

Устройства для охлаждения	754
Криогенные пробирки.....	754
Криогенные боксы.....	757
Криогенные штативы.....	763
Криогенные принадлежности.....	763
Хранение биологических образцов.....	766
Криогенные резервуары.....	768
Принадлежности для жидкого азота.....	768
Сосуды Дьюара.....	769
Морозильные камеры низких и сверх низких температур.....	772
Холодильники и морозильные камеры.....	785
Холодильники и морозильные камеры.....	787
Машины для получения льда.....	789
Ящики для транспортировки.....	790
Термостатирование	796
Нагревающие термостаты.....	796
Охлаждающие термостаты.....	812
Оборотные термостаты.....	821
Динамические системы контроля температуры.....	826
Принадлежности для систем контроля температуры.....	827
Нагревающие устройства	829
Водяные бани.....	829
Водяные бани-шейкеры.....	836
Нагревающие бани.....	839
Нагревательные плиты.....	841
Колбонагреватели.....	846
Терморегуляторы, термостаты.....	851
Микроволновые печи.....	852
Универсальные, нагревающие и сушильные шкафы.....	853
Вакуумные сушильные шкафы.....	862
Инкубаторы.....	864
Охлаждающие инкубаторы.....	870
CO ₂ -инкубаторы.....	875
Инкубаторы-шейкеры.....	878
Термоблоки.....	889
Испытательные камеры.....	898
Печи, муфельные печи.....	903

Предупреждение

Не используйте криопробирки для замораживания в жидком азоте (хранение в жидкой фазе), если они не герметично закрыты. Неправильное использование может привести к проникновению азота в пробирки и повышению давления, что может привести к взрыву пробирок и выделению биологически опасного материала.

➔ Продукты для хранения азота - см. на странице 768.

1


1 LLG-Криопробирки, полипропилен, стерильные



С звездообразным пазом в винтовой крышке, для быстрого открытия/закрытия. Термическая стойкость до -196 °С. **Не подходит для работы в жидком азоте.** Имеется область для маркировки, уровень заполнения и градуировка. Безопасное использование материалов биотехнологии. Бар-код, нанесенный на каждую пробирку. Отсутствует ДНКаза/РНКаза. Автоклавируемы при 121 °С.

Концепция гомогенности:

- все сделано из полипропилена
 - цельные, однооборотные винтовые крышки
- Печатная градуировка для точных измерений. Большая белая область для надписей. Стерильные.

Упакованные в 2 пакета по 50 пробирок.

Описание	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
самостоящие	1,2	12,6	40,2	внешняя	100	9.401 160
самостоящие	1,2	12,6	40,2	внутренняя	100	9.401 161
самостоящие	2,0	12,6	45,6	внешняя	100	9.401 162
самостоящие	2,0	12,6	48,2	внутренняя	100	9.401 163
с круглым дном	2,0	12,6	44,5	внешняя	100	9.401 164
с круглым дном	2,0	12,6	47,0	внутренняя	100	9.401 165
самостоящие	5,0	12,6	87,6	внешняя	100	9.401 166
с круглым дном	5,0	12,6	89,2	внутренняя	100	9.401 167
самостоящие	5,0	12,6	90,3	внутренняя	100	9.401 168

Подходят для 10 x 10 Cryobox системы 100™ 5026, номер для заказа 9.400 927

2


2 вкладыши-диски для LLG криопробирок, полипропилен

Звездообразные диски-вставки. Для цветового обозначения криопробирок и быстрой идентификации ваших образцов.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	1000	9.401 170
белый	1000	9.401 171
желтый	1000	9.401 172
розовый	1000	9.401 173
красный	1000	9.401 174
зеленый	1000	9.401 175



1 2 Пробирки криогенные, полипропилен



BRAND

Предназначены для хранения биологических материалов, таких как микроорганизмы, клетки человека и животных и др. Градуированы, 12,5 мм внешний диаметр. Большое матовое место для маркировки и цветные крышки. Температурная стабильность до -196 °С, гамма стерилизация (SAL 10⁻⁶), автоклавируемы при 121 °С (2 бар). Криогенные виалы стерильные, отсутствуют РНК, ДНК, эндотоксины.



Описание	Объем	Выпускные	Высота	Резьба	Кол-во	Кат. номер
	мл	до мл				
устойчивое дно	1,2	1,0	41	внешняя	1000	6.801 655
круглое дно	2,0	1,8	47	внешняя	1000	6.206 393
устойчивое дно	2,0	1,8	49	внешняя	1000	7.079 366
устойчивое дно	3,0	3,0	70	внешняя	1000	6.802 266
устойчивое дно	4,0	3,6	76	внешняя	1000	7.059 827
устойчивое дно	5,0	4,5	90	внешняя	1000	7.300 349
устойчивое дно	1,2	1,0	41	внутренняя	1000	7.300 557
устойчивое дно	2,0	1,8	49	внутренняя	1000	7.053 349
круглое дно	2,0	1,8	48	внутренняя	1000	7.604 109
круглое дно	4,0	3,6	70	внутренняя	1000	9.401 223
устойчивое дно	4,0	3,6	71	внутренняя	1000	9.401 224
круглое дно	5,0	4,6	90	внутренняя	1000	7.610 567



3 Цветные крышки из полипропилена для криогенных пробирок Brand®

Подходят для всех размеров

BRAND

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	500	7.200 575
голубой	500	7.077 849
красный	500	7.053 350
зеленый	500	7.079 679
желтый	500	7.600 162



4 Криопробирки с внешней резьбой, PP

С завинчивающейся крышкой, самостоятельная. Увеличение емкости в механических и газообразных фазах морозильников жидкого азота. С областью для надписей и градуировкой. Стерилизованы гамма-излучением. Удобная работа одной рукой. Без ДНКазы/РНКазы. Без пирогенов и не цитотоксичен. SYSTEM 100: Криопробирки для компактного хранения (10 x 10 на коробку).

Thermo Scientific



Тип	Крышка	Описание	Стерильные	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
				мл				
5000	PP	Силиконовое уплотнение, SYSTEM 100	+	1,0	12,0	38	500	4.675 510
5000	PP	Силиконовое уплотнение, SYSTEM 100	+	1,5	12,0	48	500	4.675 511
5000	HDPE	уплотнительное кольцо	+	1,2	13,5	38	500	4.675 512
5000	HDPE	уплотнительное кольцо	+	2,0	13,5	48	500	4.675 513
5000	HDPE	уплотнительное кольцо	+	5,0	13,5	92	250	4.675 514
5005* **	HDPE	без вкладыша	+	15,0	33,0	47	75	9.400 950

* без ДНКазы/ РНКазы

** Плоское дно

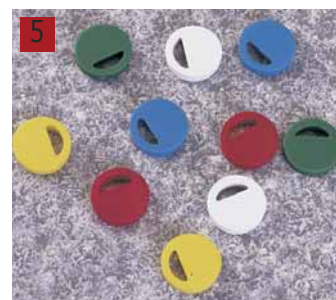
Также в наличии большая упаковка (1000 шт.)

5 Цветная кодировка для крио-пробирок Nalgene™, PS

Цветные насадки на крышки из полистерола.

Thermo Scientific

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	100	9.400 967
желтый	100	9.400 968
голубой	100	9.400 969
зеленый	100	9.400 970
красный	100	9.400 971



→ Крио этикетки - ищите на странице 764.



1 2 Пробирки Nunc Cryotubes с внешней резьбой, полипропилен/полиэтилен

Предназначены для криогенной транспортировки и хранения биологического материала. Три различных типа дна: круглое или коническое с ножкой или круглое неустойчивое. Соответствуют требованиям IATA для транспортировки диагностических образцов и Классу VI Фармакопеи США. Упакованы в пластиковые пакеты с застежкой, маркированы - номер по каталогу и номер партии. Апиrogenны, нетоксичны, стерильны. Для использования в жидком азоте должны быть упакованы в трубки Nunc CryoFlex™ (см. принадлежности). Не содержат РНКазы и ДНКазы. Материал пробирок: полипропилен. Материал колпачков: полиэтилен.

Thermo Scientific



Предупреждение:

Не следует использовать пробирки CryoTubes в жидкой фазе жидкого азота при отсутствии надлежаще запечатанных в Nunc CryoFlex™ пробирки (кат. ¹ 4.009 142). Неправильное использование может привести к попаданию сжиженного азота внутрь виалы и привести к повышению давления, в результате чего возможен взрыв или биологическое загрязнение.

Описание	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм		
конические с ножкой и областью маркировки	1,0	12,5	41	2000	4.675 472
круглые с ножкой и областью маркировки	1,8	12,5	48	1800	4.675 471
круглые с ножкой и областью маркировки	4,5	12,5	91	1200	4.675 474
конические с ножкой	1,0	12,5	41	2000	4.009 087
круглые с ножкой	1,8	12,5	48	1800	4.675 478
круглые с ножкой	4,5	12,5	91	1200	4.008 952
круглые с областью маркировки *	1,0	12,4	30	500	6.800 399

* Конструкция не позволяет использовать цветовую маркировку.



3 4 Пробирки Nunc Cryotubes с внутренней резьбой, ПП, стерильные

Предназначены для криогенной транспортировки и хранения биологического материала. Внутренняя резьба с силиконовой прокладкой обеспечивает максимальную плотность. 4 различных формы дна: круглые устойчивые и неустойчивые и круглые или конические с звездообразной ножкой. Соответствуют требованиям IATA для транспортировки диагностических образцов и Классу VI Фармакопеи США. Упакованы в пакет с застежкой, маркированы: номер по каталогу и номер партии. Апиrogenны, нетоксичны, стерильны (SAL 10-6). Не содержат РНКазы и ДНКазы. Материал пробирки и колпачка: полипропилен.

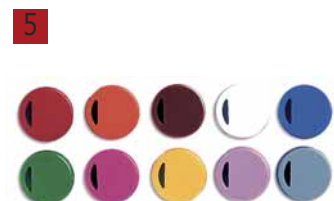
Thermo Scientific



Предупреждение:

Не следует использовать пробирки CryoTubes в жидкой фазе жидкого азота при отсутствии надлежаще запечатанных в Nunc CryoFlex™ пробирки (кат. ¹ 4.009 142). Неправильное использование может привести к попаданию сжиженного азота внутрь виалы и привести к повышению давления, в результате чего возможен взрыв или биологическое загрязнение.

