

Насосы водоструйные	970
Насосы водоструйные	970
Диафрагменные насосы	971
Насосы	971
Насосы с регулировкой числа оборотов	974
Насосы с регулировкой клапаном	976
Пластинчато-роторные насосы	980
Насосные станции	980
Насосы	980
Принадлежности	982
Для вакуумных насосов	982
Конденсирующие ловушки, бутылки Вульфа	985
Вакуумные контроллеры	986
Датчики и контроллеры	986
Вакуумная сушка	990
Эксикаторы (стекло)	990
Эксикаторы (пластик)	993
Шкафы-эксикаторы	996
Сублимационная сушка	1004
Лиофильные сушки	1004



1 Насос водоструйный, PP

Создает давление до 10 кг/см². Со встроенным обратным клапаном. Необходим для отделения химикалий или для вакуумной фильтрации. Легко чистится.

Kartell

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Водоструйный вакуумный насос	1	9.303 031
Коннекторы для трубок	1	9.303 032



2 Насос водоструйный, PP

полипропилен.

BRAND

Высокий вакуум, низкий расход воды. Крепится к большинству кранов с применением различных адаптеров. Понижающий адаптер можно заказать дополнительно. Для длительного использования при температуре воды до 80°C макс. Высокая химическая стойкость. Клапан обратного всасывания.

Комплектность:

- водоструйный насос
- соединение с водопроводом: резьбовая гайка 3/4 дюйма, адаптер уменьшающий резьбовой 1/2 дюйма и соединени для гибких трубок диаметром от 10 до 12 мм.
- вакуумное соединение: съёмный носик диаметром от 6 до 9 мм и резьбовая гайка GL 14.

Производительность при давлении воды 3,5 бар, температуре 12°C

Расход воды 190 л/час

Вакуум: 16 мбар

Производительность при атмосферном давлении: 400 л/час

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Редуктор R 3/8" для фильтра насоса	1	7.020 037
Редуктор M 22x1 для фильтра насоса (резьба под кран)	1	7.020 038
Насос водоструйный	1	9.303 125



3 Насос водоструйный

Никелированная латунь, обратный клапан и соединительный штекер.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Водоструйный насос	1	9.303 000
Быстросъемный шланг для водоструйного насоса	1	9.303 001



1 Насосы вакуумные, нагнетательные, диафрагменные

Стандартная конструкция. Используются, как стандартные устройства для создания вакуума и нагнетания.

KNF

Мембранные насосы с одной и двумя головками, сухой ход устройств, который используются в широком диапазоне лабораторного применения. Передают и откачивают без загрязнений. Насосы предлагаются из различных материалов.

Питание: 230 В, 50 Гц.

Головка насоса/Материал контактирующий с прокачиваемой средой

KN = полипропилен/Резина

KT = полипропилен/тефлоновое покрытие

AN = Алюминий/CR

FT = тефлон/тефлоновое покрытие



Тип	Произво- дительность	Окончательный вакуум	Макс. давление	Аксессуары	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л/мин	мбар абс.	Бар	(см. табл.)		
N 86 KN.18*	6	100	2,4	1+2+6+13	1	9.880 510
N 86 KT.18*	5,5	160	2,4	1+2+6+13	1	9.880 680
N 811 KN.18*	11,5	240	2	1+2+6+13	1	9.880 685
N 022 AN.18*	15	100	4	2+4+14+10	1	9.880 530
N 816.3KN.18*	16	15	0,5	1	1	9.880 543
N 820 FT.18**	20	100	1		1	9.880 670
N 820 AN.18**	22	100	1		1	9.880 687
N 820.3 AN.18**	22	8	1		1	9.880 688
N 026.3 AN.18*	22	20	-	9	1	9.880 538
N 816.1.2KN.18*	30	100	0,5		1	9.880 544
N 026.1.2 AN.18*	39	100	2	3+5+8+9	1	9.880 537
N 035 AN.18*	30	100	4		1	9.880 539
N 035.1.2 AN.18*	55	100	4		1	9.880 547
N 035.3 AN.18*	30	13	-		1	9.880 554
N 035 AN.18**	30	100	4	3+12+7+11	1	9.880 540
N 035.1.2 AN.18**	55	100	4	3+12+7+11	1	9.880 541
N 035.3 AN.18**	30	13	-		1	9.880 553

* система защиты IP20.

** система защиты IP44.

Аксессуары для стандартных диафрагменных насосов

KNF

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Глушитель	1	9.880 515
2	Вакуумный фильтр	1	9.880 519
3	Вакуумный фильтр/глушитель	1	9.880 548
4	Предохранительный клапан, 4 бар	1	9.880 641
5	Предохранительный клапан, 2 бар	1	9.880 664
6	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	9.880 532
7	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	9.880 545
8	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	9.880 533
9	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	9.880 534
10	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	9.880 536
11	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	9.880 546
12	Клапан избыточного давления 1/4", 4 бар	1	9.880 642
13	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	9.880 531
14	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	9.880 535

2 Вакуумные/нагнетательные диафрагменные насосы LABOPORT®

Фторопластовые диафрагменные насосы для откачки и нагнетания едких газов и паров. Безмаслянные, не требуют технического обслуживания. Головка и клапан изготовлены из химически стойких материалов. Подвижная, стойкая к нагрузке, структурированная диафрагма производит максимально возможный вакуум, даже начиная с малых размеров. Уплотнительное тефлоновое покрытие диафрагмы и специальная уплотнительная зона на наружном ободке диафрагмы делают эти насосы исключительно герметичными. Совместимость с высоким паром и конденсатом достигается, благодаря новой системе клапанов. Компактный экономичный дизайн. Встроенная складная рукоятка. Питание: 230В, 50 Гц.

KNF



Тип	Производи- тельность	Окончательный вакуум	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л / мин	мбар абс.					
N 810.3 FT.18	10	8	140	281	187	1	9.880 612
N 820.3 FT.18	20	8	177	312	220	1	9.880 613
N 840.3 FT.18	34	8	189	341	239	1	9.880 614
N 842.3 FT.18	34	2	167	341	223	1	9.880 675
N 840.1.2 FT.18	60	90	160	341	226	1	9.880 660



1 Вакуумные/нагнетательные диафрагменные насосы LABOPORT®-SD

С системой самоосушки для осушки вакуума. Безмасляные, нагнетательные насосы для нейтральных, агрессивных или едких газов и испарений. Неподдельный выход нагнетаемого газа/пара. Постоянный вакуум. Более экологически безопасен и экономичен, чем струйные насосы.

KNF

Система самоосушки позволяет выдувать конденсат из головки на высокой скорости во время процесса вакуумирования. Вакуум создаваемый в сосуде остается постоянным. Цикл осушки может быть синхронизирован тремя способами в соответствии с индивидуальными требованиями методики. С осушкой насос достигает более качественного вакуума и может откачивать воздух быстрее, чем насосы без системы осушки.

Детали насоса, вступающие в контакт с откачиваемой средой

Головка: Фторопласт

Диафрагма: Фторопласт

Клапаны: перфторполимер

Комплект поставки: Химические лабораторные вакуумные насосы поставляются в сборе и готовы к подключению в составе: выключатель, кабель питания (напряжение 230 В, 50 Гц, другие напряжения и частоты доступны по запросу) и полностью автоматическая система самоосушки. Простое подключение к сушильным шкафам.

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 820.3 FT.40.18	20	10	177	312	220	1	9.880 615
N 840.3 FT.40.18	34	10	189	341	239	1	9.880 616
N 842.3 FT.40.18	34	4	189	341	242	1	9.880 617



9.880 930

2 Мембранные насосы, алюминиевый PTFE дизайн, ME 1, MD 1

VACUUBRAND

Мембранные насосы ME 1 предлагают компактное и высокопроизводительное решение. С их простой функциональностью, они являются идеальным партнером как для одной, так и нескольких фильтраций.

Одноступенчатые мембранные насосы являются отличным решением для непрерывной, безмасляной откачки газов и паров для скромных требований вакуума. В отличие от водоструйных насосов, они не потребляют воду и поэтому не производят загрязненных сточных вод при повседневном использовании.

Вакуумная фильтрация часто используется для подготовки проб в химии, микробиологии, контроле сточных вод и анализа.

Типичная область применения для ME 1 - водная фильтрация. Диафрагма PTFE и прочные клапаны обеспечивают высокую химическую стойкость. Алюминий имеет требуемое удельное сопротивление, потому образцы, содержащие растворитель, также могут фильтроваться.



9.880 080

Тип	Разъем	Количество ступеней	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Предельный вакуум мБар	Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 1	CEE	1	11,67 / 14,17	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 930 2
ME 1	CH	1	11,67 / 14,17	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 931
ME 1	UK	1	11,67 / 14,17	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 932
MD 1	CEE	3	20 / 23,33	1,5	6,5	303 x 143 x 163	1	9.880 080 3



4 Принадлежности для ME 1 и ME 1C

VACUUBRAND

Клапаны регулирования вакуума для ME 1 и ME 1C с ручным управлением вакуума при помощи отбора воздуха. Манометр может устанавливаться и вращаться в разных направлениях для оптимальной видимости. Высокая химическая совместимость (особенно у клапана контроля вакуума для ME 1C).

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Клапаны контроля вакуума для ME 1	1	9.880 938
Клапаны контроля вакуума для ME 1C и MZ 1C	1	9.880 939
Вакуумный шланг, резина, DN 6*	1	9.881 930
Вакуумный шланг, резина, DN 8*	1	9.881 931

* Поставляется по метру

Химический диафрагменный насос, ME 1C, MZ 1C, MD 1C

VACUUBRAND

Мембранные насосы ME 1C предлагают компактность и высокопроизводительное решение. Благодаря простой в использовании функциональности, они идеально подходят как для одной, так и для нескольких фильтраций. Одноступенчатые мембранные насосы являются отличным решением для непрерывной, безмасляной откачки газов и паров для умеренных требований вакуума. В отличие от водоструйных насосов, они не потребляют воду, и поэтому не производят загрязненных сточных вод в повседневном использовании.

Вакуумная фильтрация часто используется для подготовки проб в химии, микробиологии, контроля сточных вод и анализа.

В мембранных химических насосах ("С") все основные детали, контактирующие с перекачиваемой средой, изготовлены из химически стойких фторопластов. ME 1C также часто используется для твердофазной экстракции (SPE).

Дополнительный ручной регулирующий клапан с стрелочным индикатором позволяет точно регулировать скорость откачки и нижний предел вакуума.



9.880 934



9.880 083

Тип	Разъем	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Окончательный вакуум мбар	Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 1C	CEE	11,67 / 14,17	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 934 1
ME 1C	CH	11,67 / 14,17	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 935
ME 1C	UK	11,67 / 14,17	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 936
MZ 1C	CEE	12,5 / 15	12	6,7	312 x 121 x 170	1	6.254 394
MZ 1C	UK	12,5 / 15	12	6,7	312 x 121 x 170	1	9.880 947
MZ 1C	CH	12,5 / 15	12	6,7	312 x 121 x 170	1	9.880 948
MD 1C	CEE	21,67 / 25	2	6,7	316 x 143 x 223	1	9.880 083 2

Мембранные насосы модели с сертификатом ATEX доступны по запросу.

Диафрагменные насосы серии NT, Алюминий

VACUUBRAND

- Улучшенная производительность, увеличенная скорость откачки (до 16 м³/ч) лучший предельный вакуум при работе с неагрессивными газами в лаборатории или в промышленности.
- Снижены утечки, благодаря герметичным соединениям шлангов, что увеличивает стабильность работы даже по прошествии многих лет работы. Идеален для аналитических приложений.
- Долгий срок службы диафрагмы и клапана: изготовлен из гибкого фторполимера, с двойной диафрагмой усиленной тканью для долгосрочной стабильности.
- Бесшумный, практически не создает вибрации благодаря компактности привода и патентованной системы привода. Идеален в качестве встраиваемого компонента для чувствительного аналитического оборудования.
- Гладкие поверхности облегчают чистку. Прочная конструкция для бесчисленного количества применений в промышленности.

