



Лабораторное оборудование
для лабораторий,
промышленности
и науки



2019

Содержание лабораторное оборудование



204 – 211 Лотки, подносы, чашки, ведра

212 – 215 Воронки

216 – 221 Градуированные мензурки, градуированные цилиндры, мерные кружки

222 – 223 Титровальная бюретка

224 – 227 Пипетки, работа с пипетками, устройство для промывания пипеток

228 – 229 Стенды для сушки лабораторной посуды, штатив для пробирок

230 Устройство для изготовления сухого льда "СноуПак" (SnowPack®)

231 – 241 Шланги, датчики потока, соединители для трубок

242 – 247 Зажимы для трубок, двухходовые/трехходовые клапаны, обратный клапан

248 – 253 Соединители для трубок

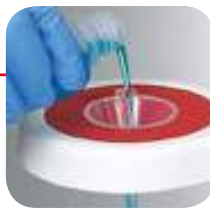
254 – 257 Резьбовые фитинги

258 – 260 Вакуумные насосы, водоструйные насосы, эксикаторы

260 – 262 Вспомогательное оборудование

263 – 265 Другие лабораторные принадлежности





Лабораторное оборудование Соединители, фитинги, воронки, приборы для измерения объёма

ООО ТД "Лабораторное оснащение", г. Москва
+7 (800) 200-59-88 | +7 (495) 921-50-26 | www.moslabo.ru | info@moslabo.ru

Универсальные лотки / лабораторные кюветы



Практичные универсальные лабораторные кюветы, ставятся одна в другую; прочные, негнущиеся. Кюветы с толстой округлой кромкой.

Кюветы можно использовать в качестве поддонов для сбора экологически опасных и агрессивных веществ, для проведения экспериментов, в качестве подставки для инструментов и медицинского оборудования, для фотографических работ, в качестве лотков для представления продукции, в том числе продовольственных товаров.

- ▶ ПП, белые
- ▶ Изготовлены методом литья под давлением, а не методом глубокой вытяжки
- ▶ Могут вставляться одна в другую, что позволяет экономить место
- ▶ Не предназначены для использования в сушильных шкафах и посудомоечных машинах
- ▶ Диапазон рабочих температур до +60 °С (кратковременно до +80 °С)



Лабораторные кюветы, поддоны

Объём л	Внутр. размеры дна Д x Ш мм	Внешн. размеры дна Д x Ш мм	Внешн. размеры верхн. канты Д x Ш x В мм	№ арт.	
0,5	130 x 180	140 x 190	180 x 230 x 42	4201-1318	N4
1,5	180 x 240	190 x 250	250 x 310 x 65	4201-1824	N4
3,0	240 x 300	250 x 310	310 x 370 x 75	4201-2430	N4
10	300 x 400	310 x 410	420 x 520 x 120	4201-3040	N4
21	400 x 500	430 x 530	534 x 634 x 140	4201-4050	N4
39	500 x 700	520 x 720	648 x 846 x 160	4201-5070	N4

Принадлежности

Описание	№ арт.
Комплект лабораторных кювет / поддонов - комплект из 4 шт.	4201-0095 N4
Комплект лабораторных кювет / поддонов - комплект из 6 шт.	4201-0100 N4

Комплект лабораторных кювет / поддонов

Лабораторные кюветы / поддоны в комплекте

Комплект из 4 лабораторных кювет:

- ▶ 0,5 л (Д x Ш x В 180 x 230 x 42 мм)
- ▶ 1,5 л (Д x Ш x В 250 x 310 x 65 мм)
- ▶ 3,0 л (Д x Ш x В 310 x 370 x 75 мм)
- ▶ 10,0 л (Д x Ш x В 420 x 520 x 120 мм)

Комплект из 6 лабораторных кювет:

- ▶ 0,5 л (Д x Ш x В 180 x 230 x 42 мм)
- ▶ 1,5 л (Д x Ш x В 250 x 310 x 65 мм)
- ▶ 3,0 л (Д x Ш x В 310 x 370 x 75 мм)
- ▶ 10,0 л (Д x Ш x В 420 x 520 x 120 мм)
- ▶ 21,0 л (Д x Ш x В 534 x 634 x 140 мм)
- ▶ 39,0 л (Д x Ш x В 648 x 846 x 160 мм)



Комплект лабораторных кювет / поддонов

Исполнение	Объём л	№ арт.	
Комплект из 4 шт.	0,5 – 10	4201-0095	N4
Комплект из 6 шт.	0,5 – 39	4201-0100	N4



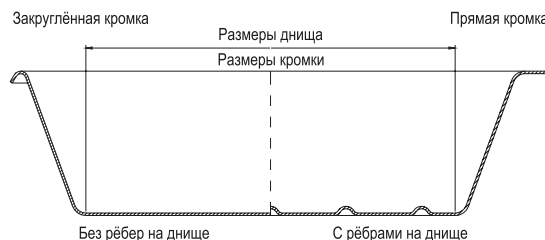
Фотографические кюветы | Различные формы и цвета



Данные кюветы из ПВХ отличаются разнообразием форм и цвета. В продаже имеются глубокие и мелкие кюветы, с ребрами на дне и без них. Кюветы имеют яркие заметные цвета: белый, красный и чёрный. Кюветы с ребрами на дне наилучшим образом подходят для проявления фотобумаги. Наличие ребер препятствует прилипанию фотобумаги ко дну кюветы. Жидкость из кюветы легко сливается через край. Кюветы без ребер на дне предназначены для решения общелабораторных задач, а также для хранения различных материалов. Важно! Фотографические кюветы изготовлены из высококачественного ПВХ.



- ▶ ПВХ
- ▶ Прочные, с толстыми стенками
- ▶ Высокая устойчивость к действию растворов кислот и щелочей
- ▶ Не предназначены для использования в сушильных шкафах и посудомоечных машинах
- ▶ Диапазон рабочих температур от -30°C до $+60^{\circ}\text{C}$



Фотографические кюветы | Различные формы и цвета

Фотографические кюветы, мелкие, с ребрами на дне, закруглённая кромка 					
Цвет	Внутр. размеры дна Д x Ш мм	Внешн. размеры верхн. канты Д x Ш мм	Высота мм	№ арт.	
Белый	140 x 190	180 x 230	40	4202-1013	N4
Белый	190 x 260	240 x 320	50	4202-1018	N4
Белый	260 x 320	320 x 370	50	4202-1024	N4
Белый	310 x 410	370 x 470	60	4202-1030	N4
Белый	420 x 510	480 x 580	60	4202-1040	N4
Белый	510 x 610	590 x 680	70	4202-1050	N4
Красный	140 x 190	180 x 230	40	4202-2013	N4
Красный	190 x 260	240 x 320	50	4202-2018	N4
Красный	260 x 320	320 x 370	50	4202-2024	N4
Красный	420 x 510	480 x 580	60	4202-2040	N4
Красный	510 x 610	590 x 680	70	4202-2050	N4
Чёрный	190 x 260	240 x 320	50	4202-3018	N4
Чёрный	260 x 320	320 x 370	50	4202-3024	N4

Фотографические кюветы, глубокие, с ребрами на дне 					
Цвет	Внутр. размеры дна Д x Ш мм	Внешн. размеры верхн. канты Д x Ш мм	Высота мм	Форма кромки	№ арт.
Белый	310 x 410	430 x 530	105	Прямая	4206-1030 N4
Белый	420 x 510	520 x 610	110	Прямая	4206-1040 N4
Белый	510 x 610	630 x 730	110	Прямая	4206-1050 N4
Красный	310 x 410	430 x 530	105	Прямая	4206-2030 N4
Красный	420 x 510	520 x 610	110	Прямая	4206-2040 N4
Чёрный	420 x 510	520 x 610	110	Прямая	4206-3040 N4
Чёрный	510 x 610	630 x 730	110	Прямая	4206-3050 N4

Фотографические кюветы, мелкие, без ребер на дне, закруглённая кромка 					
Цвет	Внутр. размеры дна Д x Ш мм	Внешн. размеры верхн. канты Д x Ш мм	Высота мм	№ арт.	
Белый	110 x 160	150 x 200	30	4203-1010	N4
Белый	140 x 190	180 x 230	40	4203-1013	N4
Белый	190 x 260	240 x 320	50	4203-1018	N4
Белый	260 x 320	320 x 370	50	4203-1024	N4
Белый	310 x 410	370 x 470	60	4203-1030	N4
Белый	420 x 510	480 x 580	60	4203-1040	N4
Белый	510 x 610	590 x 680	70	4203-1050	N4
Красный	110 x 160	150 x 200	30	4203-2010	N4
Красный	140 x 190	180 x 230	40	4203-2013	N4
Красный	190 x 260	240 x 320	50	4203-2018	N4
Красный	260 x 320	320 x 370	50	4203-2024	N4
Красный	310 x 410	370 x 470	60	4203-2030	N4
Красный	510 x 610	590 x 680	70	4203-2050	N4
Чёрный	110 x 160	150 x 200	30	4203-3010	N4
Чёрный	140 x 190	180 x 230	40	4203-3013	N4
Чёрный	190 x 260	240 x 320	50	4203-3018	N4
Чёрный	260 x 320	320 x 370	50	4203-3024	N4
Чёрный	310 x 410	370 x 470	60	4203-3030	N4
Чёрный	510 x 610	590 x 680	70	4203-3050	N4

Фотографические кюветы, глубокие, без ребер на дне 					
Цвет	Внутр. размеры дна Д x Ш мм	Внешн. размеры верхн. канты Д x Ш мм	Высота мм	Форма кромки	№ арт.
Белый	190 x 260	260 x 340	85	Закруглённая	4207-1018 N4
Белый	260 x 320	330 x 390	100	Закруглённая	4207-1024 N4
Белый	310 x 410	430 x 530	105	Прямая	4207-1030 N4
Белый	420 x 510	520 x 610	110	Прямая	4207-1040 N4
Белый	510 x 610	630 x 730	110	Прямая	4207-1050 N4
Красный	190 x 260	260 x 340	85	Закруглённая	4207-2018 N4
Красный	260 x 320	330 x 390	100	Закруглённая	4207-2024 N4
Красный	310 x 410	430 x 530	105	Прямая	4207-2030 N4
Красный	420 x 510	520 x 610	110	Прямая	4207-2040 N4
Красный	510 x 610	630 x 730	110	Прямая	4207-2050 N4
Чёрный	310 x 410	430 x 530	105	Прямая	4207-3030 N4
Чёрный	420 x 510	520 x 610	110	Прямая	4207-3040 N4
Чёрный	510 x 610	630 x 730	110	Прямая	4207-3050 N4

Лотки для инструментов



Лотки универсального назначения – для использования в лабораториях, в приемных кабинетах врачей, в больницах, в аптеках, для сферы пищевых продуктов – их можно использовать везде, где необходимо содержание в чистоте инструментов, различных материалов и высокоточного оборудования.

- Изготовлены из меламина белого цвета
- Лоток без крышки можно автоклавировать
- Крышки можно приобрести отдельно

Лотки для инструментов

Объём мл	Д x Ш x В мм	№ арт.	
500	210 x 110 x 35	4230-2050	N3
700	190 x 150 x 40	4230-2070	N3
1000	290 x 160 x 35	4230-2100	N3
1800	290 x 160 x 60	4230-2180	N3
2300	350 x 250 x 40	4230-2230	N3
5500	350 x 250 x 100	4230-2550	N3

Принадлежности

Описание	№ арт.	
Крышки лотков для инструментов 500 мл, высокопрозрачный полистирол	4230-2051	N3
Крышки лотков для инструментов 700 мл, высокопрозрачный полистирол	4230-2071	N3
Крышки лотков для инструментов 1000/1800 мл, высокопрозрачный полистирол	4230-2101	N3
Крышки лотков для инструментов 2300/5500 мл, высокопрозрачный полистирол	4230-2231	N3

Подносы для инструментов



Подносы универсального назначения – их можно использовать везде, где необходимо содержание в чистоте инструментов, различных материалов и высокоточного оборудования.

- Изготовлены из меламина белого цвета

Подносы для инструментов

Д x Ш x В мм	№ арт.	
190 x 150 x 17	4230-3019	N3
240 x 180 x 17	4230-3024	N3
268 x 208 x 17	4230-3027	N3
355 x 240 x 17	4230-3036	N3
428 x 288 x 17	4230-3043	N3

Чашки, стерилизуемые



Чашки очень устойчивые, с широкой кромкой, вставляются одна в другую. Из чашек можно с легкостью удалить затвердевшие вещества.

- ▶ ПП, белые
- ▶ Можно стерилизовать паром при температуре до +121 °C

Чашки, стерилизуемые				
Объём л	Ø мм	Высота мм	№ арт.	
0,9	160	70	4702-0008	N3
1,7	200	80	4702-0017	N3
2,9	240	100	4702-0028	N3
4,3	280	120	4702-0045	N3
6,6	320	130	4702-0065	N3
13,4	400	180	4702-0013	N3

Квадратные ведра



Ведра для транспортировки трудносыпучих материалов. Компактные, устойчивые, удобные, поставляются также с крышкой.

- ▶ Из прозрачного ПЭ
- ▶ Шкала 500 мл, до 12 л
- ▶ С крепкой ручкой из ПЭ
- ▶ Вместимость до высоты наливного отверстия 14 л

Квадратные ведра				
Объём л	Д x Ш x В мм	№ арт.		
14	280 x 280 x 290	2350-0140	N3	
Принадлежности				
Описание		№ арт.		
Крышки для квадратных ведер		2350-0141	N3	

Ведра из полипропилена



Ведра для транспортировки, переливания и смешивания. Аккуратное опорожнение через широкий слив. Крепкая ручка из ПП.

- ▶ Из прозрачного ПП
- ▶ Со шкалой объёма, градуировка 1000 мл
- ▶ Со сливом
- ▶ Можно стерилизовать

Ведра из полипропилена				
Объём л	Ø мм	Высота мм	№ арт.	
12	310	330	2306-1012	N3
15	310	370	2306-1015	N3

Промышленные ведра



Промышленные ведра для транспортировки, переливания и смешивания. Аккуратное опорожнение через широкий слив. Ручка из металла.

- Из белого линейного полиэтилена низкой плотности
- Со шкалой объёма, градуировка 1000 мл
- Со сливом

Лабораторные ведра



Лабораторные ведра для транспортировки, переливания и смешивания. Аккуратное опорожнение через широкий слив. Ручка из металла.

- Из белого ПЭ
- Со шкалой объёма, градуировка 1000 мл
- Со сливом

Ведра из ПЭВП



Ведра из ПЭВП для транспортировки, переливания и смешивания. Аккуратное опорожнение через широкий слив. Ручка из пластика.

- Из ПЭВП, чёрные или белые
- Со шкалой объёма, градуировка 1000 мл
- Со сливом
- Ведра из ПЭВП, чёрные, не рекомендуется использовать для пищевых продуктов

Промышленные ведра с металлической ручкой



Объём л	Ø мм	Высота мм	№ арт.
9	280	250	2308-0900 N3
12	300	280	2308-1200 N3
17	340	310	2308-1700 N3

Лабораторные ведра



Объём л	Ø мм	Высота мм	№ арт.
10	290	280	2306-0010 N3
15	320	340	2306-0015 N3

Ведра из ПЭВП



Объём л	Цвет	Ø мм	Высота мм	№ арт.
10,5	Чёрный	286	289	2307-0010 N3
10,5	Белый	286	283	2307-0011 N3
17	Чёрный	330	315	2307-0017 N3
17	Белый	330	315	2307-0018 N3

Вёдра из нержавеющей стали

Упаковочные ведра



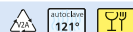
Ведро полностью изготовлено из полированной нержавеющей стали. Гладкая поверхность ведра из нержавеющей стали обеспечивает его простую очистку. Закруглённая подвижная ручка гарантирует удобство переноски. С помощью лабораторного ведра можно перемещать жидкости и сыпучие вещества особенно на предприятиях химической, фармацевтической и косметической промышленности, а также в пищевой и кормовой отраслях с соблюдением применимых требований по транспортировке.

- ▶ Нержавеющая сталь V2A (1.4301)
- ▶ Полированная поверхность



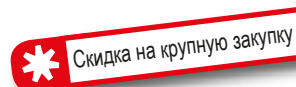
Вёдра из нержавеющей стали

Объём л	Ø мм	Высота мм	№ арт.	
10	275	275	2309-0010	N4
15	330	305	2309-0015	N4



Упаковочные ведра для упаковки, транспортировки и хранения различных веществ. Можно использовать для пищевых продуктов и для строительных материалов, неагрессивных химических веществ, в области защиты окружающей среды, в больницах и в домашних условиях. С прочной ручкой. Гарантийный запор на ведре для защиты продукта.

- ▶ ПП, белые
- ▶ Герметичные
- ▶ В комплекте с крышкой
- ▶ С рекламной надписью при больших объёмах по запросу



Упаковочные ведра

Объём л	Ø сверху мм	Высота с крышкой мм	№ арт.	
1	132	131	2327-0001	N3
2	175	132	2327-0020	N3
3	225	123	2327-0030	N3
5	225	194	2327-0050	N3
10	268	263	2327-0010	N3



Воронки



Воронки общего назначения, с ушком для подвешивания для надежного заполнения бочек

Воронки общего назначения, ПП/ПЭ

Внешний Ø мм	Ø слива мм	Материал	№ арт.	
40	5	ПП	9602-0040	N3
60	8	ПЭ	9602-0060	N3
80	11	ПЭ	9602-0080	N3
100	10	ПП	9602-0100	N3
120	13	ПП	9602-0120	N3
140	16	ПЭ	9602-0140	N3
160	18	ПЭ	9602-0160	N3

Воронки для бочек, ПП/ПЭ

Внешний Ø мм	Ø слива мм	Материал	№ арт.	
200	22	ПП	9602-0200	N3
250	30	ПП	9602-0250	N3
350	35	ПП	9602-0350	N3
400	42	ПЭ	9602-0400	N3
430	37	ПЭ	9602-0450	N3

Принадлежности

Описание	№ арт.	
Тонкое сито из алюминия для воронок Ø 200/250 мм	9602-0251	N3

Воронки для работы с порошкообразными материалами, ПП/ПЭ



Воронки для работы с порошкообразными материалами. 9606-0240 с ситом из фосфористой бронзы (не рекомендуется использовать для пищевых продуктов).