Описание	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм		
круглые с областью маркировки	1,8	12,5	48,0	2000	4.675 469
круглые с областью маркировки	3,6	12,5	70,0	1600	4.675 480
круглые с областью маркировки	4,5	12,5	92,0	1200	4.675 481
круглые с звездообразной ножкой и областью маркировки	1,8	12,5	49,0	1800	4.675 476
круглые с звездообразной ножкой и областью маркировки	3,6	12,5	72,0	1600	4.675 473
круглые с звездообразной ножкой и областью маркировки	4,5	12,5	92,0	1200	4.675 475
круглые устойчивые с областью маркировки	1,8	12,5	49,0	1800	4.675 477
конические с звездообразной ножкой	0,5	8,8	35,0	960	4.008 814
конические с звездообразной ножкой	1,0	8,8	48,5	960	4.008 821
конические с звездообразной ножкой и областью маркировки	1,0	12,5	42,0	2000	4.675 470
конические устойчивые с областью маркировки	1,0	12,5	42,0	2000	4.675 479



5 Цветовая крио кодировка для криопробирок Nunc™, PC

Используются как часть современных и сложных систем хранения. Подходят для всех криопробирок CryoTubes™. 10 различных цветов.

Thermo Scientific

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Красный	500	7.079 568
Оранжевый	2000	9.401 272
Коричневый	500	7.630 646
Белый	2000	9.401 274
Голубой	2000	9.401 275
Зеленый	2000	9.401 276
Пурпурный	500	6.204 811
Желтый	2000	9.401 278
Фиолетовый	500	6.901 208
Серый	500	6.901 244
Ассорти	500	7.200 519

1 Штативы для криопробирок, PC

Синий. Безопасное хранение и транспортировка криопробирок.

- Дренажные отверстия в каждой лунке
- Буквенно-цифровая идентификация
- Термостойкость до -196 °С
- Автоклавируемые

Heathrow Scientific

Объем	Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром	Кол-во	Кат. номер
л		мм	в упак.	
2 - 5	50	12,9	4	6.238 908



2 LLG-Криобоксы, пластиковое покрытие, 136 x 136

Криобоксы для морозильных камер. Изготовлены из картона, покрыты пластиком, без ячеек. Размер: 136 x 136 мм. Для хранения проб. С крышкой. Другие цвета доступны по запросу.

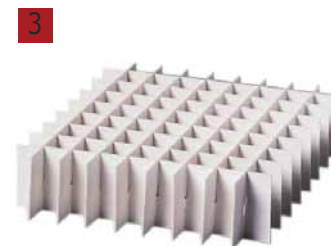
Цвет	Высота внутр. мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
белый	32	1	4.653 682
голубой	32	1	6.269 788
красный	32	1	6.269 789
зеленый	32	1	6.269 790
белый	50	1	6.080 130
желтый	50	1	6.077 876
голубой	50	1	6.077 875
зеленый	50	1	6.081 021
красный	50	1	6.081 022
белый	75	1	6.802 726
голубой	75	1	6.260 006
красный	75	1	6.260 007
зеленый	75	1	6.260 008
желтый	75	1	6.260 009
белый	100	1	6.237 840
голубой	100	1	6.260 010
красный	100	1	6.260 011
желтый	100	1	4.654 547
белый	130	1	6.083 519



3 LLG-Вкладыши разграничительные для криобоксов, 136 x 136

Для криобоксов 136 x 136 мм. Различной высоты и формы. Прочие размеры доступны по запросу.

Высота мм	Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
22	7 x 7	17,9	1	4.654 558
22	8 x 8	15,7	1	4.654 557
22	9 x 9	13,9	1	4.654 556
22	10 x 10	12,5	1	4.654 555
40	9 x 9	13,9	1	9.405 872
22	12 x 12	10,2	1	4.654 554
22	13 x 13	9,4	1	4.654 553
22	14 x 14	8,7	1	4.654 552
22	16 x 16	7,5	1	6.257 202
30	4 x 4	32,0	1	6.305 840
30	5 x 5	25,5	1	9.401 055
30	6 x 6	21,0	1	6.090 419
30	7 x 7	17,9	1	7.617 877
30	8 x 8	15,7	1	6.243 752
30	9 x 9	13,9	1	9.405 871
30	10 x 10	12,5	1	9.405 875
30	12 x 12	10,2	1	9.401 050
30	13 x 13	9,4	1	6.228 893
30	14 x 14	8,7	1	6.260 016
30	16 x 16	7,5	1	9.405 883
40	4 x 4	32,0	1	6.401 505
40	5 x 5	25,5	1	6.260 020
40	6 x 6	21,0	1	6.202 839
40	7 x 7	17,9	1	6.802 215
40	8 x 8	15,7	1	6.900 361
40	10 x 10	12,5	1	9.405 876
40	12 x 12	10,2	1	9.405 880
65	6 x 6	21,0	1	6.201 071
65	8 x 8	15,7	1	6.801 789
65	9 x 9	13,9	1	9.405 873
65	10 x 10	12,5	1	9.405 877
65	4 x 4	32,0	1	9.405 870
65	5 x 5	25,5	1	6.079 677



1

1 LLG-Криобоксы, с пластиковым покрытием, 133 x 133

Боксы для хранения в морозильниках и криогенного хранения. Квадратные, 133 x 133 мм. Для хранения проб. Сделаны из морозоустойчивого картона с пластиковым покрытием. Без секционных вкладышей. С крышкой. Другие цвета доступны по запросу.

Цвет	Высота внутр. мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
белый	32	1	6.260 029
красный	32	1	6.234 735
зеленый	32	1	4.654 505
желтый	32	1	4.654 506
голубой	32	1	6.802 431
белый	50	1	6.082 701
красный	50	1	6.081 654
зеленый	50	1	6.084 538
желтый	50	1	6.260 091
голубой	50	1	6.700 568
белый	75	1	6.801 707
зеленый	75	1	6.803 056
желтый	75	1	6.260 031
голубой	75	1	9.698 776
белый	100	1	6.260 032
красный	100	1	9.698 787
зеленый	100	1	9.698 788
желтый	100	1	9.698 789
голубой	100	1	9.698 786
белый	130	1	6.260 033

2

2 LLG-Вкладыши разграничительные для криобоксов, 133 x 133

Для криобоксов 133 x 133 мм. Различной высоты и формы. Прочие размеры доступны по запросу.

Высота мм	Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром	Кол-во	Кат. номер
		мм		
22	8 x 8	15,0	1	4.654 512
22	9 x 9	13,0	1	6.265 799
22	10 x 10	12,0	1	6.265 800
22	12 x 12	9,8	1	4.653 626
30	4 x 4	30,8	1	6.260 038
30	5 x 5	24,5	1	7.606 811
30	6 x 6	20,3	1	6.265 798
30	7 x 7	17,3	1	9.698 773
30	8 x 8	15,0	1	9.698 772
30	9 x 9	13,0	1	6.081 879
30	10 x 10	12,0	1	6.075 820
30	12 x 12	9,8	1	6.260 035
40	4 x 4	30,8	1	4.654 519
40	5 x 5	24,5	1	6.260 044
40	6 x 6	20,3	1	6.260 043
40	7 x 7	17,3	1	9.698 783
40	8 x 8	15,0	1	9.698 782
40	9 x 9	13,0	1	9.698 781
40	10 x 10	12,0	1	9.698 780
65	3 x 3	41,2	1	4.654 521
65	4 x 4	30,8	1	6.079 079
65	5 x 5	24,5	1	6.260 046
65	6 x 6	20,3	1	6.206 129
65	7 x 7	17,3	1	9.698 793
65	8 x 8	15,0	1	9.698 792
65	9 x 9	13,0	1	9.698 791
65	10 x 10	12,0	1	9.698 790
30	14 x 14	8,3	1	4.654 514

3

3 Криогенные картонные коробки, 145x145 с отделениями

Для хранения больших образцов, а также 15 и 50 мл пробирок. Один бокс безопасно хранит 15 и 50 мл пробирки в LN₂ или механических морозильных камерах. Выберите одно из двух отделений для размера вашей пробирки. Цвет белый.

Heathrow Scientific

Описание	Высота внутр. мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Бокс для 15 или 50мл пробирок, с крышкой	122	1	6.254 570
Отделение для 16x50 мл пробирок	122	1	6.254 571
Отделение для 36x15 мл пробирок	122	1	6.254 572

1 Боксы для криогенного хранения LLG, ПП, автоклавируемые



На 81 мест, 9 x 9 решетка с числовым кодом. Прочное крепление с безопасной защелкивающейся крышкой, штабелируемые для безопасной транспортировки. Минимальное количество жидкости при применении. Гарантируется отсутствие металлов. Температурная устойчивость от -90 °C до +121 °C, автоклавируемы при 121 °C, в открытом виде, 20 минут. Размеры: 133 x 133 x 52 мм

Цвет	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пурпурный/прозрачный	9 x 9	1	9.405 800

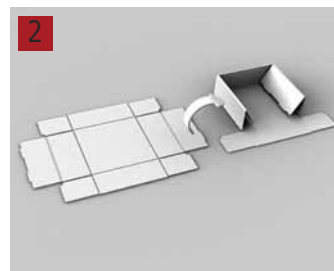
1



Криогенные боксы в плоском корпусе true north

Экономичный и влагостойкий пластик многоразового использования. Полипропилен. *Heathrow Scientific*
Самосборные коробки, плоские в разобранном виде для экономии места в лаборатории. Более прочные, чем коробки из картона, поскольку они не подвержены воздействию влаги. Значительно снижают вероятность образования плесени. Подходят для повторного замораживания и размораживания. Разделители входят в комплект поставки.

2



2 Криобоксы true north®, плоский корпус, PP

Для хранения при температурах до -80 °C.

Heathrow Scientific

Для пробирок	Цвет	Размеры (Ш x Д x В)	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл		мм			
0,2	белый	133 x 130 x 30	144	10	6.281 163
0,5	белый	133 x 130 x 42	81	10	6.281 166
0,5	голубой	133 x 130 x 42	81	10	6.281 167
1,5/2,0	белый	133 x 130 x 51	81	10	6.281 158
1,5/2,0	голубой	133 x 130 x 51	81	10	6.281 161
5,0	белый	133 x 130 x 75	25	10	6.281 169
5,0	голубой	133 x 130 x 75	25	10	6.281 170
15	белый	145 x 147 x 120	36	10	6.281 172
15	голубой	145 x 147 x 120	36	10	6.281 173
50	белый	145 x 147 x 120	16	10	6.281 159
50	голубой	145 x 147 x 120	16	10	6.281 160

3



6.281 160

4 Криобоксы Arctic Square®, поликарбонат, автоклавируемые



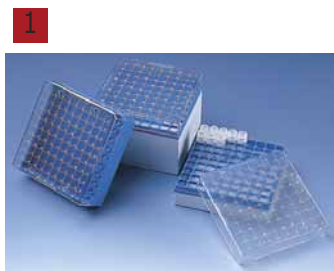
Безопасные криовials для температур от -196 до +121 °C, многоразового использования в механических морозильных камерах, а также в жидком азоте. Уникальные свойства боксов помогают пользователю легко ориентироваться, идентифицировать и открывать их. Крышка со стопором предоставляет простой доступ к пробам при помощи одной руки. Стопор предотвращает сильное откидывание крышки, а также предотвращает разливы. Решетка 5 x 5 не имеет крышки со стопором. Все боксы имеют вентиляционные и сливные отверстия. Укладываются друг на друга. Автоклавируемы.

