

Вакуумные насосы**978**

Мембранные насосы и системы 978 + Лопастные насосы 985 + Принадлежности к насосам 991 +
Устройства для измерения и контроля 993 + Аспираторы 996

Вакуумная сушка**998**

Эксикаторы 998 + Камеры-эксикаторы 1001 + Вакуумные концентраторы 1005

Алюминиевый мембранный насос

NEW!

Мембранные насосы представляют собой полностью безмасляные вакуумные насосы. Отсутствие масла существенно повышает эксплуатационные характеристики таких насосов: нет необходимости в частом сервисном обслуживании и затратах на регулярную замену масла, большой срок службы. Мембранные насосы могут использоваться в составе самых разнообразных вакуумных комплексов или для перекачки газов в химических и физических лабораториях.

VACUUBRAND

Тип	Разъем	Количество ступеней	Всасыв. способность (50/60 Гц) м3/ч	Окончательное давление мбар	Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 1	CEE	1	0,7 / 0,85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 930 2
ME 1	CH	1	0,7 / 0,85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 931
ME 1	UK	1	0,7 / 0,85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 932
ME 2	CEE	1	1,9 / 2,2	< 80	6,8	258 x 164 x 188	1	9.880 802
ME 16	CEE	1	12,0 / 12,9	< 80	24,0	470 x 227 x 294	1	9.880 835
MD 1	CEE	3	1,2 / 1,4	1,5	6,7	303 x 143 x 215	1	9.880 080 1
MD 12	CEE	3	9,6 / 10,4	2	24,0	486 x 227 x 294	1	9.880 081
MV 10	CEE	4	8,1 / 8,8	0,6	24,0	486 x 227 x 294	1	9.882 083

1



9.880 080

2



9.880 930

Химический диафрагменный насос

NEW!

Мембранные насосы представляют собой полностью безмасляные вакуумные насосы. Отсутствие масла существенно повышает эксплуатационные характеристики таких насосов: нет необходимости в частом сервисном обслуживании и затратах на регулярную замену масла, большой срок службы. Мембранные насосы могут использоваться в составе самых разнообразных вакуумных комплексов или для перекачки газов в химических и физических лабораториях.

VACUUBRAND

Тип	Разъем	Количество ступеней	Всасыв. способность (50/60 Гц) м3/ч	Окончательное давление мбар	Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 1C	CEE	1	0.7 / 0.85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 934 4
ME 1C	CH	1	0.7 / 0.85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 935
ME 1C	UK	1	0.7 / 0.85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	9.880 936
ME 2C	CEE	1	1.9 / 2.0	< 80	7,1	258 x 164 x 191	1	9.880 821
ME 16C	CEE	1	10.1 / 11.6	< 80	25,0	515 x 237 x 294	1	9.880 836
MD 1C	CEE	3	1.3 / 1.5	2	6,7	316 x 143 x 223	1	9.880 083 3
MD 12C	CEE	3	8.3 / 8.9	2	25,0	505 x 237 x 294	1	9.880 082
MV 10C	CEE	4	7.0 / 7.5	0.9	25,0	505 x 237 x 294	1	9.882 085

Мембранные насосы модели с сертификатом ATEX доступны по запросу.

3



9.880 083

4



9.880 934

5

5 Принадлежности для ME 1 и ME 1C

NEW!

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).

VACUUBRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вакуумный трубки, резина, внутр. диам бмм	1	9.881 930
Вакуумный трубки, резина, внутр. диам 10мм	1	9.881 932
Клапаны контроля вакуума для ME 1*	1	9.880 938
Клапаны контроля вакуума для ME 1C*	1	9.880 939

* Поставляется по метру



1 Диафрагменные насосы серии NT

Двухступенчатые насосы MZ 2 NT и MZ 2 C NT, это очень надежные мембранные насосы. Двухступенчатая схема позволяет добиться высокой скорости откачки при низком предельном вакууме, достигающем 7 мбар. Хорошо отработанная конструкция мотора, привода и цилиндров насоса надежно гарантирует высокую производительность и длительный срок службы. Насос MZ 2C NT применяют во многих химических насосных вакуумных системах, а с помощью дополнительных модулей его можно приспособить для выполнения разных задач.

VACUUBRAND



Технические характеристики:

Вакуум на входе

10 мм.рт.ст. ME4NT, ME4RNT, ME8NT, MZ2NT

KF DN16: MZ2DNT, MD4NT, MV2NT

Давление на выходе:

Глушитель: ME4NT, MZ2NT, MZ2DNT, MD4NT, MV2NT

Двойной глушитель: ME8NT

Штуцер шланга: ME4RNT

Тип	Разъем	Описание	Всасыв. способность (50/60 Гц)		Предельный вакуум мБар (abs).	Размеры (Ш×Д×В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
			м3/ч	мБар (abs).				
ME 2 NT	CEE	одноступенчатый	2.0 / 2.2	70	243 x 211 x 198	1	9.880 940	
ME 4 NT	CEE	одноступенчатый	4.0 / 4.4	70	239 x 243 x 198	1	9.880 883	
ME 4R NT	CEE	одноступенчатый	3.8 / 4.2	100/4	239 x 243 x 290	1	9.880 884	
ME 8 NT	CEE	одноступенчатый	7.3 / 8.1	70	239 x 325 x 198	1	9.880 885	
ME 8 NT	CH	одноступенчатый	7.3 / 8.1	70	239 x 325 x 198	1	9.880 886	
MZ 2 NT	CEE	двухступенчатый	2.2 / 2.4	7	239 x 243 x 198	1	9.880 887	
MZ 2 NT	CH	двухступенчатый	2.2 / 2.4	7	239 x 243 x 198	1	9.880 888	
MZ 2D NT	CEE	двухступенчатый	2.3 / 2.5	4	242 x 243 x 198	1	9.880 889	
MD 4 NT	CEE	трёхступенчатый	3.8 / 4.3	1	239 x 325 x 198	1	9.880 890	
MD 4 NT	CH	трёхступенчатый	3.8 / 4.3	1	239 x 325 x 198	1	9.880 891	
MV 2 NT	CEE	четырёхступенчатый	2.2 / 2.4	0.5	239 x 325 x 198	1	9.880 892	
MV 2 NT	CH	четырёхступенчатый	2.2 / 2.4	0.5	239 x 325 x 198	1	9.880 893	

2 Диафрагменный химический насос серии NT

VACUUBRAND

Двухступенчатые насосы MZ 2 NT и MZ 2 C NT - это очень надежные мембранные насосы. Двухступенчатая схема позволяет добиться высокой скорости откачки при низком предельном вакууме, достигающем 7 мбар. Хорошо отработанная конструкция мотора, привода и цилиндров насоса надежно гарантирует высокую производительность и длительный срок службы. Насос MZ 2C NT применяют во многих химических насосных вакуумных системах, а с помощью дополнительных модулей его можно приспособить для выполнения разных задач.

ME 2C NT "Химический".

Все части, контактирующие с газом или паром, изготовлены из химически стойких фторсодержащих пластиков, например, ETFE и PTFE. Как правило, используется для откачки агрессивных газов и паров в роторных испарителях, концентраторах, для высушивания гелей и т.п.