Воронки для работы с порошкообразными материалами, ПП/ПЭ

Внешний Ø мм	Ø слива мм	Материал	№ арт.	
80	21	ПП	9606-0080	N3
100	22	ПП	9606-0100	N3
150	28	ПП	9606-0150	N3
253	50	ПЭ	9606-0240	N3
350	65	ПП	9606-0350	N3

Подставки для воронок

Прочная и устойчивая подставка для воронок, устойчива к химикалиям и механическим воздействиям, имеет плавную регулировку высоты.

Подставка для воронок совместима с любыми воронками диаметром от 40 до 180 мм. Для небольших воронок можно применять держатели с адаптерами.

Подставки для воронок можно прекрасно использовать и в качестве подставок для фильтрования.

Благодаря инновационной магнитной концепции нет необходимости в зажимных винтах, держатели воронок можно просто, гибко и с помощью одной руки регулировать по высоте. С помощью соответствующих аксессуаров лабораторную подставку можно гибко адаптировать, например, с применением дополнительных держателей воронок или крепления для ячейки Имхоффа (см. стр. 214). Кроме того, подставка для воронок может быть преобразована в подставку для пипеток (см. стр. 227).

- ▶ ПП, хромированная сталь
- ▶ Плавная регулировка высоты благодаря инновационной магнитной концепции
- ▶ Регулируемая высота до 450 мм
- ▶ Для воронок Ø 40–180 мм
- ▶ Другие подставки для воронок предлагаются в качестве аксессуаров



Подставка с двумя держателями воронок и двумя адаптерами. Компактный дизайн с двумя практичными площадками.



Подставка с четырьмя держателями воронок и четырьмя адаптерами. Очень стабильная опора предлагает площадки для четырёх ёмкостей и обеспечивает абсолютную устойчивость.



Подставка для двух воронок

№ арт. 9622-0200 N4

Принадлежности

Описание	№ арт.	
Держатель для воронок (Ø 40-180 мм) с набором адаптеров	9622-0001	N4
Крепление седиментационных воронок для ячеек Имхоффа от Ø 90 мм	7118-2001	N4

Подставка для четырёх воронок

№ арт. 9622-0400 N4

Принадлежности

Описание	№ арт.	
Держатель для воронок (Ø 40-180 мм) с набором адаптеров	9622-0001	N4
Крепление седиментационных воронок для ячеек Имхоффа от Ø 90 мм	7118-2001	N4
Сменный набор подставки для пипеток, двух тарелок/одного поддона	9630-0100	N4

Седиментационные воронки



① Штатив для седиментационных воронок

№ арт. 7118-2000 N4

Принадлежности

Описание № арт. Седиментационные воронки 7118-1000 N3

② Седиментационные воронки

Исполнение № арт. Воронка, отдельная 7118-1000 N3

Штатив для седиментационной воронки служит для безопасного и практичного сохранения, крепления или опоры ячейки Имхоффа в процессе седиментации.

Благодаря двум крепежам ячейки Имхоффа фиксируются надёжно, стабильно и могут располагаться абсолютно вертикально. Штатив с двумя креплениями для седиментационной воронки подходит для воронок диаметром от 90 мм.

Благодаря инновационной магнитной концепции нет необходимости в зажимных винтах, держатели воронок можно просто, гибко и с помощью одной руки регулировать по высоте.

При использовании соответствующих аксессуаров, крепления для ячейки Имхоффа можно заменить креплениями для универсальных воронок (см. стр. 213).

- ▶ Стойка для ячейки Имхоффа
- ▶ ПП, хромированная сталь
- ▶ Регулируемая высота до 450 мм
- ▶ Для воронок от Ø 90 мм

Защитные воронки из нержавеющей стали



Защитные воронки для легкого заполнения ёмкостей. С защитой от перелива.

- ▶ Из нержавеющей стали V2A
- ▶ Подавление пламени
- ▶ Подключение на мелкой резьбе 2" NPT
- ▶ Выпускная трубка диаметром 3,5 см

Защитные воронки из нержавеющей стали

№ арт. 2601-9900 N2

Воронка из нержавеющей стали



С помощью воронки из нержавеющей стали можно без проблем загружать и перегружать сыпучие порошки, жидкости и материалы с небольшой вязкостью. Воздушный канал на выпускной трубе обеспечивает полное и беспрепятственное протекание материала. В зависимости от размера и объема обрабатываемого вещества этот инструмент подходит для использования как в лаборатории, так и на промышленных предприятиях. Более крупные воронки оснащаются ручкой для более удобной эксплуатации.

Эту надёжную воронку можно использовать в самых различных областях.

- ▶ Нержавеющая сталь V2A (1.4301)
- ▶ Воздушный канал для беспрепятственного протекания материала

Воронка из нержавеющей стали

Внешний Ø мм	Ø слива мм	№ арт.	
60	8	9604-0001	N4
100	12	9604-0003	N4
150	12	9604-0005	N4
300	20	9604-0008	N4

Изделия с логотипом клиента

Многие товары, которые мы предлагаем Вам в настоящем каталоге, прекрасно подходят для нанесения на них Вашей рекламы. Такие товары удобно использовать, например, как сувениры или рекламные приложения для Вашей продукции. Ваш логотип всегда на виду.

Мотивы для печати

Логотип компании, инструкции по эксплуатации, рекламные послания, перечень ингредиентов – все, что Вы посчитаете нужным.

Цвета

Мы можем нанести рисунок в любом цветовом стандарте – RAL, Pantone, HKS, либо в цветах, указанных Вами.

Область для печати

Область, подходящая для печати, зависит от конкретного изделия. Мы будем рады Вам помочь!

Устойчивость изображения

Напечатанное изображение устойчиво к действию слабых кислот и оснований, а также к большинству растворителей. Оно обладает высокой механической устойчивостью, и не выгорает на свету. Напечатанное изображение не потускнеет даже через много лет.

От эскиза к изделию

1. Пришлите нам свой эскиз в электронном виде – мы работаем практически со всеми форматами данных.
2. По желанию Вы можете воспользоваться поддержкой наших специалистов-графиков.
3. Уже через несколько дней Вы получите пробный вариант изображения для окончательного согласования.
4. Наши типографские мощности позволяют создавать для Вас рекламную продукцию высочайшего качества.

Цены

Каждый заказ требует индивидуального подхода.

Поскольку ни один заказ не похож на другой, в каждом случае мы формируем отдельное предложение. Общая стоимость складывается из цены на продукцию, предварительных затрат (доработка эскиза и изготовление макета) и стоимости печати.

Продукты подходящие для печати

- ▶ Напорный пульверизатор (стр. 174)
- ▶ Мерные совки (стр. 139)
- ▶ Бутыли (стр. 160)
- ▶ Градуированные мензурки (стр. 216)
- ▶ Датчики потока (стр. 240)



Градуированные мензурки с ручкой



Градуированные мензурки с ручкой, прозрачная шкала



Градуированные мензурки с ручкой, синяя шкала



- Из прозрачного ПП
- Рельефная, неудаляемая шкала

Полипропиленовые мензурки обладают высокой прозрачностью и механической прочностью.

Мензурки часто используют для представления различной химической продукции в рекламных целях. На гладкой поверхности можно напечатать логотип, либо рекламное сообщение.

Градуированные мензурки с ручкой, синяя шкала



Объем мл	Ø сверху мм	Ø снизу мм	Высота мм	№ арт.
100	50	40	80	7104-0100 N3
250	70	50	120	7104-0250 N3
500	91	75	140	7104-0500 N3
1000	116	95	181	7104-1000 N3
2000	150	125	213	7104-2000 N3
3000	170	120	242	7104-3000 N3
5000	210	160	270	7104-5000 N3

Градуированные мензурки с ручкой, прозрачная шкала



Объем мл	Ø сверху мм	Ø снизу мм	Высота мм	№ арт.
100	50	40	80	7102-0100 N3
250	70	50	120	7102-0250 N3
500	91	75	140	7102-0500 N3
1000	116	95	181	7102-1000 N3
2000	150	125	213	7102-2000 N3
3000	170	120	242	7102-3000 N3
5000	210	160	270	7102-5000 N3

Лабораторные стаканы, стаканы Гриффина из ПП, синяя шкала

Мензурки градуированные, вставляются одна в другую



Лабораторные стаканы соответствуют требованиям стандартов DIN 12331 и ISO 7056 (стекло), и, тем самым, подходят для решения различных задач. При большом заказе мы можем нанести на поверхность стаканов желаемое Вами изображение.

- ▶ Из высокопрозрачного ПП
- ▶ Шкала нанесена синим цветом
- ▶ Ударопрочное исполнение
- ▶ Возможность автоклавирования

Мензурки конической формы с градуировкой синего цвета и открытой ручкой. Мензурки можно вставлять одна в другую, что позволяет экономить место.

- ▶ Из прозрачного ПП
- ▶ Можно стерилизовать
- ▶ Ударопрочное исполнение
- ▶ Высокая химическая устойчивость

Лабораторные стаканы, стаканы Гриффина из ПП, синяя шкала     					
Объем мл	Градуировка мл	Шкала с мл	Ø мм	Высота мм	№ арт.
25	1	5	34	49	7122-0025 N3
50	5	10	43	60	7122-0050 N3
100	5	10	51	72	7122-0100 N3
150	5	10	58	82	7122-0150 N3
250	5	20	70	95	7122-0250 N3
400	10	20	80	110	7122-0400 N3
500	50	50	94	118	7122-0500 N3
600	25	50	93	125	7122-0600 N3
1000	50	100	108	148	7122-1000 N3
2000	100	200	140	188	7122-2000 N3
3000	250	500	170	212	7122-3000 N3
5000	500	500	203	247	7122-5000 N3

Мензурки градуированные, вставляются одна в другую     					
Объем мл	Градуировка мл	Высота мм	Ø сверху мм	№ арт.	
1000	10	167	125	7110-1000	N3
2000	20	212	148	7110-2000	N3

Градированные цилиндры, высокие



Градированные цилиндры, высокие, соответствуют DIN 12681 (стекло) / ISO 6706, шестиугольное основание. Предназначены для использования в лабораториях, аптеках, в производственных и полевых лабораториях. Необходимы везде, где требуется определение объема.

Градированные цилиндры из САН



- ▶ Изготовлены из прозрачного стиролакрилонитрила (САН)
- ▶ Класс В (DIN 12681 / ISO 6706)
- ▶ Рельефная шкала с кольцевыми основными делениями
- ▶ Объем по входу
- ▶ Диапазон рабочих температур от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$

Градированные цилиндры из САН

Объем мл	Градировка мл	Внешний Ø мм	Ø основания мм	Высота мм	№ арт.	
100	1	34	65	260	7506-0100	N3
500	5	61	95	350	7506-0500	N3
1000	10	76	125	415	7506-1000	N3



Градуированные цилиндры из ПП, с синей шкалой

Градуированные цилиндры из ПП, с прозрачной шкалой



- ▶ Из прозрачного ПП
- ▶ Класс В (DIN 12681 / ISO 6706)
- ▶ Рельефная синяя шкала с кольцевыми основными делениями
- ▶ Прочные
- ▶ Объем по входу

- ▶ Из прозрачного ПП
- ▶ Класс В (DIN 12681 / ISO 6706)
- ▶ Рельефная прозрачная шкала с кольцевыми основными делениями
- ▶ Прочные
- ▶ Объем по входу

Объем мл	Градуировка мл	Внешний Ø мм	Ø основания мм	Высота мм	№ арт.
50	1	27	55	200	7503-0050 N3
100	1	33	65	250	7503-0100 N3
250	2	44	75	315	7503-0250 N3
500	5	58	95	360	7503-0500 N3
1000	10	69	125	440	7503-1000 N3
2000	20	97	160	482	7503-2000 N3

Объем мл	Градуировка мл	Внешний Ø мм	Ø основания мм	Высота мм	№ арт.
50	1	27	55	200	7502-0050 N3
100	1	33	65	250	7502-0100 N3
250	2	44	75	315	7502-0250 N3
500	5	58	95	360	7502-0500 N3
1000	10	69	125	440	7502-1000 N3
2000	20	97	160	482	7502-2000 N3

Промышленные мерные кружки



Лёгкие и удобные в обращении мерные кружки из полипропилена подходят для использования в промышленности.

Мерная кружка оснащена двумя измерительными шкалами, отличается особой прозрачностью и синей маркировкой. Она имеет эргономичную ручку, предлагается в закрытом исполнении для особой стабильности или с открытой ручкой для компактного штабелирования.

Мерная кружка производится из ПП, что обуславливает её высокую устойчивость к кислотам, щелочам и химикалиям.

Промышленная мерная кружка, с закрытой ручкой

Объём мл	Ø мм	Высота мм	Градуйровка мл	№ арт.	
500	90	135	10	7204-0500	N3
1000	117	165	10	7204-1000	N3
2000	151	206	20	7204-2000	N3
3000	175	238	50	7204-3000	N3
5000	203	257	100	7204-5000	N3

Промышленная мерная кружка, штабелируемая

Объём мл	Ø мм	Высота мм	Градуйровка мл	№ арт.	
500	90	135	10	7210-0500	N3
1000	117	165	10	7210-1000	N3
2000	151	206	20	7210-2000	N3
3000	175	238	50	7210-3000	N3
5000	203	257	100	7210-5000	N3

- Из прозрачного ПП
- С тиснёной и нанесённой синей краской градуйровкой

Оптовые цены предлагаются по отдельному запросу!

Скидка на крупную закупку

Мензурки градуированные, универсальные



Универсальные градуированные мензурки с нестираемой градуировкой. Мензурки имеют три носика, что обеспечивает удобство при переливании жидкости. Из-за выгодной цены также используются как одноразовые градуированные мензурки.

- Изготовлены из прозрачного ПП, можно автоклавировать
- Мензурки можно вставлять одна в другую, поэтому они занимают минимум места

⚠ Внимание! Принимайте во внимание «Информацию о химической устойчивости материалов»!

✳ Скидка на крупную закупку



Мензурки градуированные, универсальные

Объём мл	Ø снизу мм	Ø сверху мм	Градуировка мл	№ арт.	
50	31	45	5	7109-0050	N3
100	38	55	10	7109-0100	N3
250	48	75	10	7109-0250	N3
400	51	83	20	7109-0400	N3
1000	72	113	50	7109-1000	N3



Титровальная бюретка, автоматическая



Бюретка с полоской Шельбаха по Шиллингу / с оригинальными дозаторами Bürkle.

Бюретка является универсальным прибором для лабораторных нужд, проведения анализа в полевых условиях, гальваностегии, водоочистки и пр.

Точность дозирования обеспечивается специальной кнопкой, точное титрование осуществляется с помощью микро-винта, а также высокоточной форсунки. Градуировка соответствует классу В (точность соответствует DIN EN ISO 385).

- ▶ Объем по выходу
- ▶ Бюретки из боросиликатного стекла 3.3
- ▶ Химически устойчивая
- ▶ Кольцеобразная шкала синего цвета (Colordur)
- ▶ Можно работать правой и левой рукой
- ▶ Высокая устойчивость
- ▶ Точная форсунка позволяет подавать жидкость в виде очень маленьких капель
- ▶ Материалы, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью: ПЭ, ПП, натуральный каучук, боросиликатное стекло

! Внимание! Принимайте во внимание «Информацию о химической устойчивости материалов»!

LaboPlast



YouTube

Титровальная бюретка, автоматическая

Емкость бюретки мл	Градуировка мл	Точность мл	Высота см	Объем л	№ арт.	DIN
5	0,05	± 0,03	61	0,5	9695-1005	N4
10	0,05	± 0,03	56	0,5	9695-1010	N4
15	0,1	± 0,045	52	0,5	9695-1015	N4
25	0,1	± 0,045	65	1	9695-1025	N4
50	0,1	± 0,075	92	1	9695-1050	N4

Титровальная бюретка с защитой от осколков

Титровальная бюретка с защитой от осколков представляет собой бюретку Шиллинга быстрой готовности с полоской Шельбаха, автоматическим отсосом до нулевой точки и дозаторами Bürkle.

Полимерная оболочка стеклянной бюретки повышает её прочность и служит защитой от осколков. Вероятность того, что бюретка однажды разобьётся, существенно ниже, чем в случае с обычными бюретками. Но если это и случится, то при этом не возникнут опасные осколки.

Дозаторы Bürkle обеспечивают высокоточную дозировку и безошибочное титрование посредством нажимной кнопки или с помощью микровинта, а также точный слив через филигранную форсунку.