Heathrow Scientific

4



Для пробирок	Цвет	Размеры (Ш x Д x В)	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм			
до 2,0 мл	красный	76 x 76 x 53	5 x 5	1	9.405 911
до 2,0 мл	красный, синий, зеленый, розовый	133 x 133 x 53	9 x 9	4	9.405 913
до 2,0 мл	синий	133 x 133 x 53	10 x 10	1	9.405 910



1 Коробка для хранения, полихлоропрен, для криопробирок

BRAND



Рабочий диапазон: -196 °C до +121 °C (в разобранной фазе жидкого азота).
Автоклавируются при температуре 121 °C (2 бар.).

Для пробирок	Для резбы GL	Ширина	Глубина	Высота	Кол-во мест	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл		мм	мм	мм	шт		
1,2 и 2	внутренняя / внешняя	132	132	52	81	1	7.400 583
3, 4 и 5	внешняя	132	132	95	81	1	7.071 111
1,2 и 2	внутренняя	132	132	52	100	1	7.300 574



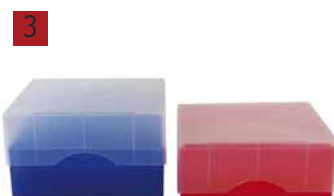
2 Криобоксы, PP, 133 x 133

Ratiolab



- Для криогенного хранения криопробирок.
- 9 x 9 сетка
 - Сетка с цифровым кодом
 - Съемные сетчатые вставки
 - Крюк с безопасной защелкивающейся крышкой
 - Штабелируемые
 - Дренажные отверстия в нижней части для росы жидкости
 - Термостойкость от -90 до 121 °C
 - Автоклавируемые

Цвет	Высота мм	Для пробирок мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	52	1,2 ... 2	1	9.405 890
желтый	52	1,2 ... 2	1	9.405 892
красный	52	1,2 ... 2	1	9.405 894
зеленый	52	1,2 ... 2	1	9.405 896
голубой	52	1,2 ... 2	1	9.405 898
черный	52	1,2 ... 2	1	9.405 900
натуральный	75	3 ... 4	1	9.405 891
желтый	75	3 ... 4	1	9.405 893
красный	75	3 ... 4	1	9.405 895
зеленый	75	3 ... 4	1	9.405 897
голубой	75	3 ... 4	1	9.405 899
черный	75	3 ... 4	1	9.405 901



3 4 Криобоксы со скользящей крышкой с регулируемой высотой, PP, 133 x 133

Ratiolab

- Изготовлены из полипропилена
- Регулируемая высота от 50 мм до 75 мм, при повороте крышки на 90 град.
- разделители 9 x 9, 10 x 10
- Поля для маркировки (кроме черного)
- Сливное отверстие в нижней части для жидкостей
- Автоклавируемые, термостойкость от -90 °C до +121 °C



Цвет	Для пробирок диаметром мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	13	9 x 9	5	9.405 840
желтый	13	9 x 9	5	9.405 843
красный	13	9 x 9	5	9.405 845
зеленый	13	9 x 9	5	9.405 844
синий	13	9 x 9	5	9.405 842
черный	13	9 x 9	5	9.405 846
натуральный, желтый, красный, зеленый, синий	13	9 x 9	5	9.405 841
натуральный	11,5	10 x 10	5	9.405 847
желтый	11,5	10 x 10	5	9.405 848
красный	11,5	10 x 10	5	9.405 849
зеленый	11,5	10 x 10	5	9.405 850
синий	11,5	10 x 10	5	9.405 851
черный	11,5	10 x 10	5	9.405 852
натуральный, желтый, красный, зеленый, синий	11,5	10 x 10	5	9.405 855

1 Криобоксы CryoBoxes™, ПС



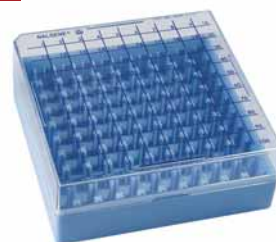
Thermo Scientific

Прочный дизайн, автоклавируемый. С печатной решеткой на крышке для криопробирок и других пробирок диаметром до 13,5 мм (кроме типа 5026: до 12,5 мм). Термостойкость от -196 до 121 °С. С номерами сетки для надежной идентификации отдельных образцов.

Тип 5050 представляет собой обычную коробку с прозрачной крышкой из полистирола, без сетки, для хранения пробирок разных размеров.

Тип	Для пробирок	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл				
5026	1/1,5	133 x 133 x 52	10 x 10	1	9.400 927
5025	1,2/2,0	76 x 76 x 52	5 x 5	1	9.400 946
5026	1,2/2,0	133 x 133 x 52	9 x 9	1	9.400 947
5027	5,0	133 x 133 x 95	9 x 9	1	9.400 948
5050		133 x 133 x 52	1	1	9.400 949

1



2 Криобоксы, 81-луночные, полипропилен, автоклавируемые



Боксы изготовлены из полипропилена и могут использоваться при температуре до -90 °С.

Коробки автоклавируются при +121 °С в течение 20 минут. Ящики имеют фиксированные разделители с ячейками 9x9 и подходят для 1,0 мл и 2 мл криопробирок. Коды ячеек печатаются на крышке для облегчения идентификации.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Голубой		
Зеленый	130 x 130 x 50	1	9.698 709
Натуральный	130 x 130 x 50	1	9.698 710
Красный	130 x 130 x 50	1	9.698 711
Желтый	130 x 130 x 50	1	9.698 712

2



3 Криогенные боксы, ПП, 81 лунка, автоклавируемые



Heathrow Scientific

Полипропиленовые боксы для стандартных штативов для морозильника. Размещение пробирок стало проще благодаря отпечатанным координатным линиям на крышке. Для хранения микропробирок 1,5 и 2,0 мл под легко открываемой крышкой с фрикционной посадкой. Размеры: 130 x 130 x 47 мм. Автоклавируемые.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	1	9.193 983
синий	1	7.078 821
зеленый	1	7.058 103
розовый	1	7.058 102
желтый	1	7.078 822
оранжевый	1	7.083 522
черный	1	6.282 195
синий, зеленый, розовый, желтый, оранжевый	5	9.193 984

3



1

1 Боксы для хранения микропробирок, ПП, 50/100 лунок, автоклавируемые

Heathrow Scientific



Автоклавируемые. Компактные боксы с фронтальным отверстием, расположенным под углом для легкого доступа к пробиркам. Износостойкие, из полипропилена, с прочными трехточечными петлями и замком для надежного закрывания, с координатной сеткой, отпечатанной на крышке и координатами, расположенными в нижней части основания. Идеальны для хранения проб и анализов. Вмещают микропробирки объемом 1,5 и 2,0 мл. Температура хранения от -80 до +121 °С.

Цвет	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
синий, зеленый, пурпурный, желтый, оранжевый	141 x 92 x 56	50	5	9.193 985
натуральный	141 x 92 x 56	50	1	6.243 162
синий, зеленый, пурпурный, желтый, оранжевый	141 x 151 x 57	100	5	9.193 981
натуральный	141 x 151 x 57	100	1	6.206 710
черный	141 x 151 x 57	100	1	6.253 894

2 Коробки для хранения микропробирок, ПС

Изготовлены из поликарбоната с высокой механической прочностью и температурной стойкостью от -196 до +121 °С.

ISOLAB

Для размещения 81 криопробирки (9 x 9), ячейки для пробирок спроектированы так, чтобы надежно их удерживать. Уникальная конструкция с вентиляционными и дренажными отверстиями гарантирует наилучшую эффективную циркуляцию воздуха. Наклонное основание обеспечивает быструю визуальную ориентацию. Легко штабелируются для экономии места. Откидная крышка со встроенным стопором позволяет легко работать с пробирками одной рукой. Прозрачная крышка коробки позволяет легко идентифицировать содержимое и защищает его от пыли, влаги и других внешних воздействий. Алфавитно-цифровой указатель как на рядах ячеек, так и на крышке позволяет легко идентифицировать положения пробирок. Коробка поставляется вместе с одноразовыми щипцами, изготовленными из ABS-пластика, с тонкими кончиками для удобного обращения и быстрого извлечения пробирок.

Объем мл	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
2,0	зеленый	133 x 133 x 53	1	4.664 457
5,0	синий	133 x 133 x 96	1	6.286 848

2

3

3 50-и 100-луночные криогенные боксы из пенополистирола, неавтоклавируемые

Heathrow Scientific

Недорогое хранение в морозильнике. Легкие штативы для микропробирок объемом 1,5 и 2,0 мл, идеальны для долгосрочных опытов и хранения пробирок.

Двухсекционные подставки выполнены из пенополистирола. Дополнительное пространство между лунками обеспечивает легкий захват пробирки кончиками пальцев. Подставки плотно штабелируются, благодаря конструктивным особенностям крышки и основания. Температура хранения от -80 °С до +70 °С. Не автоклавируемый.

Размеры (Д x Ш x В) мм	Количество лунок	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
210 x 100 x 71	50	1	9.193 987
336 x 95 x 73	100	1	9.193 986

4

4 Комплект крио-маркеров Nalgene™, Тип 6313

Thermo Scientific

Для долговечных надписей на картоне, пластмассе и материале

при низкотемпературном применении. Прочен к стиранию. Удаляется спиртом.

Толщина линии особо тонкая. Упаковка: по 1 шт. красн., зелен., черн., син. или только черные.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
6313	Цветные	4	9.400 978
6313	Черные	4	9.400 979

1 Стеллажи для морозильников

Спец. нержавеющая сталь, подходят для всех видов морозильников. Для боксов до 136 x 136 мм.

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Высота коробка	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм	мм		
7 x 1	140	141	390	53	1	9.698 962
10 x 1	140	141	557	53	1	9.698 746
11 x 1	140	141	613	53	1	9.698 963
12 x 1	140	140	665	53	1	9.698 964
13 x 1	140	141	724	53	1	9.698 965
5 x 1	140	141	406	78	1	9.698 967
8 x 1	140	141	649	78	1	9.698 966
9 x 1	140	141	730	78	1	9.698 968

1

**2 Стеллажи для морозильников**

Спец. нержавеющая сталь, подходят для всех видов морозильников. Для боксов до 136 x 136 мм.