Технические характеристики:

Подключение на входе: гибкий вал 10 мм

Подключение на выходе: гибкий вал 10 мм

Тип	Разъем	Описание	Всасыв. способность (50/60 Гц)		Предельный вакуум мБар (abs).	Размеры (Ш×Д×В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
			м3/ч	мБар (abs).				
ME 2C NT	CEE	одноступенчатый	2,1 / 2,3	70	243 x 211 x 198	1	9.880 943	
ME 4C NT	CEE	одноступенчатый	3,9 / 4,4	70	243 x 255 x 198	1	9.880 894	
ME 4C NT	CH	одноступенчатый	3,9 / 4,4	70	243 x 255 x 198	1	9.880 895	
ME 8C NT	CEE	одноступенчатый	7,1 / 7,8	70	243 x 325 x 198	1	9.880 896	
ME 8C NT	CH	одноступенчатый	7,1 / 7,8	70	243 x 325 x 198	1	9.880 897	
MZ 2C NT	CEE	двухступенчатый	2,0 / 2,3	7*	243 x 243 x 198	1	9.880 898	
MZ 2C NT	CH	двухступенчатый	2,0 / 2,3	7*	243 x 243 x 198	1	9.880 899	
MD 4C NT	CEE	трехступенчатый	3,4 / 3,8	1,5**	243 x 325 x 198	1	9.880 900	
MD 4C NT	CH	трехступенчатый	3,4 / 3,8	1,5**	243 x 325 x 198	1	9.880 901	
MD 4CRL NT	Kaltgerätestecker	трехступенчатый	3,4 / 3,8	1,5***	243 x 325 x 198	1	9.880 926	
MD 4CRL NT	CEE	кабель питания				1	6.901 984	
MD 4CRL NT	CEE	кабель питания				1	9.882 240	

Предельный вакуум с балластным газом: *12 мбар, **3 мбар

*** диафрагменный насос со сниженным уровнем утечек



1



1 Комплект уплотнений для мембранных насосов серии NT

NEW!

VACUUBRAND

Для модели	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
MD 4C NT	1	6.239 489
MZ 2C NT	1	6.241 476
ME 4 NT / MZ 2 NT	1	9.880 902
ME 8 NT	1	9.880 903
MZ 2D NT	1	9.880 904
MV 2 NT / MD 4 NT	1	9.880 905
ME 4C NT	1	9.880 906
ME 8C NT	1	9.880 907



Вакуумные системы серии NT

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

Характеристики и применения

Без регулирования вакуума:

MZ 2C NT + 2AK:

фильтрование, 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

PC8 с MV 10C:

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:

система с двумя независимыми

VACUUBRAND



9.880 912



9.880.921

Тип	Разъем	Всасыв. Предельный		Размеры (Ш×Д×В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
		способность (50/60 Гц) м3/ч	вакуум мБар (abs.)			
MZ 2 C NT +2 AK	CEE	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 319 x 309	1	9.880 832
MZ 2 C NT +2 AK	CH	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 319 x 309	1	9.880 844
MZ 2 C NT +AK+EK	CEE	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 326 x 402	1	6.234 067
MZ 2 C NT +AK+EK	CH	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 326 x 402	1	9.880 923
MZ 2 C NT +AK SYNCHRO + EK	CEE	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 326 x 402	1	9.880 921
MZ 2 C NT +AK SYNCHRO + EK	CH	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 326 x 402	1	9.880 922
MD 4 C NT +AK+EK	CEE	3,4 / 3,8	1,5 / 3	242 x 326 x 402	1	9.880 837
MD 4 C NT +AK+EK	CH	3,4 / 3,8	1,5 / 3	242 x 326 x 402	1	9.880 924
MD 1 C +AK+EK	CEE	1,3 / 1,5	2*	275 x 270 x 490	1	9.880 828
MD 1 C +AK+EK	CH	1,3 / 1,5	2*	275 x 270 x 490	1	9.880 925
PC 8 mit MV 10 C	CEE	7,0 / 7,5	0,9	507 x 367 x 429	1	9.881 360
PC 8 mit MV 10 C	CH	7,0 / 7,5	0,9	507 x 367 x 429	1	9.881 366
PC 510 NT	CEE	2,0 / 2,3	7**	243 x 419 x 444	1	9.880 910
PC 510 NT	CH	2,0 / 2,3	7**	243 x 419 x 444	1	9.880 911
PC 511 NT	CEE	2,0 / 2,3	7**	243 x 435 x 444	1	9.880 912
PC 511 NT	CH	2,0 / 2,3	7**	243 x 435 x 444	1	9.880 913
PC 520 NT	CEE	2,0 / 2,3	7**	361 x 435 x 444	1	9.880 914
PC 520 NT	CH	2,0 / 2,3	7**	361 x 435 x 444	1	9.880 915
PC 610 NT	CEE	3,4 / 3,8	1,5***	243 x 419 x 444	1	9.880 916
PC 610 NT	CH	3,4 / 3,8	1,5***	243 x 419 x 444	1	9.880 917
PC 611 NT	CEE	3,4 / 3,8	1,5***	243 x 435 x 444	1	9.880 918
PC 620 NT	CEE	3,4 / 3,8	1,5***	361 x 435 x 444	1	9.880 919
PC 620 NT	CH	3,4 / 3,8	1,5***	361 x 435 x 444	1	9.880 920

Предельный вакуум с газбалластом: *4 мбар,**12 мбар,***3 мбар

Аксессуары для автоматических вакуумных контроллеров

VACUUBRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Внешний датчик VSK 3000	1	9.882 850
Клапан для охлаждающей воды VKW-B	1	9.882 852
Клапан перепуска воздуха VBM-B	1	9.882 849
Удлинительный кабель для VACUU-BUS, 2 м	1	9.882 853
Y-адаптер VACUU-BUS	1	9.882 854
Датчик уровня жидкости для Vacuubrand, 500 мл приемник	1	9.882 848
Конденсатор паров Peltronic	1	9.880 852

1



1 Диафрагменные вакуумные насосы к сушилкам для гелей

VACUUBRAND

Основные особенности:

- вакуумная система, готовая к работе;
- высокоэффективные безмасляные 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 секвенсирования, 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	Скорость всасывания		Окончательное давление мбар	Кол-во в упак.	Кат. номер
	м³/ч	мбар			
MZ 1C + AK + EK	MD 1C	2		1	9.880 828
MZ 2 C NT +AK+EK	2,0 / 2,3	9		1	6.234 067
MD 4C + AK + EK	3,0	2		1	9.880 837

2



2 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

ПРЕИМУЩЕСТВА

Полностью автоматизированные процессы дистилляции и выпаривания без предварительного ввода параметров оператором
Сокращение временных затрат приблизительно на 30% при постоянно высокой интенсивности испарения

Тип	Разъем	Скорость всасывания		Вес кг	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
		м³/ч	Окончательное давление мбар						
PC 3001 Vario	CH	1.7	2 / 4	7,7	306	300	400	1	9.881 336
PC 3001 Vario	CEE	1.7	2 / 4	7,7	306	300	400	1	9.881 337
PC 3002 VARIO	CH	2.8	7 / 12	17,9	258	422	516	1	9.881 335
PC 3002 Vario	CEE	2.8	7 / 12	17,9	258	422	516	1	9.881 338
PC 3003 VARIO	CH	2.8	0.6 / 2	20,5	258	422	516	1	9.881 334
PC 3003 Vario	CEE	2.8	0.6 / 2	20,5	258	422	516	1	9.881 346
PC 3004 VARIO	CH	4.6	1.5 / 3	20,5	258	422	516	1	9.881 333
PC 3004 Vario	CEE	4.6	1.5 / 3	20,5	258	422	516	1	9.881 339
PC 3010 VARIO	CH	8.6	0.6 / 9	35,8	645	365	600	1	9.881 331
PC 3010 Vario	CEE	8.6	0.6 / 9	35,8	645	365	600	1	9.881 340
PC 3012 VARIO	CH	10.0	2 / 9	35,8	645	365	600	1	9.881 332
PC 3012 Vario	CEE	10.0	2 / 9	35,8	645	365	600	1	9.881 341

1 Химический насос с конденсатором Peltronic, PC 3001 VARIO®



VARIO® химический насосный агрегат обеспечивает вакуум с помощью контроля 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 за потребности, сокращение потребления энергии и механического износа двигателя, обеспечивая непревзойденный срок службы диафрагмы. 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 VARIO в сборе с конденсатором Peltronic, готовый к использованию с инструкцией по эксплуатации.
Без сетевого кабеля, заказывайте отдельно.