Технические характеристики:

Вакуум на входе	ME4NT, ME4RNT, ME8NT, MZ2NT
10 мм.рт.ст.	MZ2DNT, MD4NT, MV2NT
KF DN16:	
Давление на выходе	ME4NT, MZ2NT, MZ2DNT, MD4NT, MV2NT
Глушитель:	ME8NT
Двойной глушитель:	ME4RNT
Штуцер шланга:	



9.880 890



9.880 952

Тип	Разъем	Количество ступеней	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Предельный вакуум мБар	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 2 NT	CEE	1	33,33 / 36,67	70	243 x 211 x 198	1	9.880 940
ME 4 NT	CEE	1	66,67 / 73,33	70	239 x 243 x 198	1	9.880 883
ME 4R NT	CEE	1	63,33 / 70	100/4	239 x 243 x 290	1	9.880 884
ME 8 NT	CEE	1	121,67 / 135	70	239 x 325 x 198	1	9.880 885
ME 8 NT	CH	1	121,67 / 135	70	239 x 325 x 198	1	9.880 886
ME 16 NT	CEE	1	273,30 / 306,67	70	554 x 260 x 359	1	9.880 952 4
ME 16 NT	UK	1	273,30 / 306,67	70	554 x 260 x 359	1	9.880 953
MZ 2 NT	CEE	2	36,67 / 40	7	239 x 243 x 198	1	9.880 887
MZ 2 NT	CH	2	36,67 / 40	7	239 x 243 x 198	1	9.880 888
MZ 2D NT	CEE	2	38,33 / 41,67	4	242 x 243 x 198	1	9.880 889
MD 12 NT	CEE	3	201 / 221	2	554 x 260 x 359	1	9.880 949
MD 12 NT	UK	3	201 / 221	2	554 x 260 x 359	1	9.880 950
MD 12 NT	CH	3	201 / 221	2	554 x 260 x 359	1	9.880 951
MD 4 NT	CEE	3	63,30 / 71,67	1	239 x 325 x 198	1	9.880 890 3
MD 4 NT	CH	3	63,30 / 71,67	1	239 x 325 x 198	1	9.880 891
MV 2 NT	CEE	4	36,67 / 40	0,5	239 x 325 x 198	1	9.880 892
MV 2 NT	CH	4	36,67 / 40	0,5	239 x 325 x 198	1	9.880 893
MV 10 NT	CEE	4	173,30 / 193,30	0,5	554 x 260 x 359	1	9.880 954

Диафрагменные насосы/Насосы-Насосы с регулировкой числа оборотов



1 Химические диафрагменные вакуумные насосы, серия NT

VACUUBRAND

- Улучшенная производительность, увеличенная скорость откачки, лучший предельный вакуум при работе с неагрессивными газами в лаборатории или в промышленности.
- Долгий срок службы диафрагмы в виде фторопластового сэндвича с ненагруженной опорой
- Простое обслуживание/замена диафрагмы и клапанов благодаря новой встроенной клапанной головке. Простая разборка, чистка и сборка не требующая дальнейшей настройки.
- Бесшумный, практически не создает вибрации благодаря компактности привода и патентованной системы привода. Идеален в качестве встраиваемого компонента для чувствительного аналитического и промышленного оборудования
- Улучшенная устойчивость к парам благодаря интегральным соединениям трубопроводов и клапанов газового балласта для непрерывной чистки (ME 16C NT, MZ 2C NT, MD 4C/12C NT и MV 10C NT).
- Гладкие поверхности облегчают чистку.

Технические характеристики:

Подключение на входе: гибкий вал 10 мм
 Подключение на выходе: гибкий вал 10 мм

Тип	Разъем	Количество ступеней	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Предельный вакуум мБар (абс.)	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
ME 2C NT	CEE	1	35 / 40	70	243 x 211 x 198	1	9.880 943
ME 4C NT	CEE	1	65 / 73,30	70	243 x 255 x 198	1	9.880 894
ME 4C NT	CH	1	65 / 73,30	70	243 x 255 x 198	1	9.880 895
ME 8C NT	CEE	1	118 / 130	70	243 x 325 x 198	1	9.880 896
ME 8C NT	CH	1	118 / 130	70	243 x 325 x 198	1	9.880 897
ME 16C NT	UK	1	271 / 307	70	533 x 260 x 359	1	9.880 956
ME 16C NT	CEE	1	271 / 307	70	533 x 260 x 359	1	9.880 955
MZ 2C NT	CEE	2	33,30 / 38,30	7*	243 x 243 x 198	1	9.880 898
MZ 2C NT	CH	2	33,30 / 38,30	7*	243 x 243 x 198	1	9.880 899
MD 4C NT	CEE	3	56,70 / 63,30	1,5**	243 x 325 x 198	1	9.880 900
MD 4C NT	CH	3	56,70 / 63,30	1,5**	243 x 325 x 198	1	9.880 901
MD 4CRL NT	шнур питания	3	56,70 / 63,30	1,5***	243 x 325 x 198	1	9.880 926
MD 12C NT	CEE	3	185 / 205	2	533 x 260 x 359	1	9.880 957
MD 12C NT	UK	3	185 / 205	2	533 x 260 x 359	1	9.880 958
MD 12C NT	CH	3	185 / 205	2	533 x 260 x 359	1	9.880 959
MV 10C NT	CEE	4	158,30 / 178,30	0,9	533 x 260 x 359	1	9.880 960

Предельный вакуум с балластным газом: *12 мбар, **3 мбар, *** диафрагменный насос со сниженным уровнем утечек



9.880 645

Вакуумная насосная система с дистанционным управлением SC 920/SC 950



KNF

Освобождаем место в лаборатории: данная вакуумная система может быть размещена на или под столом, а управлять ею можно дистанционно с помощью ручного терминала. Новый вакуумный насос SC 920/SC 950 поддерживает дистанционное управление с помощью портативного модуля, обеспечивая тем самым максимум гибкости в лаборатории. Быстрое время обработки и высокая точность, следующие выдающиеся свойства данного изделия. Интуитивная система управления с помощью терминала обеспечивает простоту управления; параметры работы могут быть введены с помощью сенсорного экрана или вращающейся рукоятки управления, простым касанием различных пунктов меню и ввода:

- параметров: например задания установок давления или всасывающей способности системы
- единиц измерения
- языка интерфейса
- режимов работы



6.266 708

Характеристика

Управление:

Питание:
 Потребляемая мощность:
 Соединение для шлангов, пневматическое:
 Соединение для шлангов для охладителей:
 Ток потребления:
 Масса:
 Габаритные размеры (В x Ш x Г):

SC 920/SC 950

Терминал и ПО на базе Windows®
 100-240 В 50/60 Гц
 макс. 135 Вт
 10 мм в.д.
 8 мм в.д.
 макс. 1,7 А
 15 кг/14,5 кг
 423 x 366 x 294 мм/487 x 246 x 313 мм

Тип	Описание	Производительность л / мин	Предельный вакуум мБар (абс.)	Кол-во в упак.	Кат. номер
SC 920	Вакуумный насос системы	20	2	1	9.880 645 2
SC 950	Вакуумный насос системы	50	2	1	6.266 708 3

Защита от перегрузки и предохранителями на питающей сети

9. Вакуумная техника, сушка, хранение

Диафрагменные насосы/Насосы с регулировкой числа оборотов

Химические вакуумные станции VARIO®

VACUUBRAND

Химическая вакуумная станция с мембранным насосом VARIO® обладает всеми преимуществами мембранных насосов VARIO по способу управления и рекуперации растворителя. Они достигают предельного вакуума до 0,6 мбар и обладают всеми достоинствами высокотехнологичных химических мембранных насосов. Они полностью безмасляные и имеют исключительно тихий рабочий ход. Перекачиваемые пары и газы контактируют только с фторопластовыми частями, обладающими высокой химической стойкостью.

Химическая вакуумная станция с мембранным насосом VARIO® осуществляет контроль вакуума благодаря адаптации скорости мотора, что дает преимущество даже перед использованием лучших двухточечных систем управления. Вакуум постоянно регулируется в соответствии с требованиями процесса, независимо от размеров аппарата и объема пара. Время процессов уменьшено на 30%. Рекуперация растворителя около 100% благодаря постоянному испарению.

Все химические вакуумные станции с мембранным насосом VARIO® имеют вакуумный насос с химической диафрагмой и интегрированный вакуумный контроллер с дисплеем и вакуумным датчиком.

Новая версия PC 3001 VARIOpro создана на основе всемирно популярного PC 3001 VARIO, ускоряя скорость работы и значительно расширяя спектр применения.



9.881 337

Тип	Разъем	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Окончательный вакуум		Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
			мбар	мбар				
PC 3001 VARIO ^{pro}	CEE	33,3	2 / 4	7,7	306 x 300 x 400	1	9.881 337	1
PC 3002 VARIO	CEE	46,67	7 / 12	17,4	243 x 419 x 444	1	9.881 338	1
PC 3003 VARIO	CEE	46,97	0,6 / 2	20,6	243 x 419 x 444	1	9.881 346	1
PC 3004 VARIO	CEE	76,67	1,5 / 3	20,6	243 x 419 x 444	1	9.881 339	1
PC 3010 NT VARIO	CEE	193,33	0,6 / 1,2	29,7	616 x 387 x 420	1	9.881 322	1
PC 3012 NT VARIO	CEE	215	1,5 / 3	29,7	616 x 387 x 420	1	9.881 320	1
PC 3010 NT VARIO	CH	143,00	0,6 / 9	35,8	616 x 387 x 420	1	9.881 323	1
PC 3012 NT VARIO	CH	215	1,5 / 3	29,7	616 x 387 x 420	1	9.881 321	1
PC 3001 VARIO ^{pro}	CH	33,3	2 / 4	7,7	306 x 300 x 400	1	9.881 336	1
PC 3002 VARIO	CH	46,67	7 / 12	17,9	258 x 422 x 516	1	9.881 335	1
PC 3003 VARIO	CH	46,67	0,6 / 2	20,5	258 x 422 x 516	1	9.881 334	1
PC 3004 VARIO	CH	76,67	1,5 / 3	20,5	258 x 422 x 516	1	9.881 333	1
PC 3016 NT VARIO	CEE	321,67	70 / 100	29,7	616 x 387 x 420	1	9.881 329	1

Химический насос с конденсатором Peltronic, PC 3001 VARIOpro

NEW!

VACUUBRAND

VARIO® химический насосный агрегат обеспечивает контроль вакуума с помощью точной и постоянной адаптации скорости двигателя диафрагмы насоса. За счет компактного размера и малого веса насосный агрегат очень удобно использовать в лаборатории. Переменная скорость вращения двигателя насоса отвечает потребностям по сокращению потребления энергии и механического износа двигателя, обеспечивая непревзойденный срок службы диафрагмы. PC 3001 основан на химическом насосе с диафрагмой MD 1C. Конденсатор выбросов Peltronic имеет высокую эффективность с очень компактным дизайном. Это обеспечивает практически 100% восстановление растворителей без каких-либо внешних охлаждающих жидкостей.

Комплект поставки:

VARIO® химический насосный агрегат PC 3001 VARIOpro в сборе с конденсатором Peltronic, готовый к использованию с инструкцией по эксплуатации. Без сетевого кабеля, пожалуйста заказывайте отдельно.

Конденсатор пара Peltronic

Полностью автоматический электронный контроль температуры охлаждающей поверхности и вентилятора

Технические характеристики

Мощность охлаждения при 21°C:	50 Вт
Рабочий температурный режим:	+10 до +40°C
Задаваемая температура охлаждения:	10°C
Материал деталей:	PP, PFA, ETFE/ECTFE, борсиликатное стекло
Электропитание:	100 - 230 В/50 - 60 Гц
Размеры:	175 x 179 x 392 мм



9.881 330

Описание	Разъем	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Предельный вакуум		Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
			мбар	мбар				
PC 3001 VARIO ^{pro} с конденсатором Peltronic®	-	33,33	2	10,0	400 x 300 x 400	1	9.881 330	2
Конденсатор пара Peltronic	-	-	-	4,3	-	1	9.880 852	1
Сетевой кабель	CEE	-	-	-	-	1	6.901 984	1
Сетевой кабель	CH	-	-	-	-	1	9.882 240	1

1 Модульная вакуумная система KNF LABOPORT®

Все насосы Laboport могут быть оснащены сепараторами, производительными конденсаторами и регуляторами вакуума для создания требуемых условий.

KNF

Модули /конфигурация:

1. Основание.

Сепаратор и другие модули собираются и крепятся к насосу на плите-основании и образуют вакуумную систему Laboport

2. Сепаратор.

Дополнительный, взрывозащищенный модуль NR 800 может быть подключен со стороны входа или выхода. Капли растворителя, содержащиеся в испарениях на выходе отделяются во избежание их попадания в окружающую среду. На входе сепаратор улавливает все частицы, содержащиеся в системе.

3. Производительный конденсор.

Предназначен для эффективного конденсирования растворителей, содержащихся в испарениях. Присоединяется к насосу на выходе, позволяет контролировать конденсацию растворителей, экономит ресурсы и бережет окружающую среду.

4./5. Регулятор вакуума.

Для точного и аккуратного поддержания требуемого вакуума после установки заданного значения. Высокоточный пьезокерамический измерительный модуль контролирует процесс и является стойким ко всем агрессивным средам.

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Модель насоса	Номер модуля	Кол-во в упак.	Кат. номер
LABOPORT® SR 810	10	8	N 810.3 FT.18	1A 2 2	1	9.880 621
LABOPORT® SH 810	10	8	N 810.3 FT.18	1A 2 3	1	9.880 622
LABOPORT® SC 810	10	8	N 810.3 FT.18	1A 2 3 4	1	9.880 623
LABOPORT® SCC 810	10	8	N 810.3 FT.18	1A 2 3 4 5	1	9.880 624
LABOPORT® SR 820	20	8	N 820.3 FT.18	1A 2 2	1	9.880 625
LABOPORT® SH 820	20	8	N 820.3 FT.18	1A 2 3	1	9.880 626
LABOPORT® SC 820	20	8	N 820.3 FT.18	1A 2 3 4	1	9.880 627
LABOPORT® SCC 820	20	8	N 820.3 FT.18	1A 2 3 4 5	1	9.880 628
LABOPORT® SR 840	34	8	N 840.3 FT.18	1 2 2	1	9.880 629
LABOPORT® SH 840	34	8	N 840.3 FT.18	1 2 3	1	9.880 631
LABOPORT® SC 840	34	8	N 840.3 FT.18	1 2 3 4	1	9.880 632
LABOPORT® SC 842	34	2	N 842.3 FT.18	1 2 3 4	1	9.880 639
LABOPORT® SCC 840	34	8	N 840.3 FT.18	1 2 3 4 5	1	9.880 633
LABOPORT® SCC 842	34	2	N 842.3 FT.18	1 2 3 4 5	1	9.880 640

Дополнительные модули для вакуумных насосов LABOPORT®

Модули для вакуумных насосов LABOPORT®.

