	1/8	3,17	0,25	6,35
G1077056	3/8	9,52	1/4	6,35	0,31	7,87
G1077057	3/8	9,52	3/8	9,52	0,31	7,87
G1077087	3/8	9,52	1/2	12,70	0,31	7,87
G1077088	1/2	12,70	1/4	6,35	0,31	7,87
G1077090	1/2	12,70	1/2	12,70	0,46	11,68





### УГЛОВОЙ АДАПТЕР ШТЕКЕР/ГНЕЗДО С НОРМАЛЬНОЙ ТРУБНОЙ РЕЗЬБОЙ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы		Размер внешней нормальной трубной резьбы		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077072	1/8	3,17	1/8	3,17	0,09	2,29
G1077091	1/8	3,17	1/4	6,35	0,09	2,29
G1077059	1/4	6,35	1/8	3,17	0,19	4,83
G1077007	1/4	6,35	1/4	6,35	0,19	4,83
G1077321	1/4	6,35	3/8	9,52	0,19	4,83
G1077008	3/8	9,52	1/4	6,35	0,31	7,87
G1077009	3/8	9,52	3/8	9,52	0,31	7,87
G1077094	3/8	9,52	1/2	12,70	0,31	7,87
G1077058	1/2	12,70	1/4	6,35	0,31	7,87
G1077010	1/2	12,70	3/8	9,52	0,42	10,67
G1077012	1/2	12,70	1/2	12,70	0,46	11,68



### УГЛОВОЙ АДАПТЕР ГНЕЗДО/ГНЕЗДО С НОРМАЛЬНОЙ ТРУБНОЙ РЕЗЬБОЙ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы		Размер внутренней нормальной трубной резьбы		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077317	1/4	6,35	1/4	6,35	0,09	2,29
G1077318	3/8	9,52	1/4	6,35	0,31	7,87
G1077095	3/8	9,52	3/8	9,52	0,31	7,87
G1077316	3/8	9,52	1/2	12,70	0,31	7,87
G1077322	1/2	12,70	3/8	9,52	0,44	11,18
G1077096	1/2	12,70	1/2	12,70	0,40	10,16



### СИММЕТРИЧНЫЙ ВХОДЯЩИЙ ТРОЙНИК С НОРМАЛЬНОЙ ТРУБНОЙ РЕЗЬБОЙ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы (X)		Размер наружного диаметра трубы (Y)		Размер нормальной трубной резьбы (Z)		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077097	1/8	3,17	1/8	3,17	1/8	3,17	0,09	2,29
G1077047	1/4	6,35	1/4	6,35	1/4	6,35	0,19	4,83



### ВВЕРТНОЙ ТРОЙНИК С БОКОВЫМ ОТВОДОМ С НОРМАЛЬНОЙ ТРУБНОЙ РЕЗЬБОЙ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы (X)		Размер наружного диаметра трубы (Y)		Размер нормальной трубной резьбы (Z)		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077338	1/2	12,70	1/2	12,70	1/2	12,70	0,44	11,18
G1077039	1/4	6,35	1/4	6,35	1/4	6,35	0,19	4,83
G1077101	1/8	3,17	1/8	3,17	1/8	3,17	0,09	2,29

## ПЕРЕХОДНИК ТРУБКИ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077021	1/2	12,70	0,44	11,18
G1077019	1/4	6,35	0,19	4,83
G1077070	1/8	3,17	0,09	2,29
G1077022	3/4	19,05	0,69	17,53
G1077020	3/8	9,52	0,31	7,87



## ПРОХОДНОЙ УГОЛЬНИК

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077025	1/2	12,70	0,44	11,18
G1077023	1/4	6,35	0,19	4,83
G1077071	1/8	3,17	0,09	2,29
G1077026	3/4	19,05	0,69	17,53
G1077024	3/8	9,52	0,31	7,87



## ПРОХОДНОЙ ТРОЙНИК

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077029	1/2	12,70	0,44	11,18
G1077027	1/4	6,35	0,19	4,83
G1077066	1/8	3,17	0,09	2,29
G1077028	3/8	9,52	0,31	7,87



## ПРЯМОЙ ПЕРЕХОДНИК С РЕДУКТОРОМ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы (X)		Размер наружного диаметра трубы (Y)		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077103	1/2	12,70	3/4	19,05	0,70	17,78
G1077062	1/4	6,35	1/2	12,70	0,19	4,83
G1077061	1/4	6,35	3/8	9,52	0,19	4,83
G1077060	1/8	3,17	1/4	6,35	0,09	2,29
G1077063	3/8	9,52	1/2	12,70	0,31	7,87





## ПРОХОДНОЙ УГОЛЬНИК С РЕДУКТОРОМ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы(X)		Размер наружного диаметра трубы (Y)		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077384	1/2	12,70	3/4	19,05	0,44	11,18
G1077386	1/4	6,35	1/2	12,70	0,25	6,35
G1077387	1/4	6,35	3/8	9,52	0,19	4,83
G1077388	1/8	3,17	1/4	6,35	0,09	2,29
G1077390	3/8	9,52	1/2	12,70	0,31	7,87



## ПРОХОДНОЙ ТРОЙНИК С РЕДУКТОРОМ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы(X)		Размер наружного диаметра трубы (Y)		Размер нормальной трубной резьбы(Z)		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077392	1/2	12,70	1/2	12,70	1/4	6,35	0,19	4,83
G1077395	3/8	9,52	3/8	9,52	1/4	6,35	0,19	4,83



## ПАНЕЛЬ ПРЯМОГО ПЕРЕХОДНИКА

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077068	1/8	3,17	0,09	2,29
G1077013	1/4	6,35	0,19	4,83
G1077014	3/8	9,52	0,31	7,87
G1077015	1/2	12,70	0,44	11,18

### Уплотнительное кольцо

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы	
	дюймы	мм
G1077073	1/8	3,17
G1077035	1/2	12,70
G1077036	1/4	6,35
G1077037	3/4	19,05
G1077038	3/8	9,52
G1077325	1	25,4

### Гайка

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы	
	дюймы	мм
G1077324	1	25,4
G1077319	1/2	12,70
G1077314	1/4	6,35
G1077313	1/8	3,17
G1077315	3/8	9,52

### Пробка

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы	
	дюймы	мм
G1077310	1/2	12,70
G1077308	1/4	6,35
G1077307	1/8	3,17



## ВНЕШНИЙ ТРОЙНИК С РЕДУКТОРОМ

№ по каталогу	Размер наружного диаметра трубы(X)		Размер наружного диаметра трубы (Y)		Отверстие	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
G1077333	1/2	12,70	3/8	9,52	3/8	9,52
G1077334	1/4	6,35	1/8	3,17	1/4	6,35

## СТАНДАРТНЫЕ ФИТИНГИ И КЛАПАНЫ ДЛЯ ТРУБОК CHEMFLUOR® ИЗ PTFE

- ◆ Химически инертные
- ◆ Выдерживают непрерывное давление
- ◆ Простота сборки и возможность многократного использования

Проточные системы Chemfluor предоставляют пользователю уникальное сочетание высокой производительности, гибкости и контактных поверхностей из политетрафторэтилена. Они предназначены для создания высоконадежных систем трубопроводов для транспортировки жидкости. Каждый фитинг оснащается уплотнителем Elast-O-Fluor®, которое предотвращает утечку, когда система подвергается повторяющимся циклам температурного воздействия. Эластомерное кольцо в этой конструкции поддерживает непрерывное однородное давление уплотнения на стенку фитинга, плотно прижимая его к трубке, даже если трубка неровно уложена. Фитинги можно адаптировать для различных применений.