VACUUBRAND



Описание	Разъем	Скорость всасывания м³/ч	Окончательное давление мбар	Вес кг	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3001 VARIO с конденсатором Peltronic		1.7	2	10,0	400	300	400	1	9.881 330
Сетевой кабель	CEE							1	6.901 984
Сетевой кабель	CH							1	9.882 240

2 Конденсатор пара Peltronic

Восстановление растворителей без хладагентов (без воды и сухого льда). Полностью автоматический электронный контроль охлаждающей температуры поверхностью. Идеален для интегрированных лабораторных вакуумных установок.

VACUUBRAND

Технические характеристики:

Мощность охлаждения при 21°C:	50 Вт
Рабочий температурный режим:	+10 до +40°C
Задаваемая температура охлаждения:	10°C
Входной штуцер:	10/8 мм
Выходной штуцер:	штуцер шланга DN 10 для тефлоновых трубок 10/8 мм
Объем конденсата:	500 мл/с KS 35
Материал деталей:	PP, PFA, ETFE/ECTFE, борсиликатное стекло
Электропитание:	100 - 230 В/50 - 60 Гц
Мощность:	7 - 60 Вт (регулируемая)
Размеры:	175 x 179 x 392 мм
Вес:	4,3 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Peltronic	1	9.880 852



3 Вакуумные/нагнетательные диафрагменные насосы LABOPORT®-SD

С системой самоосушки для осушки вакуума. Безмаслянные, 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



1 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 ободу 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	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 810.3 FT.18	10	8	1	9.880 612
N 820.3 FT.18	20	8	1	9.880 613
N 840.3 FT.18	34	8	1	9.880 614
N 842.3 FT.18	34	2	1	9.880 675
N 840.1.2 FT.18	60	90	1	9.880 660



2 Насос двухмембранный, без масла

Пневматический двухмембранный насос без масла - идеальное решение для транспортировки вязких, абразивных, горючих, корродирующих жидкостей. Исполнение 1/4" (насосы большего размера по запросу). Имеются насосы из полипропилена, ПВДФ и нейлона. Мембраны, шарики и седла изготавливаются из композита Geolast® и фторопласта. Могут перемещаться твердые частицы диам. до 1,6.

Lutz Pumpen

Характеристики

Производительность макс.:	16 л/мин
Высота всасывания сух.:	6 м
Рабочее давление:	мин. 1,4 бар/макс. 6,8 бар
Температура макс.:	66°C
Приемный/напорный штуцера:	1/4" BSP внутренняя

Описание	Материал	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для жидкостей на основе воды, смазок, минеральных масел.	Полипропилен	Geolast®	1	9.880 350
Для агрессивных жидкостей, неорганических щелочей и кислот	Полипропилен	Фторопласт	1	9.880 351
Для концентрированных щелочей и кислот с высокой температурой	ПВДФ	Фторопласт	1	9.880 352
Для растворителей, красок, топлива	Нейлон	Фторопласт	1	9.880 353



3 Насосы вакуумные, нагнетательные, диафрагменные

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.

KNF

Стандартная конструкция. Используются, как стандартные устройства для создания вакуума и нагнетания. 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	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Макс. давление Бар (см. табл.)	Аксессуары	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 86 KN.18*	6	100	2,4	1+2+6+13	1	9.880 510
N 86 KT.18*	6	160	2,4	1+2+6+13	1	9.880 680
N 811 KN.18*	11	240	2 2		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	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	-	3+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	Вакуумный фильтр/глушитель	1	9.880 515
2	Вакуумный фильтр/глушитель	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

1 Тележка для вакуумного насоса

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 Пластинчато-роторные насосы XS

Одно- и двухступенчатые пластинчато-роторные насосы с масляной ванной компании VACUUBRAND представляют собой компактные, высокопроизводительные агрегаты и рассчитаны как для использования в лабораторных целях, так и на производстве. Благодаря эффективной системе газового балласта возможна работа при высоком давлении водяных паров. Серия XS - это новый этап в повышении эффективности откачки газов применительно ко многим важным процессам.

VACUUBRAND

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высокий коэффициент проводимости, более высокая скорость откачки даже вблизи предельного вакуума
Высокий допустимый объем паров воды и растворителей благодаря большой емкости газового балласта (до 10% производительности насоса). Тихий рабочий ход и хороший предельный вакуум, даже при использовании газового балласта.



Тип	Скорость всасывания	Окончательное давление	Вес кг	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	м³/ч	мбар						
RE 2.5	2.3 / 2.8	3 x 10 ⁻¹	10,2	316	125	190	1	9.880 120
RE 6	5.7 / 6.8	1 x 10 ⁻¹	15,3	370	142	207	1	9.880 121
RE 9	8.9 / 10.2	1 x 10 ⁻¹	21,4	460	152	232	1	9.880 101
RE 16	16.6 / 19.1	1 x 10 ⁻¹	25,2	505	152	232	1	9.880 102
RZ 2.5	2.3 / 2.8	2 x 10 ⁻³	11,4	316	125	190	1	9.880 123
RZ 6	5.7 / 6.8	2 x 10 ⁻³	16,4	370	142	207	1	9.880 124
RZ 9	8.9 / 10.2	2 x 10 ⁻³	24,2	460	152	232	1	9.880 125
RZ 16	16.6 / 19.1	2 x 10 ⁻³	29,0	545	152	232	1	9.880 104



1


1 Химические вакуум-насосные станции

Компания VACCU BRAND предлагает химические вакуумные системы и химические насосные агрегаты для создания низкого, высокого и глубокого вакуума. 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	Всасыв. способность (50/60 Гц) м3/ч	Окончательное давление мбар	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3 с RZ 2,5	RZ 2.5	2.3 / 2.8	4 x 10 ⁻⁴	342	448	608	1	9.881 368
PC 3 с RZ 6	RZ 6	5.7 / 6.8	4 x 10 ⁻⁴	370	448	608	1	9.881 369
PC 3 с RZ 9	RZ 9	8.9 / 10.2	4 x 10 ⁻⁴	460	486	608	1	9.881 370
PC 3 с RZ 16	RZ 16	16.6 / 19.1	4 x 10 ⁻⁴	545	486	608	1	9.881 371

* без насоса

2


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 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:	5,9/6,9 м ³ /ч
Остаточное давление:	4 x 10 ⁻⁴ мБар // 3 x 10 ⁻⁴ Torr
Остаточный вакуум абсолютный без газ баласта:	2 x 10 ⁻⁴ мБар // 1,5 x 10 ⁻⁴ Torr
Остаточное давление абсолютное с газ баластом	1 x 10 ⁻² мБар // 0.75 x 10 ⁻² Torr
Объем масла:	мин. 0,34 л макс. 0,53 л
Штуцер:	малый фланец NW 16 входной штуцер NW 10
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 СЕЕ коннектором	1	9.882 235
RC 6 с СН коннектором	1	9.882 236



Химический гибридный насос PC 8/RC 6

VACUUBRAND

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 10⁻³ мбар.