- ▶ Бюретка с оболочкой, защищающей от осколков
- ▶ Объём по выходу
- ▶ Бюретки из боросиликатного стекла 3.3
- ▶ Ударопрочная, химически устойчивая
- ▶ Высокая устойчивость
- ▶ Точная форсунка позволяет подавать жидкость в виде очень маленьких капель
- ▶ Материалы, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью: ПЭ, ПП, натуральный каучук, боросиликатное стекло



YouTube



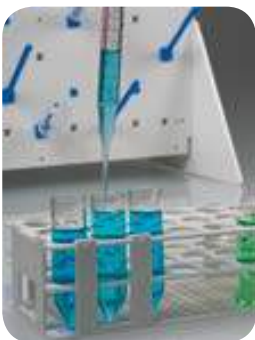
Титровальная бюретка с защитой от осколков

DIN

Емкость бюретки мл	Градуировка мл	Точность мл	Высота см	Объём л	№ арт.
15	0,1	± 0,045	52	0,5	9695-3015 N4
25	0,1	± 0,045	65	1	9695-3025 N4
50	0,1	± 0,075	92	1	9695-3050 N4



Пипетки одноразовые из полистирола



- ▶ Высокопрозрачный полистирол
- ▶ В индивидуальной стерильной упаковке
- ▶ Для жидких растворов
- ▶ Объем по входу $\pm 2\%$

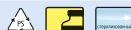
Одноразовые пипетки, ПЭНП



- ▶ ПЭНП
- ▶ Пипетки-капельницы, без градуировки

Пипетки одноразовые из полистирола

Объем мл	№ арт.	
25	7556-0025	N3
50	7556-0050	N3
100	7556-0100	N3



Одноразовые пипетки, ПЭНП

Объем мл	Длина мм	Штук в упаковке	№ арт.	
1,8	98	100	7555-0001	N4
1,7	145	100	7555-0002	N4
2,4	155	100	7555-0003	N4



Градуированная пипетка



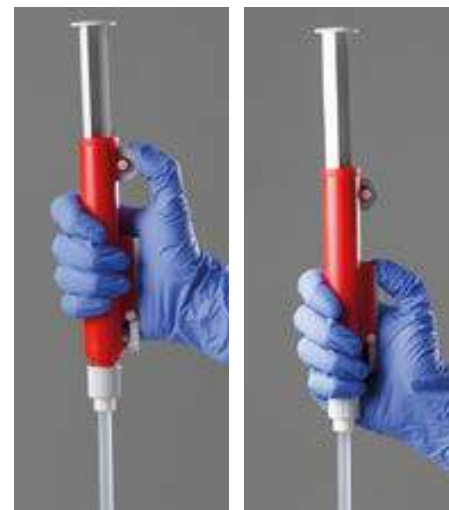
- ▶ Из прозрачного ПП
- ▶ Градуировка и обозначения нанесены прочной синей краской
- ▶ Объем по выходу $\pm 0,1$ мл

Пипетки Мора



- ▶ Из прозрачного ПП
- ▶ Градуировка и обозначения нанесены прочной синей краской

«ПиПамп» (Pi-Pump)



Всасывание вращением колесика. При остановке вращения колесика поршень перестает двигаться без утечки отобранной жидкости.

Опорожнение пипетки сливным рычагом. Дозирование малых объемов жидкости можно производить вращением колесика.

Тысячи раз испытан, удобно удерживается в руке. С помощью колесика Вы можете точно регулировать поступление жидкости в пипетку. Пипетку можно опорожнить, нажав на поршень. Сток боковым рычагом.

- ▶ Простота в использовании и точность
- ▶ В продаже имеются насосы трех размеров (с различной цветовой маркировкой)

Градуированная пипетка

Объем мл	№ арт.	
10	7550-0010	N3



Пипетки Мора

Объем мл	№ арт.	
10	7553-0010	N3
25	7553-0025	N3
50	7553-0050	N3



«ПиПамп» (Pi-Pump)

Для пипеток объемом до мл	Цвет	№ арт.	
2	Синий	7551-0002	N3
10	Зелёный	7551-0010	N3
25	Красный	7551-0025	N3

Груша для пипеток



Груша-насадка, простое устройство для пипеток. Удаление воздуха из груши происходит через автоматический клапан. В зависимости от величины давления в клапане происходит отбор жидкости, опорожнение пипетки или сброс давления в груше. Автоматический клапан можно снять, что позволяет чистить грушу изнутри.

- ▶ Для любых пипеток ёмкостью до 100 мл
- ▶ В продаже имеются груши различных цветов

① Груша для пипеток

Цвет	№ арт.	
Красный	7554-0002	N3
Жёлтый	7554-0004	N3
Синий	7554-0005	N3
Зелёный	7554-0006	N3

Устройство для промывания пипеток



① Устройство для промывания пипеток

Для легкой щадящей очистки и надежного хранения пипеток. Данное устройство предназначено для работы в каждой лаборатории.

- ▶ Изготовлено из прозрачного ПЭ
- ▶ Рабочая высота 600 мм

② Короб для пипеток

К устройству для промывания пипеток Вы можете дополнительно заказать короб для пипеток.

① Устройство для промывания пипеток

Объем л	Внутр. Ø трубки мм	Ø основания мм	Высота мм	№ арт.	
17	165	315	740	9650-0650	N3

② Короб для пипеток

Объем л	Ø основания мм	Высота мм	№ арт.	
17	145	280	9650-0653	N3

③ Устройство для очистки пипеток

Объем л	Внутр. Ø трубки мм	Внешний Ø мм	Ø основания мм	Высота мм	№ арт.	
10	155	165	240	550	9650-0651	N3
12,5	155	165	240	660	9650-0652	N3

Штатив для пипеток

Штатив для пипеток с двумя вращающимися тарелками и поддоном. Держатели рассчитаны на 40 пипеток различного размера, для всех градуированных пипеток и пипеток Мора с максимальным диаметром 18 мм.

Поддон защищает кончики пипеток и собирает стекающую с пипеток жидкость.

Штатив для пипеток предназначен для сушки и компактного хранения пипеток, а также термометров, пробирок и тому подобных инструментов. Очень стабильная опора обеспечивает абсолютную устойчивость конструкции.

Благодаря инновационной магнитной концепции нет необходимости в зажимных винтах, крепёжные пластины можно просто, гибко и с помощью одной руки регулировать по высоте.

С помощью соответствующих аксессуаров лабораторную подставку можно гибко адаптировать, например, для применения в качестве штатива для седиментационных (см. стр. 214) или обычных воронок (см. стр. 213).

- ▶ ПП, хромированная сталь
- ▶ Регулируемая высота до 450 мм
- ▶ 40 гнезд Ø 10–18 мм



Штатив для пипеток

№ арт.
9630-0090 N4

Принадлежности

Описание	№ арт.	
Держатель для воронок (Ø 40-180 мм) с набором адаптеров	9622-0001	N4
Крепление седиментационных воронок для ячеек Имхоффа от Ø 90 мм	7118-2001	N4



b LaboPlast

Стенд для сушки | Удобство, гигиеничность, прекрасный внешний вид

Прочные пластиковые стенды для сушки лабораторной посуды, количество таких стендов, используемых в различных лабораториях, измеряется тысячами. Они очень удобны в работе.

Прочные стержни для сушки вставляются в соответствующие отверстия в стойке. В любой момент Вы можете переставить стержни так, как Вам удобно. Использование стержней различной длины (60 мм, 100 мм и удлинитель до длины 150 мм) позволяет сделать стойку удобной для сушки посуды любого типа.

В продаже имеются стенды трех различных размеров:

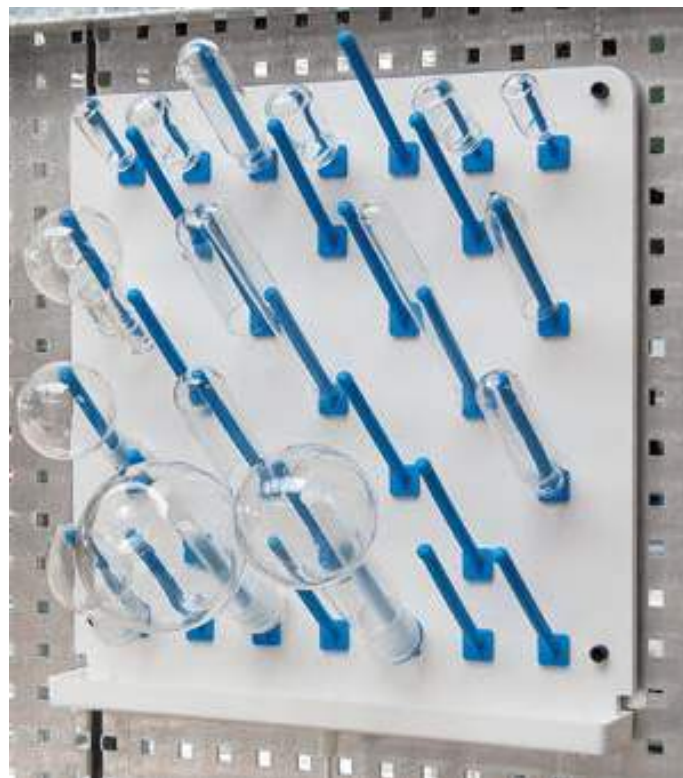
- ▶ **Стенд для сушки 40х40 см** со стержнями 60 мм (5 штук), 100 мм (26 штук) и удлинитель 150 мм (2 штуки)
- ▶ **Стенд для сушки 50х50 см** со стержнями 60 мм (10 штук), 100 мм (39 штук) и удлинитель 150 мм (4 штуки)
- ▶ **Стенд для сушки 60х60 см** со стержнями 60 мм (15 штук), 100 мм (56 штук) и удлинитель 150 мм (6 штук)

Удлинитель арт. № 9640-0415 используется только со стержнем арт. № 9640-0410.

Имеются:

- ▶ Стенд для сушки с комплектом для настенного монтажа (винты и дюбели), в виде опции со съемным водосборным желобом, включая подключение для стока и дренажный шланг (отвод стекающей воды в отстойник)
- ▶ Стойка для сушки с настольной опорой и поддоном
- ▶ Стенд для сушки лабораторной посуды изготовлен из ПВХ, стержни для сушки из ПП
- ▶ Включая фиксаторы-защелки для стержней для сушки

⚠ Внимание! Принимайте во внимание «Информацию о химической устойчивости материалов»!



Стенд для сушки

Исполнение	Ш x В мм	№ арт.	
без водосборного желоба	400 x 400	9640-1040	N4
без водосборного желоба	500 x 500	9640-1050	N4
без водосборного желоба	600 x 600	9640-1060	N4
с водосборным желобом	400 x 400	9640-2040	N4
с водосборным желобом	500 x 500	9640-2050	N4
с водосборным желобом	600 x 600	9640-2060	N4

Принадлежности

Описание	№ арт.
Стержни для стендов для сушки лабораторной посуды, 60 мм, Ø 6 мм	9640-0421 N4
Стержни для стендов для сушки лабораторной посуды, 100 мм, Ø 10 мм	9640-0410 N4
Удлинитель для стержней для стендов для сушки лабораторной посуды, 150 мм, Ø 12 мм	9640-0415 N4



Стойка для сушки



Стойка для сушки может просто и гибко устанавливаться на столе или на иной рабочей поверхности. Две большие опоры с широкими опорными поверхностями обеспечивают отличную устойчивость. Стойка для сушки может быть использована с двух сторон, тем самым обеспечивается двойная поверхность навешивания. Для опорожнения поддон легко извлекается.

- Гибкая, можно использовать с двух сторон



Стойка для сушки



Ш x В мм	№ арт.	
400 x 400	9640-3040	N4
500 x 500	9640-3050	N4
600 x 600	9640-3060	N4

Принадлежности

Описание	№ арт.	
Стержни для стенов для сушки лабораторной посуды, 60 мм, Ø 6 мм	9640-0421	N4
Стержни для стенов для сушки лабораторной посуды, 100 мм, Ø 10 мм	9640-0410	N4
Удлинитель для стержней для стенов для сушки лабораторной посуды, 150 мм, Ø 12 мм	9640-0415	N4

Штатив для пробирок



Универсальные штативы для пробирок, с фиксаторами. Позволяют осуществлять одновременное опорожнение всех пробирок. Подходят для большего числа пробирок со стандартными диаметрами. Гнезда имеют алфавитно-цифровое обозначение для простоты идентификации образцов. Штативы для пробирок с 24 гнездами без фиксаторов.

- Окрашенный ПП, ударопрочный
- Можно стерилизовать паром при температуре до +121 °C
- Размеры: 246 x 104 x 64 мм

Штатив для пробирок



Макс. Ø пробирки мм	Цвет	Кол-во мест для пробирок	№ арт.	
16	Белый	60	9635-0021	N3
25	Белый	24	9635-0041	N3

Устройство для изготовления сухого льда «СноуПак» (SnowPack®) | охлаждение до -79 °С всегда под рукой



Аппарат „СноуПак“ (SnowPack®) позволяет за несколько секунд получить таблетку сухого льда (-79 °С) массой от 50 или 250 г. Для этого не требуется никакого сложного оборудования. Для работы аппарата не требуется электроэнергия. Это дает возможность в любой момент получить дешевый и эффективный хладагент для охлаждения до низких температур.

Аппараты «СноуПак» (SnowPack®) часто используются в больницах, университетах, школах, исследовательских институтах, лабораториях, а также на химических предприятиях и в лабораториях по испытаниям материалов.

Примеры использования: охлаждающие бани и газовые ловушки, предварительное охлаждение образцов тканей, обеспечение сохранности биологических образцов при транспортировке, заморозка образцов крови и тканей, исследовательские работы в области химии, физики и технологии материалов, и т.д.

Сухой лед не имеет ни запаха, ни вкуса и работать. Устройство «СноуПак»(SnowPack®) можно установить на любой европейский промышленный баллон с углекислым газом, снабженный клапаном с патрубком (без газового редуктора, резьба W 21,80 x 1/14" в соответствии со стан-

дартом DIN 477 № 6). Подобные баллоны не сложно найти на многих производствах и в лабораториях. Если Вам не удалось достать баллон с углекислым газом, его можно взять в аренду за небольшую плату. Для этого необходимо обратиться к Вашему поставщику газового оборудования.

Аппарат «СноуПак» (SnowPack®) прост в использовании:

1. Навинтите «СноуПак» (SnowPack®) на баллон с углекислотой, снабженный клапаном с патрубком.
2. Откройте клапан. Углекислота начинает поступать в аппарат «СноуПак» (SnowPack®), где кристаллизуется в виде сухого льда.
3. Снимите удерживающий зажим.
4. Извлеките таблетку сухого льда.



- ▶ Идеальный хладагент для охлаждения образцов во время транспортировки
- ▶ Производительность аппарата зависит от температуры окружающей среды и внешнего давления



Устройство для изготовления сухого льда «СноуПак» (SnowPack®)

Исполнение	Таблетка ø x высота мм	Вес г	Примерный расход газа мин	Таблетки на бутль 22 кг	№ арт.
«СноуПак» (SnowPack®) 50	50 x 30	50	1	ок. 90	9805-0030 N4
«СноуПак» (SnowPack®) 250	80 x 60	250	1	ок. 16	9805-0200 N4

Трубки высокого давления, ПВХ



Армированы волокном, прозрачны, повышенная гибкость, высокая химическая устойчивость, устойчивость к старению и действию абразивных материалов, экологически безопасные, не содержат соединений кадмия. Качество продуктов питания соответствует распоряжению (ЕС) № 1935/2004.

- ▶ Прозрачные
- ▶ Твердость по Шору А 70±3
- ▶ Диапазон рабочих температур: от -20 °С до +60 °С
- ▶ Соответствуют требованиям промышленных стандартов Германии (TÜV)

Данные по давлению представляют собой максимальные значения (давление разрыва) при оптимальных условиях окружающей среды. Ответственность за правильность использования в каждом отдельном случае лежит на пользователе.

Трубки высокого давления, ПВХ

Внутр. Ø трубки мм	Длина бобины м	Внешний Ø мм	Толщина стенок мм	Давление макс. бар	№ арт.	
6	10	12	3	20	8802-0612	N3
6	50	12	3	20	8876-0612	N3
8	10	14	3	18	8802-0814	N3
8	50	14	3	18	8876-0814	N3
9	10	15	3	16	8802-0915	N3
9	50	15	3	16	8876-0915	N3
10	10	16	3	14	8802-1016	N3
10	50	16	3	14	8876-1016	N3
12	10	18	3	14	8802-1218	N3
12	50	18	3	14	8876-1218	N3
13,2	10	20	3,3	12	8802-1320	N3
13,2	50	20	3,3	12	8876-1320	N3

Принадлежности

Описание	№ арт.	
Нож для трубок	0006-9506	N3

Технические трубки из ПВХ



Трубки из мягкого ПВХ, не содержат соединений кадмия, обладают высокой химической устойчивостью, высокой гибкостью и прозрачностью, а также прекрасной устойчивостью к действию абразивных материалов. Качество продуктов питания соответствует распоряжению (ЕС) № 1935/2004.