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Высота коробка	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм	мм		
2 x 3	140	423	164	75	1	9.698 954
4 x 3	140	419	221	50	1	9.698 950
6 x 4	140	562	331	50	1	9.698 959
4 x 4	556	140	326	78	1	9.698 960
5 x 4	556	140	407	78	1	9.698 961
4 x 4	558	139	221	53	1	9.698 969
3 x 4	558	139	168	53	1	9.698 970
5 x 4	558	139	276	53	1	9.698 971
7 x 4	556	140	392	53	1	9.698 972
4 x 5	688	139	221	53	1	9.698 973
5 x 3	419	139	276	53	1	9.698 974
3 x 4	556	139	240	78	1	9.698 975
3 x 3	419	139	240	78	1	9.698 976

2

**3 Штатив для криобоксов Arctic Squares®**

Корпус из нержавеющей стали. Соответствует большинству стандартных вертикальных морозильников. Размер (В x Ш x Г): 238 x 139 x 571 мм. С четырьмя ящиками для криобоксов, вместимость 16 криобоксов размером 133 x 133 x 53 мм. Ящики снабжены стопором, который поддерживает полностью выдвинутый ящик и обеспечивает легкий доступ к боксам. Штатив снабжен проволочной ручкой для удобного извлечения. Ящики с удобными ручками из поликарбоната. На ящиках расположены окошки для этикеток, позволяющие маркировать боксы/образцы.

Heathrow Scientific

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Arctic Squares®	1	9.193 980

3

**4 Этикетки для глубокой заморозки TOUGH-SPOTS®**

Отрывные прорубленные круглые этикетки для крышек микропробирок объемом 0,5 и 1,5/2,0 мл. Температурная стойкость от -196 до 80 °С. Легкая маркировка: на ПВХ поверхности можно писать любым лабораторным маркером.

Heathrow Scientific

Удобные: Диспенсер помогает индивидуально маркировать пробирки, используемые в мелких экспериментах

Цвет	Диаметр	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм			
белый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	9.040 711
синий	9,5	0,5 мл пробирок	1000	9.040 712
зеленый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	9.040 713
красный	9,5	0,5 мл пробирок	1000	9.040 714
желтый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	9.040 715
розовый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	6.267 506
кофейный	9,5	0,5 мл пробирок	1000	6.267 517
оранжевый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	6.267 518
белый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	9.040 716
синий	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	9.040 717
зеленый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	9.040 718
красный	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	9.040 719
желтый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	9.040 720
лавандовый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	6.287 530

4





1 Этикетки для глубокой заморозки Cryo-Babies®/Cryo-Tags®

Температурная стабильность от -196 до +150 °С. Этикетки выдерживают заморозку до -196 °С (жидки и парообразный азот), погружение в кипящие водяные бани, автоклавирование и умеренный нагрев в печи (150 °С). Химически инертные этикетки являются стойкими к большинству органических растворителей и едких веществ. Прилипают к пластмассам, стеклу и металлу, не растрескиваются, не отслаиваются и не выгорают. Изготовлены из гибкого полифина с акриловым клеевым слоем. Уникальное сочетание температурной стабильности и прочной адгезии. Диспенсер помогает индивидуально маркировать пробирки, используемые в мелких экспериментах. Просто маркируются. На этикетках из ПВХ можно наносить надписи любыми лабораторными маркерами, включая ручки, стойкими к растворителям.

Heathrow Scientific

Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cryo-Babies®	белый	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	1000	9.100 030
Cryo-Babies®	белый	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	9.100 031
Cryo-Tags®	белый	38 x 13	Универсальные	1000	9.100 032

2



2 Этикетки для глубокой заморозки

Изготовлены из бумаги на основе полистиролового волокна с задней стороной, покрытой акриловым клеем. Это сочетание материалов синхронно расширяется и сжимается вместе с колебаниями температуры и всегда гарантирует сильную адгезионную связь. Химически инертны, устойчивы к воде, влажности и большинству органических растворителей и едких веществ. Может использоваться от -196 до +80 °С. Клеется к любой чистой поверхности, в т.ч. с покрытием ПТФЭ без трещин и шелушения. Отклеивается, не оставляя липких следов. Рекомендуется использовать на колпачках пробирок с разными диаметрами.

ISOLAB

Поставляются в виде белой или цветной пачки (6 цветов), соответствующих универсальной цветовой кодировке (желтые для химически активных, синие для опасных для здоровья, зеленые для безопасных, красные для воспламеняемых, оранжевые для биологически опасных веществ и белые для общего использования).

Диаметр мм	Цвет	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
9,5	белый	Пробирки 0,5 мл	1000	6.286 763
9,5	желтый, синий, зеленый, красный, оранжевый, белый	Пробирки 0,5 мл	6000	6.286 764
13,0	белый	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	6.286 765
13,0	желтый, синий, зеленый, красный, оранжевый, белый	Пробирки 1,5/2,0 мл	6000	6.286 766
19,0	белый	Пробирки 15 мл	500	6.286 767
25,0	белый	Пробирки 50 мл	500	6.286 768

3



3 Диспенсер для морозостойких этикеток

Диспенсер для быстрой и эффективной работы с этикетками. Изготовлен из прозрачного акрила и имеет 6 отсеков для этикеток. Поместите коробку этикеток в раздаточное устройство и протяните бумагу через прорезь. Подложка позволяет легко и чисто подписывать этикетку. Острый передний край помогает оторвать этикетки. Утяжеленная база с противоскользящими ножками. Ручка в комплект не входит.

ISOLAB

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер морозостойких этикеток	1	6.286 769

4



9.409 015

Температурный блок LLG exact, алюминиевый

Подходит как для охлаждения, так и для нагрева, универсальное использование, равномерное распределение температуры в блоке, идеально подходит для всех чувствительных к температуре применений.

Алюминиевые блоки с коническими отсеками и закрытым дном для легкой и точной заделки реакционных пробирок и ПЦР пробирок. Точно адаптированная форма отверстий и закрытого дна имеет преимущества по сравнению с цилиндрически просверленным блоком с открытым дном, например, гораздо лучшая теплопередача и точность температуры. Изготовлен из специального алюминиевого сплава с высокой теплопроводностью. Идентичные температурные условия для всех образцов. Компактный размер, требующий немного места. Подходит для 96-луночных планшетов, 8 или 12 стрипов и отдельных пробирок. Идеально подходит для работы с 8- или 12-канальными пипетками. Блоки для пробирок различных размеров и их комбинаций, все рабочие шаги в одном блоке, отверстия закрытые в нижней части, конической формы, чтобы идеально соответствовать размерам пробирок и обеспечивать оптимальный теплообмен.

5



9.409 017

Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
96 x 0,2 мл ПЦР пробирки + 6 x 1,5 мл пробирки	118 x 89 x 24	1	9.409 015
36 x 0,5 мл пробирки + 11 x 1,5 мл пробирки	180 x 79 x 24	1	9.409 016
24 x 1,5 мл пробирки	115 x 89 x 34	1	9.409 017
24 x 2,0 мл пробирки	115 x 89 x 34	1	9.409 018
25 x 2,0 мл криогенные пробирки с круглым дном	197 x 99 x 32	1	9.409 006
12 x 15,0 мл центрифужные пробирки	75 x 89 x 38	1	9.409 008

➔ Криогенные принадлежности см. в главе 7.

Штатив для криовиал Nalgene™, полихлоропропен



Thermo Scientific

Автоклавируемый. Компактный. Для 50 или 25 криовиал объемом 1,2, 2,0 и 5 мл.
С цифровой и буквенной маркировкой. Возможно обслуживание одной рукой.



9.400 958

Ширина	Длина	Высота	Кол-во мест	Цвет	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	шт		в упак.	
102	197	28	5 x 10	белый	1	9.400 944
102	197	22	5 x 5, ступенчатый	синий	1	9.400 958

2 Штатив плавающий для крио-пробирок Nalgene™, полипропилен, Тип 5974

Полипропилен. Для крио-пробирок и реакционных сосудов объемом от 0,5 до 2,0 мл.
Нанесена цифровая и буквенная индикация.

Thermo Scientific



Тип	Для пробирок	Описание	Цвет	Размеры (Ш x Д x В)	Кол-во мест	Кол-во	Кат. номер
	мл			мм	шт	в упак.	
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Квадратный	белый	103 x 103 x 65	4 x 4	1	9.400 982
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Круглый	белый	диам. 66	8	4	9.400 983
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Круглый	белый	диам. 96	20	4	9.400 984

3 Плавающие штативы для пробирок, полиэтилен

Вспененный полиэтилен. Водоотталкивающие, поэтому могут быть промыты и использованы повторно. Идеальны для погружения пробирок в водяные бани, ванны и химические стаканы. Оснащены съемной ручкой для переноски и поднятия проб из бани.

Heathrow Scientific

Тип	Для пробирок	Цвет	Кол-во мест	Кол-во	Кат. номер
	мл		шт	в упак.	
Ромб	50	зеленый	4	5	6.238 546
Прямоугольник	15	синий	8	5	6.238 547
Квадрат	1,5 ... 2,0	желтый	24	5	6.238 545
Круг	0,2/0,5/1,5...2,0	синий	18	5	6.240 378



4 Криогенные боксы для хранения Transformer™ Cube, ПП



Heathrow Scientific

Для хранения больших образцов или 15 и 50 мл пробирок. Прочная, крепкая полипропиленовая конструкция в комплекте с двумя Snap-In перегородками для 16x15 мл и 9x50 мл пробирок из полипропилена. Надежно удерживает пробирки в вертикальном положении в глубоких лунках. Легко находите пробирки с помощью промаркированных крышек, впечатанных перегородок и ориентации первой пробирки. Используйте без перегородок для увеличения размера хранимого продукта. Заполните льдом и используйте в качестве временной рабочей станции низкой температуры. Автоклавируемый. Размеры: 125x125x129 мм. Для температур от -80 до 121 °C. Фиолетовая коробка с прозрачной крышкой.



Тип	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Коробка с 2 вставками	1	6.243 251

➔ Другие штативы - см. стр. 33.

1


4.658 426

Пробирки Matrix™ для хранения, с 2D-баркодом и закручивающейся крышкой, стерильные

Для хранения в газовой фазе над жидким азотом. Пробирки Matrix™ с 2D-баркодом с закручивающейся крышкой предназначены для хранения образцов вплоть до хранения жидкого азота в газовой фазе. Формат сетки 8x12 для ручного и автоматизированного хранения. Пробирки могут быть отсортированы роботом.

Thermo Scientific

Объем мл	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	4.658 426
0,5	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	4.658 412
0,5	в штативе с баркодом, белая вставка	5 штативов по 96 штук	480	4.658 413
0,5	2D и лин. баркод, в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	4.658 414
0,5	в штативе с баркодом, коричн., с красн. крышк	5 штативов по 96 штук	480	4.658 415
1,0	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	4.658 398
1,0	в штативе с баркодом, белая вставка	5 штативов по 96 штук	480	4.658 399
1,0	2D и лин. баркод, в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	4.658 400
1,0	в штативе с баркодом, коричн., с красн. крышк	5 штативов по 96 штук	480	4.658 401

2


4.658 418

Пробирки для хранения Matrix™ с 2D-баркодом и разноцветными крышками, стерильные

Для хранения в газовой фазе жидкого азота

Thermo Scientific

Объем мл	Цвет крышка	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	синий	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 416
0,5	серый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 417
0,5	фиолетовый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 418
0,5	красный	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 419
0,5	белый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 420
0,5	желтый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 425
1,0	синий	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 402
1,0	серый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 403
1,0	фиолетовый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 404
1,0	красный	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 405
1,0	белый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 406
1,0	желтый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 407

3


4.658 407

➔ Пустые штативы для хранения пробирок можете найти у нас в веб-шопе.