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:	5,9/6,9 м ³ /ч
Предельный вакуум (общий) без газового балласта:	4 x 10 ⁻⁴ мбар // 3 x 10 ⁻⁴ Torr
Предельный вакуум (общий) без газового балласта:	2 x 10 ⁻³ мбар // 1.5 x 10 ⁻³ Torr
Предельный вакуум (общий) с газовым балластом:	1 x 10 ⁻² мбар // 0.75 x 10 ⁻² Torr
Необходимый уровень масла минимальный/ максимальный:	min. 0.34 л max. 0.53 л
Впускной патрубок:	малый фланец NW 15
Выпускной патрубок:	штуцер шланга NW 10
Охлаждающий контур:	2 x конца с фланцами NW 6/8
Мощность двигателя, 230В, 50Гц	0,37 кВт
Номинальная скорость:	1500/1800 1/мин
Габаритные размеры:	510 x 305 x 230 мм
Вес:	24,2 кг
Класс защиты:	IP 40

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

1



9.882 239



9.812 385

Вакуумные насосы, серия Rotavac

NEW!

Heidolph

Rotavac valve control

- Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 1.7м³/час обеспечивает быстрое откачивание
- Скорость насоса позволяет обеспечить работу 3 роторных испарителей одновременно
- Непревзойденный вакуум 9 мБар
- Плавная, тихая работа, с низкой вибрацией
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 180 Вт, Вес: 10,5 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 245 x 185 x 195 мм

Rotavac Vario Control

- Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 1.7м³/час обеспечивает быстрое откачивание
- Непревзойденный вакуум 2 мБар
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 160 Вт, Вес: 5,4 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 236 x 167 x 196 мм



9.812 477

Rotavac Valve Tec

- Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 0.75м³/час
- Непревзойденный вакуум 12 мБар
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 80 Вт, Вес: 6 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 315 x 145 x 169 мм



6.231 964

Rotavac Vario Tec

- Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 1.0м³/час
- Непревзойденный вакуум 12 мБар
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 160 Вт, Вес: 4,3 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 236 x 156 x 196 мм

Vacuum Valve

Для контроля вакуума для Hei-VAP с регулируемым клапаном

Склянка Вульфа

- Дополнительное восстановление растворителей для защиты клапана вакуума и вакуумных насос
- Прямое подключения к вакуумным клапанам
- возможность подключения к вакуумным контроллерам
- Объем 250 мл



9.812 478

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Rotavac valve control	1	9.812 385	1
Холодильник конденсата для Rotavac valve control	1	6.401 205	
Rotavac vario control для Hei-VAP	1	9.812 477	2
Холодильник конденсата для Rotavac vario control	1	9.812 377	
Rotavac valve tec	1	6.231 964	3
Холодильник конденсата для Rotavac valve tec	1	9.812 378	
Rotavac vario tec для Hei-VAP	1	9.812 478	4
Вакуумный клапан	1	9.812 405	
Склянка Вульфа	1	9.812 406	
Разветвительная коробка	1	6.223 990	
Ручной регулятор вакуума	1	9.812 388	



9.812 365

5 Вакуумный насос Rotavac Vario

NEW!

Heidolph

- Трехступенчатый мембранный насос выполнен из химически стойких материалов;
- Производительность 1,7 м³/ч;
- Достижимый вакуум 5 мбар;
- Контроль скоростью осуществляется с ротационного испарителя;
- Минимальные пространственные требования;
- Вакуумный датчик и клапаны встроены в насос;
- Потребляемая мощность 160 Вт, размеры (Д x Ш x В) 193 x 263 x 299 мм, вес 6 кг;
- Может быть дополнительно оснащен холодильником (номер для заказа: 9.812 377).

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac Vario	Вакуумный насос	1	9.812 365

1 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

Диафрагменный вакуумный насос с базовой станцией, сепаратор, холодильник и вакуум контроллер.



Описание	Производительность л/мин	Предельный вакуум мБар (abs).	Кол-во в упак.	Кат. номер
Основной блок LABOBASE® SBC 840	34	8	1	9.050 715
Основной блок LABOBASE® SBC 844	40	2	1	9.050 716
Основной блок LABOBASE® SBC 860	60	2	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

2 Химически стойкая вакуумная система LABOXACT®

KNF

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.

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 abs.	Кол-во в упак.	Кат. номер
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

мы ПОСТАВЛЯЕМ
ВСЮ ПРОДУКЦИЮ
 производителя



partner of the
LLG
 Lab Logistics Group



1 Модульная вакуумная система KNF LABOPORT®

Все насосы Laborport 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 Laborport

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.

Сборка.

Модули собираются в систему быстро и без особого труда, с использованием штепсельных соединителей.

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®.

KNF

Описание см. ниже.

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 2 Вакуумная насосная система с дистанционным управлением SC 920

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 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

Характеристика

Управление:	Терминал и ПО на базе Windows®
Питание:	100-240 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	max. 135 Вт
Соединение для шлангов, пневматическое:	10 мм в.д.
Соединение для шлангов для охладителей:	8 мм в.д.
Ток потребления:	макс. 1,7 А
Масса:	15 кг
Габаритные размеры (В x Ш x Г):	423 x 366 x 294 мм

Тип	Описание	Производительность л / мин	Вакуум мбар	Кол-во в упак.	Кат. номер
SC 920	Вакуумный насос системы	20	2	1	9.880 645

Защита от перегрузки и предохранителями на питающей сети

**3 Масло для пластинчато-роторных насосов**

VACUUBRAND

Масло для пластинчато-роторных насосов В: стандартное масло для насосов.

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	0,50	1	9.882 924

**4 Фланец малый, фиттинг**

VACUUBRAND

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

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

**5 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



1


1 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

2


2 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

3


3 Вакуумные шланги и трубки

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

VACUUBRAND

Размер	Для шлангов диаметром 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

4


4 Вакуумный фитинг, ПВХ трубки с малыми фланцами

Идеальны для большого номинального внутр. диаметра, стойкие к различным химическим веществам.

VACUUBRAND

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DN 16	500	1	9.882 611
DN 16	1000	1	9.882 612
DN 25	500	1	9.882 613
DN 25	1000	1	9.882 614
DN 40	500	1	9.882 615
DN 40	1000	1	9.882 616

5


5 Вакуумные фитинги и гибкие металлические трубки, фальцы

Фланцы с обоих концов, для типа KF маленьких фланцев.

VACUUBRAND

B1-Минимальный радиус для однократного изгиба.

B2-Минимальный радиус для повторного изгиба.

Размер	Длина мм	B1	B2	Кол-во в упак.	Кат. номер
DN 10	250	18	50	1	9.882 591
DN 10	500	18	50	1	9.882 592
DN 10	750	18	50	1	9.882 594
DN 10	1000	18	50	1	9.882 593
DN 16	250	25	75	1	9.882 596
DN 16	500	25	75	1	9.882 597
DN 16	750	25	75	1	9.882 599
DN 16	1000	25	75	1	9.882 598
DN 25	250	35	100	1	9.882 601
DN 25	500	35	100	1	9.882 602
DN 25	750	35	100	1	9.882 604
DN 25	1000	35	100	1	9.882 603
DN 40	250	60	150	1	9.882 606
DN 40	500	60	150	1	9.882 607
DN 40	750	60	150	1	9.882 609
DN 40	1000	60	150	1	9.882 608

1 Вакуумный кран

Конструкция типа бабочки. Изготовлен из нержавеющей стали. Норма утечки 1 x 10⁻⁶ мБар x л/с. Превосходная пропускная способность.