### ТРУБКА, ПРЯМОЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ПЕРЕХОДНИК, ПРЯМОЙ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071478	0,12 x 0,12	3 x 3
D1071490	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3



### ТРУБКА, ПЕРЕХОДНОЕ КОЛЕНО

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071546	0,24 x 0,12	6 x 3
D1071566	0,25 x 0,13	6,35 x 3,3
D1071576	0,38 x 0,25	9,65 x 6,35
D1071582	0,50 x 0,38	12,7 x 9,65



### ЗАПОРНЫЙ КРАН ТРУБКИ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071051	0,39 x 0,20	10 x 5
D1071057	0,13 x 0,04	3,3 x 1
D1071069	0,25 x 0,12	6,35 x 3
D1071083	0,38 x 0,20	9,65 x 5
D1071087	0,50 x 0,20	12,7 x 5



### ИГОЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071114	0,25 x 0,13	6,35 x 3,3





## ПРЯМОЙ ПЕРЕХОДНИК ТРУБКИ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071132	0,38 x 0,38	9,65 x 9,65
D1071136	0,25 x 0,25	6,35 x 6,35
D1071140	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3
D1071144	0,39 x 0,39	10 x 10
D1071152	0,12 x 0,12	3 x 3



## КОЛЕНЧАТЫЙ ПЕРЕХОДНИК ТРУБКИ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071166	0,24 x 0,24	6 x 6
D1071170	0,39 x 0,39	10 x 10
D1071172	0,47 x 0,47	12 x 12
D1071174	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3
D1071178	0,25 x 0,25	6,35 x 6,35
D1071182	0,38 x 0,38	9,65 x 9,65



## ПРОХОДНОЙ ТРОЙНИК ТРУБКИ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071195	0,12 x 0,12	3 x 3
D1071207	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3



## ПРОХОДНАЯ КРЕСТОВИНА ТРУБКИ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071236	0,39 x 0,39	10 x 10
D1071238	0,47 x 0,47	12 x 12
D1071240	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3
D1071244	0,25 x 0,25	6,35 x 6,35
D1071250	0,50 x 0,50	12,7 x 12,7

## ПРЯМОЙ ПЕРЕХОДНИК ТРУБКИ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071263	0,24 x 0,12	6 x 3
D1071273	0,39 x 0,24	10 x 6
D1071285	0,25 x 0,13	6,35 x 3,3
D1071295	0,38 x 0,25	9,65 x 6,35



## ВДВИНУТАЯ ТРУБА, ПРЯМОЙ АДАПТЕР

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071367	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3
D1071375	0,25 x 0,13	6,35 x 3,3
D1071377	0,25 x 0,25	6,35 x 6,35



## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ГАЙКИ

1/8 дюйма и 3 мм	4 дюйм-фунта
3/16 дюйма и 4 мм	4-1/2 дюйм-фунтов
1/4 дюйма и 6 мм	8 дюйм-фунтов
5/16 дюйма и 8 мм	14 дюйм-фунтов
3/8 дюйма и 10 мм	16 дюйм-фунтов
1/2 дюйма и 12 мм	18 дюйм-фунтов

## МИНИ-ФИТИНГИ CHEMFLUOR® И ДЛЯ ТРУБОК из PTFE

### ТРУБКИ

№ по каталогу	Описание
D1072001	Проходной мини-угольник
D1072002	Проходной мини-тройник
D1072003	Проходной мини-переходник
D1072004	Мини-крестовина
D1072005	Мини-переходник, красный, 1/8 x 1/16
D1072006	Мини-переходник, красный, 1/4 x 1/16
D1072007	Мини-адаптер MP, стандартная трубная резьба 1/16 x 1/16
D1072008	Мини-адаптер MP, стандартная трубная резьба 1/16 x 1/8
D1072009	Люэровский мини-адаптер, внешняя
D1072010	Люэровский мини-адаптер, внутренняя
D1072011	Мини-пробка
D1072016	Игольчатый мини-клапан



## СТАНДАРТНЫЕ ФТОРПОЛИМЕРНЫЕ ФИТИНГИ И КЛАПАНЫ ДЛЯ ТРУБ CHEMFLUOR® ИЗ PTFE

- ◆ Химически инертные
- ◆ Высокая чистота
- ◆ Широкий диапазон значений давления разрыва

Системы труб Chemfluor изготовлены из твердого PTFE и предназначены для создания постоянных надежных систем транспортировки жидкостей с давлением до 1,6 кг/см<sup>2</sup> (в зависимости от размера трубы) для коррозионных и сверхчистых жидкостей и газов. Компоненты системы труб Chemfluor имеют удобную резьбу и могут напрямую подсоединяться к стандартным системам водоснабжения. Благодаря данной системе труб вероятность разъединения фитингов исключается.



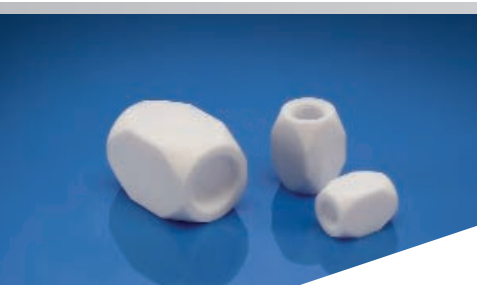
### ЗАПОРНЫЙ КРАН ТРУБ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071791	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3
D1071794	0,25 x 0,19	6,35 x 0,19



### ИГОЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071796	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3
D1071797	0,25 x 0,13	6,35 x 3,3



### ПРЯМОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071810	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3
D1071811	0,25 x 0,25	6,35 x 6,35
D1071812	0,38 x 0,38	9,65 x 9,65
D1071813	0,5 x 0,5	12,7 x 12,7



### КОЛЕНО ТРУБЫ 90°

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071817	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3
D1071818	0,25 x 0,25	6,35 x 6,35
D1071819	0,38 x 0,38	9,65 x 9,65
D1071820	0,5 x 0,5	12,7 x 12,7



## ТРОЙНИК ТРУБЫ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071824	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3
D1071825	0,25 x 0,25	6,35 x 6,35
D1071827	0,5 x 0,5	12,7 x 12,7
D1071829	1,0 x 1,0	25,4 x 25,4



## ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА ДЛЯ ТРУБ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071860	0,25 x 0,13	6,35 x 3,3
D1071861	0,38 x 0,13	9,65 x 6,35
D1071863	0,5 x 0,13	12,7 x 3,3
D1071864	0,5 x 0,25	12,7 x 6,35
D1071870	1,0 x 0,5	25,4 x 12,7



## РЕЗЬБОВАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ ТРУБ

№ по каталогу	Размеры	
	дюймы	мм
D1071873	0,13	3,3
D1071874	0,25	6,35
D1071875	0,38	9,65



## СОЕДИНИТЕЛЬ ТРУБ

№ по каталогу	Размеры		Длина	
	дюймы	мм	дюймы	мм
D1071901	0,13 x 0,13	3,3 x 3,3	1,0	25,4
D1071905	0,25 x 0,25	6,35 x 6,35	1,19	25,6
D1071907	0,25 x 0,25	6,35 x 6,35	2,0	50,8
D1071909	0,38 x 0,38	9,65 x 9,65	1,5	38,1
D1071913	0,5 x 0,5	12,7 x 12,7	2,0	50,8
D1071914	0,5 x 0,5	12,7 x 12,7	2,5	63,5
D1071919	1,0 x 1,0	25,4 x 25,4	1,0	25,4



## ТРУБА ИЗ PTFE

№ по каталогу	Размеры
D1071931	0,330 x 0,540 x 6' (10,01 x 16,46 x 182,88 см)



## ФИТИНГИ CHEMFLUOR® из PTFE С ОДНОЙ БОРОЗДКОЙ

- ◆ Sterилизация в автоклаве, паром или антисептическими растворами
- ◆ Химически инертные
- ◆ Устойчивы к воздействию высоких температур
- ◆ Многоразовые
- ◆ Простота установки

Фитинги с одной бороздкой изготовлены из PTFE и поставляются исключительно Saint-Gobain Performance Plastics. Фитинги с одной бороздкой предназначены для использования в лабораториях и пневматических системах вместе с зажимами или без них. Фитинги могут использоваться в системах низкого давления.

(1,4 кг/см<sup>2</sup> при 24 °С, 1 кг/см<sup>2</sup> при 93 °С) и высокого давления (2,1 кг/см<sup>2</sup> при 24 °С, 1,05 кг/см<sup>2</sup> при 93 °С). При использовании в системах высокого давления следует добавить нейлоновый хомут для шланга, чтобы обеспечить дополнительную безопасность.



### ПРЯМОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ С ОДНОЙ БОРОЗДКОЙ

№ по каталогу	Размеры
D1071947	6 мм x 6 мм
D1071948	8 мм x 8 мм
D1071949	10 мм x 10 мм



### УГЛОВОЙ ПАТРУБОК С ОДНОЙ БОРОЗДКОЙ

№ по каталогу	Размеры
D1071950	6 мм x 6 мм

## ПЕРЕХОДНИК С ОДНОЙ БОРОЗДКОЙ

№ по каталогу	Размеры
D1071953	6 мм x 6 мм
D1071954	8 мм x 8 мм
D1071955	10 мм x 10 мм



## КРЕСТОВИНА С ОДНОЙ БОРОЗДКОЙ

№ по каталогу	Размеры
D1071956	6 мм x 6 мм
D1071957	8 мм x 8 мм
D1071958	10 мм x 10 мм



## АДАПТЕР ДЛЯ ТРУБ С ОДНОЙ БОРОЗДКОЙ

№ по каталогу	Размеры
D1071959	6 мм x 2 мм
D1071960	8 мм x 4 мм
D1071961	10 мм x 4 мм



## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРОБКИ LABPURE® ИЗ ХЛОРБУТИЛКАУЧУКА


**NEW**


### ЛИОФИЛЬНЫЕ ПРОБКИ

Лиофильные пробки LabPure изготовлены из хлорбутилкаучука, что обеспечивает высочайший уровень чистоты. Предлагаются пробки размером 13 и 20 мм, которые идеально подходят для лиофилизации. Оба типа – «с отдельными ножками» и Gillon – обеспечивают лучшую стабильность по сравнению со стандартными пробками для лиофилизации во время процессов сублимированной сушки.

№ по каталогу	ВнД x ВнешД x Д, мм	Описание	Размер упаковки
DX444061	7 x 13	Длинная Gillon	5000
DX444061-100	7 x 13	Длинная Gillon	100
DX445072	13 x 20	Раздельные ножки, красный	2000
DX445072-100	13 x 20	Раздельные ножки, красный	100
DX445075	13 x 20	Раздельные ножки, серый	2000
DX445075-100	13 x 20	Раздельные ножки, серый	100
DX444074	13 x 20	Gillon	2000
DX444074-100	13 x 20	Gillon	100


**NEW**


### ПРОБКИ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

Предлагаются инъекционные пробки LabPure, изготовленные из различных типов резины, в том числе силиконовые, которые идеально подходят для различных вариантов использования. Каждый компаунд отличается низким уровнем экстрагируемых веществ и обеспечивает чистоту образца. Предлагаются пробки размером 20 мм. Они идеально подходят для обеспечения стерильности образцов самых различных типов.

№ по каталогу	ВнД x ВнешД, мм	Описание	Размер упаковки
DX442013*	13 x 20	Хлорбутил-фторполимер	6500
DX442013-100*	13 x 20	Хлорбутил-фторполимер	100
DX442017	13 x 20	Хлорбутил серый	2500
DX442017-100	13 x 20	Хлорбутил серый	100
DX442018	13 x 20	Хлорбутил красный	2500
DX442018-100	13 x 20	Хлорбутил красный	100
DX462008	13 x 20	Силикон Versilic	2500
DX462008-100	13 x 20	Силикон Versilic	100

\*По заказу



### СИЛИКОНОВЫЕ ПРОБКИ VERSILIC®

- ◆ Химически и биологически нейтральные
- ◆ Нетоксичные
- ◆ Возможность использования при температуре до +250 °С
- ◆ Стандарт DIN 18271
- ◆ Утверждены FDA/BGA

Силиконовые пробки Versilic настоятельно рекомендуются к использованию при работе с тканевыми культурами. Их можно использовать при температурах от -70 до +250 °С. Силиконовые пробки Versilic не имеют вкуса и запаха, не прилипают и устойчивы к старению. Они идеально подходят для использования в биологии, микробиологии и гематологии, а также при исследовании продуктов питания, в технических, медицинских и лечебных аппаратах.

Информацию для заказа см. на следующей странице.

## СИЛИКОНОВЫЕ ПРОБКИ VERSILIC®, ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ по каталогу	Номер	Нижняя часть	Верхняя часть	H	Упаковка
DX263006-50	6D	3,5	6,5	15	50
D1069804	6D	3,5	6,5	15	10
DX263008-50	8D	4	8	20	50
D1069805	8D	4	8	20	10
DX263010-50	10D	5	9	20	50
D1069806	10D	5	9	20	10
DX263013-50	13D	8	12	20	50
D1069807	13D	8	12	20	10
DX263015-50	15D	10,5	14,5	20	50
D1069808	15D	10,5	14,5	20	10
DX263016-50	16D	12,5	16,5	20	50
D1069809	16D	12,5	16,5	20	10
DX263018-20	18D	14	18	20	20
D1069810	18D	14	18	20	10
DX263021-20	21D	17	22	25	20
D1069811	21D	17	22	25	10
DX263024-20	24D	18	24	30	20
D1069812	24D	18	24	30	10
DX263027-10	27D	21	27	30	10
DX263029-10	29D	23	29	30	10
DX263031-10	31D	26	32	30	10
D1069816	34D	29	35	30	10
DX263034-05	34D	29	35	30	5
D1069817	38D	31	38	35	10
DX263038-05	38D	31	38	35	5
D1069818	41D	34	41	35	10
DX263041-05	41D	34	41	35	5
D1069819	45D	36	44	40	10
DX263045-05	45D	36	44	40	5
D1069820	49D	41	49	40	5
DX263049-02	49D	41	49	40	2
D1069821	54D	47	55	40	5
DX263054-02	54D	47	55	40	2
D1069822	60D	50,5	59,5	45	5
DX263060-02	60D	50,5	59,5	45	2
DX263065-02	65D	56	65	45	2
D1069823	65D	56	65	45	1
DX263070-02	70D	60	70	50	2
D1069824	70D	60	70	50	1
DX263075-02	75D	64,5	75,5	55	2
D1069825	75D	64,5	75,5	55	1
DX263083-02	83D	71	83	60	2
D1069826	83D	71	83	60	1
DX263092-01	92D	79	92	65	1
DX263100-01	100D	87	100	65	1
DX263107-01	107D	94	107	65	1





## ПРОБКИ С ЗАГИБАЮЩИМИСЯ КРАЯМИ

Складные пробки, состоящие из двух частей, обеспечивают двойное уплотнение и безопасность хранения содержимого контейнеров. Эти пробки идеально подходят для закупоривания стеклянных, металлических и пластиковых контейнеров. Верхнюю часть пробки можно надрезать для извлечения содержимого, не вынимая пробку, при этом пробка остается водонепроницаемой после нескольких перфораций.

## ПРОБКИ С ЗАГИБАЮЩИМИСЯ КРАЯМИ VERSILIC®

- ◆ Устойчивы к воздействию высоких и низких температур от -60 °C до 250 °C
- ◆ Полупрозрачные
- ◆ Химически и биологически нейтральные – одобрены FDA/BGA

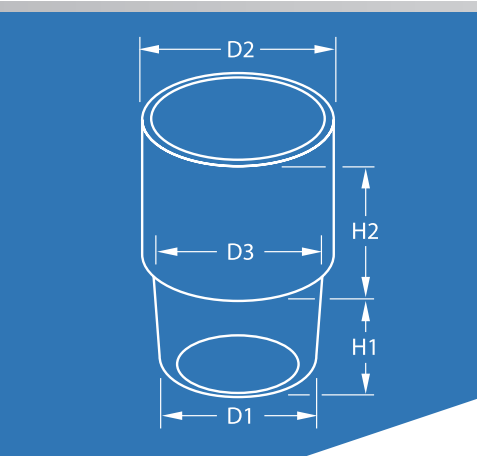
№ по каталогу	Стандартный номер размера	Размер упаковки
DX467007-100	7,1	100
DX467010-50	10,2	50
DX467013-50	12,7	50
DX467015-20	14,9	20
DX467018-20	15,9	20
DX467020-20	19,4	20
DX467025-10	23,7	10
DX467030-05	30,7	5



## ПРОБКИ С ЗАГИБАЮЩИМИСЯ КРАЯМИ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА

- ◆ Идеально подходят для переноса химических веществ
- ◆ Устойчивы к воздействию температур от -20 °C до 100 °C

№ по каталогу	Стандартный номер размера	Размер упаковки
DX407007-100	7,1	100
DX407010-50	10,2	50
DX407013-50	12,7	50
DX407015-20	14,9	20
DX407018-20	15,9	20
DX407020-20	19,4	20
DX407025-10	23,7	10
DX407030-05	30,7	5