4


8-канальный кримпер/декаппер для закручивающихся крышек

Обработайте полный штатив пробирок Thermo Scientific™ Matrix™ или Thermo Scientific™ Nunc™ менее, чем за минуту, с этим эргономичным ручным кримпером/декаппером. Благодаря оптимальному вращающему моменту, сохраняется целостность образца и предотвращаются потери образца при хранении. 8-канальный кримпер/декаппер - это практичное приспособление для обработки пробирок с закручивающимися крышками.

Thermo Scientific

- Улучшает производственные неавтоматические процессы с помощью поколоночного удаления/надевания колпачков в течение всего четырех секунд
- Обеспечивает воспроизводимость путем закрывания всех пробирок при оптимальном вращающем моменте, предусмотренном для пробирки
- Позволяет любому в лаборатории надевать/удалять крышки с пробирок, при этом устройство обладает малым весом и эргономичным дизайном, легко в использовании
- Подставка обеспечивает легкое хранение удаленных крышек в процессе обработки
- Практически постоянно готово для использования, имеет долгий срок службы

Для пробирок	Кол-во в упак.	Кат. номер
Matrix™ ScrewTop (0,5 мл, 1,0 мл)	1	7.659 021
Matrix™ ScrewTop (0,2 мл), Nunc Cryobank (0,5 мл, 1,0 мл, 1,8 мл, 2,0 мл, 5,0 мл)	1	4.658 357

1 Система закупоривания Matrix™ SepraSeal

Для открытых пробирок без закручивающейся крышки Thermo Scientific™ Matrix™ SepraSeal системы закупоривания пробирок дополняют инновационную линию Thermo Scientific Matrix пробирок для хранения, с 2D-баркодом и без него. Имеется множество форм, цветов, стерильных и нестерильных, имеются различные варианты закупоривания для соответствия широкому диапазону применения и условий хранения.

Thermo Scientific

Улучшенные материалы

- Выполнены из улучшенного термопластичного эластомера, который обеспечивает высокую химическую устойчивость и низкую паропроницаемость
- Эластомер гарантирует герметичность даже при наличии нескольких отверстий в крышке

Возможности доступа к образцу

- Разработана для хранения при температуре до -20 °С, матрицы Matrix SepraSeal доступны с отверстиями или без, стерильные или нет, имеется множество цветов для быстрой визуальной идентификации образцов
- Сплошные крышки могут быть сняты для доступа к образцам с помощью декаппера
- Для применений, требующих многократный доступ к образцам, уплотнители с предварительно нанесенными отверстиями могут быть проткнуты автоматическим оборудованием по работе с жидкостью, что требует очень малого давления, в то время как целостность укупорки поддерживается самоуплотняющейся укупоркой

Способность подстроиться под необходимое применение

- Индивидуальная укупорка отдельной пробирки или укупорка 96 пробирок за раз
- Поставляется с подкладками для 96 колпачков каждая, укупорка является надежной и постоянной при использовании вместе с Thermo Scientific SuperSealer



Крышка	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	6.251 983
синий	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 359
зеленый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 360
серый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 361
фиолетовый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 362
красный	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 363
желтый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 364
натуральный	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 300
синий	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 365
зеленый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 366
серый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 367
фиолетовый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 368
красный	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 369
желтый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 370
натуральный	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.253 949
синий	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.253 981
зеленый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.253 980
серый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 371
фиолетовый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 374
красный	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.253 979
желтый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.253 982
натуральный	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.254 687
синий	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 375
зеленый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 376
серый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 377
фиолетовый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 378
красный	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 379
желтый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 380
натуральный	стерильные, с прорезью	1 пакет 500 шт	500	4.658 312
	Устройство для удаления крышек		1	6.254 390

2 Считыватель 2D-штрихкодов VisionMate™ ST для одиночных пробирок

Считыватель штрихкодов Thermo Scientific™ VisionMate™ ST представляет собой компактный считыватель одиночных пробирок, используется для мгновенного считывания в любой файл или приложение базы данных. Простая установка через порт USB обеспечивает простую и легкую настройку. Рабочая температура от 4 до 30 °С

Thermo Scientific

- Мгновенное считывание
- Простой в установке и использовании
- Для считывания с одиночных пробирок
- Экспорт данных в виде разделенных запятыми переменных в файл Microsoft Excel™, XML, COM-порт, ODBC или TCP
- Поддерживаемые типы штрих-кодов: любая пробирка для хранения Thermo Scientific со штрихкодом, а также практически любая другая пробирка с высококонтрастным 2D-штрихкодом



Тип	Размеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм			
VisionMate™ ST	111 x 87 x 70	0,8	1	6.268 861

1


1 Емкость для жидкого азота BIO GT, алюминий

NEW

KGW

Для хранения и транспортировки биологических материалов.

- Суперизоляционная фольга в вакуумном пространстве
- Низкая скорость испарения
- Транспортная ручка
- С вакуумным клапаном
- Свободная вставная вилка
- Канистра из нержавеющей стали

Тип	Объем	Размеры снаружи (диам. x В) мм	Кол-во ампул	Количество капилляров	Кол-во канистр	Время удержания дней	Кол-во	Кат. номер
	л		2 мл	0,25 ml	в упак.			
GT 2K*	2,0	174 x 392		330	3	25	1	4.672 667
GT 3	3,7	250 x 405		1560	6	33	1	9.524 383
GT 11	12,2	308 x 630	180	3120	6	130	1	9.524 386
GT 21	21,0	388 x 660	180	3120	6	225	1	7.982 553
GT 26	26,7	468 x 460		7380	9	90	1	9.524 392
GT 38	37,0	468 x 715	612	9840	6	245	1	9.524 393
GT 40	40,0	468 x 710	1200	16400	10	140	1	9.524 394

* канистра из пластика

2


2 Емкость для жидкого азота, алюминий

NEW

KGW

Для хранения и транспортировки жидкого азота.

- Супер-инсоляционная фольга в вакуумном пространстве
- Низкая скорость испарения
- Вакуумный клапан
- Малый фланец KF NW 50
- Свободно подпирющий затвор

Тип	Объем	Размеры снаружи (диам. x В) мм	Скорость испарения	Вес empty/полный	Время удержания дней	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л		л / день	кг			
ALU 10	12,0	305 x 550	0,2	6 / 14	67	1	6.256 041
ALU 26	26,0	388 x 670	0,2	14 / 35	130	1	6.257 855
ALU 35	34,0	468 x 655	0,24	16 / 43	140	1	6.238 955
ALU 60	60,0	468 x 870	0,4	21,5 / 70	150	1	6.235 695

Аксессуары для контейнеров с жидким азотом из алюминия

KGW

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сифон ЕК1 с предохранительным клапаном, манометром, сливным клапаном из нержавеющей стали, зажимным кольцом и уплотнительным кольцом	1	6.234 251
Извлекающий шланг из нержавеющей стали, 1,5 м	1	7.621 719
Пробоотборник с разделением фаз	1	6.234 252
Винтовая муфта для трубного соединения (наружный Ø: 8 мм)	1	6.226 301
Переходный винт	1	6.226 302
Зажимное кольцо KF NW 50	1	6.234 253
Уплотнительное кольцо KF NW 50 с центрированием	1	6.234 254

3


3 CryoStor 6-позиционный держатель, алюминий

Thermo Scientific

- Для замороженного хранения криопробирок.
- Также подходит для пробирок, защищенных трубками Thermo Scientific™ CryoFlex™
- Совместим с цветными кодерами, которые прикрепляются к концу держателя и могут быть написаны на нем

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
290	50	6.084 320

4


4 Штатив алюминиевый Nalgene™ KryoCane™, Тип 5015

Thermo Scientific

Для хранения глубокозамороженных крио- пробирок 1,2; 1,5 и 2.0 мл.

Для	Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 криопробирок	5015	290	1	9.400 956
6 криопробирок	5015	300	12	9.400 935

1 Защитный футляр Nalgene™ KryoSleeve™, тип 5016

Сделан из прозрачного ПВХ. Для KryoCane™ алюминиевого держателя виалей.

Thermo Scientific

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5016	273	100	9.400 957

**2** Сосуды Дьюара Nalgene™ Тип 4150, HDPE

Полиэтилен высокой плотности. Проветриваемая изолирующая крышка из полиэтилена. Ручка покрыта полиэтиленом. Устойчивые к химикатам и температуре от -196 °С до +100 °С двойные стенки заполнены пеноуретаном. Сосуды объемом 1, 2 и 4 л. с дужкой.

Thermo Scientific

Тип	Объем	Диам. отверстия мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л				
4150	1	96	195	1	9.031 961
4150	2	122	231	1	9.031 962
4150	4	158	259	1	9.031 964
4150	10	198	396	1	9.031 970

**3** Сосуд Дьюара, низкой формы, для CO₂ и жидкого N₂

Колба стекло - DURAN®. Соответствует DIN 12492. Чашеобразной формы. Применяются как для нагрева так и для охлаждения круглодонных колб. В алюминиевом защитном корпусе. Подходят для использования с магнитными мешалками.

KGW

Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
260	100	65	1	9.032 423
400	110	70	1	9.032 425
680	138	80	1	9.032 426
1600	170	110	1	9.032 427
3000	200	125	1	6.075 807

**Сосуд Дьюара, цилиндрический, для CO₂ и жидкого N₂**

DURAN®. DIN EN ISO 16496. Цилиндрический дизайн с изолированной крышкой, удерживаемый двумя пружинными зажимами и алюминиевой ручкой для переноски.

KGW

Для охлаждения, хранения и транспортировки небольших образцов чувствительных к температуре товаров, например с жидким азотом (LN₂) или сухим льдом (CO₂). При хранении жидкого азота (LN₂) или CO₂ необходимо сделать отверстие (диаметром около 2 мм) в центре крышки, чтобы в сосуде не возникло избыточного давления.

Тип В: синяя крышка с металлическим покрытием.

Тип ВЕ: покрытие из нержавеющей стали.