VACUUBRAND

Тип	Внутр. диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
VS 16C	16	1	9.882 007
VS 25C	25	1	9.882 008
VS 40C	40	1	9.882 009

**2 Вакуумметр DVR 2**

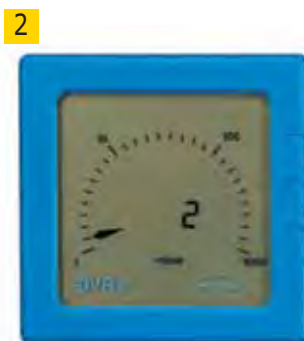
DVR 2 является полностью электронным, универсальным вакуумметром с диапазоном измерения от атмосферного давления до 1 мБар. DVR 2 имеет интегрированный датчик давления с превосходной коррозионной стойкостью и долговременной стабильностью. Немаловажное преимущество - автономное питание от батареи. Его простота и комбинированная цифровая/аналоговая индикация вакуума позволяют быстро и точно считывать как мгновенные показания, так и тенденцию вакуумирования.

VACUUBRAND

Технические характеристики:

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
Вакуумметр DVR 2	1	9.882 200
Первоначальная калибровка DKD при поставке	1	9.882 221

**3 Вакуумметр DCP 3000**

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 30м.

VACUUBRAND

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 115 мм
Вес:	0,44 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DCP 3000	1	9.882 206
Калибровка DKD при доставке	1	9.882 221



1


1 Вакуумметр DCP 3000 с VSP 3000

VACUUBRAND

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.

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 0,1 мБар) 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 0,01-100 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, 1 фаза.
Размеры (настольный блок, Д x Ш x В):	138 x 124 x 115 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

Аксессуары к вакуумным манометрам Pirani, VAP 5

VACUUBRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Головка датчика вакуума VSP 5 с креплениями KF/DN 10 DN8 для VAP 5	1	9.882 232
Кабельные выводы для VAP 5	1	9.882 233

2


2 Автоматический вакуумный контроллер CVC 3000

VACUUBRAND

Вакуум-регуляторы Vacuubrand - это полностью электронные

комбинированные устройства для измерения и регулирования вакуума.

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 одноточечного 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

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CVC 3000	1	9.882 861
Начальная калибровка DKD при доставке	1	9.882 221
Комплект CVC 3000 + клапан vacuuBUS VV-B 6C	1	9.882 860

*вместе с насосами Vacuubrand Vario NT

1 2 Автоматический вакуумный контроллер CVC 3000**NEW!**

Вакуум-регуляторы Vacuubrand - это полностью электронные комбинированные устройства для измерения и регулирования вакуума. 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 однократного контроля вакуума путем изменения частоты вращения двигателя мембранных насосов VARIO, что позволяет полностью адаптировать работу двигателя под необходимый уровень вакуума в текущем процессе.

VACUUBRAND

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:	< ±0,07 мбар/К (< ±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:	162 x 138 x 114 мм
Вес:	1 кг
Подключение вакуума:	2 штуцера SW DN 6/10 Разъемы для встроенного клапана DN 4 на 5мм
Интерфейс:	RS232C

1



2

**Описание**

Комплект CVC 3000 + клапан VV-B 6C + кронштейн + 2 штуцера + выпускной клапан

Кол-во в упак. Кат. номер

1 9.882 859

3 Аксессуары для автоматического вакуум контроллера CVC 3000

VACUUBRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соленоидная линейная задвижка VV-B 6C	1	9.882 851
Внешний датчик VSK 3000	1	9.882 850
Клапан для охлаждающей воды VKW-B	1	9.882 852
Клапан подачи воздуха VBM-B	1	9.882 849
Удлинительный кабель для VACUU-BUS, 2 м	1	9.882 853
Y-адаптер для VACUU-BUS™	1	9.882 854
Датчик уровня жидкости для Vacuubrand, 500 мл приемник	1	9.882 848

3

**Принадлежности для DCP 3000****NEW!**

VACUUBRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Внешний датчик VSK 3000	1	9.882 850
Клапан подачи воздуха VBM-B	1	9.882 849
Удлинительный кабель VACUU-BUS, 2 м	1	9.882 853
Y-адаптер для VACUU-BUS™	1	9.882 854
Программное обеспечение VACUU-CONTROL	1	9.882 866
Кабель RS 232 C, 9-полюсный, Sub-D	1	9.882 867
Внешний датчик VSP 3000	1	6.238 192
Внешний датчик MPT 100	1	9.882 869
Кабель для MPT 100	1	9.882 870

мы ПОСТАВЛЯЕМ
ВСЮ ПРОДУКЦИЮ
производителя



partner of the
LLG
Lab Logistics Group



1

1 Насос водоструйный

NEW!

BRAND

Plastibrand®. полипропилен.

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 4,5 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



2

2 Насос водоструйный

BRAND

Стекло DURAN®. Прочная стеклянная конструкция. Резьбовое соединение с водопроводом GL 18, вакуумное соединение через носик диаметром 11 мм.

Детали соединения с водой: полипропиленовая гайка 3/4 дюйма, резьба GL 18 и уплотнительные кольца из нитрилачука (15x3 мм и 10x3 мм).

Параметры при давлении воды 4,5 мбар с температурой 12°C.

Расход воды:

340 л/час

Вакуум:

16 мбар

Скорость потока при атмосферном давлении:

950 л/час

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Водоструйный насос	1	9.303 033
Резьбовой переходник	1	9.303 035

Насос водоструйный

Никелированная латунь, обратный клапан и соединительный штекер.

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

мы поставляем
ВСЮ ПРОДУКЦИЮ
 производителя



1 Насадка для флакона QuikSip™ BT - аспиратор

Идеален для удобного и безопасного удаления остатков жидкостей.

BRAND

Преимущества:

- Безопасное удаление остатков жидкостей
- Не требуется вакуумный насос
- Регулировка всасывания
- Возможно применение с одноразовыми наконечниками пипеток, микропипеток и пипетками Пастера
- Адаптер и всасывающая трубка автоклавируемы (насос не автоклавируем)

QuikSip снабжен одноканальным наконечником для отсасывания жидкости из реакционных сосудов, пробирок. Дополнительная 8 канальная автоклавируемая насадка (121°C) изполипропилена может применяться для микропланшет.

Комплектация: 1 QuikSip™ BT-аспиратор, 1 катридж, 2 адаптера из полипропилена к бутылкам (GL 45/32 и GL 45/540)



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
QuikSip™ BT-аспиратор	1	9.777 015
8-канальный аспирационный коллектор	1	9.777 016

2 Вакуумный насос EcoVac с предохранительной системой

Насос для безопасной и удобной откачки жидкости. EcoVac увеличивает стандарты безопасности при работе с инфекционным материалом. Полностью автоклавируемый. Бутылка предохранительной системы сделана из химически стойкого полипропилена, с винтовой крышкой. Состоит из: системы вентиляции, фильтра безопасности и 5-метрового силиконового шланга. EcoVac вакуумный насос (дополнительно):

schuett-biotec

Тихий, с низкой вибрацией. Производительность 4 л/мин., 300 мбар, с подсвечиваемой клавишей включения/выключения, соединяющий кабель 1 м. Размеры: 80 x 60 x 160 мм, электропитание 230 В 50/60 Гц. Педаль-переключатель (дополнительно):

Для коротковременного повторного использования EcoVac.