Стандартный номер размера	D1, мм Нижний диаметр	D2, мм Верхний диаметр	H1, мм Высота снизу	H2, мм Высота сверху
7,1	4,5	7,5	8	9
10,2	9,8	10,7	9	14
12,7	12,3	13,3	10	20
14,9	14,2	15,5	11	20
15,9	14,5	16,5	11,5	19,5
19,4	15,8	17,8	13,5	19
23,7	21,2	24,4	18	25
30,7	28	31,4	22	27,5


**NEW**

## КОВРИКИ LABPURE® MULTISEP™ ДЛЯ МИКРОПЛАНШЕТОВ

- ◆ Изготовлены из прозрачного силикона высокой чистоты
- ◆ Сверхчистые - для областей применения, требующих поддержания высокой чистотой
- ◆ Устойчивые к воздействию распространенных химических веществ
- ◆ Соответствует требованиям FDA
- ◆ Устойчивы к воздействию температур от от -60 °C до +200 °C
- ◆ Самогерметизация после прокола
- ◆ Пробки плотно входят в углубления и создают инертную среду



№ по каталогу	Описание	Прорезь	Размер пробки дюймы	Размер пробки мм	Кол-во/коробка*
62895-C30	Микропланшет с пробками для 96 углублений круглой формы	Нет	0,28	7	10
62897-C30	Микропланшет с пробками для 96 углублений круглой формы	Поперечная	0,27	7	10
62898-C30	Микропланшет с пробками для 96 углублений круглой формы	Нет	0,34	8,5	10
62906-C30	Микропланшет с пробками для 96 углублений круглой формы	Поперечная	0,34	8,5	10
62907-C30	Микропланшет с пробками для 384 углублений квадратной формы	Нет	0,15	3,9	10
62908-C30	Микропланшет с пробками для 384 углублений квадратной формы	Прямая	0,15	3,9	10
62909-C30	Микропланшет с пробками для 96 углублений квадратной формы	Нет	0,33	8,4	10
62910-C30	Микропланшет с пробками для 96 углублений квадратной формы	Поперечная	0,33	8,4	10
62918-C30	Полоска с 5 пробками для 96 углублений круглой формы	Нет	0,28	7	10
62919-C30	Полоска с 5 пробками для 96 углублений круглой формы	Поперечная	0,28	7	10

Возможна адаптация микропланшетов LabPure® MULTISEP™ в соответствии с особыми спецификациями. Обратитесь в службу поддержки заказчиков по телефону: 1-518-283-5963.

## РЕЗИНОВАЯ ГРУША ДЛЯ ЗАБОРА ОБРАЗЦОВ

- ◆ Точная воспроизводимость при заборе образцов
- ◆ Толстая стенка
- ◆ Простота использования

Цветовой диапазон пяти груш емкостью от 1 до 15 мл. Эти груши имеют утолщенную стенку, между которыми размещаются пипетки. Они обеспечивают плотный захват и защиту стакана. Внутренняя камера расширяется для выдачи точного содержимого. Можно добиться замечательной повторяемости результатов забора. Отбор образцом можно выполнить за минимальное время.

№ по каталогу	Наименование	Размер упаковки
DX101010-10	1 мл - зеленый	10
DX101011-10	2 мл - серый	10
DX101012-10	5 мл - желтый	10
DX101013-10	10 мл - синий	10
DX101014-10	15 мл - красный	10



## ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ КОНУСЫ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА

- ◆ Набор из семи конусов

Предназначены для установки в любую бюхнеровскую воронку, сосуд с вакуумным фильтром или колбу, независимо от размера. Эти конусы фильтров можно использовать с фильтрами, микрофильтрами, фарфоровыми фильтрами и с ковшами. Сжатие обеспечивает контакт между конусом и соответствующей опорой. Шнур выступает в качестве соединителя, а не пробки.

№ по каталогу	Количество
DX101032	Набор из семи конусов



# ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

**Легенда:** E...Отлично  
G...Хорошо  
F...Плохо  
X...Не рекомендуется  
**Среда:** Концентрация\*, %\*

Оценки в следующих таблицах основаны на результатах лабораторных испытаний и испытаний на месте. Они отражают относительную способность различных соединений выдерживать воздействия определенных химических веществ. Коррозионные химические вещества, длительное воздействие которых приводит к разрушению, можно использовать в течение коротких промежутков времени, промывая посуду водой после каждого использования. Все оценки приведены для комнатной температуры (23 °C). Сопротивление воздействию химических веществ уменьшается при увеличении температуры. **Внимание!** Обязанность за выбор подходящих продуктов для всех предполагаемых вариантов использования, а также обеспечение безопасности лежит на пользователе. Необходимо провести лабораторные, клинические, испытания и проверку на месте в соответствии действующими требованиями, чтобы определить безопасность и эффективность для использования в любой конкретной области.