Описание см. ниже.

KNF

Номер модуля	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
1A	Плита-основание NP 810/820	1	9.880 643
1	Плита-основание NP 840	1	9.880 634
3	Высокопроизводительный конденсор	1	9.880 636
4	Контроллер вакуума (Первый контроллер)	1	9.880 637
5	Контроллер вакуума (Второй контроллер)	1	9.880 638



1 Химически стойкая вакуумная система LABOXACT®

Процесс роторного выпаривания может надежно контролироваться с использованием вакуумной системы Laboxact. Механизм по типу закрытой системы позволяет осуществлять мягкую дистилляцию и обеспечивает высокую степень извлечения даже при использовании низкокипящих растворителей.

KNF



Преимущества:

- мягкая дистилляция, благодаря закрытости системы
- бесступенчатая работа, клапан точной регулировки для точного управления вакуумом
- тщательный контроль за выпариванием
- очень экономичен
- экологически безвреден

Комплект поставки:

Готовая к использованию вакуумная система LABOXACT®. В составе химически стойкий мембранный вакуумный насос, сепаратор, холодильник, клапан точной регулировки, цифровой вакуумметр, предохранительный клапан, выключатель и кабель. Питание: 230 В 50 Гц (Другие напряжения и частоты доступны по запросу).

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
SEM 810	10	8	1	9.880 549
SEM 820	20	8	1	9.880 550
SEM 840	34	8	1	9.880 551
SEM 842	34	2	1	9.880 552

2 Химически стойкие многопользовательские вакуумные насосы LABOBASE®

Состоят из базовой станции с вакуум контроллером, который обеспечивает вакуумом множество рабочих мест лаборатории или точек. На точках вакуум контролируется отдельным вакуум контроллером и электромагнитным клапаном (в том числе подвижным) или ручным клапаном в качестве нерегулируемой точки. С помощью насоса Labobase можно модернизировать существующие лаборатории или интегрировать его в строящиеся конструкции. Данный вакуумный насос экономит ценное полезное пространство лаборатории.

KNF

Части насоса или базовой станции готовы к подключению; в комплекте с химически стойким диафрагменным вакуумным насосом и соответствующей оснасткой (см. таблицу) или в виде отдельной базовой станции, и кабеля питания (230 В 50 Гц, другие напряжения и частоты доступны по запросу).

Состав:

вакуумный насос с диафрагмой с опорой, сепаратор, конденсатор и вакуумный регулятор со встроенным клапаном газового балласта (0.40)

Описание	Производительность л/мин	Предельный вакуум мБар (абс.)	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Основной блок LABOBASE® SBC 840.40	34	10	1	9.050 715
Основной блок LABOBASE® SBC 860.40	60	4	1	9.050 717
Дистанционный блок управления для регулируемого выпуска			1	9.050 721
Вакуумный насос с ручным управлением, дымо- и химически стойкий			1	9.050 722
Вакуумный насос с ручным управлением, химически стойкий			1	9.050 723



1



9.880 921

Химические вакуумные системы NT

NEW!

VACUUBRAND

Основные особенности:

- компактные тихоходные системы, готовые к использованию, нет необходимости в специальной установке;
- все детали изготовлены из химически стойких материалов;
- безмаслянная работа;
- для работы с конденсирующимися парами используется газбалласт;
- достижение глубокого вакуума даже с газбалластом;
- долговечность, низкие затраты на обслуживание;

Функции:

2AK: сепараторы на входе и выходе

AK + EK: сепаратор на входе, конденсатор паров на выходе

PC 510 NT (двухступенчатый)/**610 NT** (трёхступенчатый): с АК + EK и вакуумный порт с электронным регулированием

PC 511 NT (двухступенчатый)/**611 NT** (трёхступенчатый): с АК + EK, вакуумные порты с электронным и ручным регулированием

PC 520 NT (двухступенчатый)/**620 NT** (трёхступенчатый) : с АК + EK и двумя вакуумными портами с электронным регулированием

2



9.880 912

Характеристики и применения

Без регулирования вакуума:

MZ 2C NT + 2AK:

фильтрация, дистилляция без конденсации на выходе

MZ 2C NT +AK+EK:

широкий спектр одноканальных применений, например сушилки для гелей, вакуумирование предварительно высушенных гелей, для низкокипящих растворителей

MD 1C + AK + EK:

компактная одноканальная конфигурация с конечным вакуумом 2 мбар, для высококипящих растворителей

MD 4C NT + AK + EK:

крупные или многозадачные применения (например, несколько сушилок для гелей) в вакуумной сети, конечный вакуум - до 1,5/3 мбар, для высококипящих растворителей и/или градиентных гелей

MV 10C NT +EK:

четырёхступенчатый диафрагменный насос с конденсатором для паров, конечный вакуум - до 0,9 мбар, для высоких требований в отношении конечного вакуума и высокой скорости, для пилотных установок и небольших производств

С регулированием вакуума:

PC 510 NT/511 NT:

системы для широкого спектра задач в химических лабораториях, например для низкокипящих растворителей, конечный вакуум - 7/12 мбар. В системе PC 511 NT есть дополнительный вакуумный порт с ручным регулированием

PC 610 NT/611 NT:

системы для создания конечного вакуума до 1,5/3 мбар, например для высококипящих растворителей. В системе PC 611 NT есть дополнительный вакуумный порт с ручным регулированием

PC 520 NT/620 NT:

синхронная химическая на

Тип	Разъем	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Конечный вакуум без/с газовым балластом мбар (абс.)	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MZ 2C NT +2AK	CEE	33,30 / 38,30	7 / 12	243 x 319 x 309	1	9.880 832
MZ 2C NT +AK+EK	CEE	33,30 / 38,30	7 / 12	242 x 326 x 402	1	6.234 067
MZ 2C NT +AK SYNCHRO +EK	CEE	33,30 / 38,30	7 / 12	243 x 326 x 402	1	9.880 921 1
MD 4C NT +AK+EK	CEE	56,60 / 63,30	1,5 / 3	243 x 326 x 402	1	9.880 837
MD 1C +AK+EK	CEE	21,70 / 25	2 / 4	239 x 316 x 405	1	9.880 828
PC 510 NT	CEE	33,30 / 38,30	7 / 12	243 x 419 x 444	1	9.880 910
PC 511 NT	CEE	33,30 / 38,30	7 / 12	243 x 435 x 444	1	9.880 912 2
PC 520 NT	CEE	33,30 / 38,30	7 / 12	361 x 435 x 444	1	9.880 914
PC 610 NT	CEE	56,60 / 63,30	1,5 / 3	243 x 419 x 444	1	9.880 916
PC 611 NT	CEE	56,60 / 63,30	1,5 / 3	243 x 435 x 444	1	9.880 918
PC 620 NT	CEE	56,60 / 63,30	1,5 / 3	361 x 435 x 444	1	9.880 919
MZ 2C NT +2AK	CH	33,30 / 38,30	7 / 12	242 x 319 x 309	1	9.880 844
PC 510 NT	CH	33,30 / 38,30	7 / 12	243 x 419 x 444	1	9.880 911
PC 511 NT	CH	33,30 / 38,30	7 / 12	243 x 435 x 444	1	9.880 913
PC 520 NT	CH	33,30 / 38,30	7 / 12	361 x 435 x 444	1	9.880 915
PC 610 NT	CH	56,60 / 63,30	1,5 / 3	243 x 419 x 444	1	9.880 917
PC 620 NT	CH	56,60 / 63,30	1,5 / 3	361 x 435 x 444	1	9.880 920
MZ 2C NT +AK SYNCHRO +EK	CH	33,30 / 38,30	7 / 12	248 x 326 x 402	1	9.880 922
MZ 2C NT +AK+EK	CH	33,30 / 38,30	7 / 12	242 x 326 x 402	1	9.880 923
MD 4C NT +AK+EK	CH	56,60 / 63,30	1,5 / 3	242 x 326 x 402	1	9.880 924
MD 1C +AK+EK	CH	21,70 / 178	2 / 4	239 x 316 x 405	1	9.880 925
MV 10C NT +EK	CEE	158 / 178	0,9 / 1,5	528 x 387 x 395	1	9.880 976
MD 12C NT +AK+EK	CEE	185 / 205	2 / 4	616 x 387 x 395	1	9.880 968
MD 12C NT +AK+EK	CH	185 / 205	2 / 4	616 x 387 x 395	1	9.880 969
MD 12C NT +AK+EK	UK	185 / 205	2 / 4	616 x 387 x 395	1	9.880 970

1 Диафрагменные вакуумные насосы к сушилкам для гелей

VACUUBRAND

Основные особенности:

- вакуумная система, готовая к работе;
- высокоэффективные безмаслянные насосы, с сепаратором на входе и ловушкой для паров на выходе;
- тихоходные;
- все детали в контакте с газами изготовлены из химически стойких материалов;
- с газбалластом для конденсации;
- долговечный и прост в обслуживании (очень простая процедура замены диафрагмы и клапанов);
- номинальное напряжение: 230 В/50-60 Гц.

MZ 2C NT + AK + EK:

одноканальный

Конечный вакуум - 7/12 мбар.

Система применима для гелей, которые были предварительно высушены (например, гели для секвенирования, SDS-PAGE до 10 %), для небольшого количества растворителей.

MD 4C NT + AK + EK:

многоканальная система (для нескольких сушилок в сети VACUU-LAN®)

Конечный вакуум 1,5/3 мбар

Для высококипящих растворителей при низких температурах и/или градиентных гелей, SDS-PAGE > 10 %

MD 1C + AK + EK:

одноканальная система

Конечный вакуум - 2 мбар

Компактная система для высококипящих растворителей

Тип	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Предельный вакуум мБар	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
MD 1C +AK+EK	21,67 / 25	2	1	9.880 828
MZ 2C NT +AK+EK	33,33 / 38,33	7 / 12	1	6.234 067
MD 4C NT +AK+EK	56,67 / 63,33	1,5 / 3	1	9.880 837

1



Ротационные испарители на стр. 615.





1 Лопастные насосы

Одно- и двухступенчатые лопастные насосы компании VACUUBRAND с пропускной способностью от 2 до 16 м³/ч.

VACUUBRAND

Типичные области применения лопастного насоса вращающиеся включают: использование в качестве форвакуумного насоса для турбомолекулярных насосов, использование для разнообразных химических лабораторных применений.

Особенности и важные характеристики: высокий допустимый объем паров воды, удерживающий при выключении вакуум насосный механизм, балластный механизм. Это повышает общий потенциал производительности этих насосов, срок службы механических частей, увеличивает интервалы замены масла и снижает дополнительные расходы на техническое обслуживание.

Тип	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Окончательное давление мбар	Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
RE 2.5	38,33 / 46,67	0,3	10,2	316 x 125 x 190	1	9.880 120
RE 6	95 / 133,33	0,1	15,4	370 x 142 x 207	1	9.880 121
RE 9	148,33 / 170	0,1	21,4	460 x 152 x 232	1	9.880 101
RE 16	276,67 / 318,33	0,1	25,2	505 x 152 x 232	1	9.880 102
RZ 2.5	38,33 / 46,67	0,002	11,4	316 x 125 x 190	1	9.880 123
RZ 6	95 / 133,33	0,002	16,4	370 x 142 x 207	1	9.880 124
RZ 9	148,33 / 170	0,002	24,2	460 x 152 x 232	1	9.880 125
RZ 16	276,67 / 318,33	0,002	29,0	545 x 152 x 232	1	9.880 104



2 Химическая вакуум-насосная станция RC 6

Химическая вакуумная станция RC 6 создана на базе химического гибридного насоса RC 6. Она позволяет достигать предельного вакуума до 10⁻⁴ мбар

VACUUBRAND

и используется для решения задач, требующих особенно низкого вакуума, например, для сублимационной сушки, в сушильных камерах, концентраторах, и т.д. Насос RC 6 сочетает производительность по вакууму ротационного лопастного насоса с масляным уплотнением с высокой коррозионной стойкостью мембранного насоса.

ПРЕИМУЩЕСТВА: Уже готовая к работе, компактная высоковакуумная установка; Очень незначительная коррозия при работе с конденсирующимися и агрессивными парами; Образование отходов отработанного масла сильно снижено Рекуперация растворителя почти на 100%; Конденсация выхлопных паров на выходе; Во многих случаях можно обойтись без охлаждаемой ловушки.

Технические характеристики:

Производительность при 50/60 Гц:	98,33/115 л/мин
Остаточное давление:	0,0004 мБар
Остаточный вакуум абсолютный без газ баласта:	0,002 мБар
Остаточное давление абсолютное с газ баластом	0,01 мБар
Объем масла:	мин. 0,34 л; макс. 0,53 л
Штуцер:	Малый фланец NW 16 штуцер NW 8-10 мм
Мощность:	0,37 кВт
Номинальная скорость:	1500/1800 1\мин
Размеры:	510 x 305 x 230 мм
Вес:	24.2 кг
Класс защиты:	IP 40

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RC 6 с CEE коннектором	1	9.882 235
RC 6 с CH коннектором	1	9.882 236



3 Химические вакуум-насосные станции

Компания VACUUBRAND предлагает химические вакуумные системы и химические насосные агрегаты для создания низкого, высокого и глубокого вакуума.