- ▶ Прозрачные
- ▶ Твердость по Шору А 80±3
- ▶ Диапазон рабочих температур: от -20 °С до +50 °С
- ▶ Для безнапорного применения

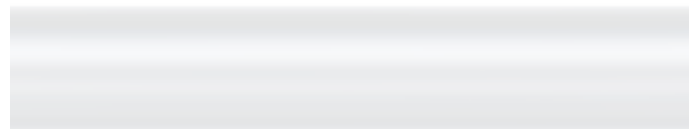
Технические трубки из ПВХ

Внутр. Ø трубки мм	Длина бобины м	Внешний Ø мм	Толщина стенок мм	№ арт.	
2	10	4	1	8801-0204	N3
2	100	4	1	8875-0204	N3
3	10	5	1	8801-0305	N3
3	100	5	1	8875-0305	N3
4	10	6	1	8801-0406	N3
4	100	6	1	8875-0406	N3
5	10	7	1	8801-0507	N3
5	100	7	1	8875-0507	N3
6	10	8	1	8801-0608	N3
6	100	8	1	8875-0608	N3
7	10	10	1,5	8801-0710	N3
7	100	10	1,5	8875-0710	N3
8	10	11	1,5	8801-0811	N3
8	50	11	1,5	8875-0811	N3
9	10	12	1,5	8801-0912	N3
9	50	12	1,5	8875-0912	N3
10	10	13	1,5	8801-1013	N3
10	50	13	1,5	8875-1013	N3
12	10	16	2	8801-1216	N3
12	50	16	2	8875-1216	N3
13	10	19	3	8801-1319	N3
13	50	19	3	8875-1319	N3
19	10	25	3	8801-1925	N3
19	50	25	3	8875-1925	N3

Принадлежности

Описание	№ арт.	
Нож для трубок	0006-9506	N3

Трубки, ПТФЭ



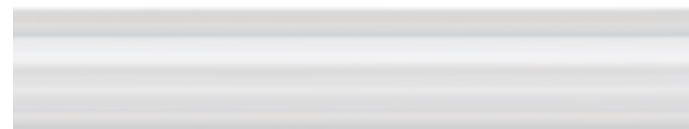
Прекрасные характеристики: Высочайшая химическая устойчивость по отношению ко всем классам химических веществ, самое низкое значение коэффициента трения, крайне низкая адгезия – полное опустошение трубки от перекачиваемых веществ. Трубки из ПТФЭ не имеют запаха и не служат источником посторонних веществ, устойчивы к старению и действию УФ-излучения. Нет устойчивости к воздействию соединений фтора и сильных восстановителей.

- ▶ Прозрачные
- ▶ Твердость по Шору D 55
- ▶ Диапазон рабочих температур: от -200 °C до +260 °C
- ▶ Стерилизуемые, этиленоксид
- ▶ Без запаха и вкуса

Данные по давлению представляют собой максимальные значения (давление разрыва) при оптимальных условиях окружающей среды. Ответственность за правильность использования в каждом отдельном случае лежит на пользователе.

Трубки, ПТФЭ							
Внутр. Ø трубки мм	Длина бобины м	Внешний Ø мм	Толщина стенок мм	Давление макс. бар	№ арт.		
1	5	3	1	240	8804-0103	N3	
1	50	3	1	240	8879-0103	N3	
2	5	4	1	120	8804-0204	N3	
2	50	4	1	120	8879-0204	N3	
3	5	5	1	80	8804-0305	N3	
3	50	5	1	80	8879-0305	N3	
4	5	6	1	60	8804-0406	N3	
4	50	6	1	60	8879-0406	N3	
6	5	8	1	40	8804-0608	N3	
6	50	8	1	40	8879-0608	N3	
8	5	10	1	30	8804-0810	N3	
8	50	10	1	30	8879-0810	N3	
10	5	12	1	20	8804-1012	N3	
10	50	12	1	20	8879-1012	N3	
Принадлежности							
Описание					№ арт.		
Нож для трубок					0006-9506	N3	

Трубки, ПЭ



ПЭ-трубки физиологически безопасны, устойчивы к действию ряда растворителей, растворов кислот (неокислителей), щелочей и солей. Допускают работу под давлением, гибкие, легкие, устойчивы к ударным нагрузкам, не деформируются при температурах до +80 °C.

- ▶ Прозрачные
- ▶ Твердость по Шору A 80±3
- ▶ Диапазон рабочих температур: от -40 °C до +95 °C
- ▶ Подходят для пищевых продуктов

Данные по давлению представляют собой максимальные значения (давление разрыва) при оптимальных условиях окружающей среды. Ответственность за правильность использования в каждом отдельном случае лежит на пользователе.

Трубки, ПЭ							
Внутр. Ø трубки мм	Длина бобины м	Внешний Ø мм	Толщина стенок мм	Давление макс. бар	№ арт.		
3	10	5	1	13	8805-0305	N3	
3	100	5	1	13	8878-0305	N3	
4	10	6	1	10	8805-0406	N3	
4	100	6	1	10	8878-0406	N3	
6	10	8	1	7	8805-0608	N3	
6	100	8	1	7	8878-0608	N3	
10	10	14	2	8	8805-1014	N3	
10	100	14	2	8	8878-1014	N3	
12	10	16	2	7	8805-1216	N3	
Принадлежности							
Описание					№ арт.		
Нож для трубок					0006-9506	N3	

Трубки, силикон



Очень гибкие, прозрачные трубки. Характеризуются хорошей устойчивостью к действию слабых кислот и щелочей. Не использовать для сильных кислот и щелочей. Набухают в органических растворителях. Практически не взаимодействуют с ионизирующими растворителями, за исключением хлорированных алифатических и ароматических углеводородов.

- ▶ Прозрачные
- ▶ Твердость по Шору А 60 ± 5
- ▶ Диапазон рабочих температур: от -60 °С до +180 °С
- ▶ Стерилизуемые, этиленоксид
- ▶ Подходят для пищевых продуктов

Трубки, силикон					auto line 121°	
Внутр. Ø трубки мм	Длина бобины м	Внешний Ø мм	Толщина стенок мм	№ арт.		
3	5	5	1	8803-0305	N3	
3	25	5	1	8881-0305	N3	
4	5	6	1	8803-0406	N3	
4	25	6	1	8881-0406	N3	
5	5	8	1,5	8803-0508	N3	
5	25	8	1,5	8881-0508	N3	
6	5	9	1,5	8803-0609	N3	
6	25	9	1,5	8881-0609	N3	
7	5	10	1,5	8803-0710	N3	
7	25	10	1,5	8881-0710	N3	
8	5	12	2	8803-0812	N3	
8	25	12	2	8881-0812	N3	
10	5	15	2,5	8803-1015	N3	
10	25	15	2,5	8881-1015	N3	
12	5	16	2	8803-1216	N3	
12	25	16	2	8881-1216	N3	
Принадлежности						
Описание				№ арт.		
Нож для трубок				0006-9506	N3	

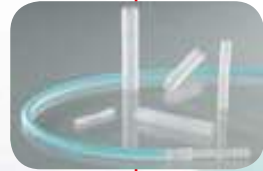
Нож для трубок



При использовании этого ножа края обрезанных трубок получаются ровными и гладкими, даже при резке толстых трубок.

Нож для трубок	
№ арт.	
0006-9506	N3

Установите связи с помощью соединителей для трубок "ЛабоПласт" производства Bürkle



Компания Bürkle предлагает обширный ассортимент самых различных соединителей для трубок, используемых для удлинения, соединения, разветвления, смыкания и ремонта шлангов.

Сколь многообразны области применения этих изделий, столь обширны и требования по форме, размеру и характеристикам материалов, из которых они изготовлены.



Мы производим наши соединители для трубок марки "ЛабоПласт" (LaboPlast®) в различных размерах и формах (I, T, Y, X, L), чтобы всегда иметь под рукой гибкое и надёжное решение даже в случае поступления самых притязательных клиентских запросов.

В стандартном варианте мы предлагаем соединители из полипропилена. Однако мы хотели бы обратить Ваше особое внимание и на наши соединители из ПВДФ (поливинилиденфторида).



Вы предпочитаете динамичную презентацию наших соединителей? – Никаких проблем! Загляните на наш канал по адресу www.buerkle.de/videos или просто отсканируйте Вашим смартфоном изображённый здесь код и выберите видеоролики, которые Вас интересуют.

ПВДФ – материал для самых притязательных запросов

ПВДФ – это фторполимер с выдающимися характеристиками:

- ▶ Высочайшая химическая устойчивость
- ▶ Высокая термоустойчивость (до 160 °C)
- ▶ Допуск для пищевых продуктов
- ▶ Возможность автоклавирования
- ▶ Устойчивость к УФ-излучению



Если Вы придаёте особое значение высококачественным и гибким решениям для особенно притязательных запросов, тогда Вам стоит обратить внимание на соединители из ПВДФ.

Усовершенствуйте связи с помощью соединителей для трубок "ЛабоПласт" (LaboPlast®) из ПВДФ производства Bürkle!



Y-образные соединители



Y-образные патрубки для соединения трубок, цилиндрические патрубки.

- ▶ Изготовлены из ПП, диапазон рабочих температур до +135 °С
- ▶ Изготовлены из ПВДФ, диапазон рабочих температур до +160 °С, обладают высокой химической устойчивостью
- ▶ Можно стерилизовать

Y-образные соединители					
Материал	Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.		
ПП	3-5	10	8706-0004	N4	
ПП	5-7	10	8706-0006	N4	
ПП	6-8	10	8706-0007	N4	
ПП	7-9	10	8706-0008	N4	
ПП	9-11	10	8706-0010	N4	
ПП	11-13	10	8706-0012	N4	
ПП	13-15	10	8706-0014	N4	
ПВДФ	3-5	10	8712-0004	N4	
ПВДФ	5-7	10	8712-0006	N4	
ПВДФ	7-9	10	8712-0008	N4	
ПВДФ	9-11	10	8712-0010	N4	
ПВДФ	11-13	10	8712-0012	N4	
ПВДФ	13-15	10	8712-0014	N4	

Соединители для трубок, Т-образные



Т-образные патрубки для соединения трубок, цилиндрические патрубки.

- ▶ Изготовлены из ПП, диапазон рабочих температур до +135 °С
- ▶ Изготовлены из ПВДФ, диапазон рабочих температур до +160 °С, обладают высокой химической устойчивостью
- ▶ Можно стерилизовать

Соединители для трубок, Т-образные					
Материал	Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.		
ПП	3-5	10	8705-0004	N4	
ПП	5-7	10	8705-0006	N4	
ПП	7-9	10	8705-0008	N4	
ПП	9-11	10	8705-0010	N4	
ПП	11-13	10	8705-0012	N4	
ПП	13-15	10	8705-0014	N4	
ПВДФ	3-5	10	8711-0004	N4	
ПВДФ	5-7	10	8711-0006	N4	
ПВДФ	7-9	10	8711-0008	N4	
ПВДФ	9-11	10	8711-0010	N4	
ПВДФ	11-13	10	8711-0012	N4	
ПВДФ	13 - 15	10	8711-0014	N4	

Соединители угловые



Угловые патрубки для соединения трубок, цилиндрические патрубки.

- ▶ Изготовлены из ПП, диапазон рабочих температур до +135 °С
- ▶ Изготовлены из ПВДФ, диапазон рабочих температур до +160 °С, обладают высокой химической устойчивостью
- ▶ Можно стерилизовать

Соединители угловые					
Материал	Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.		
ПП	3-5	10	8707-0004	N4	
ПП	5-7	10	8707-0006	N4	
ПП	7-9	10	8707-0008	N4	
ПП	9-11	10	8707-0010	N4	
ПП	11-13	10	8707-0012	N4	
ПП	13-15	10	8707-0014	N4	
ПВДФ	3-5	10	8713-0004	N4	
ПВДФ	5-7	10	8713-0006	N4	
ПВДФ	7-9	10	8713-0008	N4	
ПВДФ	9-11	10	8713-0010	N4	
ПВДФ	11-13	10	8713-0012	N4	
ПВДФ	13-15	10	8713-0014	N4	

Крестообразные соединители



Крестообразные патрубки для соединения трубок, цилиндрические патрубки.

- ▶ Изготовлены из ПП, диапазон рабочих температур до +135 °С
- ▶ Изготовлены из ПВДФ, диапазон рабочих температур до +160 °С, обладают высокой химической устойчивостью
- ▶ Можно стерилизовать

Крестообразные соединители					
Материал	Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.		
ПП	3-5	10	8708-0004	N4	
ПП	5-7	10	8708-0006	N4	
ПП	7-9	10	8708-0008	N4	
ПП	9-11	10	8708-0010	N4	
ПП	11-13	10	8708-0012	N4	
ПП	13-15	10	8708-0014	N4	
ПВДФ	3-5	10	8717-0004	N4	
ПВДФ	5-7	10	8717-0006	N4	
ПВДФ	7-9	10	8717-0008	N4	
ПВДФ	9-11	10	8717-0010	N4	
ПВДФ	11-13	10	8717-0012	N4	
ПВДФ	13-15	10	8717-0014	N4	

Соединители прямые, цилиндрические патрубki



Прямые патрубки для различных размеров трубок, цилиндрические патрубки.

- ▶ Изготовлены из ПП, диапазон рабочих температур до +135 °C
- ▶ Изготовлены из ПВДФ, диапазон рабочих температур до +160 °C, обладают высокой химической устойчивостью
- ▶ Можно стерилизовать

Соединители прямые, цилиндрические патрубки



Материал	Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.	
ПП	3-5	10	8701-0004	N4
ПП	5-7	10	8701-0006	N4
ПП	7-9	10	8701-0008	N4
ПП	9-11	10	8701-0010	N4
ПП	11-13	10	8701-0012	N4
ПП	13-15	10	8701-0014	N4
ПВДФ	3-5	10	8710-0004	N4
ПВДФ	5-7	10	8710-0006	N4
ПВДФ	7-9	10	8710-0008	N4
ПВДФ	9-11	10	8710-0010	N4
ПВДФ	11-13	10	8710-0012	N4
ПВДФ	13-15	10	8710-0014	N4

Универсальные соединители для трубок, конические патрубки



Прямые патрубки для универсального применения, конические патрубки.

- ▶ Изготовлены из ПП, диапазон рабочих температур до +135 °C
- ▶ Изготовлены из ПВДФ, диапазон рабочих температур до +160 °C, обладают высокой химической устойчивостью
- ▶ Можно стерилизовать

Универсальные соединители для трубок, конические патрубки



Материал	Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.	
ПП	4-17	10	8700-0417	N4
ПВДФ	4-17	10	8710-0417	N4

Соединители прямые, конические патрубки



Прямые патрубки для различных размеров трубок, конические патрубки.

- ▶ ПП
- ▶ Можно стерилизовать

Соединители для трубок, редукционные



Редукционные патрубки для перехода с больших на малые трубки.

- ▶ ПП
- ▶ Можно стерилизовать

Соединители для трубок



Вставные конические разъёмные соединители для трубок, для рабочего режима без давления.

- ▶ ПЭ

Соединители прямые, конические патрубки



Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.	
3-5	10	8700-0406	N3
5-7	10	8700-0608	N3
7-10	10	8700-0810	N3
9-12	10	8700-1012	N3
11-14	10	8700-1214	N3
13-15	10	8700-1416	N3

Соединители для трубок, редукционные



Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.	
4-8/8-12	10	8703-0408	N3
4-8/12-16	10	8703-0412	N3
8-12/12-16	10	8703-0812	N3

Соединители для трубок



Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.	
3-5	10	8704-0406	N3
5-7	10	8704-0608	N3
7-10	10	8704-0810	N3
9-12	10	8704-1012	N3
11-14	10	8704-1214	N3
13-16	10	8704-1416	N3

Обратный клапан с коническими патрубками из ПП



Обратные клапаны с рельефной или напечатанной чёрной краской стрелкой. С коническими патрубками. Подходят для решения различных задач.

- ▶ Максимальное рабочее давление 4 бара
- ▶ Диапазон рабочих температур: от 0 °C до +40 °C
- ▶ Шарик клапана из ПП, по запросу также с шариком из нержавеющей стали или ПТФЭ



Обратный клапан с коническими патрубками из ПП 			
Для Ø мм	Надпись	№ арт.	
① 6-8	Рельефная	8714-0060	N4
① 8-10	Рельефная	8714-0080	N4
① 10-14	Рельефная	8714-0100	N4
② 6-8	Чёрная	8714-1006	N4
② 8-10	Чёрная	8714-1008	N4
② 10-14	Чёрная	8714-1010	N4

Кейс с набором соединителей



В этом кейсе Вы всегда быстро найдете нужный Вам в данный момент соединитель. В комплекте 68 соединителей:

В наборе **по две штуки** соединителей каждого вида, размером **4, 6, 8, 10, 12 и 14 мм**

- ▶ Соединители для трубок, прямые, арт. № 8701-
- ▶ Соединители для трубок, Т-образные, арт. № 8705-
- ▶ Соединители для трубок, Y-образные, арт. № 8706-
- ▶ Соединители для трубок, X-образные, арт. № 8708-
- ▶ Соединители для трубок, уголкового, арт. № 8707-

По две штуки, для трубок от **4-17 мм**

- ▶ Универсальный соединитель для трубок, арт. № 8700-0417

По две штуки каждого вида, размеры **4-8, 4-12, 8-12 мм**

- ▶ Соединители для трубок, редукционные, арт. № 8703-
- ▶ Изготовлены из прозрачного ПП, ударопрочный

Кейс с набором соединителей

№ арт.
8715-1000



N4



Датчики потока позволяют точно определять скорость потока газов или жидкостей в трубках оптическим методом. Расходомер с вертушкой работает как в прямом направлении, так и в обратном, а также в любом положении. При наличии потока со скоростью более 150 мл/мин (жидкости) вертушка датчика начинает вращаться.

- ▶ Для трубок внутренним диаметром 6–11 мм
- ▶ Максимальное рабочее давление 2 бара
- ▶ Длина, включая патрубки – 88 мм, высота – 40 мм, толщина – 15 мм
- ▶ Цветовая маркировка: синий, красный, чёрный цвет



Датчики потока «ЛиквиМобиль» из САН



Датчик потока «ЛиквиМобиль» (LiquiMobil) (материал: стирол-акрилни-трил) предназначен, в основном, для установки на системы охлаждения и позволяет значительно снизить количество потребляемой воды за счет лучшей регулировки расхода охлаждающей воды. Не пригоден для работы с агрессивными веществами.