	Силикон	Фторкаучук	PEF (фторированный этилен-пропилен) фторполимер	PFA (фторалкоксисополлимер) фторполимер	PTFE (политетрафторэтилен) фторполимер	Натуральный каучук		Силикон	Фторкаучук	PEF (фторированный этилен-пропилен) фторполимер	PFA (фторалкоксисополлимер) фторполимер	PTFE (политетрафторэтилен) фторполимер	Натуральный каучук
Уксусный оксим	F	X	E	E	E	F	Тетрахлорид углерода	X	X	E	E	E	X
Амид уксусной кислоты, 67% в воде	E	X	E	E	E	F	Угольная кислота	E	E	E	E	E	E
Растворители ацетатов	X	X	E	E	E	X	Касторовое масло	E	E	E	E	E	E
Уксусная кислота, 10% в воде	E	X	E	E	E	G	Целлозольв	X	X	E	E	E	X
Уксусная кислота, 50-60% в воде	E	X	E	E	E	G	Целлозольв-ацетат	X	X	E	E	E	X
Уксусная кислота, ледяная 100%	X	X	E	E	E	G	Хлор, сухой газ	X	E	E	E	E	X
Ангидрид уксусной кислоты	E	X	E	E	E	G	Хлор, влажный газ	X	E	E	E	E	X
Ацетон	F	X	E	E	E	G	Монохлоруксусная кислота, 20% в воде	E	X	E	E	E	F
Ацетонитрил	X	G	E	E	E	X	Хлорбензол, моно-, ди-, три	X	X	E	E	E	X
Бромистый ацетил	X	X	E	E	E	X	Хлороформ	X	X	E	E	E	X
Ацетилхлорид	X	X	E	E	E	X	Хлорсульфоновая кислота	X	X	E	E	E	X
Газообразный ацетилен	E	E	E	E	E	G	Хромовая кислота, 10-20% в воде	X	E	E	E	E	X
Акрилонитрил	X	G	E	E	E	X	Хромовая кислота, 50% в воде	X	E	E	E	E	X
Адипиновая кислота, 100% в спирте	X	X	E	E	E	X	Лимонная кислота, 10-20% в воде	E	X	E	E	E	X
Воздух	E	E	E	E	E	G	Кокосовое масло	E	X	E	E	E	X
Общие спирты	G	X	E	E	E	G	Кукурузная патока	E	E	E	E	E	E
Алифатические углеводороды	X	G	E	E	E	X	Хлопковое масло	E	E	E	E	E	X
Аллиловый спирт	X	E	E	E	E	X	Крезол (m, o или p)	G	E	E	E	E	X
Алюминий, 5% в воде	E	E	E	E	E	C	Крезоловая кислота	X	E	E	E	E	X
Хлорид алюминия, 53% в воде	E	E	E	E	E	F	Хлорид меди, 40% в воде	E	X	E	E	E	E
Гидроокись алюминия, 2% в воде	E	E	E	E	E	X	Азотнокислая медь, 70% в воде	E	E	E	E	E	E
Сульфат алюминия, 50% в воде	E	E	E	E	E	G	Медный купорос, 13% в воде	E	E	E	E	E	G
Соли алюминия	E	E	E	E	E	G	Циклогексан	X	E	E	E	E	X
Амины	X	X	E	E	E	X	Циклогексанон	X	E	E	E	E	G
Пары аммиака	X	X	E	E	E	E	Моющие растворы	E	X	E	E	E	G
Аммиак, безводный раствор	X	X	E	E	E	G	Дибутилфталат	E	E	E	E	E	F
Ацетат аммония, 45% в воде	E	X	E	E	E	G	Дизельное топливо	X	E	E	E	E	X
Карбонат аммония, 20% в воде	E	E	E	E	E	E	Диэтиламин	X	E	E	E	E	G
Гидроксид аммония, 5-10% в воде	X	X	E	E	E	E	Диэтиленгликоль	E	X	E	E	E	E
Гидроокись аммония, 30% в воде	X	X	E	E	E	E	Диметилформамид	E	E	E	E	E	X
Персульфат аммония, 30% в воде	E	E	E	E	E	E	Диметилсульфоксид	F	X	E	E	E	X
Соли аммония	E	E	E	E	E	G	Диоктилфталат	E	X	E	E	E	X
Сульфат аммония, 30% в воде	E	E	E	E	E	E	Диоксан	X	E	E	E	E	X
Амилцетат	X	X	E	E	E	G	Эфир	X	X	E	E	E	X
Амиловый спирт	X	E	E	E	E	G	Уксусноэтиловый эфир	X	X	E	E	E	X
Хлористый амил	X	X	E	E	E	X	Этиловый спирт	G	X	E	E	E	E
Анилин	X	X	E	E	E	X	Бензойноэтиловый эфир	X	X	E	E	E	F
Гидрохлорид анилина	X	X	E	E	E	G	Хлористый этил	X	X	E	E	E	G
Соли сурьмы	E	E	E	E	E	E	Этиловый эфир	X	X	E	E	E	X
Царская водка	X	X	E	E	E	X	Бромистый этилен	E	E	E	E	E	X
Ароматические углеводороды	X	X	E	E	E	X	Этиленхлоридрин	G	X	E	E	E	G
Мышьяковая кислота, 20% в воде	F	E	E	E	E	X	Дихлорэтан	X	X	E	E	E	X
Соли мышьяка	E	E	E	E	E	E	Этилен-гликоль	E	E	E	E	E	E
Эталонное масло ASTM №1	E	E	E	E	E	X	Окись этилена	E	E	E	E	E	G
Эталонное масло ASTM №2	G	E	E	E	E	X	Жирные кислоты	G	E	E	E	E	F
Эталонное масло ASTM №3	X	E	E	E	E	X	Хлорид железа, 43% в воде	E	E	E	E	E	E
Карбонат бария, 1% в воде	E	E	E	E	E	E	Азотнокислое железо, 60% в воде	E	E	E	E	E	E
Гидроокись бария, 5% в воде	E	E	E	E	E	E	Сульфат железа, 5% в воде	E	E	E	E	E	E
Пиво	E	E	E	E	E	E	Дихлорид железа, 40% в воде	E	E	E	E	E	E
Бензойный альдегид	F	X	E	E	E	X	Гептагидрат сульфата железа, 5% в воде	E	E	E	E	E	E
Бензол	X	X	E	E	E	X	Борофтористоводородная кислота, 48% в воде	X	E	E	E	E	E
Бензолсульфоновая кислота	X	X	E	E	E	X	Фтористые газы	X	G	G	G	X	
Бензойная кислота	X	X	E	E	E	F	Гексафторокремнекислота, 25% в воде	F	E	E	E	E	E
Бензиловый спирт	E	E	E	E	E	X	Формальдегид, 37% в воде	F	X	E	E	E	F
Белильная жидкость, 22% в воде	X	E	E	E	E	X	Муравьиная кислота, 25% в воде	E	E	E	E	E	E
Бура, 6% в воде	E	E	E	E	E	G	Муравьиная кислота, 40-50% в воде	E	F	E	E	E	E
Борная кислота, 4% в воде	E	E	E	E	E	E	Муравьиная кислота, 98% в воде	E	X	E	E	E	E
Бромин, безводный раствор	X	X	X	X	X	X	Монофтортрихлорметан	E	G	E	E	E	E
Бутадиен	E	E	E	E	E	X	Дихлорфторметан	E	G	E	E	E	X
Бутан	E	E	E	E	E	X	Дифтормонохлорметан	E	G	E	E	E	G
Бутилацетат	X	X	E	E	E	X	Фруктовый сок	E	E	E	E	E	E
Бутиловый спирт	X	E	E	E	E	E	Дизельное топливо	X	E	E	E	E	X
Масляная кислота	X	X	E	E	E	F	Фурфурол	X	X	E	E	E	F
Известь карбонатная, 25% в растворенных кислотах	E	E	E	E	E	F	Галловая кислота, 17% в ацетоне	X	X	E	E	E	E
Хлорид кальция, 30% в воде	E	E	E	E	E	E	Бензин, автомобильный	X	E	E	E	E	X
Гидроокись кальция, 10% в глицерине	E	E	E	E	E	E	Желатин	E	E	E	E	E	E
Хлорноватокальций, 20% в воде	X	E	E	E	E	X	Глюкоза, 50% в воде	E	E	E	E	E	E
Нитрат кальция, 55% в воде	E	E	E	E	E	E	Глицерин	E	E	E	E	E	E
Соли кальция	E	E	E	E	E	E	Гликолевая кислота, 70% в воде	E	X	E	E	E	G
Нитрат кальция, 0,2% в воде	E	E	E	E	E	G	Гептан	X	G	E	E	E	X
Двуокись углерода, влажный/сухой	E	E	E	E	E	G	Гексан	X	G	E	E	E	X
Сернистый углерод	X	G	E	E	E	X	Гидразин	X	X	E	E	E	F
Окись углерода	E	E	E	E	E	G	Бромистоводородная кислота, 20-50% в воде	X	E	E	E	E	E