VACUUBRAND

Выбор модели насоса для каждой области вакуума оптимален. Достоинство комплектных вакуумных систем в том, что они поставляются уже готовыми к работе и имеют оптимальную конфигурацию вспомогательного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактная конструкция, малогабаритная и очень гибкая

Простые в эксплуатации

Проверенная на практике конфигурация вакуумных систем для легкости обращения и удобства пользователя

Тип	Модель насоса	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Окончательное давление мбар	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3 с RZ 2,5	RZ 2.5	38,33 / 46,67	0,002	342 x 448 x 608	1	9.881 368
PC 3 с RZ 6	RZ 6	95 / 113,33	0,002	370 x 448 x 608	1	9.881 369
PC 3 с RZ 9	RZ 9	148,33 / 170	0,002	460 x 486 x 608	1	9.881 370
PC 3 с RZ 16	RZ 16	276,67 / 318,33	0,002	545 x 486 x 608	1	9.881 371

* без насоса

1 Химический гибридный насос PC 8/RC 6

Химический гибридный насос используют в тех случаях, когда нужно уменьшить вредное воздействие конденсирующихся и коррозионных паров. Его основными частями являются двухступенчатый пластинчато-роторный насос и двухступенчатый химический мембранный насос, выполненный из коррозионностойких материалов. Мембранный насос непрерывно откачивает пары из масляной ванны пластинчато-роторного насоса, поддерживая низкое парциальное давление паров растворителей, кислорода и коррозионных газов с тем, чтобы оно было ниже их точки конденсации. Насос RC почти не нуждается в обслуживании и может применяться для сублимационной сушки и в прочих процессах, в которых предельный вакуум должен равняться приблизительно 0,0004 мбар.

VACUUBRAND

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высокая производительность двухступенчатого пластинчато-роторного насоса высокая скорость откачки и низкий предельный вакуум (5,9 м³/ч; 2*10⁻³ мбар)

Технические характеристики:

Скорость откачки:	98,33/115 л/мин
Предельный вакуум (общий) без газового балласта:	0,0004 мбар
Предельный вакуум (общий) без газового балласта:	0,002 мбар
Предельный вакуум (общий) с газовым балластом:	0,01 мбар
Необходимый уровень масла минимальный/ максимальный:	мин. 0.34 л макс. 0.53 л
Впускной патрубок:	Малый фланец NW 16
Выпускной патрубок:	штуцер NW 8-10 мм
Охлаждающий контур:	2 x штуцер NW 6/8
Мощность э/двигателя, 230В, 50Гц	0,37 кВт
Номинальная скорость:	1500/1800 1/мин
Габаритные размеры:	507 x 377 x 429 мм
Вес:	31,2 кг
Класс защиты:	IP 40

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 8 / RC 6 с CEE коннектором	1	9.882 239
Коннектор CH	1	9.882 240





1 Тележка для вакуумного насоса, CP1 - CP2

Тележка для вакуумного насоса с двумя ловушками конденсаторами, их можно подключать поочередно или вместе. Тележка изготовлена из алюминиевого каркаса на колесах, имеет 2 полки. Каждая из ловушек может конденсировать примерно по 150 мл. Тележка поставляется без насоса. KGW

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
С датчиком давления	1	9.881 380
Без датчика давления	1	9.881 381

В цену не включен вакуумный насос!



2 Масло для пластинчато-роторных насосов

Масло для пластинчато-роторных насосов В: стандартное масло для насосов. VACUUBRAND
 Высокая вязкость, низкое давление пара, хорошая химическая стойкость.
 Масло для пластинчато-роторных насосов К 8: Для кислотных паров. Сильно гигроскопичное, с ограниченной вместимостью водяных паров. Насос должен быть изготовлен с совместимостью с этим маслом.
 Перфторполиэфирное масло: синтетическое масло. Сертиф. для чистого кислорода.

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Масло для пластинчато-роторных насосов В	1,00	1	9.881 921
Масло для пластинчато-роторных насосов В	5,00	1	9.881 922
Масло для пластинчато-роторных насосов К 8	1,00	1	9.881 911
Масло для пластинчато-роторных насосов К 8	5,00	1	9.881 915
Перфторполиэфирное масло 2	0,50	1	9.882 924
Перфторполиэфирное масло 1	0,30	1	9.882 925



3 Фланец малый, фиттинг

Маленький фланец из нержавеющей стали. С внешним или внутренним шлифом. VACUUBRAND

Тип	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Внешнее притертое соединение DN 10	14 / 23	1	9.882 504
Внешнее притертое соединение DN 10	19 / 38	1	9.882 501
Внешнее притертое соединение DN 25	19 / 38	1	9.882 502
Внешнее притертое соединение DN 25	29 / 32	1	9.882 503
Внешнее притертое соединение DN 40	29 / 32	1	9.882 505
Внешнее притертое соединение DN 40	45 / 40	1	9.882 507
Внутреннее притертое соединение DN 10	14 / 35	1	9.882 510
Внутреннее притертое соединение DN 10	19 / 38	1	9.882 511
Внутреннее притертое соединение DN 10	19 / 38	1	9.882 512
Внутреннее притертое соединение DN 25	29 / 32	1	9.882 513
Внутреннее притертое соединение DN 40	29 / 32	1	9.882 514
Внутреннее притертое соединение DN 40	45 / 40	1	9.882 515



4 Вакуумные фиттинги и клеммы для фланцев типа KF

VACUUBRAND

Тип	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Алюминий	DN 10/16	1	9.882 401
Алюминий	DN 20/25	1	9.882 402
Алюминий	DN 32/40	1	9.882 403
Алюминий	DN 50	1	9.882 404
Нержавеющая сталь	DN 10/16	1	9.882 411
Нержавеющая сталь	DN 20/25	1	9.882 412
Нержавеющая сталь	DN 32/40	1	9.882 413
Нержавеющая сталь	DN 50	1	9.882 414



5 Центрирующие кольца для малых фланцев

Нержавеющая сталь/FPM (напр. Viton®). VACUUBRAND

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
DN 10	1	9.882 415
DN 16	1	9.882 419
DN 20	1	9.882 416
DN 25	1	9.882 420
DN 32	1	9.882 417
DN 40	1	9.882 421
DN 50	1	9.882 418

1 Вакуумные фитинги и внешние уплотнительные кольца

Пластик PBT. Для фланцев типа KF.

VACUUBRAND

Тип	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
NBR	DN 10/16	1	9.882 441
NBR	DN 20/25	1	9.882 442
NBR	DN 32/40	1	9.882 443
NBR	DN 50	1	9.882 444
FPM	DN 10/16	1	9.882 451
FPM	DN 20/25	1	9.882 452
FPM	DN 32/40	1	9.882 453
FPM	DN 50	1	9.882 454

1



2 Вакуумные шланги и трубки

Штуцер и фланец шланга из алюминия. Для малого фланца типа KF

VACUUBRAND

Размер	Для шлангов диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DN 10	6	1	9.882 492
DN 16	6	1	9.882 497
DN 16	10	1	9.882 498
DN 25	8	1	9.882 494
DN 25	10	1	9.882 493
DN 25	12	1	9.882 491
DN 25	15	1	9.882 495
DN 40	8	1	9.882 499
DN 40	10	1	9.882 490
DN 40	15	1	9.882 496

2



➔ Другие вакуумные трубки - см. стр. 140.

3 Вакуумная сеть VACUU LAN®

NEW!

VACUUBRAND

Сетевые химические вакуумные станции PC 500 LAN и PC 600 LAN - это уже готовые к подсоединению системы для автоматического создания необходимого уровня вакуума в локальной вакуумной сети, например VACUU LAN®. Они включаются и выключаются автоматически, в соответствии с текущими требованиями к вакууму. Точки переключения могут быть заданы пользователем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Химический мембранный насос, изготовленный из материалов, очень стойких к химическим воздействиям
Безмасляное вакуумирование до ~2 и ~9 мбар
Высокая производительность даже при низком вакууме

3



Тип	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
Модуль с ручным управлением VCL 01	A1	1	9.882 830
Запорный/управляющий модуль VCL 02	A1	1	9.882 832
Модуль с ручным управлением VCL 01	A5	1	9.882 822
Авторегулируемый модуль VCL B10	A1	1	9.882 818
Авторегулируемый модуль VCL B10	A5	1	9.882 820
Авторегулируемый модуль VCL B11	A5	1	9.882 821
Ручной модуль управления расходом VCL AR	A5	1	6.236 108
Модуль для вытяжных шкафов VCL A	A5	1	6.266 569
Модуль отключения VCL K	A5	1	6.266 570
Модуль отключения VCL K	A1	1	6.900 722

Подробные брошюры по запросу!





1 Ловушка конденсатор

Боросиликатное стекло, состоит из одного предмета с горловиной GL45 и пробками на GL14 для соединения с вакуумной линией.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	1	9.305 349



2 Конденсирующая ловушка

Боросиликатное стекло, включает бутылку с конусной горловиной из матового стекла.

Объем мл	Шлиф	Шлиф	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29	29	Соединения трубок	1	9.305 350
250	45	45	Соединения трубок	1	9.305 351
100	29	29	Шлиф/Гильза NS 29	1	9.305 352
250	45	45	Шлиф/Гильза NS 29	1	9.305 353

Охлаждаемая ловушка с сосудом Дьюара, боросиликатное стекло 3.3

Охлаждаемая ловушка с сосудом Дьюара сделаны из 3.3 боросиликатного стекла, соответственно DIN 3585. Сосуд Дьюара состоит из стеклянной, посеребренной колбы, она заключена в кожух из алюминия для защиты и имеет пластмассовый кольцевой воротник, в который вставлена холодная ловушка. Таким образом никакая дополнительная поддержка для ловушки не требуется.

KGW

Комплект поставки: Ловушка, сосуд Дьюара, пластиковое кольцо.

Сосуд Дьюара 12C/18C: см. ном. 9.032.024/9.032.030

Версии соединения ловушки:

S29 = сферическое

GL18 = стеклянный винт с фторопластовой оливой 10 мм

O 29 = сферическое S29 с уплотнительным кольцом

Стандартная конструкция в качестве охладителя использует LN₂. При использовании CO₂ и ацетона заказывайте решетку CO₂ отдельно (сосуд Дьюара Тип 12C Арт. No. 9.032 081 и сосуд Дьюара тип 18C Арт. No. 9.032 082).

Тип	Объем конденсата мл	Объем хладагента мл	Тип резервуара Дьюара	Соединения холодных ловушек	Кол-во в упак.	Кат. номер
KF 29-K	150	1000	12 C	S 29	1	9.032 065 3
KF 29-OK	150	1000	12 C	O 29	1	9.032 066 5
KF 29-GL	150	1000	12 C	GL 18	1	9.032 067 4
KFL 29-K	250	2000	18 C	S 29	1	9.032 068
KFL 29-OK	250	2000	18 C	O 29	1	9.032 069
KFL 29-GL	250	2000	18 C	GL 18	1	9.032 070
KF 29-K-A	150	1000	12 C	S 29	1	9.032 071
KF 29-OK-A	150	1000	12 C	O 29	1	9.032 072
KF 29-GL-A	150	1000	12 C	GL 18	1	9.032 073 6
KFL 29-K-A	250	2000	18 C	S 29	1	9.032 074
KFL 29-OK-A	250	2000	18 C	O 29	1	9.032 075
KFL 29-GL-A	250	2000	18 C	GL 18	1	9.032 076



9.032 065



9.032 067



9.032 066



9.032 073

➔ Сосуды Дьюара на странице 716.

1 Холодильник ловушка, SKF H, нержавеющая сталь

Холодильные ловушки защищают вакуумную систему и насос. Они улучшают общие показатели вакуумной установки.

- Легкая чистка
- Простая разборка
- Двойные стенки
- Длительная работа на одной заправке
- Легкий слив конденсата и чистка без разборки

VACUUBRAND

Тип	Подключение	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
SKF H 25	KF DN 25	166 x 140 x 303	1	9.882 855
SKF H 40	KF DN 40	166 x 140 x 319	1	9.882 856

1



2 Охлаждаемые ловушки с сосудом Дьюара, нержавеющая сталь

Охлаждаемые ловушки используются в сочетании с вакуумными насосами для сбора конденсата, хотя эти ловушки могут быть использованы для многих других задач. Наиболее распространенным применением является сбор конденсата из вращающихся дисков, вакуумных насосов или систем с высоким вакуумом, которые используют диффузию масла или турбо-молекулярную накачку. В этом случае стандартными охлаждающими жидкостями являются жидкий азот (LN₂) и сухой лед (CO₂) с ацетоном. Простые охлаждаемые ловушки, которые также известны как холодильники типа холодный палец, используются в сочетании с вакуумными насосами и конденсат вытесняется из жидкостей и растворителей, используемых в химической промышленности. Охлаждаемая ловушка используется для защиты вакуумного насоса в данном случае. Особенностью данного типа конструкции является то, что пользователю не нужно использовать подставку для хранения охлаждаемой ловушки. Охлаждаемая ловушка имеет обод, который висит внутри опорного кольца колбы Дьюара. Охлаждаемая ловушка может быть изменена очень быстро, без каких-либо проблем.