Поставляется с: безопасной бутылкой (небьющаяся и химически устойчивая), винтовой крышкой и 2 самоблокирующимися фитингами, силиконовой трубкой 3,5 м (автоклавируемая), фильтрами, 2 угловыми фитингами для подключения трубки, 1 вставкой аэрации.



Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Система EcoVac 2	2	1	9.777 000
Система EcoVac 4	4	1	9.777 001
Вакуумный насос, с 1 м кабелем		1	9.777 005
Педаль-включатель		1	9.777 008
Защитный фильтр		2	9.777 009
Запасная 2 л бутыл, вкл. закручивающуюся крышку и 2 самоблокирующихся крепления		1	9.777 007
Запасная 4 л бутыл, вкл. закручивающуюся крышку и 2 самоблокирующихся крепления		1	9.777 010



1


1 Био-химическая вакуумная станция BVC 21 NT/BVC 01

- точная регулировка колесиком на адаптере VHC позволяет работать с микролитровыми количествами
- автоматическая настройка вакуума согласно потребности ускоряет работу и удлиняет интервалы между ТО
- автоклавируемый контейнер для сбора жидкости с 0,2 мкм стерильным фильтром и быстроразъемными соединениями для вакуумных шлангов
- образование аэрозолей в сборнике сведено к минимуму; долгий срок службы фильтра
- мощный мембранный насос химической конструкции позволяет одновременно обслуживать два независимых рабочих места (опционально)

VACUUBRAND

BVC 21 NT поставляется с химическим вакуумным мембранным насосом. BVC 01 (без насоса) соединяется до системы вакуума.

Габаритные размеры: 275 x 450 x 520 мм
 Электропитание: 230 В 50/60 Гц

Тип	Вес кг	Электро- снабжение В	Кол-во в упак.	Кат. номер
BVC 01	4,0	CEE	1	9.882 972
BVC 01	4,0	CH	1	9.882 973
BVC 21 NT	11,8	CEE	1	9.881 375
BVC 21 NT	11,8	CH	1	9.881 376

2


2 Аксессуары для Био-химических вакуумных станций BVC 21 NT/ BVC 01

Размеры (Ш x Д x В): 275 x 450 x 520

VACUUBRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VacuHandControl VHC набор для ручного управления с трубкой	1	9.882 974
Контейнер VacuuTransContainer VTC	1	9.882 976
Быстроразъёмное соединение для VHC-VTC	1	9.882 978
Защитный фильтр 0.2 мкм, гидрофобный, с трубкой	1	9.882 979

Для подсоединения второго переносного датчика пожалуйста, закажите 9.882 974 и 9.882 978!

3


3 Эксикатор стеклянный, с крышкой

DURAN®. Прозрачное стекло, с крышкой, без керамического диска. Вакуумплотный. DIN 12491.

DURAN Group

DN	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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

4


4 Вакуум-эксикатор стеклянный

DURAN®. Соответствуют DIN 12491. Прозрачное стекло. С отверстием в крышке для вакуумного крана. Без керамического диска.

DURAN Group

DN	Высота мм	Размер шлифа NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
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

1 Крышка для эксикатора

DURAN®. Прозрачное стекло. Соответствует всем параметрам эксикатора с отшлифованным кольцом. Соответствуют DIN 12491.

DURAN Group

DN	Высота	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

**2 Крышка для вакуум-эксикатора**

DURAN®. Соответствуют DIN 12491. Прозрачное стекло. С отверстием для вакуумного крана. Без крана. Вакуумплотные.

DURAN Group

DN	Высота	Шлиф NS	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

**3 LLG Пластина для эксикатора, фарфор****NEW!**

DIN 12911

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	1	9.042 801
140	1	9.042 802
190	1	9.042 803
235	1	9.042 804
280	1	9.042 805

**4 Пластины для эксикаторов, фарфор**

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

Haldenwanger

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	1	9.042 509
140	1	9.042 514
190	1	9.042 519
235	1	9.042 523
280	1	9.042 528

**5 Пластина для эксикаторов, Тип 5312**

Светло-зеленого цвета. Металлокерамика. С нумерованными секторами. Автоклавируема.

Nalgene

Рекомендуется для использования с 7.048 802 and 9.042 690.

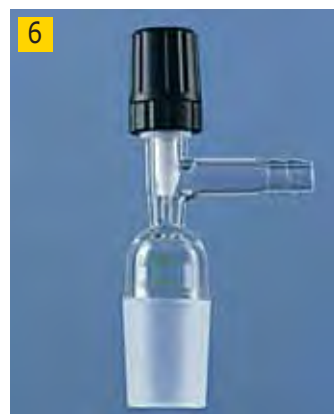
Тип	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5312	230	1	9.042 573

**6 Кран для вакуумного эксикатора**

Боросиликатное стекло 3.3. С фторопластовым винтом. Используется для вакуумных эксикаторов.

Lenz

Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
108	24 / 29	1	9.042 500





1 Кран для вакуумного эксикатора

Боросиликатное стекло 3.3. С фторопластовым винтом. Используется для вакуумных эксикаторов. Lenz

Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
124	24 / 29	1	9.042 505



2 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



3 Эксикаторы вакуумные

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. Kartell

Номинальная величина мм	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

Неопреновая резина. Kartell

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



5 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



6 Продувочные краны для эксикаторов, PC

Полихлоропрен. С обратным клапаном. BRAND

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

1 Эксикатор, полихлоропрен, голубой, Тип 5309, 5310

NEW!

Nalgene

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.

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



2 Эксикатор, Полихлоропрен, Тип 5311

Nalgene

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.

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

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



Вакуумные сушильные шкафы на странице 786.



3 Сушильный минишкаф, настольный, PS

SICCO

Изготовлен из прозрачного полистирола. На дверце резиновое уплотнение и два хромированных замка. Дверца убирается в открытом положении. Штабелируемые.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
224	200	168	1	9.042 646
224	200	336	1	9.042 647
224	200	504	1	9.042 648



4 Сушильный шкаф Star, PMMA

SICCO

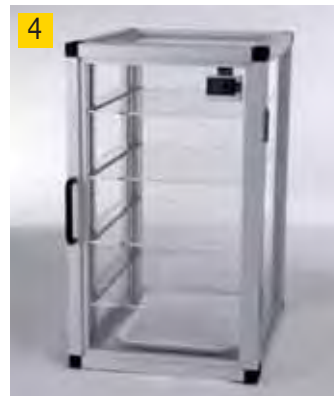
Для защиты чувствительных материалов от влажности или пыли во время хранения. Эксикаторы Star снабжены автоматическим сушильным блоком, который находится на задней стенке, и осушает воздух внутри эксикатора за время от 2 до 4 часов. Процесс начинается заново после восстановления внутреннего силикагеля и занимает около 30 минут. Постоянная относительная влажность внутри эксикатора может быть на уровне от 20 до 30%. Эксикатор состоит из прочной алюминиевой рамы с прозрачными акриловыми панелями.

Для удобства, дверь оборудована магнитной полосой и отделана прокладкой из пенорезины. В стандартной комплектации цифровой точный гигрометр, который показывает температуру и влажность а также - четыре съемные регулируемые полки из полиметилметакрилата (PMMA). Эксикатор может вмещать до 26 полок. Для электропитания 230В 50Гц.