Тип	Объем	Внутр. диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л				
26 В	1	100	150	1	9.032 726
27 В	2	138	170	1	9.032 727
28 В	3	138	230	1	9.032 728
29 В	4	138	310	1	9.032 729
26 ВЕ	1	100	150	1	9.032 736
27 ВЕ	2	138	170	1	9.032 737
28 ВЕ	3	138	230	1	9.032 738
29 ВЕ	4	138	310	1	9.032 739



9.032 726

1 2 3 4 Сосуд Дьюара, цилиндрический, для CO₂ и жидкого N₂

DURAN®. Соответствует DIN 12492. Цилиндрической формы. С синим покрытием защитного кожуха из металла или структурированного алюминиевого корпуса. С широким горлом. Со теплоизоляционной крышкой и ручками для транспортировки. Для охлаждения и хранения веществ, чувствительных к температуре, например, сухого льда. Для хранения жидкого азота необходимо отверстие в центре крышки (ок. 2 мм)

KGW

Объем л	Внутр. диаметр мм	Высота внутр. мм	Рис.	В комплекте с	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
10	200	350	a	ручкой	1	9.032 131
10	200	350	d	ручкой	1	9.032 742
14	200	500	a	ручкой	1	9.032 132
14	200	500	d	ручкой	1	6.070 411
21	250	480	c	боковыми ручками	1	9.032 133
21	250	480	b	боковыми ручками	1	9.032 743
28*	250	620	c	боковыми ручками	1	9.032 134
28	250	620	b	боковыми ручками	1	6.300 165

* В комплект входит льняная сумка



a



b



c



d

5

5 Сосуд Дьюара цилиндрический, для CO₂ и жидкого N₂

Колба стекло - DURAN®. Соответствует DIN EN ISO 16496. Цилиндрической формы. Алюминиевый кожух покрытый цинковой пудрой. Может использоваться с магнитными мешалками. Все сосуды могут поставляться без кожуха. Пробки - заказывается отдельно.

KGW



Тип	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
00 C	100	40	90	1	9.032 011
0 C	200	40	170	1	9.032 012
1 C	300	47	190	1	9.032 013
2 C	450	47	270	1	9.032 014
3 C	500	57	210	1	9.032 015
4 C	750	57	310	1	9.032 016
5 C	1250	57	500	1	9.032 017
6 C	800	67	240	1	9.032 018
7 C	1200	67	350	1	9.032 019
9 C	1000	77	235	1	9.032 021
10 C	1500	77	345	1	9.032 022
11 C	2100	77	500	1	9.032 023
12 C	1500	90	245	1	9.032 024
13 C	2000	90	340	1	9.032 025
14 C	3200	90	600	1	9.032 026
15 C	1500	100	240	1	9.032 027
16 C	2000	100	290	1	9.032 028
17 C	4000	100	600	1	9.032 029
18 C	2500	110	290	1	9.032 030
19 C	5000	110	600	1	9.032 031
20 C	3000	138	230	1	9.032 032
S 21 C	4000	138	310	1	9.032 033
S 22 C	8000	138	600	1	9.032 034

1 Сосуды Дьюара, цилиндрические, с боковым захватом

DURAN®. DIN EN ISO 16496. С голубым защитным кожухом из металла и боковой ручкой.

KGW

Тип	Объем	Внутр. диаметр	Внешний диаметр	Высота внутр.	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм	мм		
G0C	200	40	56	170	1	7.200 338
G1C	300	47	60	190	1	6.803 703
G3C	500	57	70	210	1	6.800 771
G6C	800	67	80	240	1	6.083 078
G9C	1000	77	95	235	1	6.053 660
G7C	1200	67	80	350	1	6.078 740
G10C	1500	77	95	345	1	6.059 732
G12C	1500	90	115	245	1	6.076 560
G13C	2000	90	115	340	1	6.076 997
G15C	1500	100	120	240	1	6.070 692
G16C	2000	100	120	290	1	6.801 610
G18C	2500	110	130	290	1	6.070 548
GS21C	4000	138	160	310	1	6.090 309



2 Сосуды Дьюара, хромоникелевая сталь

Небьющиеся, открытые. С высоковакуумной длительной изоляцией. Диапазон температур -269 до +300 °С. 5 лет гарантии на изоляцию.

Объем л	Внутр. диаметр трубки мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	180	79	1	9.031 981
1,0	88	207	1	9.031 982
1,0	103	158	1	9.031 983
2,0	103	286	1	9.031 984
3,0	159	189	1	9.031 985
6,0	269	189	1	9.031 986

2



3 Крышка для сосуда Дьюара, хромо-никелевая сталь

Материал - пробка.

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,9 л (9.031 981)	1	9.031 971
1,0 л (9.031 982)	1	9.031 972
1,0-2,0 л (9.031 983 + 9.031 984)	1	9.031 973
3,0-6,0 л (9.031 985 + 9.031 986)	1	9.031 975

3



4 Сосуд Дьюара, сферической формы, для жидкого N₂

Стекло DURAN®. Соответствует DIN 16496. Специальной сферической формы. Посеребренная колба в алюминиевом корпусе с крышкой и ручкой.

KGW

Объем л	Диам. горловины мм	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	30	175	1	9.032 740
3	60	225	1	9.032 741
5	60	260	1	9.032 115
10	65	330	1	9.032 127



1


9.699 310

Ультранизкотемпературные морозильники серии ULUF, до -90 °C

Artiko

- Низкий уровень энергопотребления
- Низкий уровень шума, низкое выделение тепла
- Изолированные внутренние двери
- Ролики
- Встроенный замок
- Эргономичный дизайн
- Подогрев дверной рамы, подогрев вакуумного клапана
- 100 % не содержащий хлорфторуглеродистых соединений
- Порт для внешних датчиков температуры
- Однокомпрессорная система (ULUF 15, 65, 125, 450, 550) или двухкомпрессорная (ULUF 750), как защита на случай поломки компрессора

Функции контроллера:

- График температуры
 - Микропроцессорный контроллер с цифровым дисплеем
 - Резервная батарея: около 72 часа работы сигнализации и температурного контроллера при сбое в электропитании
 - Визуальная и звуковая сигнализация, сигнализация мин/макс установленной температуры, сбоя электросети, неисправности датчика или устройства, открытой двери, разъем подключения удаленной сигнализации, возможность подключения GSM модуля
 - Возможно подключение 2 дополнительных датчиков
 - Встроенный регистратор данных (ПО входит в комплект)
 - Интерфейс RS485/232
 - Порт USB для подключения к ПК
 - Прямоесчитывание/запись с/наUSB носитель
 - Автоцикл при неисправности датчика
 - Отображение температуры окружающей среды
 - Текстовое отображение всех сигналов (не кодами)
 - 3 уровневый защитапаролями
 - Индикатор уровня батареи
 - Встроенная память
 - Индикация на дисплее на разных языках
- Аксессуары (опционально по запросу): штативы и коробки, система регенерации CO₂, модульGSM, криоперчатки, конденсеры с водяным охлаждением.

2


9.699 311

Гарантия на компрессор 5 лет.

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Масса кг	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
ULUF 15	7	400 x 630 x 665	150 x 143 x 310	-90 ... -40	55	1	6.264 066
ULUF 65	55	600 x 700 x 810	360 x 468 x 320	-86 ... -40	80	1	9.699 310
ULUF 125	115	950 x 725 x 810	360 x 493 x 530	-86 ... -40	100	1	9.699 311
ULUF 450-2M	393	720 x 885 x 1990	480 x 608 x 1345	-86 ... -40	175	1	6.266 243
ULUF 550-2M	556	920 x 885 x 1990	680 x 608 x 1345	-86 ... -40	203	1	7.983 050
ULUF 750-2M*	646	1030 x 885 x 1989	790 x 680 x 1345	-86 ... -40	254	1	6.290 902

* Двойная система охлаждения: повышенная надежность благодаря двум отдельным системам охлаждения.

3


Ультранизкотемпературный морозильник серии UFV до -90 °C

NEW

BINDER

Ультранизкие морозильные камеры подходят для стабильного длительного хранения чувствительных образцов и гарантируют постоянную низкую температуру. Ультранизкие морозильники рассчитаны на -90 °C, но могут использоваться в диапазоне температур от -40 °C до -90 °C.

- Климатически нейтральные хладагенты R-290 и R-170
- Интерьер полностью выполнен из нержавеющей стали
- Мощная каскадная компрессионная холодильная машина
- Эффективная теплоизоляция с помощью вакуумных изоляционных панелей
- Съемные межкомнатные двери из нержавеющей стали
- 3 гибко позиционируемые полки из нержавеющей стали
- Водяное охлаждение (в зависимости от варианта)
- Оптические и акустические сигнализации

Характеристики

Диапазон температур: -90 ... -40 °C
 Портовое отверстие: 2 x Ø 28 mm, сзади
 Интерфейс: Ethernet
 Источник питания: 230 В/50 Гц
 Гарантия: 5 лет

Тип	Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
UFV500	Стандарт	477	826 x 938 x 1966	606 x 605 x 1300	1	4.668 590
UFV700	Стандарт	700	1110 x 938 x 1966	890 x 605 x 1300	1	4.664 563
UFV500	С водяным охлаждением	477	826 x 938 x 1966	606 x 605 x 1300	1	4.668 591
UFV700	С водяным охлаждением	700	1110 x 938 x 1966	890 x 605 x 1300	1	6.275 022

Сверхнизкотемпературные вертикальные морозильные камеры серии ULT, до -86 °C

NEW

1

Высочайшая стабильность, надежность, удобство использования и небольшие размеры делают эти морозильные камеры идеальным выбором для использования внутри лаборатории. Для временного и длительного хранения. Низкое энергопотребление, природный хладагент, изоляция циклопентана в сочетании с перерабатываемыми материалами делает эти морозильники очень экологичными. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. В сочетании с небольшим весом его также легко перемещать. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи и нержавеющей сталь внутри.

Nordiclub ApS

- Регистратор температуры с USB-портом
- Регистрация данных до 35.000 записей
- Резервный аккумулятор на мин. 48 ч
- Цифровой контроллер с дисплеем
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Дверная сигнализация
- Контакт для удаленной тревоги
- Иллюминатор для внешнего датчика и резервного CO₂: Ø12 мм
- Экологичный, не содержащий HCFC хладагент Nature R

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

Характеристики

Регулируемые полки из нержавеющей стали:	2 (5 для U250)
Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PT 1000
Уровень шума:	57 дБ (64 дБ для U250)
Потребляемая мощность 24/ч:	6.2 кВтч (12.8 кВтч для U250)
Источник питания:	230 В/50 Гц



4.672 429

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
ULT U100, установка под столом	91	430 x 425 x 625	595 x 630 x 830	60	-86 ... -60	1	4.672 428
ULT U250	221	435 x 370 x 1420	600 x 630 x 2055	122	-86 ... -60	1	4.672 429

Сверхнизкотемпературный морозильный ларь серии ULT, до -86 °C

NEW

2

Морозильник для временного или длительного хранения или ежедневного использования. Идеально, когда пространство ограничено, но пользователю все еще нужна постоянно морозильная камера. Низкое энергопотребление, природный хладагент, изоляция циклопентана в сочетании с перерабатываемыми материалами делает эти морозильники очень экологичными. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. Морозильник также имеет четыре колеса, что делает его очень мобильным. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи и белой сталь с внутренним покрытием.