KGW

Тип	Объем конденсата	Объем хладагента	Соединения холодных ловушек	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл		в упак.	
KF 54V-K16-Z-DSS2000-CO2	200	1200	DSS2000	1	6.262 187
KF 54V-K16-Z-DSS2000	200	1200	DSS2000	1	6.264 963

2



Запасные части для холодных ловушек с сосудом Дьюара, нержавеющая сталь

Описание

сосуд Дьюара тип DSS 2000, 2000 мл, нержавеющая сталь
Холодная ловушка тип S 54V-K16-Z
Кольцо для DSS 2000 с сеткой CO₂

Кол-во Кат. номер
в упак.

1 6.236 479
1 6.265 693 3
1 6.265 694 4

KGW



3



6.265 693



4

6.265 694

Бутылка Вульфа, DURAN®

Тип бутылки Вульфа - колба Эрленмеера (5000 мл), с толстыми стенками и с пластмассовым покрытием, в качестве защиты от разрывов, для работы под вакуумом. Стеклоанная бутылка оснащена сменными шлангами, трубками ПП, головкой клапана вентиля и аналоговым манометром с 2 диапазонами (от 1000 до 0 мбар, от 760 до 0 мм.рт.ст.).

Объем мл	Диаметр мм	Форма	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	110	500	1	9.305 340 5
1000	140	1000	1	9.305 341
2000	170	2000	1	9.305 342
5000	185	5000*	1	9.305 343
10000	240	10000*	1	9.305 344
15000	255	15000*	1	9.305 345
20000	290	20000*	1	9.305 346

5



9.305 340

6 Бутылка Вульфа, DURAN®

Стекло DURAN®. Соответствует DIN 12480. С тремя шлифами NS стандартного размера. Без градуировки. Можно использовать под вакуумом. Стекло Тип I/прозрачное, соответствует американской, европейской и японской фармакопее. Автоклавированные.

DURAN Group

Объем л	Диаметр мм	Размер горловины NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,50	87	19/26	1	9.305 319
1,00	113	24/29	1	9.305 324
2,00	135	29/32	1	9.305 329
5,00	185	34/35	1	9.305 336

6



1

1 LLG-Вакуумметр DVR 2

Полностью электронный, универсальный вакуумметр с диапазоном измерения от атмосферного давления до 1 мбар. Имеет интегрированный датчик давления с превосходной коррозионной стойкостью и долговременной стабильностью. Немаловажное преимущество - автономное питание от батареи. Его простота и комбинированная цифровая/аналоговая индикация вакуума позволяют быстро и точно считывать как мгновенные показания, так и тенденцию вакуумирования.

DKD начальная калибровка доставки (Cat. No. 7.059 540) заказывается отдельно.

Техническая характеристика:

Диапазон измерения:	1080 - 1 мБар (гПа), 810 - 1 мм.рт.ст.
Принцип измерения:	Емкостный, независимый от типа газа, измерение абсолютного давления
Точность измерения:	< 1 мБар (0,75 мм.рт.ст.) ±1
Электропитание:	Литиевая батарея 9В /1,2 Ач Ultralife U9VL
Размеры:	115 x 115 x 66 мм
Вес:	0,40 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DVR 2	1	9.882 209

2

2 Вакуумметр DCP 3000 с VSK 3000
NEW!

VACUUBRAND

DCP 3000 является превосходным вакуумметром для грубых и точных измерений вакуума (1080 - 0.1 мБар). На большой ЖК дисплей с подсветкой можно выводить показания всех датчиков простым поворотом кнопки. Датчики VSK 3000 емкостного типа, их точность измерения не зависит от типа газа, имеют высокую стабильность и продолжительный срок службы. Одновременное соединение четырех датчиков позволяет проводить гибкое измерение на месте. Соединение DCP 3000 и внешних систем осуществляется через фирменную цифровую систему VACUU-BUS®. Эта система характеризуется полностью автоматической конфигурацией, включает соединительный штепсель и кабель длиной до 30 м. Питание: 100-230 В, 50/60 Гц, вилки CEE/CH/UK/US/AUS

Комплект поставки: Вакуумметр, готовый для подключения, 1 датчик VSK 3000 с кабелем, настенный блок питания и руководство пользователя.

- внешний датчик для точечного измерения, гибкий и модернизируемый для использования до 4-х датчиков
- внешний емкостный алюминиево-керамический датчик с высокой химической стойкостью
- высокая точность измерений и длительная стабильность
- брызгозащищенное реле давления для суровых условий эксплуатации
- память для 32000 записей измерений

Технические характеристики:

Диапазон измерения:	1080 - 0,1 мБар (гПа), 810 - 0,1 мм.рт.ст.
Принцип измерения:	Емкостной, не зав. от природы газа, абс. давл. (алюмокс. керамика)
Точность измерения:	< ±1мбар(Torr) ±1 знак
Вакуум фланец	Малого диаметра KF DN 16 PTFE-шланг соед. 10/8 мм, DN 6/10 мм
Электропитание:	100-230 В/50-60 Гц
Размеры:	138 x 124 x 114 мм
Вес:	0,44 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DCP 3000 с VSK 3000	1	9.882 206
DAkKs калибровка	1	7.059 540
DAkKs повторная калибровка	1	7.088 492



1 Вакуумметр DCP 3000 с VSP 3000

Датчик вакуума типа Пирани VSP 3000 обладает коррозионной устойчивостью и механической прочностью для измерения высокого вакуума. Он разработан для применения в химии и в технологиях производства.

VACUUBRAND

Манометр DCP 3000 теперь также доступен с новым датчиком Пирани VSP 3000, для увеличения нижнего предела диапазона измерений до 10^{-3} мБар. До 8 внешних измерительных головок (4 с керамической диафрагмой типа VSK 3000 и 4 VSP 3000) могут одновременно подсоединяться к манометру DCP 3000 для легкого измерения в нескольких точках. Связь между DCP 3000 и внешними компонентами обеспечивается специально разработанной шиной контрольной системы VACUU-BUS®. Она проста в использовании и автоматически конфигурируется, благодаря стандартным разъемам и возможности удлинения кабеля до 30м. Большой подсвеченный дисплей, управляемый простым сенсорным диском jog wheel, показывает данные с каждой измерительной головки.

Преимущества

- совершенно новый компактный вакуумный датчик VSP 3000 выполнен из пластика и керамики с высокой химической устойчивостью
- широкий диапазон измерений от атмосферного давления до высокого вакуума (10^{-3} мБар) с помощью системы измерения Пирани (теплопроводность)
- до 8 измерительных головок VSP 3000 (от атм. до 10^{-3} мБар), VSK 3000 (от атм. до 0,1мБар) могут быть присоединены (4 к каждому)
- компактный, брызгозащищенный вакуумный датчик, подходит для тяжелых условий работы
- с вакуум-регулятором CVC 3000, VSP 3000 и с вакуумными соленоидными клапанами типа VV-B осуществляется контроль вакуума от атм. до 10^{-3} мБар

Характеристики

Верхний предел измерений мБар/гПа/торр:	$1 \times 10^3/7,5 \times 10^2$
Нижний предел измерений мБар/гПа/торр:	$1 \times 10^{-3}/1 \times 10^{-3}$
Принцип измерений	Теплопроводность в соотв. с Пирани
Погрешность измерений	$\pm 15\%$ от измеренной величины в диапазоне 0,01-10 мБар/гПа/торр
Вакуумное соединение	Маленький фланец KF DN 16 и наконечник шланга DN 6/10 мм
Контрольные соединения:	1 разъем для электроснабжения/регулируемого насоса 2 расширяемых разъема для внешних датчиков/клапанов
Требования к электроснабжению	100-240В 50/60 Гц, переменный ток, 1фаза.
Размеры (настольный блок, Д x Ш x В):	138 x 124 x 114 мм
Вес (без основного адаптора):	0,44 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор вакуумных датчиков DCP 3000 + VSP 3000	1	9.882 207

1



2 Автоматический вакуумный контроллер CVC 3000

Вакуум-регуляторы Vacuubrand - это полностью электронные комбинированные устройства для измерения и регулирования вакуума.

VACUUBRAND

Вакуум-регуляторы CVC 3000 и VNC 2 в сочетании с электромагнитным клапаном на вакуумной линии обеспечивают "классический" двухточечный контроль.

Также вакуум-регулятор CVC3000 предназначен для односточечного контроля вакуума путем изменения частоты вращения двигателя мембранных насосов VARIO, что позволяет полностью адаптировать работу двигателя под необходимый уровень вакуума в текущем процессе.

Технические характеристики:

Диапазон измерения давления:	от 1080 до 0,1 мбар (810 ... 0,1 Torr)
Диапазон вакуум контроллера:	1060 до <0,1 мбар (795 ... 1 Torr) (в зависимости от вакуумного насоса)
Точность измерения:	< ± 1 мбар (0,75 Torr) (после калибровки)
температурный коэффициент:	< $\pm 0,07$ мбар/К (< $\pm 0,05$ Torr/К)
Дисплей:	ЖК-панель
Разъемы:	1 разъем для питания/насоса 2 разъема для внешних датчиков/клапанов
Электропитание:	100-240В 50/60 Гц.
Размеры:	138 x 124 x 115 мм
Вес:	0,44 кг

2



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CVC 3000	1	9.882 861
Комплект CVC 3000 + клапан VACUU-BUS® VV-B 6C	1	9.882 860

*вместе с насосами Vacuubrand Vario NT

Вакуумный контроллер CVC 3000 detect

VACUUBRAND

Вакуумный контроллер CVC 3000 в комплекте с встроенным вакуумным клапаном и датчиком готов к использованию либо в качестве настольного, либо отдельно установленного блока. CVC 3000 detect - компактный двозонный вакуумный регулятор со встроенным керамическим датчиком вакуума и вентиляционным клапаном. Функция "обнаружить" предоставляет возможность автоматически находить давление кипения и, таким образом, значительно облегчает процесс испарения растворителя. С встроенным обратным клапаном и химическим вакуумным клапаном он образует очень компактное и простое в установке устройство для вакуумной регулировки. При использовании в сочетании с существующими вакуумными насосами, эффективность процесса значительно увеличивается благодаря электронному управлению вакуумом, восстановление растворителя увеличивается, а также обеспечивает дополнительную защиту окружающей среды.

Поставляется с:

Вакуумный контроллер CVC 3000 detect с вакуумным клапаном, клапаном вентиляции, клапаном обратного давления, электроснабжением, настольным держателем или креплением для стенда.

Характеристики

Диапазон регулирования вакуума:	От 1080 до 0.1 Мбар (от 810 до 0.1 торр)
Точность:	<±1 Мбар/ГПа/торр/±1 цифра (после настройки, постоянная температура)
Температурный коэффициент:	<±0.07 Мбар/К (<±0.05 торр/К)
Интерфейс управления:	Цифровой VACUU-BUS®
Вентиляционный клапан, подключение:	Сопло шланга DN 6/10 мм Встроенный, сопло шланга DN 4-5 мм
Источник питания:	100 - 230 В, 50/60 Гц CEE/CH/UK/US/AUS/CN

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
CVC 3000 detect настольный блок	162 x 181 x 174	1,5	1	6.260 488 1
CVC 3000 detect стоящий блок	162 x 138 x 144	1,0	1	9.882 859 2

1


6.260 488

2


9.882 859

3


3 Аксессуары для автоматического вакуум контроллера CVC 3000 + DCP 3000

VACUUBRAND

Для	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CVC 3000	Соленоидная линейная задвижка VV-B 6C	1	9.882 851
CVC 3000	Внешний датчик VSK 3000	1	9.882 850
CVC 3000	Клапан для охлаждающей воды VKW-B	1	9.882 852
CVC 3000	Клапан подачи воздуха VBM-B	1	9.882 849
CVC 3000	Удлинительный кабель для VACUU-BUS®, 2 м	1	9.882 853
CVC 3000	Y-адаптер для VACUU-BUS®	1	9.882 854
CVC 3000	Датчик уровня жидкости для Vacuubrand, 500 мл приемник	1	9.882 848
DCP 3000	Кабель RS 232 C, 9-полюсный, Sub-D	1	9.882 867
DCP 3000	Внешний датчик VSP 3000	1	6.238 192
CVC 3000, DCP 3000	Удаленный контроль VACUU-CONTROL® с веб-интерфейсом, графическим пользовательским интерфейсом (WLAN)	1	6.266 571
CVC 3000, DCP 3000	Удаленный контроль VACUU-CONTROL® с веб-интерфейсом, графическим пользовательским интерфейсом (LAN)	1	6.266 572

Комплект с контроллером Pirani

Комплект с контроллером среднего вакуума CVC 3000 и VSP 3000 для KF DN 16 или 25.

VACUUBRAND

Комплект осуществляет контроль вакуума в средних диапазонах до 10^{-3} мбар и состоит из вакуум-контроллера CVC 3000, внешнего Pirani датчика VSP 3000, соленоидного клапана VV-B 15C и соединительных компонентов. VACUUBRAND предлагает два вида комплектов: с фланцевым соединением KF DN 16 для пластинчато-роторных насосов RE/RZ 2.5, RE/RZ 6 и гибридного насоса RC 6 и с фланцевым соединением KF DN 25 для пластинчато роторных насосов RE/RZ 9 и RE/RZ 16.