- ▶ Максимальная рабочая температура «ЛиквиМобиль» (LiquiMobil) САН +30 °С

Датчики потока «ХиМобиль» из ПМП



Датчик потока «ХиМобиль» (CheMobil) (материал: полиметилпентен) характеризуется хорошей химической устойчивостью и может быть использован для работы с различными веществами. Не пригоден для работы с сильными кислотами, щелочами и растворителями. Датчик «ХиМобиль» (CheMobil) можно стерилизовать паром.

- ▶ Максимальная рабочая температура «ХиМобиль» (CheMobil) ПМП +60 °С

Датчики потока «ЛиквиМобиль» (LiquiMobil) из САН

Цвет	№ арт.	
Красный	8720-1002	N4
Чёрный	8720-1003	N4
Синий	8720-1005	N4

Датчики потока «ХиМобиль» (CheMobil) из ПМП

Цвет	№ арт.	
Красный	8720-2002	N4
Чёрный	8720-2003	N4
Синий	8720-2005	N4

Зажимы «Стоп-Ит» (stop-it)



Зажим можно применять везде, где необходимо регулировать или перекрывать поток жидкости или газа в трубках. Точное регулирование скорости потока: Регулировочный винт на зажиме позволяет точно регулировать скорость потока. Поток через трубку можно перекрыть полностью. Зажимы можно использовать совместно с различными соединениями для трубок. Регулировка потока осуществляется с помощью подвижной пластинки, прижимающей трубку к жесткому стальному крюку. Сжатие трубки происходит по большой площади, что позволяет избежать повреждения трубки.

Зажим «Стоп-Ит» с замком «Изи-Клик» (Easy-Click)

Зажим «Стоп-Ит», металл



Зажим „Стоп-Ит“ (stop-it) можно открыть и закрыть в любом положении – для этого не нужно что-либо долго закручивать или откручивать.
Зажимы «Стоп-Ит» (stop-it) изготовлены из ПВДФ, устойчивого к нагреванию и воздействию химических веществ. Крюк изготовлен из оцинкованной стали.

- ▶ Изготовлены из ПВДФ, алюминия и оцинкованной стали
- ▶ Диапазон рабочих температур до 140 °C
- ▶ Для трубок с внешним диаметром до 10 мм, до 15 мм и до 20 мм.
- ▶ 4 различных ярких цвета



Сталь и алюминий делают stop-it Metall очень термостойкими и прочными. В продаже имеются зажимы четырех различных размеров, для диаметра трубок до макс. 30 мм.

- ▶ Изготовлен из оцинкованной стали и алюминия
- ▶ Для трубок с внешним диаметром до 10 мм, 15 мм, 20 мм и 30 мм

Скидка на крупную закупку

Зажим «Стоп-Ит» (stop-it) с замком «Изи-Клик» (Easy-Click)



Для Ø мм	Цвет	№ арт.	
до 10	Красный	8619-0102	N4
до 10	Жёлтый	8619-0104	N4
до 10	Синий	8619-0105	N4
до 10	Зелёный	8619-0106	N4
до 15	Красный	8619-0152	N4
до 15	Жёлтый	8619-0154	N4
до 15	Синий	8619-0155	N4
до 15	Зелёный	8619-0156	N4
до 20	Красный	8619-0202	N4
до 20	Жёлтый	8619-0204	N4
до 20	Синий	8619-0205	N4
до 20	Зелёный	8619-0206	N4

Зажим «Стоп-Ит» (stop-it), металл



Для Ø мм	№ арт.	
до 10	8619-0510	N4
до 15	8619-0515	N4
до 20	8619-0520	N4
до 30	8619-0530	N4

Зажимы для трубок «Сквиз-Фикс»



С помощью этого зажима трубку можно сжать до заданного сечения, либо перекрыть ее полностью.

- ▶ Легко работать одной рукой
- ▶ Изготовлены из ПФЛ, стерилизуемые, долговечны, не теряют эластичности, гигиеничны

Зажимы для трубок «Сквиз-Фикс» (Squeeze-Fix)

Для Ø мм	Длина мм	№ арт.	
1-5	25	8618-0001	N3
3-10	40	8618-0002	N3
6-15	55	8618-0003	N3

Хомуты для трубок из ПФЛ



Хомуты для трубок из полиацетата (ПФЛ).

Хомуты для трубок из ПФЛ

Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.	
6 - 6,5	10	8678-0006	N3
9 - 10	10	8678-0010	N3
10 - 11	10	8678-0011	N3
11 - 12	10	8678-0012	N3
12 - 14	10	8678-0014	N3
13 - 15	10	8678-0015	N3
15 - 17	10	8678-0017	N3
17 - 19	10	8678-0019	N3
18 - 20	10	8678-0020	N3
20 - 22	10	8678-0022	N3
23 - 25	10	8678-0025	N3

Хомуты с червячной резьбой



Муфта хомута для трубок из нержавеющей стали 1.4016, винт оцинкованный, с червячной резьбой.

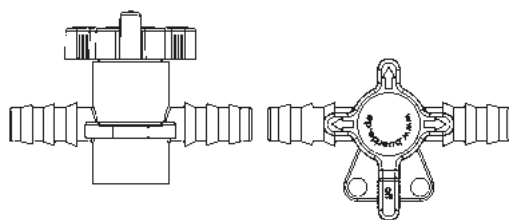
Хомуты с червячной резьбой из нержавеющей стали

Для Ø мм	Штук в упаковке	№ арт.	
8-12	10	8677-0812	N3
10-16	10	8677-1016	N3
12-20	10	8677-1220	N3
16-27	10	8677-1625	N3
20-32	10	8677-2032	N3
25-40	10	8677-2540	N3

Двухходовой клапан



Двух- и трехходовые клапаны используются для монтажа систем подвода жидкостей или газов для открытия, закрытия или изменения направления потока.



Трехходовой клапан



- ▶ ПВДФ: высокая химическая устойчивость, прозрачные, пригодны для продовольственных товаров
- ▶ ПП/ПЭ: для промышленного использования, красный/белый
- ▶ Диапазон рабочих температур: ПВДФ от 0 до +40 °C, ПП/ПЭ от +5 до +40 °C
- ▶ Максимальное рабочее давление 1 бар
- ▶ С опорной плоскостью для облегчения монтажа



Двухходовой клапан

Материал	Для Ø мм	Ном. размер мм	№ арт.	
ПП/ПЭ	5-7	4	8605-0060	N4
ПП/ПЭ	7-9	6	8605-0080	N4
ПП/ПЭ	9-11	8	8605-0100	N4
ПП/ПЭ	11-13	8	8605-0120	N4
ПВДФ	5-7	4	8607-0060	N4
ПВДФ	7-9	6	8607-0080	N4
ПВДФ	9-11	8	8607-0100	N4
ПВДФ	11-13	8	8607-0120	N4

Трехходовой клапан

Материал	Для Ø мм	Ном. размер мм	№ арт.	
ПП/ПЭ	5-7	4	8606-0060	N4
ПП/ПЭ	7-9	6	8606-0080	N4
ПП/ПЭ	9-11	8	8606-0100	N4
ПП/ПЭ	11-13	8	8606-0120	N4
ПВДФ	5-7	4	8608-0060	N4
ПВДФ	7-9	6	8608-0080	N4
ПВДФ	9-11	8	8608-0100	N4
ПВДФ	11-13	8	8608-0120	N4

Клапаны из ПТФЭ, двухходовые и трехходовые Соединение для трубок с краном



Двухходовые / трехходовые клапаны изготовлены из цельного ПТФЭ и снабжены патрубками для присоединения трубок. Химически стойкие. Кроме того, за счет низкого коэффициента трения, трубки легко соединяются с патрубками клапана. Синие ручки из ПП.

- ▶ Максимальное рабочее давление 1 бар
- ▶ Пригодны для вакуума до 10^{-1} мм рт. ст
- ▶ Возможность автоклавирования



Обычный запорный кран, на обеих сторонах которого находятся патрубки для трубок.

- ▶ Природный ПЭВП
- ▶ Стойкость к кислотам и химикатам
- ▶ Устойчивость к давлению до 0,3 бар

Клапаны из ПТФЭ, двухходовые и трехходовые



Исполнение	Для Ø мм	Ном. размер мм	№ арт.
Трехходовой клапан	4,5	2	8610-0001 N4
Трехходовой клапан	6,8	3	8610-0003 N4
Трехходовой клапан	10	4	8610-0006 N4
Двухходовой клапан	4,5	2	8610-0010 N4
Двухходовой клапан	6,8	3	8610-0012 N4
Двухходовой клапан	10	4	8610-0015 N4

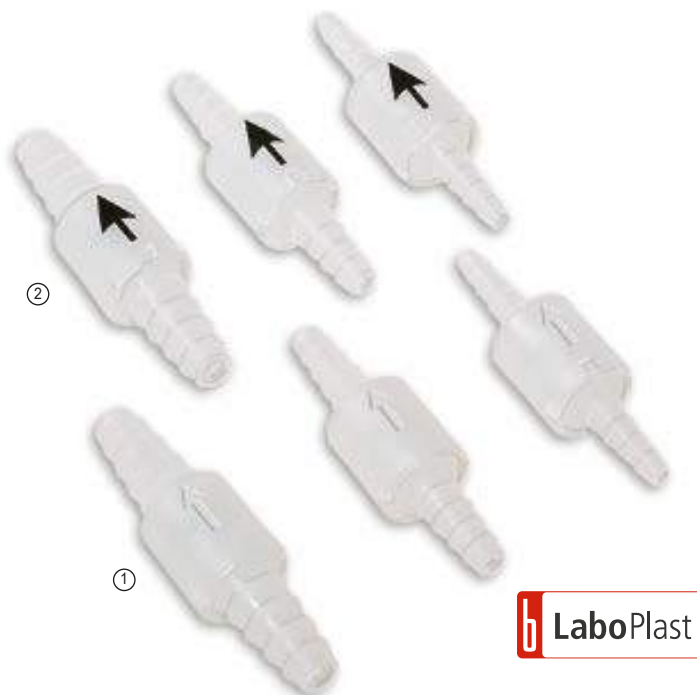
Соединение для трубок с краном



Для Ø мм	Ном. размер мм	Длина мм	№ арт.
9-11	7	85	8614-0007 N4
12-15	9	97	8614-0009 N4

Обратный клапан с коническими патрубками из ПП

Обратный клапан, ПП



LaboPlast

Обратные клапаны с рельефной или напечатанной чёрной краской стрелкой. С коническими патрубками. Подходят для решения различных задач.

- ▶ Максимальное рабочее давление 4 бара
- ▶ Диапазон рабочих температур: от 0 °C до +40 °C
- ▶ Шарик клапана из ПП, по запросу также с шариком из нержавеющей стали или ПТФЭ



Клапан из ПП и ПФЛ, уплотнение из ЭПДМ, пружина из нержавеющей стали 1.4401.

- ▶ Максимальное рабочее давление 6 бар (при +20 °C)
- ▶ Максимальная рабочая температура +80 °C
- ▶ Разность давлений 12 мбар

Обратный клапан с коническими патрубками из ПП



Для Ø мм	Надпись	№ арт.
① 6-8	Рельефная	8714-0060 N4
① 8-10	Рельефная	8714-0080 N4
① 10-14	Рельефная	8714-0100 N4
② 6-8	Чёрная	8714-1006 N4
② 8-10	Чёрная	8714-1008 N4
② 10-14	Чёрная	8714-1010 N4

Обратный клапан, ПП



Резьбовое соединение	№ арт.
1/2"	8540-0012 N3

Трубки / быстроразъемные соединения



Быстрое и надежное подключения жидкостей, газов, сжатого воздуха и вакуума. Быстроразъемные соединения СРС специально предназначены для удобного подключения и отключения различных трубок, емкостей, приборов и устройств. Их отличает высокое качество, надежность, небольшие размеры, максимально возможная величина потока, простота работы (можно работать одной рукой), а также изящный внешний вид. Они соответствуют самым строгим требованиям наших клиентов.

В продаже имеются соединения СРС, изготовленные из двух различных материалов: ПФЛ (полиформальдегид) или ПП (полипропилен). Соединения СРС могут быть снабжены обычными наконечниками или резьбовыми наконечниками для трубок, резьбовыми соединениями или соединениями для монтажа на корпус, с запорными кранами, либо без них. Герметичность соединениям СРС придает уплотнительное кольцо. Все разъемы штырькового и гнездового типа, предназначенные для работы в одном диапазоне скоростей потока, являются взаимно совместимыми.

► Пружина / фиксатор: Нержавеющая сталь V4A

Корпус из ПФЛ:

- Прокладка (стандарт): Buna-N
- Рабочее давление при 20°C: от вакуума до 10 бар
- Диапазон рабочих температур: от -40 °C до +80 °C

Корпус из ПП:

- Прокладка (стандарт): ЭПДМ
- Рабочее давление при 20 °C: до 8 бар
- Диапазон рабочих температур: от 0 °C до +110 °C

Применение версии с клапаном

1. Для того, чтобы соединить разъемы штырькового и гнездового типа, необходимо вставить один в другой до щелчка, после чего откроется пропускной клапан.
2. При разъединении разъемов (это можно легко сделать одной рукой) пропускные клапаны автоматически закрываются, что позволяет избежать протечек.



Соединения для трубок, 100% пластик (ПФЛ), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм



Соединения для трубок, 100% пластик (ПФЛ), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, комплект 					
Исполнение	Внутр. Ø шланга мм	Способ присоединения	Ном. размер мм	Длина мм	№ арт.
Соединение в комплекте, без клапана	6,4	Патрубок	6,4	54	8780-1040 N3
Соединение в комплекте, без клапана	9,5	Патрубок	6,4	54	8780-1060 N3



Соединения для трубок (штырькового типа) 100% пластик (ПФЛ), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, патрубки с обычными наконечниками для трубок 					
Исполнение	Внутр. Ø шланга мм	Способ присоединения	Ном. размер мм	Длина мм	№ арт.
Штуцер, без клапана	6,4	Патрубок	6,4	36	8782-1040 N3
Штуцер, без клапана	9,5	Патрубок	6,4	36	8782-1060 N3



Соединения для трубок (гнездового типа), 100% пластик (ПФЛ), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, уголкового патрубки, с обычными наконечниками 					
Исполнение	Внутр. Ø шланга мм	Способ присоединения	Ном. размер мм	Длина мм	№ арт.
Угловые патрубки, без клапана	9,5	Патрубок	6,4	23	8783-1060 N3



Соединения для трубок (гнездового типа), 100% (ПФЛ), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, соединение для трубок с обычными наконечниками 					
Исполнение	Внутр. Ø шланга мм	Способ присоединения	Ном. размер мм	Длина мм	№ арт.
Соединение, без клапана	6,4	Патрубок	6,4	34	8781-1040 N3
Соединение, без клапана	9,5	Патрубок	6,4	34	8781-1060 N3



Соединения для трубок (гнездового типа), 100% пластик (ПФЛ), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, соединение для трубок с внешней резьбой 					
Исполнение	Резьбовое соединение	Способ присоединения	Ном. размер мм	Длина мм	№ арт.
Соединение, без клапана	3/8" NPT	Резьбовое соединение	6,4	35	8783-1062 N3

Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм



Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, соединение для трубок с **внешней резьбой**



Резьбовое соединение	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
1/8" NPT	ПФЛ	с клапаном	26	8740-1122	N3
1/4" NPT	ПФЛ	с клапаном	28	8740-1142	N3
1/4" BSP	ПФЛ	с клапаном	28	8740-1141	N3
1/8" NPT	ПП	с клапаном	26	8740-2022	N3



Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, соединение для трубок с **обычными наконечниками**



Внутр. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
3,2	ПФЛ	с клапаном	42	8741-1202	N3
4,8	ПФЛ	с клапаном	47	8741-1203	N3
6,4	ПФЛ	с клапаном	47	8741-1204	N3
3,2	ПФЛ	без клапана	42	8741-1002	N3
4,8	ПФЛ	без клапана	47	8741-1003	N3
6,4	ПФЛ	без клапана	47	8741-1004	N3
3,2	ПП	с клапаном	42	8741-2002	N3



Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, соединение для трубок с **резьбовыми наконечниками**



Внутр. x внешн. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
4 x 6	ПФЛ	с клапаном	44	8742-1104	N3
4 x 6	ПП	с клапаном	44	8742-2004	N3



Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, для монтажа на корпус с **обычными наконечниками**



Внутр. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Ø монтажного отверстия мм	Длина мм	№ арт.	
1,6	ПФЛ	с клапаном	13	36	8743-1101	N3
3,2	ПФЛ	с клапаном	13	42	8743-1102	N3
4,8	ПФЛ	с клапаном	13	47	8743-1103	N3
6,4	ПФЛ	с клапаном	13	47	8743-1104	N3
1,6	ПП	с клапаном	13	36	8743-2001	N3
6,4	ПП	с клапаном	13	47	8743-2004	N3



Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, для монтажа на корпус с **резьбовыми наконечниками**



Ø монтажного отверстия мм	Материал	Исполнение	Внутр. x внешн. Ø шланга мм	Длина мм	№ арт.	
13	ПФЛ	с клапаном	4 x 6	44	8744-1104	N3
13	ПФЛ	без клапана	4 x 6	44	8744-1004	N3
13	ПП	с клапаном	4 x 6	44	8744-2004	N3

Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм



Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, патрубki с внешней резьбой