	Силикон	Фторкаучук	PEP (фторированный полипропилен) фторполимер	PEA (перфторалкоксигликоль) фторполимер	PTFE (политетрафторэтилен) фторполимер	Натуральный каучук		Силикон	Фторкаучук	PEP (фторированный полипропилен) фторполимер	PEA (перфторалкоксигликоль) фторполимер	PTFE (политетрафторэтилен) фторполимер	Натуральный каучук
Бромистоводородная кислота, 100% в воде	X	E	E	E	E	E	Озон, 300 мг/м <sup>3</sup>	E	E	E	E	E	X
Соляная кислота, 10% в воде	E	E	E	E	E	E	Пальмитиновая кислота, 100% в воде	G	E	E	E	E	G
Соляная кислота, 37% в воде	X	G	E	E	E	E	Парафины	X	G	E	E	E	X
Синильная кислота	E	X	E	E	E	G	Хлорная кислота, 67% в воде	X	E	E	E	E	X
Фтороводородная кислота, 10% в воде	X	E	E	E	E	X	Тетрахлорэтилен	X	X	E	E	E	X
Фтороводородная кислота, 25% в воде	X	E	E	E	E	X	Фенол, 5-10% в воде	E	E	E	E	E	F
Фтороводородная кислота, 40-48% в воде	X	E	E	E	E	F	Фенол, 91% в воде	G	E	E	E	E	X
Газообразный водород	E	E	E	E	E	G	Метафосфорная кислота, <10% в воде	F	E	E	E	E	G
Перекись водорода, 3% в воде	E	E	E	E	E	X	Метафосфорная кислота, 25% в воде	X	E	E	E	E	G
Перекись водорода, 10% в воде	E	E	E	E	E	X	Метафосфорная кислота, 85% в воде	X	E	E	E	E	X
Перекись водорода, 30% в воде	E	E	E	E	E	X	Фосфорная треххлористая кислота	X	G	E	E	E	X
Перекись водорода, 90% в воде	F	E	E	E	E	X	Фотографические растворы	G	E	E	E	E	F
Сероводород	E	E	E	E	E	X	Терефталевая кислота, 9% в спирте	G	E	E	E	E	G
Гидрохинон, 7% в воде	G	E	E	E	E	G	Фталиевый ангидрид, 9% в спирте	E	X	E	E	E	G
Хлорноватистая кислота, 25% в воде	E	E	E	E	E	G	Тринитрофенол, 1% в воде	X	E	E	E	E	G
Йод, 50 мг/м <sup>3</sup> в воде	E	E	E	E	E	E	Растворы для нанесения покрытия	X	E	E	E	E	X
Изобутиловый спирт	X	E	E	E	E	E	Карбонат калия, 55% в воде	E	E	E	E	E	E
Изооктан	X	E	E	E	E	X	Цианид-калия, 33% в воде	E	E	E	E	E	E
Изопропиловый эфир уксусной кислоты	X	X	E	E	E	F	Двухромовокислый калий, 5% в воде	E	E	E	E	E	G
Изопропиловый спирт	X	E	E	E	E	E	Гидроокись калия, <10% в воде	E	E	E	E	E	G
Простой изопропиловый эфир	X	X	E	E	E	X	Йодид калия, 56% в воде	E	E	E	E	E	E
Авиакеросин, JP8	X	E	E	E	E	X	Перманганат калия, 6% в воде	E	E	E	E	E	X
Керосин	X	E	E	E	E	X	Калийные соли	E	E	E	E	E	E
Кетоны	X	X	E	E	E	G	Пары пропана	E	E	E	E	E	X
Растворители лаков	X	X	E	E	E	X	Пропиленгликоль	E	E	E	E	E	E
Молочная кислота, 3-10% в воде	E	X	E	E	E	E	Окись пропилена	E	E	E	E	E	F
Молочная кислота, 85% в воде	X	X	E	E	E	G	Пиридин	X	X	E	E	E	X
Животный жир	E	E	E	E	E	X	Ортооксibenзойная кислота, 1% в воде	E	X	E	E	E	E
Ацетат свинца, 35% в воде	E	E	E	E	E	E	Силиконовая смазка	X	E	E	E	E	E
Соли свинца	E	E	E	E	E	E	Азотнокислое серебро, 55% в воде	E	E	E	E	E	E
Лимонное масло	X	E	E	E	E	X	Гидравлическая жидкость Skydrol 500A	X	E	E	E	E	X
d-лимонен	X	E	E	E	E	X	Мыльные растворы	E	E	E	E	E	G
Линолевая кислота	G	E	E	E	E	X	Уксуснокислый натрий, 55% в воде	E	E	E	E	E	E
Льняное масло	E	E	E	E	E	X	Бензойнокислый натрий, 22% в воде	E	E	E	E	E	E
Смазочное масло, керосин	G	E	E	E	E	X	Двууглекислый натрий, 7% в воде	E	E	E	E	E	E
Карбонат магния, 1% в воде	E	E	E	E	E	E	Углекислый натрий, 7% в воде	E	E	E	E	E	E
Хлористый магний, 35% в воде	E	E	E	E	E	E	Хлорат натрия, 45% в воде	E	E	E	E	E	E
Гидроокись магния, 10% в растворенных кислотах	E	E	E	E	E	G	Хлористый натрий, 20% в воде	E	E	E	E	E	E
Нитрат магния, 50% в воде	E	E	E	E	E	G	Синеродистый натрий, 30% в воде	E	E	E	E	E	E
Сернокислый магний, 25% в воде	E	E	E	E	E	G	Фтористый натрий, 3% в воде	E	E	E	E	E	E
Малеиновая кислота, 30% в воде	G	E	E	E	E	G	Едкий натр, 10-15% в воде	E	E	E	E	E	E
Оксиантарная кислота, 36% в воде	E	X	E	E	E	G	Едкий натр, 30-40% в воде	E	E	E	E	E	E
Соли марганца	E	E	E	E	E	F	Хлорноватистокислый натрий, 5,5% в воде	X	E	E	E	E	G
Двухлористая ртуть, 6% в воде	E	E	E	E	E	E	Хлорноватистокислый натрий, 12,2% в воде	X	E	E	E	E	G
Синеродистая ртуть, 8% в воде	E	E	E	E	E	E	Азотнокислый натрий, 3,5% в воде	E	E	E	E	E	G
Ртуть	E	E	E	E	E	E	Поваренная соль	E	E	E	E	E	E
Соли ртути	E	E	E	E	E	E	Сернокислый натрий, 3,6% в воде	E	E	E	E	E	G
Метан	E	E	E	E	E	X	Сернокислый натрий, 13% в воде	E	E	E	E	E	G
Метиловый спирт	G	X	E	E	E	X	Хлористое олово, 50% в воде	E	E	E	E	E	E
Метиловый эфир уксусной кислоты	X	X	E	E	E	X	Двухлористое олово, 45% в воде	E	E	E	E	E	E
Бромистый метил	X	X	E	E	E	X	Стеариновая кислота, 5% в воде	G	E	E	E	E	G
Хлористый метил	X	X	E	E	E	X	Стироловый мономер	X	F	E	E	E	X
Метилэтилкетон	X	X	E	E	E	X	Хлорид серы	X	E	E	E	E	X
Метилізобутилкетон	X	X	E	E	E	X	Двуокись серы, сухой газ	E	E	E	E	E	F
Хлористый метилен	X	X	E	E	E	X	Двуокись серы, влажный газ	E	E	E	E	E	F
Метиловый эфир метакриловой кислоты	X	F	E	E	E	X	Трехокись серы, влажный	G	G	G	G	G	G
Молоко	E	E	E	E	E	E	Серная кислота, 10% в воде	E	E	E	E	E	F
Минеральное масло	X	E	E	E	E	X	Серная кислота, 30% в воде	G	E	E	E	E	G
Уайт-спирит	X	E	E	E	E	X	Серная кислота, 95-98% в воде	X	E	E	E	E	X
Меласса	E	E	E	E	E	E	Сернистая кислота	E	E	E	E	E	G
Момозаноламин	X	X	E	E	E	X	Дубильная кислота, 75% в воде	E	X	E	E	E	E
Моторное масло	X	E	E	E	E	X	Винная кислота, 56% в воде	E	E	E	E	E	E
Лигроин	X	E	E	E	E	X	Тетрагидрофуран	X	X	E	E	E	X
Нафталин	X	E	E	E	E	X	Тионилхлорид	E	E	E	E	E	X
Природный газ	E	E	E	E	E	F	Оловянные соли	E	E	E	E	E	E
Хлорид никеля, 40% в воде	E	E	E	E	E	E	Соли титана	E	E	E	E	E	E
Нитрат никеля, 75% в воде	E	E	E	E	E	E	Толуол	X	F	E	E	E	X
Соли никеля	E	E	E	E	E	E	Кислота трихлоруксусная, 90% в воде	E	X	E	E	E	F
Сульфат никеля, 25% в воде	E	E	E	E	E	G	Метилхлороформ	X	X	E	E	E	X
Азотная кислота, 10% в воде	F	E	E	E	E	X	Триэтилоламин	X	X	E	E	E	G
Азотная кислота, 35% в воде	X	F	E	E	E	X	Трихлорэтилен	X	X	E	E	E	X
Азотная кислота, 68-71% в воде	X	X	E	E	E	X	Трихлоргидрин	X	X	E	E	E	X
Нитробензол	X	X	E	E	E	X	Трикрезилфосфат	E	E	E	E	E	X
Нитрометан	X	X	E	E	E	G	Тринатрийфосфат	E	E	E	E	E	E
Азотистая кислота, 10% в воде	G	E	E	E	E	X	Скипидар	X	E	E	E	E	X
Закись азота	E	E	E	E	E	X	Мочевина, 20% в воде	E	E	E	E	E	E
Жиры, животные	E	E	E	E	E	X	Мочевая кислота	E	F	E	E	E	G
Жиры, эфирные	X	E	E	E	E	X	Уксус	E	X	E	E	E	G
Масло, гидравлическое (фосфатный эфир)	X	E	E	E	E	X	Уксусный эфир винилового спирта	X	X	E	E	E	X
Масло, гидрокарбон	G	E	E	E	E	X	Вода, деионизированная	E	E	E	E	E	E
Масло, растительное	E	E	E	E	E	X	Вода, дистиллированная	E	E	E	E	E	E
Масляная кислота	G	E	E	E	E	F	Диметилбензол	X	F	E	E	E	X
Олеум, 25% в воде	G	E	E	E	E	X	Хлорид цинка, 80% в воде	E	E	E	E	E	E
Орто-дихлорбензол	X	X	E	E	E	X	Соли цинка	E	E	E	E	E	E
Щавелевая кислота, 12% в воде	E	X	E	E	E	G							
Кислород	E	E	E	E	E	G							

\*Если концентрация не указана, предполагается 100% концентрация с максимальным процентом растворения в воде. Концентрация жидкостей при комнатной температуре приведена в процентах от объема. Концентрация твердых веществ при комнатной температуре приведена в процентах от веса.