Технические характеристики:

Вакуумный датчик	VSP 3000
Верхний предел измерений	1000/750 мбар/мм рт. ст.
Нижний предел измерений	$1 \times 10^{-3}/1 \times 10^{-3}$ мбар/мм рт.ст.
Принцип измерения	Теплопроводность (Pirani), химически стойкие пластмассы/керамика
Погрешность измерений	$\pm 15\%$ от указанного значения в диапазоне 0,01 - 10 мбар/гПа/мм рт.ст.
Вентиляционный клапан, соединение	Нет
Диапазон температуры окружающей среды (при эксплуатации)	10 - 40°C
Диапазон температуры окружающей среды (хранение)	-10 - 60°C
Макс. температура при непрерывной работе/кратковременно	40 - 80°C
Интерфейс	RS 232C
Вес	0,44 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект для среднего вакуума с контроллером CVC 3000 и VSP 3000 для KF DN 16	1	6.251 423 1
Комплект для среднего вакуума с контроллером CVC 3000 и VSP 3000 для KF DN 25	1	6.251 424 2



6.251 423



6.251 424



1 Эксикаторы с пластиковой ручкой и фарфоровой пластиной

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, прозрачное стекло, с пластиковой крышкой, без вакуума.

Bohemia (Simax)

DN	Внешний диаметр мм	Диаметр чаши мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
100	151,0	90	1	9.042 810
150	210,0	140	1	9.042 811
200	269,0	190	1	6.230 515
250	329,0	240	1	9.042 812
300	392,0	290	1	6.225 773



2 Эксикатор стеклянный, DURAN®, с крышкой

DURAN®. Прозрачное стекло, Без вакуума, без крышки с ручкой. ДИН 13130.

DURAN Group

DN	Высота мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
100	187	1	9.042 019
150	252	1	9.042 031
200	309	1	9.042 038
250	357	1	9.042 043
300	433	1	9.042 047



3 Вакуумные эксикаторы LLG, натриево-кальциевое стекло, с крышкой, краном и фарфоровой тарелкой

Эксикаторы изготовлены из натриево-кальциевого стекла, герметично, кран имеет наружный диаметр около 9 мм

Внешний диаметр мм	Диаметр чаши мм	Высота мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
215	140	224	1	9.042 740
262	190	239	1	9.042 741
293	235	278	1	9.042 742
380	280	414	1	9.042 743



4 Эксикаторы с трубками, краном SJ 24/29 и фарфоровой пластиной.

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, плотный вакуум. Запорный кран имеет наружный диаметр припл. 9мм.

Bohemia (Simax)

DN	Внешний диаметр мм	Диаметр чаши мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
100	151,0	90	1	9.042 815
150	210,0	140	1	6.226 934
200	269,0	190	1	6.226 935
250	329,0	240	1	6.226 936
300	392,0	290	1	6.227 443

1 Вакуум-эксикатор стеклянный с краном, DURAN®, вакуум

DURAN®. Прозрачное стекло. С отверстием в крышке для вакуумного крана.
Плотный вакуум. Соответствуют DIN 13130.

DURAN Group

DN	Высота	Размер шлифа	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	NS		
100	174	24/29	1	9.042 119
150	239	24/29	1	9.042 131
200	296	24/29	1	9.042 138
250	344	24/29	1	9.042 143
300	420	24/29	1	9.042 147



Вакуум-эксикатор в сборе, DURAN®

Вакуум-эксикатор из стекла DURAN® готовый к работе.

DURAN Group

Тип NOVUS

Вакуум-эксикатор с плоским фланцем и фарфоровой плитой, стандартный шлиф NOVUS (NS 24/29), с соединительной трубкой в крышке и краном.

Тип MOBILEX

Вакуум-эксикатор с плоским фланцем, без выхода, крышка эксикатора с резьбовым выходом типа Mobilex GL 32, фарфоровая плита, силиконовое уплотнительное кольцо с фторопластовой манжетой, кран DURAN® с фторопластовым валом, винтовой колпачок из PBT с прокалываемым отверстием, резьба GL 32.

Тип	DN	Высота мм	Трубка	Кол-во в упак.	Кат. номер
NOVUS	150	239	NS 24/29	1	9.042 132 2
NOVUS	200	296	NS 24/29	1	9.042 139
NOVUS	250	344	NS 24/29	1	9.042 144
NOVUS	300	420	NS 24/29	1	9.042 148
MOBILEX	150	239	GL 32	1	9.042 232 3
MOBILEX	200	296	GL 32	1	9.042 239
MOBILEX	250	344	GL 32	1	9.042 244
MOBILEX	300	420	GL 32	1	9.042 248



9.042 132



9.042 232

4 Крышка для эксикатора с ручкой, DURAN®

DURAN®. Прозрачное стекло. Соответствует всем параметрам эксикатора с отшлифованным кольцом. Вакуумплотные. Соответствуют DIN 13130.

DURAN Group

DN	Высота	Диам. фланца	Диам. фланца	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм		
100	75	119	153 ± 2	1	9.042 319
150	98	172	215 ± 2	1	9.042 331
200	107	224	270 ± 2	1	9.042 338
250	122	274	320 ± 2	1	9.042 343
300	150	332	380 ± 2	1	9.042 347



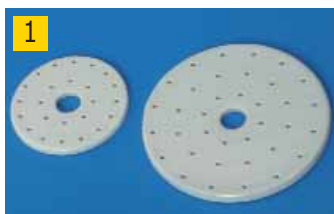
5 Крышка для эксикатора, тип NOVUS, DURAN®

DURAN®. Прозрачное стекло. С отверстием для вакуумного крана NOVUS. Без крана.
Вакуумплотные. Соответствуют DIN 13130.

DURAN Group

DN	Высота	Шлиф NS	Диам. фланца	Диам. фланца	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм		мм	мм		
100	62	24 / 29	119	153 ± 2	1	9.042 419
150	85	24 / 29	172	215 ± 2	1	9.042 431
200	94	24 / 29	224	270 ± 2	1	9.042 438
250	109	24 / 29	274	320 ± 2	1	9.042 443
300	137	24 / 29	332	380 ± 2	1	9.042 447





1 LLG Пластина для эксикатора, фарфор

Соответствует DIN 12911. Перфорированная. Без ножек.
Отверстие в центре диам. 20 мм, остальные отверстия - диам. 5 мм.

Диаметр мм	Для DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	1	9.042 801
140	150	1	9.042 802
190	200	1	9.042 803
235	250	1	9.042 804
280	300	1	9.042 805

Кран для вакуумного эксикатора, боросиликатное стекло 3.3

С фторопластовым винтом. Используется для вакуумных эксикаторов NOVUS.
Отверстие: 2,5 мм. Штуцер для шланга: наруж. диам. 8 мм.

Lenz

Описание	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
для боковой тубуляции	108	24/29	1	9.042 500 2
для тубуляции крышки	124	24/29	1	9.042 505 3



9.042 500



9.042 505

Запорные краны для эксикаторов, DURAN®

NEW!

DURAN® краны с ПТФЭ шпинделем. Внешний диаметр: 8 мм

DURAN Group

Описание	Длина мм	Для трубок	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для бокового подключения	85	NS 24/29	NOVUS	1	6.901 259 4
Для соединения крышки	85	NS 24/29	NOVUS	1	7.200 573 5
Для резьбового соединения	160	GL 32	MOBILEX	1	9.042 507 6



6.901 259



7.200 573



9.042 507



7 Уплотнительные кольца для эксикаторов

Мягкий каучук. С этими уплотнительными кольцами паста для шлифов не требуется.

Для диам. горла мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.042 710
150	1	9.042 715
200	1	9.042 720
250	1	9.042 725
300	1	9.042 730

1 LLG-Вакуумный эксикатор, поликарбонат, круглой формы, "Heavy Duty"

Дешевая альтернатива стеклянным эксикаторам, высокая прозрачность, малый вес, ударопрочность, материал - поликарбонат.

Силиконовое уплотнительное кольцо и специально разработанный "фиксатор" позволяет не использовать смазку и обеспечивает герметичность. Замок фланца удерживает дно и крышку вместе во время отсутствия вакуума. Трехходовой кран обеспечивает большое удобство для последовательного вакуумного регулирования, вакуумного выпуска или обмена, например, инертного газа. Максимальный вакуум 1.3 мБар (1.3 x 10⁻⁴ МПа) в течение более чем 72 часов. Широкое основание обеспечивает высокую стабильность.

Доступны эксикаторы коричневого цвета для блокировки УФ излучения для чувствительных проб.

G модели поставляются с вакуумметром.

Комплект поставки: Сушильный поддон, перфорированный поддон для проб, уплотнение и фланцевый замок.

Тип	Внешний диаметр мм	Высота мм	Объем л	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
VDR-20 Вакуумный эксикатор	242	279	6	1	9.042 751
VDR-20G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	242	354	6	1	9.042 753
VDR-25 Вакуумный эксикатор	308	325	10	1	9.042 755
VDR-25G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	308	400	10	1	9.042 757
VDR-30 Вакуумный эксикатор	385	399	20	1	9.042 759
VDR-30G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	385	475	20	1	9.042 761



Принадлежности для эксикаторов серии VDR

NEW!

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поддон сушильный для VDR-20	1	9.042 771
Поддон сушильный для VDR-25	1	9.042 772
Поддон сушильный для VDR-30	1	9.042 773
Перфорированный поддон для проб для VDR-20	1	9.042 776
Перфорированный поддон для проб для VDR-25	1	9.042 777
Перфорированный поддон для проб для VDR-30	1	9.042 778
Стопорное кольцо для серии VDR-20	1	9.042 781
Стопорное кольцо для серии VDR-25	1	9.042 782
Стопорное кольцо для серии VDR-30	1	6.260 351
Вакуумметр для серии VDR	1	9.042 783
Вакуумное уплотнение для VDR-20	1	9.042 785
Вакуумное уплотнение для VDR-25	1	9.042 786
Вакуумное уплотнение для VDR-30	1	6.260 350
Запорный кран для серии VDR	1	6.260 353

2 LLG-Влагопоглотитель, силикагель, индикаторный

NEW!

С оранжевым цветовым индикатором. Размер зерен от 1 до 3,15 мм или от 2 до 5 мм. Эксикант не содержит тяжелых металлов и не вредит окружающей среде. У силикагеля оранжевый цвет когда он активен и при 6% уровне насыщения. Цвет изменяется на белый когда силикагель поглощает влагу. Общая поглощающая способность 23% по весу и 40% по относительной влажности. Область применения идентичная белому силикагелю. Изменение цвета является преимуществом позволяющим оценивать уровень поглощения. Гель можно использовать повторно после нагревания до 120С и после того как он снова снтен белого цвета.



Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
от 1 до 3,15 мм Банка, 1 kg	1	6.267 160
от 1 до 3,15 мм Банка, 3 kg	1	6.267 161
от 1 до 3,15 мм Картонная коробка, 8 kg	1	6.267 162
от 1 до 3,15 мм Банка, 25 kg	1	6.267 163
от 2 до 5 мм Банка, 1 kg	1	9.042 543
от 2 до 5 мм Банка, 3 kg	1	9.042 544
от 2 до 5 мм Ведро, 8 kg	1	9.042 545

Вакуумная сушка/Эксикаторы (пластик)



1 2 Портативный Эксикаторы DURAPorter™, PC

Heathrow Scientific

Идеальное средство для перевозки биологических и клинических образцов, а также инструментов и продуктов, которые должны транспортироваться в чистых и сухих условиях окружающей среды. Имеют малый вес и легки в перемещении; они идеально подходят для перемещения образцов, которые должны быть защищены от влаги, пыли и других воздействий окружающей среды. Прозрачность DURAPorter™ позволяет пользователю проверять целостность образцов, так что контейнер можно открывать с мерами предосторожности.

- Поликарбонатная конструкция доступна в трех цветах для использования/идентификации
- Силиконовое водонепроницаемое уплотнение и три застежки крышки обеспечивают надежное закрытие
- Ручка для переноски аккуратно складывается позволяя штабелировать контейнеры
- Крышка открывается на 180° предоставляя полный доступ к содержимому и делает его прочным в очистке
- Совместим с 13 и 16 мм пробирками в 72-местном штативе one rack® или аналогичного размера/марки штативом
- Использование сепараторов позволяет создать свои собственные размеры отсеков, или использовать для транспортировки пустых больших изделий и оборудования
- Автоклавируемы
- Размеры (Ш x Г x В): 380 x 160 x 196 мм

Соответствующую стойку (например кат. no. 9193 997, 9193 998) заказывается отдельно. Другие цвета доступны по запросу.

Тип	Цвет	Для пробирок	Кол-во мест шт	Размеры (Д x Ш x В) мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
		диаметром мм					
DURAPorter™	Прозрачный с синими ручками			380 x 196 x 160	PC	1	9.194 005
DURAPorter™	Желтый с желтыми ручками			380 x 196 x 160	PC	1	9.194 006
DURAPorter™	Красный с красными ручками			380 x 196 x 160	PC	1	9.194 007
one rack®	Синий	13 (5 - 10 ml)	72	104 x 202 x 59	POM	1	6.266 916
one rack®	Синий	16 (5 - 10 ml)	72	127 x 250 x 70	POM	1	6.266 917
one rack®	Синий	20 (10 - 18 ml)	40	100 x 252 x 83	POM	1	6.266 918
one rack®	Синий	25 (10 - 18 ml)	40	120 x 300 x 92	POM	1	6.266 919
one rack®	Синий	30 (15 - 50 ml)	24	110 x 282 x 85	POM	1	6.266 920



3 Эксикаторы вакуумные

Kartell

Крышка из пенохлоропрена, прозрачная. Корпус и вставка из полипропилена. В крышке продувочный кран с обратным клапаном. Уплотнительное кольцо из полихлорбутадиен-каучука (СК). Удобные, благодаря малому весу.