Резьбовое соединение	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
1/8" NPT	ПФЛ	без клапана	15	8750-1022	N3
1/8" BSP	ПФЛ	с клапаном	22	8750-1121	N3

Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, патрубki с обычными наконечниками для трубок



Внутр. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
1,6	ПФЛ	без клапана	20	8751-1001	N3
3,2	ПФЛ	без клапана	27	8751-1002	N3
4,8	ПФЛ	без клапана	32	8751-1003	N3
6,4	ПФЛ	без клапана	32	8751-1004	N3
1,6	ПФЛ	с клапаном	34	8751-1101	N3
3,2	ПФЛ	с клапаном	42	8751-1102	N3
4,8	ПФЛ	с клапаном	44	8751-1103	N3
6,4	ПФЛ	с клапаном	40	8751-1104	N3
1,6	ПП	с клапаном	34	8751-2101	N3
3,2	ПП	с клапаном	43	8751-2102	N3
6,4	ПП	с клапаном	40	8751-2104	N3

Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, патрубki с резьбовыми наконечниками для трубок



Внутр. x внешн. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
4 x 6	ПФЛ	без клапана	37	8752-1004	N3
4 x 6	ПФЛ	с клапаном	37	8752-1104	N3
2 x 4	ПФЛ	с клапаном	27	8752-1142	N3
4 x 6	ПП	с клапаном	37	8752-2104	N3

Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, для монтажа на корпус с обычными наконечниками



Внутр. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Ø монтажного отверстия мм	Длина мм	№ арт.
3,2	ПФЛ	с клапаном	13	41	8753-1102 N3
4,8	ПФЛ	с клапаном	13	46	8753-1103 N3
6,4	ПФЛ	с клапаном	13	46	8753-1104 N3

Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, для монтажа на корпус с резьбовыми наконечниками



Внутр. x внешн. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Ø монтажного отверстия мм	Длина мм	№ арт.
4 x 6	ПФЛ	с клапаном	13	43	8754-1104 N3

Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 3,2 мм, уголовые патрубki, с обычными наконечниками



Внутр. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
3,2	ПФЛ	с клапаном	28	8755-1102	N3
6,4	ПФЛ	с клапаном	28	8755-1104	N3
6,4	ПП	с клапаном	28	8755-2004	N3

Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм



Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, соединение для трубок с **внешней резьбой**



Резьбовое соединение	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.
1/4" BSP	ПФЛ	без клапана	29	8760-1041 N3
1/4" NPT	ПФЛ	без клапана	29	8760-1042 N3
3/8" BSP	ПФЛ	без клапана	29	8760-1061 N3
1/4" BSP	ПФЛ	с клапаном	29	8760-1141 N3
1/4" NPT	ПФЛ	с клапаном	29	8760-1142 N3
1/4" NPT	ПП	с клапаном	29	8760-2141 N3
3/8" NPT	ПП	с клапаном	29	8760-2161 N3



Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, соединение для трубок с **обычными наконечниками**



Внутр. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.
6,5	ПФЛ	без клапана	50	8761-1040 N3
8	ПФЛ	без клапана	50	8761-1050 N3
9,5	ПФЛ	без клапана	50	8761-1060 N3
6,5	ПФЛ	с клапаном	50	8761-1140 N3
8	ПФЛ	с клапаном	50	8761-1150 N3
9,5	ПФЛ	с клапаном	50	8761-1160 N3
6,5	ПП	с клапаном	50	8761-2140 N3
9,5	ПП	с клапаном	50	8761-2160 N3



Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, для монтажа на корпус с **обычными наконечниками**



Внутр. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Ø монтажного отверстия мм	Длина мм	№ арт.
6,5	ПФЛ	без клапана	19	50	8763-1040 N3
8	ПФЛ	без клапана	19	50	8763-1050 N3
6,5	ПФЛ	с клапаном	19	50	8763-1140 N3
8	ПФЛ	с клапаном	19	50	8763-1150 N3
9,5	ПФЛ	с клапаном	19	50	8763-1160 N3
9,5	ПП	с клапаном	19	50	8763-2160 N3



Быстроразъёмные соединения (гнездового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, соединение для трубок с **резьбовыми наконечниками**



Внутр. x внешн. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.
4 x 6	ПФЛ	с клапаном	47	8762-1140 N3
8 x 10	ПФЛ	с клапаном	50	8762-1310 N3
6 x 8	ПФЛ	с клапаном	50	8762-1380 N3

Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм



Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, патрубки с внешней резьбой					2-ходовой
Резьбовое соединение	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
1/4" NPT	ПФЛ	с клапаном	38	8770-1142	N3
1/4" BSP	ПФЛ	без клапана	32	8770-1041	N3
1/4" NPT	ПФЛ	без клапана	32	8770-1042	N3
1/4" NPT	ПП	с клапаном	38	8770-2142	N3



Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, патрубки с обычными наконечниками для трубок					2-ходовой
Внутр. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
6,5	ПФЛ	без клапана	32	8771-1040	N3
8	ПФЛ	без клапана	32	8771-1050	N3
9,5	ПФЛ	без клапана	32	8771-1060	N3
6,5	ПФЛ	с клапаном	47	8771-1140	N3
8	ПФЛ	с клапаном	47	8771-1150	N3
9,5	ПФЛ	с клапаном	42	8771-1160	N3
6,5	ПП	с клапаном	47	8771-2140	N3
9,5	ПП	с клапаном	42	8771-2160	N3



Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, для монтажа на корпус с обычными наконечниками					2-ходовой
Внутр. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Ø монтажного отверстия мм	Длина мм	№ арт.
6,5	ПФЛ	без клапана	19	35	8773-1040 N3
9,5	ПФЛ	без клапана	19	47	8773-1060 N3
6,5	ПФЛ	с клапаном	19	49	8773-1140 N3
8	ПФЛ	с клапаном	19	49	8773-1150 N3
9,5	ПФЛ	с клапаном	19	49	8773-1160 N3



Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, патрубки с резьбовыми наконечниками для трубок					2-ходовой
Внутр. x внешн. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
4 x 6	ПФЛ	с клапаном	45	8772-1140	N3
6 x 8	ПФЛ	с клапаном	43	8772-1380	N3
8 x 10	ПФЛ	с клапаном	43	8772-1310	N3
6 x 8	ПФЛ	без клапана	35	8772-1280	N3



Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, для монтажа на корпус с резьбовыми наконечниками					2-ходовой
Внутр. x внешн. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Ø монтажного отверстия мм	Длина мм	№ арт.
4 x 6	ПФЛ	с клапаном	19	45	8774-1140 N3
6 x 8	ПФЛ	с клапаном	19	49	8774-1380 N3



Быстроразъёмные соединения (штырькового типа), номинальный диаметр отверстия 6,4 мм, уголкового патрубки, с обычными наконечниками					2-ходовой
Внутр. Ø шланга мм	Материал	Исполнение	Длина мм	№ арт.	
6,5	ПФЛ	без клапана	31	8775-1040	N3
9,5	ПФЛ	без клапана	31	8775-1060	N3
9,5	ПФЛ	с клапаном	31	8775-1160	N3
6,5	ПП	с клапаном	31	8775-2140	N3

Резьбовые фитинги



► ПП

Монтажный патрубок с внешней резьбой.

Монтажный патрубок, внешняя резьба



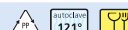
Резьбовое соединение	Ø патрубков мм	Ном. размер мм	№ арт.	
3/8"	12	7,5	8545-3812	N3
1/2"	13	8	8545-0012	N3
1/2"	16	10	8545-1216	N3
1/2"	20	13	8545-1220	N3
3/4"	12	7,5	8545-3412	N3
3/4"	16	10	8545-0034	N3
3/4"	20	13	8545-3420	N3
1"	25	19	8545-0100	N3



► Патрубок из ПП
► Уплотнение из ЭПДМ

Патрубок с колпачковой гайкой, внутренняя резьба.

Патрубок с колпачковой гайкой, внутренняя резьба



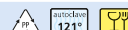
Резьбовое соединение	Ø патрубков мм	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	13	9	8546-0012	N3
1/2"	16	10	8546-1216	N3
3/4"	10	6	8546-3410	N3
3/4"	12	7,5	8546-3412	N3
3/4"	13	8,5	8546-3413	N3
3/4"	16	10	8546-0034	N3
3/4"	20	13	8546-3420	N3
1"	25	20	8546-0100	N3



► ПП

Патрубок изогнутый, 90°, с внешней резьбой.

Монтажный патрубок изогнутый, внешняя резьба



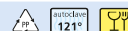
Резьбовое соединение	Ø патрубков мм	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	12	7,5	8547-0012	N3
1/2"	16	11	8547-1216	N3
1/2"	20	15	8547-1220	N3
3/4"	12	7,5	8547-0034	N3
3/4"	20	15	8547-3420	N3
3/4"	22	17	8547-3422	N3
1"	25	19,5	8547-0100	N3



► Патрубок изогнутый из ПП
► Уплотнение из ЭПДМ

Патрубок изогнутый, 90°, с колпачковой гайкой, внутренняя резьба и редуционный патрубок.

Патрубок изогнутый с колпачковой гайкой, внутренняя резьба



Резьбовое соединение	Ø патрубков мм	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	12	7,5	8548-0012	N3
3/4"	12	7	8548-3412	N3
3/4"	16	11	8548-0034	N3
3/4"	20	15,5	8548-3420	N3
1"	25	19,5	8548-0100	N3

Резьбовые фитинги



► ПП

Патрубок изогнутый, 90°, с колпачковой гайкой, внутренняя резьба и редукционный патрубок.

Патрубок изогнутый с колпачковой гайкой, белый



Резьбовое соединение	Ø слива мм	Ном. размер мм	№ арт.	
M29x1,75	9	15	8548-0020	N3
M36x3	10	20	8548-0025	N3
M42x3	11	25	8548-0030	N3



► ПП

Соединительный узел для монтажа на ёмкость, внешняя резьба, в комплекте с уплотнениями из ЭПДМ. Предназначен для упрощения монтажа резьбовых соединений на ёмкость.

Соединительный узел для монтажа на ёмкость



Резьбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	13,5	8533-0012	N3
3/4"	18	8533-0034	N3
1"	24	8533-0100	N3



► ПЭ

Шестиугольные гайки с внутренней резьбой.

Шестиугольные гайки



Резьбовое соединение	Материал	№ арт.	
1/2"	ПЭВП	8537-0012	N3
3/4"	ПЭВП	8537-0034	N3
1"	ПЭВП	8537-0100	N3
2"	ПП	8537-0200	N3



► ПЭ

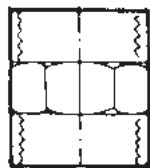
Уплотнительные кольца плоские, прозрачный полиэтилен, для внешних и внутренних резьб.

Уплотнительные кольца плоские, из ПЭ



Резьбовое соединение	Исполнение	Штук в упаковке	№ арт.	
1/2"	для внешней резьбы	10	8538-0012	N3
3/4"	для внешней резьбы	10	8538-0034	N3
1"	для внешней резьбы	10	8538-0100	N3
2"	для внешней резьбы	10	8538-0200	N3
1/2"	для внутренней резьбы	10	8539-0012	N3
3/4"	для внутренней резьбы	10	8539-0034	N3
1"	для внутренней резьбы	10	8539-0100	N3

Резбовые фитинги



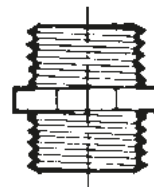
Муфта с внутренней резьбой.

► ПП

Муфта, внутренняя резьба



Резбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	19	8501-0012	N3
3/4"	23	8501-0034	N3
1"	28,5	8501-0100	N3



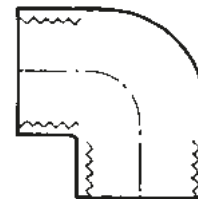
Штуцер с внешней резьбой.

► ПП

Штуцер, внешняя резьба



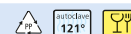
Резбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	13,5	8505-0012	N3
3/4"	18	8505-0034	N3
1"	23,5	8505-0100	N3



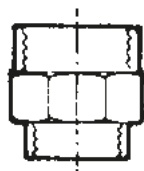
Уголок 90° с внутренней резьбой.

► ПП

Уголок 90°, внутренняя резьба



Резбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	17,5	8515-0012	N3
3/4"	23	8515-0034	N3
1"	28,5	8515-0100	N3



Муфта редукционная с внутренней резьбой.

► ПП

Муфта редукционная с внутренней резьбой



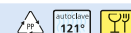
Резбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2" - 3/4"	17,5	8502-1234	N3
3/4" - 1"	23	8502-3410	N3



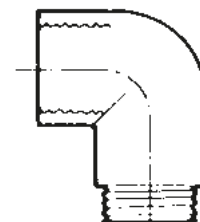
Штуцер редукционный с внешней резьбой.

► ПП

Штуцер редукционный, внешняя резьба



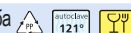
Резбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2" - 3/4"	13,5	8506-1234	N3
3/4" - 1"	18	8506-3410	N3



Уголок 90° с внутренней и внешней резьбой.

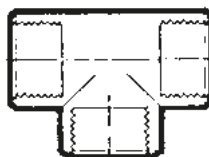
► ПП

Уголок 90°, внутренняя / внешняя резьба



Резбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	14	8516-0012	N3
3/4"	19	8516-0034	N3
1"	24,5	8516-0100	N3

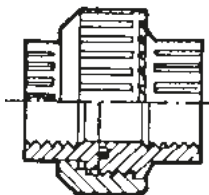
Резьбовые фитинги



Тройник с внутренней резьбой.

► ПП

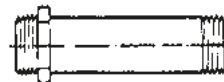
Тройник			
Резьбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	17,5	8525-0012	N3
3/4"	23	8525-0034	N3
1"	28,5	8525-0100	N3



Удлинительная трубка с внешней резьбой. 8520-0012, -0034 длина 152 мм, 8520-0100 длина 162 мм.

► ПП

Удлинительная трубка			
Резьбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	12,5	8520-0012	N3
3/4"	18	8520-0034	N3
1"	23,5	8520-0100	N3



Соединительный узел для монтажа на ёмкость, внешняя резьба, в комплекте с уплотнениями из ЭПДМ. Предназначен для упрощения монтажа резьбовых соединений на ёмкость.

► ПП

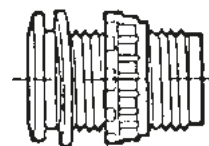
Соединительный узел для монтажа на ёмкость			
Резьбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	13,5	8530-0012	N3
3/4"	18	8530-0034	N3
1"	24	8530-0100	N3



Резьбовое соединение с внутренней резьбой позволяет легко разъединять соединения трубок.

► ПП

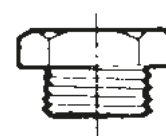
Резьбовое соединение			
Резьбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"	17,5	8510-0012	N3
3/4"	21,5	8510-0034	N3
1"	26,5	8510-0100	N3



Колпачок с внутренней резьбой.

► ПП

Колпачки			
Резьбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"		8535-0012	N3
3/4"		8535-0034	N3
1"		8535-0100	N3



Пробка-заглушка с внешней резьбой.

► ПП

Пробка-заглушка			
Резьбовое соединение	Ном. размер мм	№ арт.	
1/2"		8536-0012	N3
3/4"		8536-0034	N3
1"		8536-0100	N3

Вакуумный насос «ВакуМэн» (VacuMan)

«ВакуМэн» – нагнетательный и вакуумный насос

Ручной насос для создания вакуума или повышенного давления, не требующий внешних источников электропитания (например, фильтрование под вакуумом, отбор проб, удаление эксикаторов). Не требует технического обслуживания, самосмазывающийся, устойчив к действию коррозионно-активных веществ. Патрубок для шлангов с внутренним диаметром 6,4 мм. Мы предлагаем модификации насоса, изготовленные из ПВХ или алюминия (повышенной мощности).



- ▶ С манометром или без него
- ▶ Комплект для пробоотбора с всасывающей трубкой и ёмкостью для образца и набор адаптеров для трубок диаметром от 5 до 14 мм можно приобрести отдельно



- ▶ С манометром
- ▶ Набор адаптеров для трубок диаметром от 5 до 14 мм можно приобрести отдельно

Вакуумный насос «ВакуМэн» (VacuMan)



С манометром	Объем такта мл	Материал	Вакуум мбар	№ арт.	
нет	32	ПВХ	- 850	5620-0360	N3
да	16	ПВХ	- 850	5620-1180	N3
да	32	ПВХ	- 850	5620-1360	N3

Принадлежности

Описание	№ арт.	
Набор адаптеров для трубок диаметром от 5 до 14 мм	5620-0010	N3
Комплект для пробоотбора с всасывающей трубкой и ёмкостью для образцов	5620-0020	N3

«ВакуМэн» (VacuMan) – нагнетательный и вакуумный насос



С манометром	Материал	Объем такта мл	Вакуум мбар	Давление макс. бар	№ арт.	
да	ПВХ	16	- 850	+ 2	5620-2180	N3
да	Алюминий	16	- 850	+ 2	5620-2181	N3

Принадлежности

Описание	№ арт.	
Набор адаптеров для трубок диаметром от 5 до 14 мм	5620-0010	N3
Комплект для пробоотбора с всасывающей трубкой и ёмкостью для образцов	5620-0020	N3

Водоструйный насос



- ▶ ПП, ПТФЭ, сополимер фтора и каучука
- ▶ Максимальная температура при непрерывной работе 80°C
- ▶ С адаптером на 1/2"

Предназначен для откачивания жидкостей и газов, а также для создания вакуума. Насос прост в работе и легко очищается. Очень низкий расход воды, постоянное остаточное давление и высокая скорость откачки. Соединение всасывающей трубки: Патрубок с внешним диаметром 6–9 мм, навинчивающийся колпачок GL 14.