Характеристика

Панели: прозрачные
Материал: полиметилметакрилат (PMMA)
Термостойкость: -20°C ... + 70°C
Полезный объем/общий объем: 42/45 л
Давление: атмосферное
Опора: резиновые ножки
Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Размеры камеры	Габаритные размеры	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	кг		
Сушильный шкаф Star	260 x 330 x 480	310 x 375 x 525	7,0	1	9.042 651





1 Сушильный шкаф Super Star, PMMA

Для защиты чувствительных материалов от влажности или пыли во время хранения. Это осуществляется с помощью силикагеля, который существенно снижает влажность в

SICCO

эксикаторе. Сушильная камера состоит из прочной алюминиевой рамы с прозрачными акриловыми панелями. Для удобства, дверь оборудована магнитной полосой и отделана прокладкой из пенорезины. Дополнительно, Super Star может поставляться с принадлежностями для газоснабжения (вкл. невозвратные клапаны и соединительные трубки).

Стандартный комплект поставки включает:

- 1 цифровой точный гигрометр, который показывает температуру и влажность
- 4 съемные регулируемые полки из полиметилметакрилата (PMMA). Эксикатор может вмещать до 26 полок.
- принадлежности для газоснабжения вкл. невозвратные клапаны и соединительные трубки
- дверь с магнитной полосой и дополнительным цилиндрическим замком
- 1 поддон для силикагеля
- 1 упаковку силикагеля

Характеристика

Панели:	прозрачные
Материал:	полиметилметакрилат (PMMA)
Термостойкость:	-20°C ... +70°C
Полезный объем/общий объем:	42/45 л
Давление:	атмосферное
Опора:	резиновые ножки
Максимальная нагрузка на полку:	10 кг
Общая грузоподъемность:	30 кг

Тип	Размеры камеры	Габаритные размеры	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	кг		
Сушильный шкаф Super-Star	260 x 330 x 480	310 x 375 x 525*	7,1	1	6.800 667

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



2 Эксикатор Auto-Star, PMMA

Для защиты чувствительных материалов от влажности или пыли во время хранения.

SICCO

Эксикаторы Bola Auto-Star

снабжены автоматическим сушильным блоком, который находится на задней стенке, и осушает воздух внутри эксикатора за время от 2 до 4 часов. Процесс начинается заново после восстановления внутреннего силикагеля и занимает около 30 минут. Постоянная относительная влажность внутри эксикатора может быть на уровне от 20 до 30%. Эксикатор состоит из прочной алюминиевой рамы с прозрачными акриловыми панелями. Для удобства, дверь оборудована магнитной полосой и отделана прокладкой из пенорезины. В стандартной комплектации цифровой точный гигрометр, который показывает температуру и влажность а также - четыре съемные регулируемые полки из полиметилметакрилата (PMMA). Эксикатор может вмещать до 26 полок. Для 230В 50Гц электроснабжения.

Свойства

Панели:	прозрачные
Материал:	PMMA
Диапазон температур:	-20°C ... +70°C
Полезный объем/полный объем:	42/45 л
Давление:	атмосферное
Опора:	Резиновые ножки
Максимальная нагрузка на полку:	10 кг
Общая грузоподъемность:	30 кг

Тип	Размеры камеры	Габаритные размеры	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	кг		
Auto-Star	260 x 330 x 480	310 x 375 x 525	7,3	1	6.201 892



1 Эксикатор Auto-Big-Star, ПММА**NEW!**

SICCO

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

- Усиленная алюминиевая рама с акриловыми панелями
- Дверь с магнитным замком и круговое резиновое уплотнение
- 4 ролики (2 с тормозами)
- Удобный для чтения электронный гигрометр
- Полки переменной высоты из нержавеющей стали
- Телескопические полки
- Автоматическая сушка
- Постоянная низкая влажность от 20% до 30%

Свойства

Длина сушки:	100 мм
Полезный объем:	140 л
Общий объем:	150 л
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Нагрузка по всей поверхности:	80 кг

Тип	Размеры камеры	Габаритные размеры	Вес	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм			
Эксикатор Auto-Big-Star	495 x 540 x 500	560 x 580 x 560	22,0	1	9.042 007

**2 Эксикатор Big Star, ПММА**

SICCO

Для защиты чувствительных материалов от влажности или пыли во время хранения.

Это достигается за счет силикагеля, который существенно снижает влажность внутри эксикатора. Эксикатор состоит из прочной алюминиевой рамы с прозрачными акриловыми панелями. Для удобства в обращении, дверь оборудована магнитной полосой и отделана прокладкой из пенорезины. В стандартной комплектации цифровой точный гигрометр, который показывает температуру и влажность а также две сменные и регулируемые полки из нержавеющей стали и поддон для силикагеля. Эксикатор может вмещать до 17 полок.

Тип	Размеры камеры	Габаритные размеры	Вес	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм			
Big Star	502 x 502 x 502	585 x 560 x 555	18,0	1	6.300 334

**3 Эксикатор Star-Vitrium, боросиликатное стекло 3.3****NEW!**

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.

- Усиленная алюминиевая рама с боросиликатными стеклянными панелями
- Дверь с магнитным замком и круговым резиновым уплотнением
- Не скользящие резиновые ножки
- Удобный для чтения электронный гигрометр
- Полки переменной высоты из нержавеющей стали
- Телескопические полки
- Лоток с осушителем
- Силикагель

Свойства

Полезный объем:	42 л
Общий объем:	45 л
Максимальная нагрузка на полку:	10 кг
Общая нагрузка:	30 кг

Тип	Размеры камеры	Габаритные размеры	Вес	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм			
Эксикатор Star-Vitrium	260 x 330 x 480	310 x 375 x 525	14,0	1	9.042 006





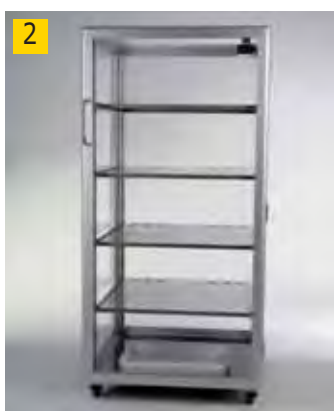
1

1 Эксикатор Horizontal-Star

Для защиты чувствительных материалов от влажности или пыли во время хранения. Это достигается за счет силикагеля, который существенно снижает влажность внутри эксикатора. Эксикатор состоит из прочной алюминиевой рамы с прозрачными акриловыми панелями. Для удобства в обращении, дверь оборудована магнитной полосой и отделана прокладкой из пенорезины. В стандартной комплектации цифровой точный гигрометр, который показывает температуру и влажность а также две сменные и регулируемые полки из PMMA и поддон для силикагеля. Эксикатор может вмещать до 13 полок.

SICCO

Тип	Размеры камеры	Габаритные размеры	Вес	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	кг	в упак.	
Horizontal-Star	480 x 320 x 260	520 x 375 x 340	7,0	1	6.800 632



2

Камеры-эксикаторы Maxi 1 и Maxi 2

NEW!

SICCO

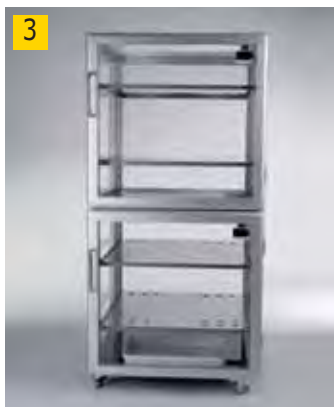
Эксикаторы SICCO предназначены для хранения или сушки продуктов, чувствительных к влаге, при помощи силикагеля. Плотные закрываемые дверцы защищают содержимое от загрязнения из атмосферы. Контролируемая среда внутри эксикатора идеальна для хранения стандартных образцов, отложенных проб, металлографических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

- 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.