Nordiclub ApS

- Цифровой контроллер с дисплеем
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Контакт для удаленной тревоги
- Резервная батарея 48 ч
- Иллюминатор для внешнего датчика и резервного CO₂: Ø12 мм
- Экологичный, не содержащий ГХФУ хладагент Nature R

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

Характеристики

Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PT 1000
Уровень шума:	55 дБ
Потребляемая мощность 24/ч (кВтч):	5.1 (C75), 5.3 (C200), 8.1 (C300), 9.1 (C400)
Источник питания:	230 В/50 Гц



4.672 427

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
ULT C75	71	390 x 390 x 465	555 x 580 x 930	45	-86 ... -60	1	4.672 424
ULT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-86 ... -60	1	4.672 425
ULT C300	284	890 x 440 x 635	1265 x 630 x 890	71	-86 ... -60	1	4.672 426
ULT C400	368	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-86 ... -60	1	4.672 427

➔ Принадлежности - см. стр. 780.

Ультранизкотемпературные морозильники, серии ULTF, до -86 °С

Диапазон ULTF показывает, что высокая производительность замораживания с акцентом на низкий расход энергии является будущим. Диапазон был обновлен с нашим передовым контроллером Arctiko, который гарантирует, что все тревоги и регистрации данных функции включены в качестве стандарта. Диапазон ULTF производится с истинной и первоначальной единой технологией компрессора, что обеспечивает самый низкий уровень шума.

Arctiko

- Однокомпрессорная система
- Низкий уровень энергопотребления
- Низкий уровень шума
- Низкое выделение тепла
- 100% не содержащий хлорфторуглеродистых соединений
- Дополнительные крышки
- Ролики и встроенный замок

Функции управления

- График температуры
- Микропроцессорный контроллер с цифровым дисплеем
- Резервная батарея: заряжаемая, 72 часа питания сигнализации и температурного контролера при сбое в электропитании
- Визуальная и звуковая сигнализация, сигнализация отклонения от заданной температуры, сбоя электросети, неисправности датчика или устройства, открытой двери, разъем подключения удаленной сигнализации, возможность подключения GSM модуля
- Встроенный регистратор данных (ПО входит в комплект)
- RS485/232 интерфейс
- Коммуникационный порт USB для подключения к ПК
- Автоцикл при неисправности датчика
- Отображение температуры окружающей среды
- Текстовое отображение всех сигналов тревоги (доступно на нескольких языках)
- 3 уровневый защищенный пароль
- Индикатор емкости батареи
- Встроенная память

Гарантия на компрессор 5 лет.

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °С	Масса кг	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
ULTF 80	71	552 x 648 x 850	390 x 390 x 450	-86 ... -40	53	1	9.699 320 1
ULTF 220	189	920 x 695 x 885	760 x 440 x 635	-86 ... -40	64	1	9.699 321
ULTF 320	284	1262 x 698 x 885	1100 x 440 x 630	-86 ... -40	76	1	9.699 322
ULTF 420	368	1562 x 698 x 885	1400 x 440 x 630	-86 ... -40	88	1	9.699 323 2

1


9.699 320

2


9.699 323

Морозильные камеры В35-50/В35-85 до-85 °С

Холодильные камеры - это небольшие настольные устройства для охлаждения и заморозки во всех лабораториях. В частности, благодаря своей компактной конструкции и маломощному холодильному агрегату, холодильная камера подходит для непосредственного использования на рабочем месте.

Fryka-Kältetechnik

- Вакуумная изоляция: большое внутреннее пространство с небольшими внешними размерами и низким энергопотреблением
- Чрезвычайно низкий уровень шума холодильной установки
- Модели с температурным диапазоном -85 °С с двухступенчатой каскадной системой охлаждения
- С природными хладагентами (R-290, R-170)
- Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали
- Интерьер без фурнитуры позволяет легко очистить и дезинфицировать
- Боковое вентиляционное отверстие, поэтому подходит для установки непосредственно возле стены
- Втулка (диаметр 10 мм), например, для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Максимальная безопасность, благодаря независимой от сети сигнализации, срок службы батареи ок. 72ч
- Визуальный и звуковой сигнал
- Микропроцессорное управление с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- Втулка (диаметр 10 мм), например, для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Беспотенциальный контакт для подключения к внешней системе сигнализации
- Интерфейс RS485
- Выход 100 мВ/К для подключения к системе регистрации температуры
- Запираемая изолирующая дверь с подогревом дверной рамы и двойным магнитным уплотнением с дополнительной уплотнительной поверхностью
- Штабелируемые, макс. 2 единицы

Крибоксы В35//logg:

- Сенсорное управление с цветным дисплеем и встроенным регистратором данных для полной отслеживаемости
- Удобная структура меню, удаленный доступ через сеть/Интернет
- Отображение температурного профиля в режиме реального времени и дальнейших значений
- Запись профилей температуры и аварийных событий
- Встроенная память с объемом памяти до 12 лет
- Данные для передачи на ПК можно считывать через USB-интерфейс
- Интерфейс Ethernet (RJ45)

Полка из нержавеющей стали В 35-RS: 5 выдвижных ящиков, каждый для 6 стандартных крибоксов (135 x 135 x 52 мм).

Дополнительные зазоры для оптимального, равномерного и быстрого охлаждения всего замороженного продукта (заказываются отдельно).

Характеристики

Точность регулировки:	±1 K
Внешняя температура:	+12 ... +30 °C
Адаптер питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
В 35-50	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 540	65	-50 ... -10	1	6.284 402
В 35-50 //logg	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 580	65	-50 ... -10	1	6.284 403
В 35-85	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 540	81	-85 ... -50	1	7.982 609
В 35-85 //logg	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 580	81	-85 ... -50	1	6.284 404
Полка В 35-RS						1	6.284 406

1



7.982 609

2



6.284 404

3



6.284 406

FRYKA

COOLING AND FREEZING UP TO

-85°C



**MADE
IN
GERMANY**

Cooling and freezing of gases, liquids and solids

Robust and durable technology, sophisticated functions as well as a particularly simple handling: All that makes FRYKA recirculating chillers and freezers the first choice in many segments of modern research and industry.

www.wenk-labtec.com

www.fryka.de

Морозильные камеры для установки под столом TUS 50-100/TUS 80-100, до -80 °C

Морозильники имеют полезный объем 100 литров и могут использоваться для охлаждения и замораживания в промышленных и научных лабораториях. В частности, благодаря своей компактной конструкции с малошумным охлаждающим элементом, морозильная камера подходит для использования непосредственно под рабочим столом или даже на рабочем столе.

Fryka-Kältetechnik

- Вакуумное уплотнение: большое внутреннее пространство при небольших внешних размерах и низкое потребление энергии
- Очень низкий уровень шума
- Модели с температурным диапазоном до -80 °C: с двухступенчатой каскадной холодильной системой
- С натуральным хладагентом (R-290, R-170)
- Весь корпус из нержавеющей стали
- Втулка (диаметр 19 мм) для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Максимальная безопасность благодаря автономному питанию, длительный срок службы батареи ок. 72 часов
- Визуальный и звуковой сигнал
- Микропроцессорное управление с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- Беспотенциальный контакт для подключения к внешней охранной системе
- Интерфейс RS485
- 100 мВ/К-выход для подключения к системе регистрации температуры
- Запираемая дверь с подогревом дверной рамы и двойным магнитным уплотнением с дополнительной уплотнительной поверхностью
- В комплект входит одна решетка

Опционально: четыре фиксированных ролика, два с тормозом, Н: 805 мм. Полка из нержавеющей стали TS 100-RS (альтернатива включенной решетке): для 81 стандартных криобоксов. Девять ящиков, каждый на девять стандартных криобоксов. Дополнительные зазоры для оптимального, равномерного и быстрого охлаждения всех охлажденных предметов.

Низкопрофильные морозильные камеры TUS 50-100/TUS 80-100 // logg:

- Сенсорное управление с цветным дисплеем и встроенным регистратором данных для полной отслеживаемости
- Удобная структура меню, удаленный доступ через сеть/Интернет
- Отображение температурного профиля в режиме реального времени и дальнейшие значения
- Запись профилей температуры и аварийных событий
- Встроенная память объемом до 12 лет
- Данные для передачи на ПК можно считывать через USB-интерфейс
- Интерфейс Ethernet (RJ45)

Характеристики

Точность регулировки:	±1 K
Температура окр.среды:	+12 ... +30 °C
Электропитание:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
TUS 50-100	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-50 ... -10	1	6.284 408
TUS 50-100 //logg	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-50 ... -10	1	6.284 409
TUS 80-100	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-80 ... -50	1	6.284 410
TUS 80-100 / logg	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-80 ... -50	1	6.284 411
Полка TS 100-RS						1	6.284 416
Дополнительная полка						1	6.284 419

1



6.284 410

2



6.284 411

3



6.284 416

Морозильные лари ТТ 50-90/ТТ 85-90, до -85 °С

NEW

Морозильные лари успешно используются как в лаборатории, так и в промышленности благодаря их компактному дизайну, их техническим свойствам и надежности. Использование вакуумных изоляционных панелей (VIP) обеспечивает обширное внутреннее пространство с компактными внешними размерами. Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали. Модели с температурным диапазоном -85 °С имеют двухступенчатую каскадную систему охлаждения для обеспечения высокой производительности и безопасности. Втулка (диаметр 19 мм) позволяет контролировать температуру с помощью внешних датчиков.

Fryka-Kältetechnik

- Чрезвычайно тихий блок охлаждения с природными хладагентами (R-290, R-170)
- Визуальный и акустический сигнал тревоги
- Запираемая крышка защелки с рычажным действием
- Микропроцессорная регулировка с мембранной клавиатурой и светодиодным дисплеем
- Независимая сигнализация, с емкостью батареи ок. 72 часа
- Интерфейс (RS485)

ТТ 50-90 logg/ТТ 85-90 logg:

- Сенсорное управление с цветным дисплеем и встроенным регистратором данных
- Удаленный доступ через сеть/интернет
- Отображение профиля температуры и других значений в режиме реального времени.
- Запись профилей температуры и аварийных событий
- Встроенная память с объемом памяти до 12 лет
- Данные для передачи на ПК могут быть считаны через интерфейс USB
- Интерфейс Ethernet (RJ45)

Характеристики

Температура окружающей среды:	12 ... 30 °С
Точность контроля:	±0.5 К
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °С	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
ТТ 50-90	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	92	-50 ... -10	1	6.284 420
ТТ 50-90 logg	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	92	-50 ... -10	1	6.284 421
ТТ 85-90	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	110	-85 ... -50	1	6.284 422
ТТ 85-90 logg	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	110	-85 ... -50	1	6.284 423

2 ТТ 90-RC полка из нержавеющей стали для ТТ 50-90/ТТ 85-90

NEW

Дополнительные зазоры обеспечивают оптимальное, равномерное и быстрое охлаждение всех охлажденных предметов.

Fryka-Kältetechnik

- Для хранения 6 стандартных криобоксов (135 x 135 x 52 мм) на полке
- Возможность установки до 12 полок в камере

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полка из нержавеющей стали ТТ 90-RC	1	6.284 424

1


6.284 423

2


Ультранизкотемпературные морозильники серии HDE/TDE, до -86 °C

NEW

Thermo Scientific

Экологически чистые, энергосберегающие морозильники с температурным диапазоном от -50 до -86 °C.