Расход воды при давлении воды 3,5 бар и температуре воды 12 °C: около 190 л/час, давление 3,5 бар (абс.). Для вакуумирования объема 1 л от начального до конечного давления требуется 6 л воды.

Мощность всасывания при давлении воды 3,5 бар и температуре воды 12 °C: 400 л/час

Время достижения заданного давления: для снижения давления в емкости объемом 1 л от нормального до 100 мбар: 60 сек (±10 сек)

Остаточное давление при давлении воды 3,5 бар и температуре воды 12 °C: < 16 мбар.

Простота подключения к стандартным источникам водопроводной воды обеспечивается за счет наличия различных соединений.

Водоструйный насос

№ арт.	
9668-0200	N3
Принадлежности	
Описание	№ арт.
Адаптер на 3/8"	9668-0010 N3
Адаптер на М 22x1 (резьба Perlator)	9668-0011 N3

Мембранный вакуумный насос / компрессор



Мембранный вакуумный насос «Эйрджет Мини» (AirJet Mini) с одной головкой подходит для самых различных случаев применения как в лаборатории, так и в промышленности. Мембранный вакуумный насос сухого хода осуществляет перекачку, нагнетание и откачивание рабочих сред совершенно без использования масла, а значит и без потенциальной опасности искажения результатов или загрязнений. Он также может использоваться в качестве компрессора. Эйрджет Мини» (AirJet Mini) служит для перекачивания или откачки воздуха или же слабоагрессивных или коррозивных газов или паров

- ▶ Вес 1,9 кг, размеры ДхШхВ 164/90/141 мм
- ▶ Патрубок ID 4 мм
- ▶ Не требует технического обслуживания, экологически чистое изделие
- ▶ Высокая газовая герметичность
- ▶ Очень тихая работа без вибраций



Внимание! Принимайте во внимание «Информацию о химической устойчивости материалов»!

1 Мембранный вакуумный насос / компрессор «Эйрджет Мини» (Airjet Mini)

Исполнение	Производительн., прим. л/мин	Вакуум мбар	Давление макс. бар	№ арт.
Мембрана изготовлена из ЭПДМ	6	100	2,4	5625-2000 N2
Мембрана изготовлена из ПТФЭ	5,5	160	2,5	5625-2001 N2

Принадлежности

Описание	№ арт.
2 Головка тонкой регулировки «Эйрджет Мини» (AirJet Mini)	5625-2002 N2
3 Глушитель «Эйрджет Мини» (AirJet Mini)	5625-2003 N2

Эксикатор



Пластиковые эксикаторы характеризуются очень важными особенностями – малым весом и высокой механической прочностью. Эксикаторы снабжены краном и выдерживают вакуум до 980 мбар. Основания и тарелки эксикаторов изготовлены из полипропилена. На крышке из высокопрозрачного поликарбоната установлен обратный клапан и выпускной клапан. Уплотняющее кольцо изготовлено из полихлорбутадиенового каучука. Эксикаторы устойчивы к длительному нагреванию до +60 °С.

- Соединительные патрубки подходят для подключения трубок с внутренним диаметром 8,5 мм
- В комплект входит одно уплотнительное кольцо
- Дополнительно можно приобрести уплотнительные кольца и тарелку с отверстиями

Эксикатор					
Внутр. Ø трубки мм	Внешний Ø мм	Высота мм	№ арт.		
150	175	190	9791-0150	N3	
200	235	230	9791-0200	N3	
250	285	300	9791-0250	N3	
Принадлежности					
Описание			№ арт.		
Тарелки для эксикатора, внутренний диаметр 150 мм			9791-0151	N3	
Тарелки для эксикатора, внутренний диаметр 200 мм			9791-0201	N3	
Тарелки для эксикатора, внутренний диаметр 250 мм			9791-0251	N3	
Уплотнительные кольца для эксикатора, внутренний диаметр 150 мм			9791-0152	N3	
Уплотнительные кольца для эксикатора, внутренний диаметр 200 мм			9791-0202	N3	
Уплотнительные кольца для эксикатора, внутренний диаметр 250 мм			9791-0252	N3	

Устройство для сбора ртути



Компания Bürkle предлагает Вам устройство для сбора ртути, которое позволяет легко собрать разлившуюся ртуть для повторного использования. Устройство для сбора ртути представляет собой полиэтиленовую пробирку со специальным вкладышем из пенополимера в навинчивающемся колпачке. При осторожном надавливании разлитая ртуть собирается в порах пенополимерного материала. При снятии давления поры закрываются, и ртуть остается внутри вкладыша. После этого колпачок со вкладышем навинчивается на трубку и собранная ртуть поступает в пробирку через перфорированную мембрану.



Устройство для сбора ртути

Устройство для сбора ртути			
№ арт.			
9789-0001			N4
Принадлежности			
Описание			№ арт.
Запасной вкладыш из пенополимера для устройства для сбора ртути			9789-0002
			N4

«Айс Фреш» (Eyes Fresh)



Компактное устройство для промывания глаз необходимо для лабораторий, предприятий по розливу жидкостей и мест, где производится работа с агрессивными веществами. «Айс-Фреш» (Eyes Fresh) устанавливается на все стандартные водопроводные краны. Для переключения крана в обычный режим работы достаточно нажать кнопку (при последующем включении устройство «Айс Фреш» (Eyes Fresh) вновь начинает работу в режиме подачи фонтанчиков). Подходит для крана водопроводной воды, который снабжен внешней резьбой M22x1, 1/2" или 3/8".

При наличии достаточного давления воды, производительность соответствует стандарту DIN EN 15154-2.

Компактное устройство для промывания глаз «Айс Фреш» (Eyes Fresh)



Исполнение
Фонтанчик при нажатии кнопки

№ арт.
2515-0100 N4

Бутыль для промывания глаз



Пустая бутыль емкостью 600 мл, перекидной клапан и защитный колпачок обеспечивают герметичность. Прозрачный полиэтилен, печатная инструкция (на немецком).

Бутыль для промывания глаз



№ арт.
2507-2000

N3

Держатель для промывки глаз

№ арт.
2507-2001

N3

Прихватка «ХотГрип» (HotGrip)



Изготовлена из силикона, обладающего высокой устойчивостью к нагреванию и охлаждению. Прихватка обеспечивает защиту рук и рабочих поверхностей от воздействия высоких и низких температур при работе с оборудованием, использующим сильный нагрев или охлаждение.

Прихватка „ХотГрип“ (HotGrip) устойчива к температурам в диапазоне от -50°C до $+200^{\circ}\text{C}$ (при кратковременном воздействии до $+250^{\circ}\text{C}$). Используя „ХотГрип“ (HotGrip) Вы можете безопасно работать с веществами и оборудованием нагретым до высоких температур.

Силикон обладает высокой эластичностью и не скользит, поэтому Вы можете использовать эту прихватку при работе с гладкими предметами, в том числе с горячими стеклянными колбами.

Защитные перчатки «Рубифлекс»



Внимание! Принимайте во внимание «Информацию о химической устойчивости материалов»!

С длинными или короткими крагами. Перчатки предназначены для обеспечения безопасности при работе с жирами, минеральными маслами, а также растворами различных кислот и оснований.

- Из нитрила
- Очень гибкие, мягкие
- Устойчивы к действию абразивных материалов и режущих предметов
- Дополнительное удобство при работе обеспечивает хлопчатобумажная внутренняя поверхность (интерлок)
- Соответствуют требованиям стандарта EN 374

Прихватка «ХотГрип» (HotGrip)



Исполнение	Цвет	№ арт.	
Перчатка во всю длину кисти	Красный	9768-0001	N3
Одевается на большой палец руки и на 1 другой палец	Белый	9768-0002	N3
Одевается на большой палец руки и на 2 - 3 других пальца	Белый	9768-0003	N3

Защитные перчатки «Рубифлекс» (Rubiflex)



Исполнение	Длина см	№ арт.	
Стандарт	37	2507-0002	N3
С длинными крагами	60	2507-0003	N3

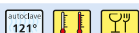
Стандартные пробки, силиконовые



Пробки прозрачные, химически и биологически инертные, допустимы для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с рекомендациями BfR XV и FDA § 177.2600.

- Устойчивы в диапазоне температур -60 °C до +200 °C (кратковременно до +230 °C)
- Стерилизуемые
- Нетоксичные

Стандартные пробки, силиконовые



Ø снизу мм	Ø сверху мм	Высота мм	№ арт.	
5	9	20	9764-0610	N3
8	12	20	9764-0913	N3
10,5	14,5	20	9764-1115	N3
14	18	20	9764-1418	N3
17	22	25	9764-1621	N3
18	24	30	9764-1924	N3
21	27	30	9764-2227	N3
26	32	30	9764-2531	N3
29	35	30	9764-2834	N3

Стандартные пробки, ПВХ



Стандартные лабораторные пробки, обладающие высокой химической устойчивостью к действию растворов кислот и оснований.

- Мягкий ПВХ, красный цвет



! Внимание! Принимайте во внимание «Информацию о химической устойчивости материалов»!

Стандартные пробки, ПВХ



Ø снизу мм	Ø сверху мм	Высота мм	№ арт.	
7	10	18	9763-0610	N3
9	13	20	9763-0913	N3
11	15	20	9763-1115	N3
14	18	20	9763-1418	N3
16	21	24	9763-1621	N3
19	24	25	9763-1924	N3
22	27	24	9763-2227	N3
25	31	29	9763-2531	N3
28	34	30	9763-2834	N3
31	38	33	9763-3138	N3
34	41	35	9763-3441	N3
42	49	34	9763-4249	N3
46	53	39	9763-4654	N3

Пробки из ПЭ



Полые пробки с восьмиугольной головкой изготовлены из ПЭ, имеют уплотняющие кольца.

- ПЭ

Пробки из ПЭ



NS Шлиф	Ø снизу мм	Ø сверху мм	№ арт.	
7/16	5,9	7,5	9760-0716	N3
10/19	8,2	10	9760-1019	N3
12/21	10,4	12,5	9760-1221	N3
14/23	12,1	14,5	9760-1423	N3
19/26	16,4	19	9760-1926	N3
24/29	21,1	24	9760-2429	N3
29/32	25,8	29	9760-2932	N3
34/35	31	34,5	9760-3435	N3
45/40	41	45	9760-4045	N3

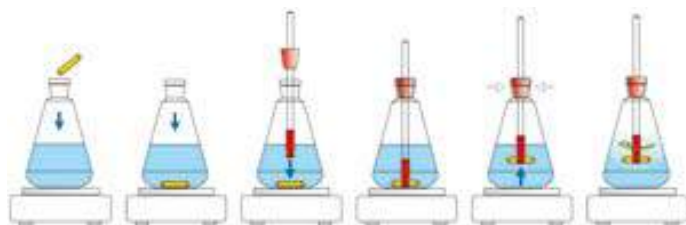
Держатель «Фишклип» (fishclip)



Поджимная силиконовая пробка



Поджимной фитинг


Поджимной фитинг на прилиф-
ванной пробке


Держатель „Фиш-Клип“ (fish-clip) позволяет осторожно перемешивать среды, содержащие культуры клеток, абразивные материалы, а также иные среды, чувствительные к механическим воздействиям. При перемешивании не происходит разрушения белков, клеток и других биологических объектов. При перемешивании дно емкости не царапается. Кроме того, при использовании „Фиш-Клип“ (fish-clip) ёмкость не может разбиться из-за „подпрыгивания“ магнитного мешальника. Также можно использовать для емкостей с узким горлышком. Держатель „Фиш-Клип“ (fish-clip) можно использовать для осторожного перемешивания жидкостей в емкостях любого типа, в том числе в стаканах, бутылках, круглодонных колбах и колбах Эрленмейера.

- ▶ ПВДФ, автоклавируемый, крайне высокая химическая устойчивость
- ▶ Диаметр ротора 15 мм
- ▶ Герметичный
- ▶ Длина штока 250 мм
- ▶ Включая мешальники

i Магнитный мешальник не входит в комплект «Фиш-Клип» (fish-clip).

Держатель «Фишклип» (fishclip)			
Цвет	Для мешальников диаметром мм	№ арт.	
Синий	6	8280-0006	N4
Красный	8	8280-0008	N4
Принадлежности			
Описание		№ арт.	
Поджимная пробка для «Фишклип» (fishclip) 29/32		8280-0253	N4
Поджимная пробка для «Фишклип» (fishclip) 19/26		8280-0257	N4
Поджимной фитинг для «Фишклип» (fishclip) резьба GL 25, красный		8280-0254	N4
Поджимной фитинг для «Фишклип» (fishclip) резьба GL 32, серый		8280-0255	N4
Поджимной фитинг для «Фишклип» (fishclip) резьба GL 25, красный, со NS-адаптером 19/26		8280-0256	N4
Поджимной фитинг для «Фишклип» (fishclip) резьба GL 32, серый, со NS-адаптером 29/32		8280-0321	N4
Магнитные мешальники, отдельно, длина 15 мм, Ø 6 мм		8271-1506	N3
Магнитные мешальники, отдельно, длина 20 мм, Ø 6 мм		8271-2006	N3
Магнитные мешальники, отдельно, длина 25 мм, Ø 6 мм		8271-2506	N3
Магнитные мешальники, отдельно, длина 30 мм, Ø 6 мм		8271-3006	N3
Магнитные мешальники, отдельно, длина 40 мм, Ø 8 мм		8271-4008	N3
Магнитные мешальники, отдельно, длина 50 мм, Ø 8 мм		8271-5008	N3

Магнитные мешальники



Цилиндрическая форма, гладкая поверхность, множество областей применения.

- ▶ Изготовлены из непрозрачного ПТФЭ
- ▶ Максимальная рабочая температура +270 °С
- ▶ Сильные и долговечные постоянные магниты

Набор магнитных мешальников включает в себя 10 наиболее часто используемых мешальников, упакованных в прозрачную коробку.

- ▶ по 1 шт. 15 x 6 мм, 30 x 7 мм
- ▶ по 2 шт. 20 x 7 мм, 25 x 7 мм, 40 x 7 мм, 50 x 7 мм

Магнитные мешальники, отдельно



Длина мм	Ø мм	Подходит для «Фишклип»	№ арт.	
15	6	да	8271-1506	N3
20	6	да	8271-2006	N3
20	7	нет	8271-2007	N3
25	6	да	8271-2506	N3
25	7	нет	8271-2507	N3
30	6	да	8271-3006	N3
30	7	нет	8271-3007	N3
40	7	нет	8271-4007	N3
40	8	да	8271-4008	N3
50	7	нет	8271-5007	N3
50	8	да	8271-5008	N3
80	10	нет	8271-8010	N3

Набор магнитных мешальников



Исполнение	№ арт.	
Набор из десяти мешальников	8271-1000	N3

Лопатка для перемешивания



Изготовлено из ПП. Предназначается для неинтенсивного перемешивания в контейнерах, изготовленных из стекла или пластика.