Номинальная величина	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	170	195	1	9.042 615
200	235	240	1	9.042 620
250	285	300	1	9.042 625



4 Уплотнительное кольцо

Kartell

Неопреновая резина.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1	9.042 681
200	1	9.042 682
250	1	9.042 683

1 Пластины эксикаторные, PP

Полипропилен. Для работ при комнатной температуре. Не применять с горячими тиглями.

Kartell

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
141	1	9.042 674
189	1	9.042 675
238	1	9.042 676



2 Продувочные краны для эксикаторов, PC

Полихлоропрен. С обратным клапаном.

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Эксикаторы	1	9.042 684



3 Эксикатор, полихлоропрен, голубой, Тип 5309, 5310

Прозрачный эксикатор с конусом из полихлоропрена с голубым основанием из полипропилена. Не ломается и не взрывается в вакууме при соблюдении инструкции. Нижняя часть стойкая к кислотам, щелочам и прочим агрессивным веществам. Подвод вакуума в нижней части. Фторопластовый кран совместим с трубками внутр. диам. 6,4 мм. Не требуется дополнительных уплотнительных колец. Дополнительный обод на конусе препятствует попаданию пластикового уплотнителя на стол.

Thermo Scientific

Диам. внеш.: 330 мм
Диам. внутр.: 246 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5309	Эксикатор без крана	1	7.048 801
5310	Эксикатор с краном (не автоклавируемый)	1	7.048 802



4 Эксикатор, Полихлоропрен, Тип 5311

Прозрачный, легкий, небьющийся. С краном. Широкое основание. Удерживает вакуум 0,95 бар свыше 24 часов. С силиконовым кольцом, не требующим смазки. Для пластин 230 мм (в комплект поставки не входят). Высота над пластиной 195 мм.

Thermo Scientific

Диам. внеш.: 280 мм
Диам. внутр.: 251 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
5311	1	9.042 690



5 Пластина для эксикаторов, Тип 5312

Светло-зеленого цвета. Металлокерамика. С пронумерованными секторами. Автоклавируема. Рекомендуется для использования с 7.048 801, 7.048 802 and 9.042 690.

Thermo Scientific

Тип	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5312	230	1	9.042 573



➔ Вакуумные сушильные шкафы см. стр. 794.

Вакуумная сушка/Шкафы-эксикаторы

1



1 LLG-Вакуумный шкаф эксикатор, поликарбонат, прямоугольной формы, "Heavy Duty"

Штабелируемая, высококачественная и устойчивая конструкция из поликарбоната. Высокая прозрачность, малый вес, ударопрочность.

Силиконовое уплотнение и специальный запор позволяют эксплуатацию без смазки. Фланцевый замок удерживает днище и крышку при использовании без вакуума.

3-позиционный кран очень удобен при откачке воздуха, стравливания вакуума или накачке газа (например, инертного).

Максимальный вакуум 1 Торр (1,3 мБар; 1,3x10⁻⁴ МПа) в течение 72 часов, оснащены вакуумметром.

Доступны эксикаторы коричневого цвета, которые не пропускают УФ излучения для чувствительных проб.

Комплект поставки: Вакуумметр, уплотнение, сушильный поддон, 2 перфорированных полки для проб (VDC-11 и VDC-21) или 3 перфорированных полки для проб (VDC-31 и VDC-41).

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во в упак.	Кат. номер
VDC-11	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	11	4	1	9.042 769
VDC-21	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	23	4	1	9.042 767
VDC-31	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	35	5	1	9.042 765
VDC-41	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	45	6	1	9.042 763

2



2 Аксессуары для LLG-вакуумных эксикаторных шкафов VDC серии



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поддон сушильный для VDC-41/31/21 серий	1	9.042 774
Поддон сушильный для VDC-11	1	9.042 775
Перфорированный поддон для проб для VDC-41/31/21 серий	1	9.042 779
Перфорированный поддон для проб для VDC-11	1	9.042 780
Вакуумметр для VDC серии	1	9.042 784
Вакуумная печать для VDC-11/11U	1	9.042 790
Вакуумная печать для VDC-21/21U	1	9.042 789
Вакуумная печать для VDC-31/31U	1	9.042 788
Вакуумная печать для VDC-41/41U	1	9.042 787
Кран для VDC серии	1	6.262 107

3



3 LLG-Влагопоглотитель, силикагель, индикаторный



С оранжевым цветовым индикатором. Размер зерен от 1 до 3,15 мм или от 2 до 5 мм. Эксикант не содержит тяжелых металлов и не вредит окружающей среде. У силикагеля оранжевый цвет когда он активен и при 6% уровне насыщения. Цвет изменяется на белый когда силикагель поглощает влагу. Общая поглощающая способность 23% по весу и 40% по относительной влажности. Область применения идентичная белому силикагелю. Изменение цвета является преимуществом позволяющим оценивать уровень поглощения. Гель можно использовать повторно после нагревания до 120С и после того как он снова снтен белого цвета.

Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
от 1 до 3,15 мм Банка, 1 kg	1	6.267 160
от 1 до 3,15 мм Банка, 3 kg	1	6.267 161
от 1 до 3,15 мм Картонная коробка, 8 kg	1	6.267 162
от 1 до 3,15 мм Банка, 25 kg	1	6.267 163
от 2 до 5 мм Банка, 1 kg	1	9.042 543
от 2 до 5 мм Банка, 3 kg	1	9.042 544
от 2 до 5 мм Ведро, 8 kg	1	9.042 545



Мини эксикатор, поликарбонат

Эксикаторы SICCO предназначены для хранения или сушки при помощи силикагеля чувствительных к влаге продуктов. Плотно закрываемая дверь исключает атмосферное загрязнение содержимого. Контролируемая среда внутри эксикатора идеальна для хранения стандартных образцов, остатков проб, металлографических образцов, табака и проб ДНК.

SICCO

Мини эксикатор Premium Desiccator оснащен двумя полками, гигрометром и противоскользящими опорами.

Преимущества:

- Открывание двери касанием, дверь с круговым уплотнением
- Надежная конструкция
- Прозрачный, небьющийся шкаф из поликарбоната
- Прекрасная круговая обзорность
- Шарнирная дверь с широким углом раствора
- Легкие, транспортируемые
- Штабелируемые
- В комплекте эксикатор в удобном запечатываемом контейнере
- Общая грузоподъемность: 3 кг

Применение:

Идеален для маленьких деталей, удобен при переноске.

Мини эксикатор Basic/Premium, поликарбонат

3 версии исполнения (одно, два или три постоянных отделения).

SICCO

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
Температурная стабильность: -35°C ... +70°C

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер		
Mini 1 Basic	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	0,9	1	9.042 646	1	
Mini 2 Basic	221 x 214 x 362	212 x 180 x 162	2 x 6,2	1,8	1	9.042 647	3	
Mini 3 Basic	221 x 214 x 540	212 x 180 x 162	3 x 6,2	2,7	1	9.042 648	4	
Mini 1 Premium	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	0,9	1	9.042 652	2	
Mini 2 Premium	221 x 214 x 362	212 x 180 x 162	2 x 6,2	1,8	1	9.042 653		
Mini 3 Premium	221 x 214 x 540	212 x 180 x 162	3 x 6,2	2,7	1	9.042 654		

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.



Мини эксикаторы Black и Protect, поликарбонат

Черные или оранжевые, непрозрачные полки из поликарбоната, сокращающие проникновение света и защищающие от ультрафиолета.

SICCO

Технические характеристики:

Панели: Черные или оранжевые
Температурная стабильность: -35°C до +70°C

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер		
Mini Black Basic	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	0,9	1	9.042 655	5	
Mini Protect Basic	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	0,9	1	9.042 656	6	
Mini Black Premium	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	0,9	1	9.042 659	7	
Mini Protect Premium	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	0,9	1	9.042 660	8	

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.



9 10 Эксикаторы Mini Antistatik, поликарбонат

Сделано из проводящего черного поликарбоната, который способен разрядить электростатический заряд посредством заземляющего кабеля через соединение на задней стороне. Черные панели уменьшают попадание света и защищают от УФ излучения. С подключением для заземления. Кабель не входит в комплект поставки.

Полки Mini Antistatik Premium выполнены из электропроводящего PE-HD.

Характеристики

Панели: Черные
Температурная стабильность: -35°C до +70°C
Условия работы: Нормальное давление

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер		
Mini Antistatik Basic	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	0,9	1	9.042 639		
Mini Antistatik Premium	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	0,9	1	9.042 638		
-	-	-	-	-	1	6.253 896		

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.





7.638 923



9.042 657

Мини эксикаторы Mobil, поликарбонат

Удобная рукоятка для переноски, одно отделение с эксикатором.

SICCO

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
 Температурная стабильность: -35°C до +70°C
 Условия работы: Нормальное давление

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем		Кол-во в упак.	Кат. номер
			л	кг		
Mini Mobil Basic	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	1,0	1	7.638 923 1
Mini Mobil Premium	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	1,0	1	9.042 657 2

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.



7.629 763



9.042 658

Газонаполняемые мини эксикаторы Gas Filling, поликарбонат

Две газонаполнительные муфты с самозакрывающимися клапанами и шлангами.

SICCO

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
 Температурная стабильность: -35°C до +70°C
 Условия работы: Нормальное давление

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем		Кол-во в упак.	Кат. номер
			л	кг		
Mini Inertgas Basic	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	0,9	1	7.629 763 3
Mini Inertgas Premium	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	6,2	0,9	1	9.042 658 4

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.

Эксикатор Star

Эксикаторы предназначены для хранения или сушки при помощи силикагеля

SICCO

чувствительных к влаге продуктов. Плотно закрываемая дверь исключает

атмосферное загрязнение содержимого. Контролируемая среда внутри эксикатора идеальна для хранения стандартных образцов, остатков проб,

металлографических образцов, табака и проб ДНК.

- Рама из усиленного алюминия, панели из полиметилметакрилата
- Дверь с магнитным фиксатором и круговым уплотнением
- Противоскользящие резиновые опоры
- Легко читаемый электронный гигрометр
- Акриловые полки, устанавливаемые на различную высоту
- Телескопические полки
- Поддон для сушки
- В комплекте силикагель
- Растр и направляющие неметаллические, изготовлены из полиакрилата/стекловолокна
- Рейки с нумерацией



5 Эксикатор Star, полиметилметакрилат

В комплекте 4 прозрачных акриловых полки, поддон, гигрометр и влагопоглотитель, направляющие для 26 вариантов размещения полок. Штабелируемы.

SICCO

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
 Материал: Полиметилметакрилат (PMMA)
 Температурная стабильность: -20°C ... + 70°C
 Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
 Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем		Кол-во в упак.	Кат. номер
			л	кг		
Star	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	42	7,0	1	9.042 651

1 Эксикатор Star-Super, полиметилметакрилат

Газоуполняемые эксикаторы обеспечивают идеальные условия для безопасного хранения ядовитых веществ. Инертный газ (например, азот) можно напускать сразу после плотного закрывания двери. В отличие от окружающего воздуха, инертный газ не вступает в реакцию с хранимыми веществами. В комплекте 4 акриловых прозрачных полки, направляющие для 26 вариантов размещения полок, гигрометр, поддон, влагопоглотитель, трубки с быстроразъемными муфтами для подвода газа и дверной замок.

SICCO

Технические характеристики:

Панели: прозрачные
 Материал: полиметилметакрилат (PMMA)
 Температурная стабильность: -20°C ... +70°C
 Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
 Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Super	310 x 375 x 525*	260 x 330 x 480	42	7,1	1	6.800 667

Требуется дополнительное пространство для муфт - 150 мм с каждой стороны.



2 Эксикатор Star-Auto, полиметилметакрилат

Эксикаторы с автоматической сушкой, поддерживающие постоянный уровень влажности между 20% и 30% идеальны для длительного хранения. Даже при частых открытиях двери влажность компенсируется автоматически. Идеальное решение для хранения стандартных образцов, электроники, фотографического оборудования, бумаг, исторических артефактов и многого другого. В комплекте 4 акриловых прозрачных полки, направляющие для 26 вариантов размещения полок, гигрометр. Штабелируемы.

SICCO

Технические характеристики:

Панели: прозрачные
 Материал: полиметилметакрилат
 Температурная стабильность: -20°C ... +70°C
 Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
 Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Auto	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	42	7,3	1	6.201 892



3 Эксикатор Star-Protect, полиметилметакрилат

В комплекте четыре полки из акрилового стекла, поддон, гигрометр и влагопоглотитель, можно использовать до 26 полок. Непрозрачные оранжевые полки сокращают проникновение света и защищают от ультрафиолета.

SICCO

Техническая характеристика:

Панели: Оранжевые
 Материал: PMMA
 Температурная стабильность: от -20°C до +70°C
 Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
 Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Protect	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	42	7,0	1	6.901 030



4 Эксикатор Star-Black, ПММА

Алюминиевая рама. Панели из черного акрилового стекла уменьшат попадание света и защищают от ультрафиолетового излучения. Включает 4 полки из акрилового стекла, поддон, гигрометр и осушитель. Можно использовать до 26 полок, штабелируемы.

SICCO

Техническая характеристика:

Панели: черный
 Материал: PMMA
 Температурная стабильность: от -20°C до +70°C
 Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
 Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Black	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	51	7,0	1	9.042 663





1

1 Эксикатор Star-Horizontal

Эксикатор может вмещать до 13 полок. Растр и направляющие неметаллические, изготовлены из полиакрилата/стекловолокна. Направляющие с нумерацией.