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

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

9.042 643



3

Характеристики

Maxi 1 / Maxi 2

Полезный объем:	280 / 140 л
Полный объем:	300 / 150 л
Максимальная нагрузка на полку:	30 / 80 кг
Общая грузоподъемность:	160 кг

Тип	Размеры камеры	Габаритные размеры	Вес	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	кг	в упак.	
Maxi 1	495 x 1030 x 540	560 x 1150 x 580	30,0	1	9.042 643 2
Maxi 2	495 x 500 x 450*	560 x 1150 x 580	80,0	1	9.042 644 3

9.042 644



4

4 Осушитель LLG

NEW!

С оранжевым индикаторным цветом. Размер зерен от 1 до 3 мм. Самоиндикаторный осушитель (белый силикагель) свободен от тяжелых металлов и, следовательно, экологически безопасен. Гель оранжевый, при насыщении влагой на 6% вес. Когда гель абсорбирует влагу, цвет меняется на белый. Общая емкость адсорбции составляет 23 % вес. при 40% относительной влажности. Область применения идентична применению белого силикагеля. Изменение цвета представляет большое преимущество, так как позволяет контролировать уровень насыщения. Гель можно восстановить при нагревании при темп. более 120° С, пока достигнет оранжевой окраски.

Упаковка	Содержание	Кол-во	Кат. номер
	кг	в упак.	
Коробка	1	1	9.042 555
Коробка	3	1	9.042 556
Ведро	8	1	9.042 557
Картонная коробка	25	1	9.042 558

1 Конденсирующая ловушка

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

Объем	Шлиф	Шлиф	Подключение	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	NS		в упак.	
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



2 Ловушка конденсатор

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

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



Охлаждаемая ловушка с сосудом Дьюара

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

Тип	Объем конденсата	Объем хладагента	Тип резервуара Дьюара	Соединения холодных ловушек	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл				
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

1


1 Холодильник ловушка, SKF H, нержавеющая сталь

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

VACUUBRAND

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

Тип	Подключение	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SKF H 25	KF DN 25	166	140	303	1	9.882 855
SKF H 40	KF DN 40	166	140	319	1	9.882 856

2


2 Бутылка Вульфа

Тип бутылки Вульфа - колба Эрленмейера (5000 мл), с толстыми стенками и с пластмассовым покрытием, в качестве защиты от разрывов, для работы под вакуумом. Стеклоплавчатая втулка 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	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	110	1	9.305 340
1000	140	1	9.305 341
2000	170	1	9.305 342
5000	185	1	9.305 343
10000	240	1	9.305 344
15000	255	1	9.305 345
20000	290	1	9.305 346

3


3 Бутылка Вульфа, DURAN®

Стекло DURAN®. Соответствует DIN 12480. С тремя шлифами NS стандартного размера. Без градуировки.

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



1 Вакуумный концентратор Concentrator Plus

Новый Concentrator Plus с новым ЖК-дисплеем и простой контрольной панелью с четкой маркировкой функциональных клавиш. Новый Concentrator Plus от Eppendorf доступен в 2 конфигурациях: Полная система с интегрированным, свободным от обслуживания мембранным насосом и Базовый концентратор для подключения к существующему источнику вакуума. Нагревательная технология концентратора оптимизирует процесс испарения. Независимо от того, какую конфигурацию Вы выбрали, будьте уверены в быстрой, эффективной вакуумной концентрации ваших образцов (например, ДНК/РНК, белки). Полная система включает в себя конденсатор пара, который очищает выхлопной воздух до 85%. Это служит защитой от неприятных испарений. В то же время, автоматический отвод конденсата продлевает срок службы всех компонентов, которые вступают в контакт с парами. Широкий спектр фиксированных угловых роторов и ротора для микропланшет A-2-VC позволяют использовать концентратор для различных приложений в лаборатории.

Eppendorf AG



Преимущества устройства:

- Узкий 32 см, экономит пространство на лабораторном столе
- Химически стойкий, ПТФЭ мембранный насос
- Химически стойкая камера из нерж. стали
- Исключительно тихая работа, даже когда включены насосы
- Выбор 3 режимов (водный, спиртовый или пар высокого давления) выбирается в соотв. с растворителем образца, сокращает время процесса до 20%
- Выбор 4 режимов нагревания (комн. температура, 30°C, 45°C, 60°C) позволяет безопасно и эффективно концентрировать различные образцы.
- Функции центрифугирования и высушивания
- Соединительная система концентратора добавляет гибкости. Просто подключите порт в любое внешнее устройство, которое потребует вакуум (напр., сушилка геля).

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Концентрирующая система с интегрированным вакуумным насосом и 48 x 1.5/2.0 мл ротором с фиксированным углом	1	9.776 536
Концентрирующая система с интегрированным вакуумным насосом и портом для внешних устройств, без ротора	1	9.776 537
Концентрирующая система с интегрированным вакуумным насосом, без ротора	1	9.776 538
Концентратор с 48 x 1.5/2.0 мл ротором с фиксированным углом	1	9.776 539

Роторы для концентратора Concentrator plus

Eppendorf AG

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
A-2-VC	для 2 x 96 пробирок 0.2 мл (128 x 86 x 27 мм)	1	9.776 496
F-45-8-17	для 8 пробирок 15мл (Фалькона) (17 x 120 мм)	1	9.776 490
F-45-48-11	для 48 пробирок 1.5/2.0 мл (11 x 41/11 x 47 мм)	1	9.776 465



9.776 490

Принадлежности для концентратора Concentrator Plus

Eppendorf AG

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для усовершенствования базового концентратора до полной системы	1	9.776 533
Разделитель для использования роторов с фиксированным углом в многослойном режиме	1	9.776 534
CombiSlide адаптер	1	9.776 451
Адаптер для 0,5 мл реакционных сосудов, 0,6 мл микроконтейнеров	6	9.776 488
Адаптер для 0.2 мл ПЦР пробирок, для F-45-24-11	6	9.776 504
Поддон для 96 x 0.2 мл ПЦР пробирок	10	9.283 623
Рама для поддона	5	9.283 624



Stable Temperatures bring life to the game

Much of what is now achievable in technology has its origins in some of the most demanding process solutions found in nature; for example, the incubation temperature of an egg is critical in ensuring life, and, so it is with many complex processes in the laboratory.

The renown, Huber temperature control systems guarantee optimum process stability in temperature critical processes.

More examples of temperature processes in nature can be found at www.huber-online.com.



Optimum process stability is decisive!



Temperature Control Systems

Unistats® offer previously unachievable thermodynamics for rapid temperature changes and wide temperature ranges with no oil change.



Circulation Thermostats

Circulating chillers with cooling capacities up to 50 kW; For environmentally friendly and economic cooling in the laboratory and industry.



Heating Thermostats

Immersion and bath thermostats for temperature control tasks in the laboratory. Available with the CC-Pilot® controller, or, with the low cost MPC® controller as a basic version.



Refrigerating Thermostats

Refrigerated thermostats ranging from the Ministat®, up to the powerful cryogenic thermostats for temperatures down to -90 °C.

For more information visit www.huber-online.com



Catalogue 2011/2012

Request your free copy by calling
Phone +49 (0) 781 9603-0

huber

high precision thermoregulation