- ▶ ПП
- ▶ Ударопрочное исполнение
- ▶ Не деформируется
- ▶ Общая длина 1,17 м или 1,71 м

Лопатка для перемешивания



Длина мм	Ширина мм	Общая длина см	№ арт.	
155	130	117	8203-2100	N3
190	167	171	8203-3150	N3

Химическая устойчивость

Химикалия	Формула	Регистрационный номер CAS	Концентрация	Обозначение опасности	Воспламеняющееся вещество	Материал																							
						HDPE	LDPE	PA	PC	PETG	PMP	POM	PP	PS	PSU	PVC HART	PVC WEICH	SAN	ECTF/ETFE	FEP	PTFE	PVDF	EPDM	FPM/FKM	NBR	SI	AL	V2A	V4A
Азотная кислота	HNO ₃	007697-37-2	50 %	C+		2/4	3/4	4/4	4/4	(2)	2/4	4/4	3/4	4/4	2/3	2/3	0/0	0/3	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	1/0	4/4	0/0	4/4	1/2	1/2
Ацетон	C ₃ H ₆ O	000067-64-1		F, Xi	X	1/1	3/3	1/0	4/4	4/4	2/3	1/3	1/3	4/4	4/4	4/4	0/0	4/4	2/3	(1)	1/1	3/4	1/0	4/4	4/4	0/0	1/1	1/1	1/1
Бензин	C ₈ H ₁₂ -C ₁₂ H ₂₆	086290-81-5		F, Xn, N	X	2/3	3/4	1/0	3/3	(2)	2/3	1/2	3/4	4/4	3/3	2/4	0/0	0/4	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	(1-3)	3/0	0/0	1/1	1/1	1/1
Гидроксид натрия	NaOH	001310-73-2	50 %	C+		1/1	1/1	1/0	4/4	4/4	1/1	1/3	1/1	2/2	1/1	1/2	0/0	0/3	1/1	1/1	1/1	3/3	1/0	3/4	3/3	0/0	4/4	1/3	1/3
Изопропиловый спирт	C ₃ H ₈ O	000067-63-0	технически чистая	F	X	1/1	1/1	1/0	1/2	1/0	1/2	1/0	1/1	2/2	1/2	1/2	4/4	1/4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	1/1	3/3	0/0	(2)	(1)	(1)
Ксилолы	C ₈ H ₁₀	001330-20-7		(F), Xn	X	3/4	3/4	1/0	4/4	0/0	3/4	1/2	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	1/2	1/1	1/0	1/3	4/4	1/3	4/4	0/0	1/1	1/1	1/1
Метилэтилкетон	C ₄ H ₈ O	000078-93-3		F	X	1/3	3/4	1/0	4/4	4/4	1/2	1/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	2/3	1/1	1/1	3/4	3/0	4/4	4/4	0/0	(1)	(1)	(1)	(1)
Муравьиная кислота	CH ₃ CO ₂	000064-18-6	98-100 %	C		1/1	1/2	4/4	3/4	0/0	1/3	4/4	1/3	3/4	3/3	3/4	1/3	3/4	1/1	(1)	1/1	1/1	3/4	4/4	4/4	0/0	1/0	1/3	1/2
Ортофосфорная кислота	H ₃ PO ₄	007664-38-2	85 %	C		1/1	1/1	4/4	1/2	0/0	1/2	4/4	1/2	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1	3/0	1/1	4/4	0/0	4/4	2/4	1/3	
Плавиковая кислота	HF	007664-39-3	70 %	T+, C		0/0	1/3	4/4	4/4	0/0	4/4	1/3	4/4	4/4	1/4	3/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	3/4	(3)	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4	4/4
Проявитель (фотография)	—	—		?		1/3	1/1	4/4	(2)	1/0	0/0	1/3	1/2	0/0	1/0	1/3	1/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	3/0	1/0	1/0	0/0	1/1	1/0	1/0
Раствор формальдегида	CH ₂ O	000050-00-0	40 %	T		1/2	2/3	1/3	1/2	1/0	1/2	1/2	1/2	4/4	2/3	2/3	3/3	0/4	1/1	1/1	1/1	1/0	3/0	(3)	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Серная кислота	H ₂ SO ₄	007664-93-9	95 %	C+		3/4	3/4	4/4	4/4	4/4	2/2	4/4	3/4	4/4	4/4	2/4	0/0	4/4	1/1	1/1	1/1	4/4	1/1	4/4	0/0	4/4	1/3	1/3	
Скипидар	—	008006-64-2		Xn	X	2/2	3/4	1/0	4/4	1/0	3/3	1/1	4/4	4/4	4/4	2/3	4/4	3/3	1/1	1/1	1/0	1/3	4/4	1/1	3/3	0/0	1/1	1/1	1/1
Соляная кислота	HCl	007647-01-0	35 %	C		1/1	1/1	4/4	4/4	(4)	1/2	4/4	1/2	3/3	1/1	2/3	3/3	1/3	1/1	1/1	1/1	3/0	1/2	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4	
Спирт	C ₂ H ₅ O	—		F	X	1/0	1/3	1/0	1/3	1/1	1/2	1/2	1/1	3/4	1/2	1/3	3/0	1/3	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	3/0	3/3	0/0	1/1	1/1	1/1
Тетрахлорэтилен	C ₂ Cl ₄	000127-18-4		Xn		4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/3	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	2/3	4/4	0/0	(3)	0/0	0/0
Топочный мазут	—	—		Xn		3/3	3/4	1/0	3/3	1/0	2/3	1/1	1/3	3/4	1/2	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1
Трихлорэтилен	C ₂ HCl ₃	000079-01-6	100 %	Xn		3/4	4/4	3/0	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	0/4	1/2	1/1	1/0	1/1	4/4	1/3	4/4	0/0	1/3	1/1L	1/1L
Хлор	Cl ₂	007782-50-5	10 % мокрая	T		3/4	3/4	4/4	2/3	4/4	2/4	4/4	4/4	4/4	4/4	1/2	0/0	4/4	1/1	1/1	(2)	2/0	3/0	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4	
Хлорид кальция	CaCl ₂	010043-52-4	водянистая	Xi		1/1	1/1	1/0	1/0	1/1	(3)	1/1	1/1	1/0	1/3	1/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	1/1	1/1	0/0	3/3	1/2L	1/2L
Хлороформ	CHCl ₃	000067-66-3	100 %	Xn		3/4	4/4	3/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	2/3	1/1	1/1	1/1	4/4	3/4	4/4	0/0	(3)	1/1	1/1
Царская водка	HNO ₃ + HCl	008007-56-5		C		4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	1/1	(2)	1/1	3/0	4/4	4/4	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4
Этанол	C ₂ H ₅ O	000064-17-5	96 %	F	X	1/0	1/3	1/0	1/3	1/1	1/2	1/2	1/1	3/4	1/2	1/3	3/0	1/3	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	3/0	3/3	0/0	1/1	1/1	1/1

Каждое вещество имеет два показателя, левое число = значение при +20 °C, правое число = значение при температуре +50 °C.

1 = очень хорошая совместимость, 2 = хорошая совместимость, 3 = ограниченная совместимость, 4 = несовместимо, 0 = информация не имеется в наличии,

K = предоставление общей информации не представляется возможным, L = риск питтинговой коррозии или коррозионного растрескивания, показатели в скобках являются предполагаемыми.

Обозначения опасностей: C = едкое, F = огнеопасно, F+ = крайне огнеопасно, O = окислитель, T = токсично, T+ = крайне токсично, Xn = вредно, Xi = раздражает кожу

Важное примечание

Таблицы «Химическая устойчивость» и «Пластмассы и их свойства», а также данные о химической устойчивости в соответствующих описаниях продуктов, были перечислены на основании информации, представленной различными производителями сырьевой продукции. Результаты относятся исключительно к лабораторным испытаниям с использованием сырья. Изготовленные из него пластмассовые изделия, часто подвергаются различным воздействиям, которые не могут быть обнаружены в ходе лабораторных испытаний (температура, давление, нагрузки на материал, воздействие химических веществ, конструктивные особенности и т.д.). По этим причинам, данные показатели могут быть использованы только в качестве ориентира. В случае сомнений мы настоятельно рекомендуем сделать тест. Из предоставленной информации не могут вытекать какие-либо правовые претензии, мы исключаем любую ответственность и обязательства. Одной химической и механической устойчивости недостаточно для оценки пригодности продукта, в частности, необходимо например принимать во внимание правила работы с горючими жидкостями (взрывозащита).

Подробную таблицу можно скачать бесплатно в интернете



- Более 1600 веществ
- С таблицей вязкости
- Номера CAS
- Бесплатно
- www.buerkle.de/ru/zagruzka/himicheskaya-ustoychivost

Plastics technology | overview of chemical resistance

EPDM	ethylene propylene diene monomer (M-class) rubber	PA	Polyamide	PSU	Polysulfone
FEP	Fluorinated ethylene-propylene (Teflon, FEP)	PC	Polycarbonate	PTFE	Polytetrafluoroethylene
PETG	Polyethyleneterephthalate	PFA	Perfluoro-alkoxy (Teflon, PFA)	PVC	Polyvinylchlorid
FPM	Fluoroelastomer (Viton)	PMP	Polymethylpentene (TPX)	PVDF	Polyvinylidenefluoride
HDPE	High-density polyethylene	PP	Polypropylene	SAN	Styrene-acrylnitrile
LDPE	Low-density polyethylene	PS	Polystyrene	SI	Silicone rubber

Plastics abbreviations	Temperature		steam ⁴⁾ 121 °C	Sterilization ⁵⁾		chemical formalin, ethanol	Transparency	Flexibility	Specific weight g/cm³	Water absorption %
	max. ¹⁾ °C	min. ²⁾ °C		gas ethyleneoxide	radiation 2.5 kGy					
EPDM	+ 150°	- 100°	yes	yes	no	yes	transparent	moderate	1.70	< 0.10
FEP	+ 205°	- 255°	yes	yes	no	yes	transparent	very good	2.15	< 0.01
FPM	+ 200°	- 20°					black	good	1.90	
HDPE	+ 110°	- 50°	no	yes	yes	yes	transparent	stiff	0.95	0.01
LDPE	+ 95°	- 50°	no	yes	yes	yes	transparent	excellent	0.92	0.01
PA	+ 90°	- 0°	no	yes	yes	yes	transparent	stiff	1.13	1.30
PC	+ 135°	- 135°	yes	yes	yes	yes	clear	rigid	1.20	0.35
PFA	+ 250°	- 270°	yes	yes	no	yes	transparent	excellent	2.15	0.03
PMP	+ 175°	- 150°	yes	yes	yes	yes	glass-clear	stiff	0.83	0.01
PP	+ 135°	0°	yes	yes	no	yes	transparent	stiff	0.90	0.02
PS	+ 70°	- 20°	no	no	yes	yes	glass-clear	stiff	1.05	0.05
PSU	+ 165°	- 100°	yes	yes		yes	clear	stiff	1.24	0.30
PTFE	+ 270°	- 270°	yes	yes	no	yes	white	excellent	2.25	< 0.01
PVC	+ 70°	- 30°	no ³⁾	yes	no	yes	clear	stiff	1.35	0.06
PVDF	+ 160°	- 40°	yes	yes	yes	yes	transparent	stiff	1.78	0.04
SAN	+ 95°	- 40°	no	yes	no	yes	glass-clear	stiff	1.03	0.05
SI	+ 180°	- 60°	yes	yes	no	yes	transparent	excellent	1.10	
PETG	+ 70°	+ 5°	no	?	?	yes	glass-clear	stiff	1.78	0.70

¹⁾ Even higher for short periods

²⁾ Brittle temperature

³⁾ Except PVC hoses, which can be sterilized with steam at a temperature of 121 °C

⁴⁾ Frequent steam sterilization reduces mechanical stability!

⁵⁾ Clean apparatus with distilled water first (to avoid stress cracking corrosion). In the case of closed vessels, remove or slightly open lid, do not close lid tight again until the vessel has cooled down.

Substance class at 20 °C	ABS	ECTFE	HDPE	LDPE	PA	PC	PMP	PP	PS	PTFE/FEP/PFA	PVC	SAN	SI
Aldehydes	-	+	+	+	0	0	0	+	-	+	-	-	0
Alcohols aliphatic	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+
Esters	-	+	0	0	+	-	0	0	-	+	-	-	0
Ethers	-	+	0	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Ketones	-	0	0	0	+	-	0	0	-	+	-	-	-
Carbohydrates													
aliphatic	-	+	+	0	+	0	0	+	-	+	+	-	-
aromatic	-	+	+	0	+	-	-	0	-	+	-	-	-
halogenated	-	+	0	-	0	-	-	0	-	+	-	-	-
Acids, weak/dilute	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	0
Acids, strong/concentrated	-	+	+	+	-	-	+	+	0	+	+	-	-
Acids, oxidising	-	0	0	0	-	-	0	0	-	+	-	-	-
Bases	0	+	+	+	0	-	+	+		+	+	+	+

+ = excellent chemical resistance

The substance does not result in any damage to the plastic after 30 days of permanent contact. The plastic may remain resistant for years.

0 = good/limited chemical resistance

Within 7 to 30 days of permanent contact, the substance provokes minor damage which may be reversible (softening, swelling, reduction of mechanical strength, discolourations).

- = low chemical resistance

Not suitable for permanent contact with this substance. Damage to the plastic may occur immediately (reduction of mechanical strength, deformation, discolourations, splits, dissolution, risk of breakage).

Определение резьбы | Так Вы наёдёте подходящий адаптер

Пластиковые бочки и канистры могут быть снабжены самыми разными типами резьбовых соединений. Некоторые из них являются стандартными (DIN, BSI, US), а другие – специфическими для данного производителя. Наша компания поставляет адаптеры для большинства типов емкостей, что обеспечивает возможность надежной установки на них сливных крапов, насосов и другого оборудования. Для того, чтобы правильно подобрать адаптер, необходимо предпринять следующие шаги.

1. Сначала определите тип резьбы ёмкости по таблице

При возможности для измерения следует использовать штангенциркуль, однако большинство типов резьб можно точно измерить с помощью простой линейки. Если емкость имеет внешнюю резьбу, Вам понадобится адаптер с соответствующей внутренней резьбой. И наоборот, если емкость имеет внутреннюю резьбу, Вам понадобится адаптер с соответствующей внешней резьбой.

2. Подходящие адаптеры Вы найдете на стр. 29

Вы найдете подходящий адаптер. Все приведенные параметры резьбы относятся непосредственно к адаптеру. Это означает, что если, например, на емкости установлена внешняя резьба $\frac{3}{4}$ ", то Вам необходим адаптер с внутренней резьбой $\frac{3}{4}$ ". Если Вы не смогли найти здесь подходящий адаптер, либо если Вы не смогли определить тип резьбы, вышлите нам навинчивающуюся крышку и мы вышлем Вам необходимый адаптер.



Пример

Ваша емкость снабжена внешней резьбой диаметром 71 мм. Вам необходимо подключить к нему полипропиленовый насос для бочек, имеющий резьбовое соединение для бочек. С помощью таблицы определите тип резьбы. Поскольку резьба имеет диаметр 71 мм, Вам необходим адаптер с резьбой внутреннего диаметра 71 мм. Резьбовое соединение для бочек имеет внешнюю резьбу 2" BSP. Таким образом, Вам нужен адаптер-переходник с внутренней резьбы 71 мм на внутреннюю резьбу 2" BSP.

12	35 мм - 2" BSP
13	40 мм - 2" BSP
14	51 мм - 2" BSP
15	DIN 61 - 2" BSP
16	63 мм - 2" BSP
17	DIN 71 - 2" BSP

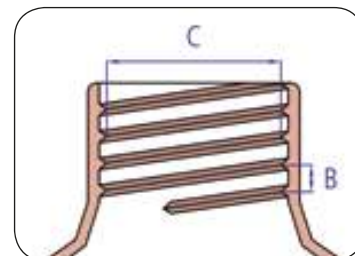
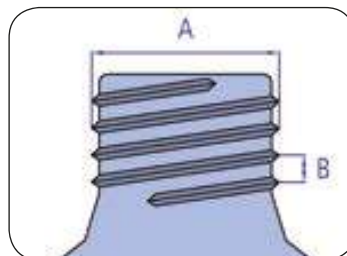


Таблица для резьбовой

Размер A (мм)	Размер B (мм)	Размер C (мм)	Наименование резьбы	Тип резьбы
53	5	50,5	51 мм, DIN 51	пилообразная
59-60	6	55,8	61 мм, DIN 60	пилообразная
61	6	55,8	61 мм, DIN 61	пилообразная
71	6	66,5	71 мм, DIN 71	пилообразная
59	2,2	57,5	2" BSP / тонкая бочковая резьба R2"	стандартная
64,5	5	60	63 мм, 64 мм BSI	пилообразная
33,5	3	32,7	35 мм	круглая/ стандартная
69,5	5,5	65	Крупная резьба Маузер 2" L-кольцо	пилообразная
56	3,5	52,5	TriSure/крупная резьба 2" Leer, Tri-sure	пилообразная
63,2	4,25	57,5	Резьба для бочек США	пилообразная

Ёмкости для упаковки с допуском ООН

Зачем нужна ёмкость с допуском ООН?

Ответственность за сохранность опасных материалов при их транспортировке несет тот, кто заполняет и отправляет упаковку. Использование емкостей с допуском ООН позволяет осуществлять безопасную транспортировку опасных материалов без необходимости их дополнительной упаковки и, таким образом, позволяет Вам снизить издержки.

Что такое допуск ООН?

ООН опубликовала список, включающий более 6000 вредных веществ, классифицированных по типу необходимой упаковки с учетом их опасных свойств.

Тип упаковки I (X) необходим для веществ, представляющих значительную опасность, в том числе едких веществ; тип упаковки II (Y) необходим для веществ, представляющих опасность средней степени; тип упаковки III (Z) – для наименее опасных веществ.

В нормах допуска ООН описывается конструкция упаковки для перевозки опасных веществ. Соответствующий сертификат выдается официальными организациями, осуществляющими испытания материалов.

При серийном производстве емкостей производитель обязан позаботиться о том, чтобы конструкции емкостей соответствовали установленным спецификациям, а упаковочные материалы производились и проверялись бы в соответствии с программой обеспечения качества, признанной и контролируемой организацией, осуществляющей сертификацию.

Контрольные критерии (не допускается выход за пределы указанных диапазонов)

- ▶ Химическая совместимость
- ▶ Температура
- ▶ Точка воспламенения < 61 °C
- ▶ Высота падения
- ▶ Давление (т.е. сумма давления пара загружаемого материала и парциального давления других газов, вероятно присутствующих в контейнере)
- ▶ Группа упаковки I, II, III (плотность кг/л)
- ▶ Допустимый срок использования с даты упаковки (при наличии такого параметра)

Коды соответствия

- ▶ Код содержит символическое обозначение типа упаковки с допуском ООН, код материала емкости, группу упаковки, величину давления, использованного при испытаниях (кПа), год производства, обозначение государства, на которое распространяется допуск, обозначение организации, проводившей сертификацию, код соответствия и наименование производителя.
- ▶ В случае, если код соответствия содержит букву (например, F или S) в позиции, в которой должна находиться величина давления при испытаниях (кПа), то данная упаковка одобрена только для работы с твердыми веществами, но не с жидкостями.
- ▶ Коды соответствия нового типа являются универсальными для всех видов транспорта, то есть ограничений или отдельных допусков для железнодорожных, морских и авиационных перевозок не существует.



Бутыли для реактивов с широким горлышком см. стр. 167



Бутыли ООН см. стр. 177



Бутыль алюминиевая см. стр. 178



Бутыль для транспортировки алюминиевая ООН см. стр. 179



Канистры см. стр. 190



Канистры электропроводящие см. стр. 189



Ёмкости с широким горлышком см. стр. 194



1B1 / X / 250 / 15 / D / BAM 1234 XYZ

Код содержит символическое обозначение типа упаковки

код материала емкости

группу упаковки

величину давления, использованного при испытаниях (кПа)

год производства, обозначение государства

обозначение организации, проводившей сертификацию, код соответствия и наименование производителя