SICCO

Технические характеристики:

Панели:	Прозрачные
Материал:	Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность:	-20°C ... + 70°C
Максимальная нагрузка на полку:	1,5 кг
Общая грузоподъемность:	30 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Horizontal	520 x 375 x 340	480 x 320 x 260	42	7,0	1	6.800 632



2

2 Эксикатор Star-Auto-Big, ПММА

Эксикатор, в том числе 2 полки из нержавеющей стали, лотки и гигрометр, пригодный для использования до 17 полок, штабелируемых.

SICCO

- Автоматическая сушка
- Постоянная низкая влажность от 20% до 30%

Технические характеристики:

Панели:	Прозрачные
Материал:	Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность:	-20°C ... + 70°C
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Нагрузка по всей поверхности:	80 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Auto-Big	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	140	22,0	1	9.042 007



3

3 Эксикатор Star-Antistatik-Big, ПК



Алюминиевая рама с неподвижными рассеивающими панелями, изготовленными из поликарбоната, в том числе две полки из нержавеющей стали, поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 17 полок. Все используемые материалы могут разрядить электростатический заряд с помощью кабеля заземления, который может быть подключен к задней стороне (соединительная резьба М6).

SICCO

Технические характеристики:

Панели:	Прозрачные
Материал:	PC
Температурная стабильность:	-20°C ... + 70°C
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Нагрузка по всей поверхности:	80 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Antistatik-Big	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	156	18,0	1	9.042 664



4

4 Эксикатор Star-Big, PMMA

Эксикатор может вмещать до 17 полок.

SICCO

Технические характеристики:

Панели:	Прозрачные
Материал:	Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность:	-20°C ... + 70°C
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Нагрузка по всей поверхности:	80 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Big Star	585 x 560 x 555	502 x 502 x 502	140	18,0	1	6.300 334

Эксикаторы Star-Big Black/Star-Big Protect, ПММА

NEW!

Черные или оранжевые, непрозрачные акриловые стеклянные панели уменьшат попадание света и защищают от ультрафиолетового излучения. Две полки из нержавеющей стали, поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 17 полок.

SICCO



9.042 670

9.042 665

Технические характеристики:

Панели: Черные или оранжевые
 Материал: ПММА
 Температурная стабильность: -20°C до +70°C
 Максимальная нагрузка на полку: 30 кг
 Полная максимальная загрузка: 80 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Big Black	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	156	18	1	9.042 670 1
Star-Big Protect	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	156	18	1	9.042 665 2

3 Эксикатор Star-Vitrium, боросиликатное стекло 3.3

SICCO

Панели изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, в том числе 4 полки из нержавеющей стали, лотки, гигрометр и осушитель, пригодный для использования до 26 полок, штабелируемых.

Свойства

Панели: Прозрачные
 Материал: боросиликатного стекла 3.3/нержавеющей стали
 Температурная стабильность: -70°C ... +150°C
 Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
 Общая нагрузка: 30 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Эксикатор Star-Vitrium	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	42	14,0	1	9.042 006



4 Десикатор Star-Vitrium-Big, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

SICCO

Алюминиевая рама с панелями из боросиликатного стекла 3.3, в том числе двумя полками из нержавеющей стали, поддон, гигрометр. Можно использовать до 17 полок.

Характеристики

Панели: прозрачные
 Материал: Боросиликатное стекло 3.3/нержавеющая сталь
 Термостойкость: -70°C до +150°C
 Максимальная нагрузка на полку: 30 кг
 Полная максимальная загрузка: 80 кг

Тип	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Vitrium-Big	495 x 540 x 500	560 x 580 x 560	156	22,0	1	9.042 661



5 Эксикатор Star-Thermo, ПММА/стекло

NEW!

SICCO

Вы можете хранить ваши образцы и продукты при постоянной температуре внутри нового SICCO Star-Thermo эксикатора с встроенным подогревом. Начиная от комнатной температуры плюс 5°C можно настроить любое значение до макс. 60°C. Вентилятор на задней стороне всасывает воздух внутрь эксикатора и подает его через нагревательную спираль. В то же время, нагретый воздух проходит обратно в эксикатор. Данная циркуляции воздуха обеспечивает равномерный нагрев внутреннего пространства.

Изоляция 2-панелями (внутреннее стекло, внешнее ПММА), в том числе 4 полки из ПММА, которые можно использовать с макс. 26 полками. Интегрированная система обогрева (850 Вт) с датчиком температуры и циркуляцией воздуха.

Характеристики

Панели: прозрачные
 Материал: ПММА/стекло
 Термостойкость: от -20°C до +70°C
 Максимальная нагрузка по всей поверхности на полку: 2.5 кг
 Полная загрузка: 10 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Thermo	310 x 420 x 630	260 x 330 x 480	42	16,0	1	9.042 640



Камеры-эксикаторы Maxi

Эксикаторы SICCO предназначены для хранения или сушки продуктов, чувствительных к влаге, при помощи силикагеля. Плотно закрываемые дверцы защищают содержимое от загрязнения из атмосферы. Контролируемая среда внутри эксикатора идеальна для хранения стандартных образцов, отложенных проб, металлографических образцов, табака и проб ДНК.

SICCO

- Усиленная алюминиевая рама с акриловыми панелями.
- Дверь с магнитным замком и резиновым уплотнением.
- Четыре колесика (два из них с тормозами)
- Легкочитаемый электронный гигрометр.
- Стальные полки, устанавливаемые на различную высоту.
- Телескопические полки.
- Поддон для влагопоглотителя.



9.042 643

Камеры-эксикаторы Maxi 1 и Maxi 2

Maxi 1: В комплекте четыре полки из стали, поддон и гигрометр, можно использовать до 34 полок.

SICCO

Maxi 2: Две камеры, две дверцы, каждая камера вмещает до 17 полок. В комплекте по две полки на камеру, два поддона и два гигрометра.

Характеристики	Maxi 1/Maxi 2
Панели:	Прозрачные
Материал:	Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность:	-20°C ... + 70°C
Максимальная нагрузка на полку:	30/80 кг
Общая грузоподъемность:	160 кг

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Maxi 1	560 x 1150 x 580	495 x 1030 x 540	30,0	280	1	9.042 643 1
Maxi 2	560 x 1150 x 580	495 x 500 x 450*	80,0	140	1	9.042 644 2

* на каждую камеру



9.042 644



3 Эксикаторы Maxi 1-Vitrum и Maxi 2-Vitrum

Maxi 1-Vitrum: алюминиевая рама с панелями из боросиликатного стекла 3.3, в том числе четыре полки из нержавеющей стали, поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 34 полок.

SICCO

Maxi 2-Vitrum: алюминиевая рама с панелями из боросиликатного стекла 3.3, два отделения и две двери, в том числе четыре полки из нержавеющей стали, поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 17 полок на отделение.

Характеристики	
Панели:	прозрачные
Материал:	Боросиликатное стекло 3.3/нержавеющая сталь
Термостойкость:	-70°C до + 150°C
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Полная максимальная загрузка:	
Maxi 1-Vitrum:	160 кг
Maxi 2-Vitrum:	80 кг на камеру

Тип	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Maxi 1-Vitrum	495 x 540 x 1030	560 x 580 x 1150	311	37,0	1	9.042 662
Maxi 2-Vitrum	495 x 540 x 500*	560 x 580 x 1150	156*	42,0	1	6.253 315

* на каждую камеру

*за каждую камеру

Эксикаторы Maxi 1-Black/Protect и Maxi 2-Black/Protect, ПММА



Алюминиевая рама. Черные или оранжевые, непрозрачные акриловые стеклянные панели уменьшат попадание света и защищают от ультрафиолетового излучения.

SICCO

Maxi 1-Black/Maxi 1-Protect: четыре полки из нержавеющей стали, поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 34 полок.

Maxi 2-Black/Maxi 2-Protect: два отделения и две двери, в том числе четыре полки из нержавеющей стали, два поддона, два гигрометра и четыре ролика. Можно использовать до 17 полок на отделение.

Характеристики

Панели:	черные или оранжевые
Материал:	ПММА
Термостойкость:	-20°C до +70°C
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Полная максимальная загрузка:	
Maxi 1-Black/Protect:	160 кг
Maxi 2-Black/Protect:	80 кг на камеру

Тип	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Maxi 1-Black	495 x 540 x 1030	560 x 580 x 1150	311	30,0	1	9.042 668 1
Maxi 2-Black	495 x 540 x 500*	560 x 580 x 1150	156*	34,0	1	9.042 669 2
Maxi 1-Protect	495 x 540 x 1030	560 x 580 x 1150	311	30,0	1	9.042 666 3
Maxi 2-Protect	495 x 450 x 500*	560 x 580 x 1150	156*	34,0	1	9.042 667 4

* на каждую камеру



9.042 668



9.042 669



9.042 666



9.042 667



1 Лабораторная лиофильная сушка ALPHA 1-2 LD plus, комплект (NEW!) Christ

Небольшой, но мощный для обычных приложений. Полный, универсальный комплект для сушки образцов в 8 колбах, в качестве альтернативы для обработки материалов предлагаются 3 неотапливаемых полки. С новым удобным контроллером "Lyo Display LDplus".

- ЖК-дисплей, отображающий наиболее важные характеристики процесса сушки (температуру конденсатора льда, время процесса, оставшееся время, вакуум)
- Удобное меню на немецком, английском и французском языках
- Вакуумный контроль для оптимизации и сокращения времени процесса
- Пересчет температуры и давления относительно кривой давления пара над льдом
- RS232 интерфейс по запросу

Оснащен 8 резиновыми клапанами для колб и 3 неотапливаемыми полками (диам. 200 мм) для сушки

Необходимы для работы: двухступенчатый ротационный вакуумный насос с производительностью на входе мин. 2 м³/ч, окончательное значение вакуума. 5x10⁻³ мбар (например, типа RZ 2.5, VACUUBRAND).

Универсальные аксессуары для всех сушек, такие как колбы, посуда, ампулы, инъекционные бутылки.

Технические характеристики

Вместимость камеры ледового конденсата:	2,5 кг
Температура камеры ледового конденсата:	- 55°C
Напряжение:	230 В/50 Гц
Размеры (Ш x Д x В):	315 x 460 x 345 мм (основного блока)
Вес:	прибл. 28 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ALPHA 1-2 LD plus комплект	1	9.883 151
Лопастный насос RZ 2.5, 2 шага, 230 В / 50-60 Гц	1	9.880 123



2 Лабораторная лиофильная сушка Alpha 2-4 LD plus, комплект (NEW!) Christ

Большой емкости лабораторный лиофилизатор для обычных приложений до 8 колб, из-за низкой температуры конденсатора льда подходит для сушки образцов, содержащих органические растворители (напр., спирты). С новым удобным контроллером "Lyo Display LDplus".

- ЖК-дисплей, отображающий наиболее важные характеристики процесса сушки (температуру конденсатора льда, время процесса, оставшееся время, вакуум)
- Удобное меню на немецком, английском и французском языках
- Вакуумный контроль для оптимизации и сокращения времени процесса
- Пересчет температуры и давления относительно кривой давления пара над льдом
- RS232 интерфейс по запросу

Оснащен коллектором с нержавеющей стали для 8 колб

Необходимы для работы: химически стойкий двухступенчатый поворотный вакуумный насос с производительностью на входе мин. 5 м³/ч, окончательное значение вакуума. 5x10⁻³ мбар (например, типа RC 6, VACUUBRAND).

Технические характеристики

Вместимость камеры ледового конденсата:	4 кг
Температура камеры ледового конденсата:	-85°C
Напряжение:	230 В/50 Гц
Размеры (Ш x Д x В):	390 x 555 x 415 мм (основного блока)
Вес:	прибл. 65 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ALPHA 2-4 LD plus комплект	1	9.883 152
Химический гибридный насос RC 6 230 В / 50-60 Гц, с разъемом CEE	1	9.882 235

1 Лабораторная лиофильная сушка BETA 1-8 LD plus, комплект



Christ

Лабораторный лиофилизатор для рутинных процессов сушки больших количеств образца. Полный комплект предоставляет универсальную систему для сушки в 12 колбах, в качестве альтернативы на 5 неотапливаемых полках. С новым удобным контроллером "Lyo Display LDplus".

- ЖК-дисплей, отображающий наиболее важные характеристики процесса сушки (температуру конденсора льда, время процесса, оставшееся время, вакуум)
- Удобное меню на немецком, английском и французском языках
- Вакуумный контроль для оптимизации и сокращения времени процесса
- Пересчет температуры и давления относительно кривой давления пара над льдом
- RS232 интерфейс по запросу

Оснащен 12 резиновыми клапанами для колб и 5 неотапливаемыми полками (диам. 265 мм) для сушки.

Необходимы для работы: двухступенчатый ротационный вакуумный насос с производительностью на входе мин. 5 м³/ч, окончательное значение вакуума. 5x10⁻³ мбар (например, типа RZ 6, VACUUBRAND).

Технические характеристики

Вместимость камеры ледового конденсата:	8 кг
Температура ледового конденсатора:	-55°C
Напряжение:	230 В/50 Гц
Размеры (Ш x Д x В):	780 x 545 x 415 мм (основного блока)
Вес:	прибл. 63 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BETA 1-8 LD plus, комплект	1	9.883 153
Пластинчатый насос RZ 6, 2 шага, 230 В / 50-60 Гц	1	9.880 124

1