## УКАЗАТЕЛЬ

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
62895-C30	47	D1069024	13	D1069187	27	D1069804	45	D1071813	40
62897-C30	47	D1069025	13	D1069188	27	D1069805	45	D1071817	40
62898-C30	47	D1069027	13	D1069278	26	D1069806	45	D1071818	40
62906-C30	47	D1069029	13	D1069279	26	D1069807	45	D1071819	40
62907-C30	47	D1069030	13	D1069288	21	D1069808	45	D1071820	40
62908-C30	47	D1069031	13	D1069290	20	D1069809	45	D1071824	41
62909-C30	47	D1069032	10	D1069292	20	D1069810	45	D1071825	41
62910-C30	47	D1069033	10	D1069294	20	D1069811	45	D1071827	41
62918-C30	47	D1069034	10	D1069296	20	D1069812	45	D1071829	41
62919-C30	47	D1069035	10	D1069298	20	D1069816	45	D1071860	41
A053403	8	D1069036	10	D1069324	24	D1069817	45	D1071861	41
A053503	8	D1069037	10	D1069326	19	D1069818	45	D1071863	41
A053521	8	D1069038	10	D1069327	19	D1069819	45	D1071864	41
A054011	8	D1069039	10	D1069328	20	D1069820	45	D1071870	41
AAU00007	7	D1069040	10	D1069329	24	D1069821	45	D1071873	41
AAU00012	7	D1069041	10	D1069390	19	D1069822	45	D1071874	41
AAU00017	7	D1069044	18	D1069391	19	D1069823	45	D1071875	41
AAU00022	7	D1069045	18	D1069536	10	D1069824	45	D1071901	41
AAU00027	7	D1069046	23	D1069537	10	D1069825	45	D1071905	41
AAU00038	7	D1069047	23	D1069538	10	D1069826	45	D1071907	41
ABW00003	9	D1069048	23	D1069539	10	D1071051	37	D1071909	41
ABW00007	9	D1069064	12	D1069543	18	D1071057	37	D1071913	41
ABW00012	9	D1069065	12	D1069544	19	D1071069	37	D1071914	41
ABW00017	9	D1069066	12	D1069545	19	D1071083	37	D1071919	41
ABW00029	9	D1069067	12	D1069588	11	D1071087	37	D1071931	41
ABW00036	9	D1069068	11	D1069589	11	D1071114	37	D1071947	42
ABW00053	9	D1069069	11	D1069590	11	D1071132	38	D1071948	42
ACF00007	6	D1069071	11	D1069591	11	D1071136	38	D1071949	42
ACF00012	6	D1069072	11	D1069592	11	D1071140	38	D1071950	42
ACF00017	6	D1069073	11	D1069593	11	D1071144	38	D1071953	43
ACF00022	6	D1069074	11	D1069595	11	D1071152	38	D1071954	43
ACF00027	6	D1069075	12	D1069598	22	D1071166	38	D1071955	43
ACF00038	6	D1069076	12	D1069599	22	D1071170	38	D1071956	43
ACF00053	6	D1069077	12	D1069601	18	D1071172	38	D1071957	43
ACG00007	9	D1069082	23	D1069602	18	D1071174	38	D1071958	43
ACG00012	9	D1069087	28	D1069603	18	D1071178	38	D1071959	43
ACG00017	9	D1069088	28	D1069604	18	D1071182	38	D1071960	43
ACG00022	9	D1069089	28	D1069605	18	D1071195	38	D1071961	43
ACG00027	9	D1069091	28	D1069606	18	D1071207	38	D1072001	39
ACG00038	9	D1069092	21	D1069608	18	D1071236	38	D1072002	39
ACG00053	9	D1069093	21	D1069642	23	D1071238	38	D1072003	39
AWW42007	7	D1069094	21	D1069670	22	D1071240	38	D1072004	39
AWW42012	7	D1069095	21	D1069686	22	D1071244	38	D1072005	39
AWW42017	7	D1069100	28	D1069688	22	D1071250	38	D1072006	39
AWW42022	7	D1069101	28	D1069689	22	D1071263	39	D1072007	39
AWW42037	7	D1069102	28	D1069690	22	D1071273	39	D1072008	39
AY24007	8	D1069103	19	D1069691	22	D1071285	39	D1072009	39
AY24012	8	D1069133	20	D1069692	22	D1071295	39	D1072010	39
AY24017	8	D1069134	20	D1069693	22	D1071367	39	D1072011	39
AY24022	8	D1069137	26	D1069695	22	D1071375	39	D1072016	39
AY24027	8	D1069138	26	D1069697	22	D1071377	39	D1075001	31
AY24038	8	D1069139	26	D1069698	22	D1071478	37	D1075001-10	31
AY24053	8	D1069140	26	D1069699	22	D1071490	37	D1075002	31
CB05L-2EZ	15	D1069151	27	D1069706	13	D1071546	37	D1075002-10	31
CB05L-3EZ	15	D1069161	27	D1069724	11	D1071566	37	D1075003	31
CB10L-2EZ	15	D1069168	27	D1069730	17	D1071576	37	D1075003-10	31
CB10L-3EZ	15	D1069170	27	D1069731	17	D1071582	37	D1075004	31
CB20L-2EZ	15	D1069173	27	D1069732	17	D1071791	40	D1075004-10	31
CB20L-3EZ	15	D1069174	27	D1069739	12	D1071794	40	D1075005	31
D1069012	23	D1069175	27	D1069740	12	D1071796	40	D1075005-10	31
D1069013	23	D1069176	27	D1069741	12	D1071797	40	D1075006	31
D1069014	23	D1069179	27	D1069742	12	D1071810	40	D1075006-10	31
D1069015	23	D1069185	27	D1069743	13	D1071811	40	D1075007	31
D1069016	23	D1069186	27	D1069787	11	D1071812	40	D1075007-10	31

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
D1075008	31	D8653274	30	DX263041-05	45	EZCap-GL-32	15	G1077101	34
D1075008-5	31	D8653275	30	DX263045-05	45	EZCap-GL-45	15	G1077103	35
D1075009	32	D8653275-1	30	DX263049-02	45	G1077001	33	G1077104	33
D1075009-10	32	D8653276	30	DX263054-02	45	G1077002	33	G1077302	33
D1075010	32	D8653276-1	30	DX263060-02	45	G1077003	33	G1077303	33
D1075010-10	32	D8653279	31	DX263065-02	45	G1077004	33	G1077307	36
D1075011	32	D8653284	31	DX263070-02	45	G1077005	33	G1077308	36
D1075011-10	32	D8653301	29	DX263075-02	45	G1077006	33	G1077310	36
D1075012	32	D9860002	24	DX263083-02	45	G1077007	34	G1077313	36
D1075012-10	32	D9860003	24	DX263092-01	45	G1077008	34	G1077314	36
D1075013	32	D9860004	24	DX263100-01	45	G1077009	34	G1077315	36
D1075013-5	32	D9860005	24	DX263107-01	45	G1077010	34	G1077316	34
D1075014-5	32	D9860007	24	DX407007-100	46	G1077012	34	G1077317	34
D1075015	32	D9860008	24	DX407010-50	46	G1077013	36	G1077318	34
D1075015-5	32	D9860010	24	DX407013-50	46	G1077014	36	G1077319	36
D1075016	32	D9860011	24	DX407015-20	46	G1077015	36	G1077321	34
D1075016-10	32	D9860012	24	DX407018-20	46	G1077019	35	G1077322	34
D1075017	32	D9861001	25	DX407020-20	46	G1077020	35	G1077324	36
D1075017-10	32	D9861002	25	DX407025-10	46	G1077021	35	G1077325	36
D1075018	32	D9861004	25	DX407030-05	46	G1077022	35	G1077333	36
D1075018-10	32	D9861005	25	DX442013	44	G1077023	35	G1077334	36
D1075019-10	26	D9861006	25	DX442013-100	44	G1077024	35	G1077338	33
D1075020	32	D9861007	25	DX442017	44	G1077025	35	G1077377	33
D1075020-5	32	D9861008	25	DX442017-100	44	G1077026	35	G1077382	36
D1075021	32	DCB00SP	14	DX442018	44	G1077027	35	G1077384	36
D1075021-5	32	DCB0580	14	DX442018-100	44	G1077028	35	G1077386	36
D8651937	31	DCB0580S	14	DX444061	44	G1077029	35	G1077387	36
D8651938	31	DCB1080	14	DX444061-100	44	G1077035	36	G1077388	36
D8653000	29	DCB1080S	14	DX444074	44	G1077036	36	G1077390	36
D8653005	29	DCB20120	14	DX444074-100	44	G1077037	36	G1077392	36
D8653010	29	DCB20120S	14	DX445072	44	G1077038	36	G1077395	36
D8653011	29	DCB40120	14	DX445072-100	44	G1077039	34	S-CAPH-118-1107	16
D8653013	29	DCB40120S	14	DX445075	44	G1077047	34	S-CAPH-7121600530	16
D8653014	29	DEZ080CT	14	DX445075-100	44	G1077050	33	S-CAPH-MEDIA	16
D8653015	29	DEZ080OT	14	DX462008	44	G1077051	33	SIL-CB	16
D8653020	29	DEZ120CT	14	DX462008-100	44	G1077053	33	SIL-LB-38	16
D8653022	29	DEZ120OT	14	DX467007-100	46	G1077054	33	SIL-LB-53	16
D8653025	29	DEZ120AC	14	DX467010-50	46	G1077055	33	SIL-MB	16
D8653030	29	DPG0250	13	DX467013-50	46	G1077056	33	4120-1000	17
D8653050	29	DPG0500	13	DX467015-20	46	G1077057	33	4120-1001	17
D8653053	29	DPG1000	13	DX467018-20	46	G1077058	34	4120-1002	17
D8653070	29	DPS0250	13	DX467020-20	46	G1077059	34	4120-1003	17
D8653075	29	DPS0500	13	DX467025-10	46	G1077060	35	4120-1004	17
D8653154	29	DPS1000	13	DX467030-05	46	G1077061	35	4120-1005	17
D8653155	29	DX101010-10	47	EZ01L-45-2A	15	G1077062	35	4120-1006	17
D8653156	29	DX101011-10	47	EZ01L-45-2B	15	G1077063	35	4120-1007	17
D8653187	29	DX101012-10	47	EZ02L-45-2	15	G1077066	35	4120-1008	17
D8653193	29	DX101013-10	47	EZ05L-45-2	15	G1077067	33	4120-1009	17
D8653214	29	DX101014-10	47	EZ100ml-45-2	15	G1077068	36	4120-1010	17
D8653219	29	DX101032	47	EZ10L-45-2	15	G1077070	35	4120-1011	17
D8653221	29	DX263006-50	45	EZ125ml-38-2	15	G1077071	35	4120-1012	17
D8653231	30	DX263008-50	45	EZ15L-45-2	15	G1077072	34	4120-1013	17
D8653236	30	DX263010-50	45	EZ01L-38-2	15	G1077073	36	4120-1014	17
D8653241	30	DX263013-50	45	EZ20L-45-2	15	G1077080	33	4120-1015	17
D8653242	30	DX263015-50	45	EZ250ml-38-2	15	G1077081	33	4120-1016	17
D8653254	30	DX263016-50	45	EZ250ml-45-2	15	G1077086	33	4120-1100	17
D8653255	30	DX263018-20	45	E02L-38-2	15	G1077087	33	4120-1110	17
D8653256	30	DX263021-20	45	EZ500ml-38-2	15	G1077088	33		
D8653258	30	DX263024-20	45	EZ50ml-32-2	15	G1077090	33		
D8653259	30	DX263027-10	45	EZ60ml-20-2	15	G1077091	34		
D8653260	30	DX263029-10	45	EZ60ml-24-2	15	G1077094	34		
D8653268	30	DX263031-10	45	EZCap-20	15	G1077095	34		
D8653269	30	DX263034-05	45	EZCap-24	15	G1077096	34		
D8653271	31	DX263038-05	45	EZCap-38	15	G1077097	34		

Saint-Gobain Performance Plastics является мировым лидером в области разработки и производства высокоэффективной полимерной продукции. Наша основная компетенция лежит в области технологических процессов, в результате которых труднообрабатываемые материалы превращаются в востребованные изделия промышленного назначения. К таким материалам относятся, в частности, фторполимеры – PTFE (политетрафторэтилен), PFA (перфторалкоксисополимер) и FEP (фторированный этиленпропилен), а также силиконовый каучук и другие высококачественные синтетические полимеры. Наши традиции высочайшего качества имеют 300-летнюю историю, восходящую к нашей компании-учредителю Saint-Gobain, одной из 100 крупнейших международных корпораций с филиалами более чем в 40 странах. Эта успешная корпорация была создана с единственной целью – обеспечить высочайшее в своей отрасли качество обслуживания клиентов.

  
**SAINT-GOBAIN**  
 PERFORMANCE PLASTICS

Saint-Gobain Performance Plastics  
 11 Sicho Drive  
 Poestenkill, NY 12140  
 Tel: 800-283-5963  
 Tel: 518-283-5963  
 Fax: 518-283-1418

Saint-Gobain Performance Plastics  
 2664 Gilchrist Road  
 Akron, OH 44305  
 Toll free: 800-798-1554  
 Tel: 330-798-9240  
 Fax: 330-798-6968

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

[www.LabPure.com](http://www.LabPure.com)

Saint-Gobain Performance Plastics  
 3910 Terry-Diane Drive  
 Beaverton, Michigan 48612  
 Toll free: 888-387-0067  
 Tel: 989-435-9533  
 Fax: 989-435-2355

Saint-Gobain Performance Plastics  
 "Сен-Гобен ЭйчПиЭм Рус"  
 Россия, г. Москва  
 Тел.: (+495) 937-32-23  
 Факс: (+495) 937-32-24

Saint-Gobain Performance Plastics  
 4451 110th Avenue North  
 Clearwater, FL 33762  
 Toll free: 800-541-6880  
 Tel: 727-531-4191  
 Fax: 727-530-5603

## Специализированная укупорочная продукция LabPure®

Помимо продукции, представленной в данном каталоге, Saint-Gobain Performance Plastics производит широкий ассортимент высококачественных крышек, укупорочных прокладок и септ для взятия проб для лабораторного и биофармацевтического применения. Наши высококачественные укупорочные изделия, изготовленные по строгим стандартам качества, обеспечивают оптимальную эффективность работы в условиях сверхчистой, критической или агрессивной среды.



Большой опыт работы с силиконами и фторполимерами позволяет нам обеспечить широкий ассортимент укупорочных изделий на основе сочетания различных пленок, PTFE и силикона.

В настоящий момент мы располагаем широким набором таких изделий диаметром от 8 до 89 мм. Многие изделия сопровождаются соответствующим Регистрационным досье. Кроме того, мы можем разрабатывать и изготавливать изделия по индивидуальным заказам в соответствии с потребностями клиентов.

### Области применения:

- ◆ Упаковка диагностических и химических препаратов
- ◆ Упаковка фармацевтических и медицинских препаратов
- ◆ Упаковка проб окружающей среды
- ◆ Хроматография жидкостей, газов и свободного пространства над продуктом
- ◆ Аналитические инструменты

**ПРИМЕЧАНИЕ** Ответственность за пригодность и безопасность использования продукции Saint-Gobain Performance Plastic ложится на пользователя. Чтобы определить безопасность и эффективность использования продукции в конкретной области применения, необходимо провести лабораторные и клинические испытания в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Компания Saint-Gobain Performance Plastics Corporation дает 6-месячную гарантию на случай выявления дефектов материалов и качества изготовленной продукции. Гарантийные обязательства заключаются в замене дефектной детали или возмещении стоимости товара, по выбору компании. Пользователь берет на себя все прочие риски, включая риск травмы, убытка или ущерба, как прямого, так и косвенного, связанного с использованием, неправильным использованием или невозможностью использования данного продукта. SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS CORPORATION НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКОЙ БЫ ТО НИ БЫЛО ФАКТИЧЕСКИЙ, НЕПРЯМОЙ, ПОБОЧНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, СВЯЗАННЫЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА. НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТ СОБОЙ ЗАМЕНУ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОГО КАЧЕСТВА, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ, А ТАКЖЕ ЗАМЕНУ ВСЕХ ПРОЧИХ ГАРАНТИЙ, КАК ВЫРАЖЕННЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ. Отклонения не допускаются.

Saint-Gobain Performance Plastic Corporation не берет на себя никаких обязательств и не несет ответственности по предоставленным консультациям или по результатам их использования в отношении данных изделий. Риск за использование консультативной информации берет на себя покупатель.

FLS-5091 100-0311-SMS