- Максимальное время восстановления температуры 24 минуты после открытия двери
- Эргономичный дизайн
- Очень тихая работа ниже 53 дБ (А)
- Совместим с большинством стеллажных систем
- Природные хладагенты на основе углеводородов
- Водоотталкивающая пенная изоляция: предотвращает вредные выбросы и уменьшает длительное выделение топлива
- Вместимость 300-600 коробок в зависимости от модели
- Интуитивно понятный сенсорный экран с отображением всех соответствующих данных
- Функция регистрации данных с опцией безопасного облачного хранения и подключения смартфона

Модели Herafreeze™ HDE с 5 внутренними дверцами и 5 отсеками для вставок <24 см высотой

Модели TDE с 4 внутренними дверцами и 4 отсеками для единиц высотой <30 см

1



6.311 315

2



4.668 940

Тип	Для	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
HDE 30086 FV	Коробки 300 x 5 см	422	452 x 719 x 1301	584 x 977 x 1981	1	6.311 317
HDE 40086 FV	Коробки 400 x 5 см	549	588 x 719 x 1301	719 x 977 x 1981	1	4.668 935
HDE 50086 FV	Коробки 500 x 5 см	682	730 x 719 x 1301	864 x 977 x 1981	1	6.311 315
HDE 60086 FV	Коробки 600 x 5 см	816	873 x 719 x 1301	1006 x 977 x 1981	1	4.668 936
TDE 30086 FV	Коробки 300 x 5 см	422	452 x 719 x 1301	584 x 977 x 1981	1	4.668 937
TDE 40086 FV	Коробки 400 x 5 см	549	588 x 719 x 1301	719 x 977 x 1981	1	4.668 938
TDE 50086 FV	Коробки 500 x 5 см	682	730 x 719 x 1301	864 x 977 x 1981	1	4.668 939
TDE 60086 FV	Коробки 600 x 5 см	816	873 x 719 x 1301	1006 x 977 x 1981	1	4.668 940

Вертикальные морозильные камеры серии LT/XLT, до -65 °C

NEW

Nordiclub ApS

Морозильник для временного или длительного хранения или ежедневного использования. Идеально, когда пространство ограничено, но пользователю все еще нужна постоянно морозильная камера. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. Морозильник также имеет четыре колесика с тормозами, что делает его очень мобильным. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи, нержавеющая сталь внутри и циклопентан для эффективной изоляции.

- Регистратор температуры с USB-портом
- Регистрация данных до 35.000 записей
- Резервная батарея до 48 ч
- Цифровой контроллер с дисплеем
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Дверная сигнализация
- Контакт для удаленной тревоги
- Иллюминатор для внешнего датчика и резервного CO2 Ø12 мм
- Встроенный замок
- Экологичный, не содержащий HCFC хладагент Nature R (MLT U250 с хладагентом R290 без HCFC)
- Сертифицированы согл. ISO 9001, 14001 и 18001 OHSAS

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

Характеристики

Регулируемые полки из нержавеющей стали:	5
Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PT 1000
Уровень шума:	60 дБ (57 дБ для MLT U250)
Потребляемая мощность 24/ч:	6.25 кВтч (5.3 кВтч для LT U250)
Источник питания:	230 В/50 Гц

3



4.672 436

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
MLT U250	236	440 x 430 x 1439	600 x 690 x 2055	115	-30 ... -15	1	4.672 443
LT U250	236	420 x 370 x 1420	600 x 690 x 2055	115	-45 ... -10	1	4.672 442
XLT U250	221	420 x 370 x 1420	600 x 690 x 2055	120	-65 ... -30	1	4.672 436

1


4.672 437

Морозильные лари серии LT/XLT, до -65 °C

NEW

Nordiclub ApS

Морозильник для временного или длительного хранения или ежедневного использования. Идеальны, когда пространство ограничено, но пользователю все еще нужна постоянно морозильная камера. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери стандартных размеров. Морозильная камера также имеет четыре колеса (XLT C75 без колесиков, с ножками), что делает ее очень мобильной. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи, белая сталь с предварительным покрытием внутри и циклопентан для эффективной изоляции.

- Цифровой контроллер с дисплеем
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Порт для внешнего датчика и резервного CO2 Ø12 мм
- Встроенный замок
- Экологичный, не содержащий HCFC хладагент Nature R при -65 °C и не содержащий HCFC хладагент R290 при -45 °C
- Сертифицированы согл. ISO 9001, 14001 и 18001 OHSAS

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

Характеристики

Корзины:	1 (3 для LT C500 и XLT C300/C500/4 для XLT C400)
Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PTC при -45 °C/1/PT 1000 при -65 °C
Уровень шума:	55 дБ
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
LT C150	133	350 x 440 x 635	720 x 630 x 890	51	-45 ... -10	1	4.672 437
LT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-45 ... -10	1	4.672 438
LT C300	284	890 x 440 x 635	1260 x 630 x 890	71	-45 ... -10	1	4.672 439
LT C400	368	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-45 ... -10	1	4.672 440
LT C500	476	1290 x 500 x 640	1660 x 690 x 890	108	-45 ... -10	1	4.672 441
XLT C75	71	390 x 390 x 465	555 x 580 x 900	48	-65 ... -30	1	4.672 430
XLT C150	133	350 x 440 x 635	720 x 630 x 890	56	-65 ... -30	1	4.672 431
XLT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-65 ... -30	1	4.672 432
XLT C300	284	890 x 440 x 635	1260 x 630 x 890	71	-65 ... -30	1	4.672 433
XLT C400	268	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-65 ... -30	1	4.672 434
XLT C500	476	1290 x 500 x 640	1660 x 690 x 890	108	-65 ... -30	1	4.672 435

Штативы для морозильных ларей и ультранизкотемпературных морозильников серии LT/XLT/ULT

NEW

Nordiclub ApS

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	количество ящиков	Боксы/ Штатив	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 445	5	8	50	1	4.672 445
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 406	5	5	75	1	4.672 448
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 425	5	4	100	1	4.672 451
ULT U100	420 x 416 x 590	1	74	50	1	4.672 458
ULT U100	420 x 416 x 590	1	45	75	1	4.672 461
ULT U100	420 x 416 x 590	1	33	100	1	4.672 463
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 335	3	6	50	1	4.672 444
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 610	6	11	50	1	4.672 446
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 326	3	4	75	1	4.672 447
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 629	6	8	75	1	4.672 449
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 320	3	3	100	1	4.672 450
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 530	6	5	100	1	4.672 452
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 225	3	8	50	1	4.672 453
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 275	12	10	50	1	4.672 457
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 160	3	4	75	1	4.672 459
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 240	12	6	75	1	4.672 460
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 210	15	4	100	1	4.672 462

1 Мини-морозильник КВТ 08-51, до -50 °С

Мини-морозильники являются идеальным решением для охлаждения образцов материалов непосредственно на рабочем месте.

Fryka-Kältetechnik

- Электронный контроль температуры со светодиодным дисплеем, доступны 2 элемента управления
- Холодильная установка: низкий уровень шума, с воздушным охлаждением, низкие эксплуатационные расходы
- С натуральным хладагентом R-1270
- Корпусные детали изготовлены из высококачественной нержавеющей стали
- Изолированные петли из нержавеющей стали и откидная крышка с магнитным уплотнением
- Кольцо защиты плунжера сдвигается

ST71 control

- Электронный контроль температуры со светодиодным дисплеем
- Оптическая и акустическая сигнализация

ST100 control

- Микропроцессорное управление, с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- Защита от непреднамеренной активации
- Система сигнализации, отдельная от сети, с емкостью батареи approx. 72 часа
- Отображение максимальной температуры, достигнутой во внутренней области во время неисправности
- Интерфейс RS485, беспотенциальный контакт для подключения к внешней системе сигнализации и выход 100 мВ/К
- Оптическая и акустическая сигнализация

Характеристики

Диапазон температур:	-50 ... -30 °С
Точность установки:	±1 К
Вместимость:	8 л
Внешняя температура:	12 ... 30 °С
Габариты, внутренние (Ш*Г*В):	150 x 300 x 200 мм
Габариты, внешние (Ш*Г*В):	360 x 490 x 570 мм
Вес:	36 кг
Электропитание:	230 В/50Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мини-морозильник КВТ 08-51 с ST71 контролем	1	6.284 427
Мини-морозильник КВТ 08-51 с ST100 контролем	1	4.671 415
Мини-морозильник КВТ 08-51 с ST100 контролем и конвекцией	1	4.671 416

1



2 Лабораторные холодильные и морозильные шкафы LKPv/LGPv с электронной системой Profi, до -2 °С/-35 °С

Лабораторное оборудование со встроенными электронными контроллерами Profi

Liebherr

имеет много преимуществ. Высококачественные материалы, высокопроизводительные компоненты и точность изготовления, вплоть до мельчайших деталей обеспечивают высокое качество техники Liebherr. Везде, где необходима огромная вместимость холодильника, установки с электронным контроллером Profi являются идеальным решением.

- Динамическая система охлаждения
- Электронный контроллер Profi со встроенными часами реального времени
- Транспортные колесики, 2 из которых оснащены тормозами
- Интегрированная, эргономичная ручка
- Пластиковое покрытие решетчатых полок и CNS внутренних вкладышей
- Стеклопанель с внутренним светом (отдельно отключаемым)
- Система размораживания горячим воздухом для очень коротких циклов размораживания

Комплект безопасности:

- Встроенная память данных (регистратор времени и температурный профиль)
- Визуальный и звуковой сигналы изменения температуры и открытой двери
- Энергонезависимая система питания электронного контроллера
- ИК-порт и RS 485 интерфейс обеспечивают сетевое соединение с системами контроля
- Беспотенциальные контакты, позволяющие подключать аварийную сигнализацию
- Максимальная температурная стабильность и последовательность в соответствии с IEC 60068-3
- 3-точечная калибровка
- Порт для внешнего датчика температуры
- Блокировка

2



Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °С	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
LKPv 6523	597	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1500	1,564	0 ... 16	1	9.698 395
LKPv 1423	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1500	2,246	0 ... 16	1	6.264 055
LKPv 6520	597	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1550	1,361	-2 ... 16	1	9.698 686
LKPv 8420	856	790 x 980 x 2160	620 x 850 x 1550	1,652	-2 ... 16	1	9.698 697
LKPv 1420	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1550	1,956	-2 ... 16	1	9.698 688
LGPv 1420	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1550	7,271	-26 ... -9	1	9.698 693
LGPv 6520	697	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1550	3,745	-35 ... -9	1	9.698 692
LGPv 8420	856	790 x 980 x 2160	620 x 850 x 1550	4,761	-35 ... -9	1	9.698 698

1

1 Лабораторные холодильники и морозильники серии ES, до +1 °C/-30 °C
Thermo Scientific

Предназначены для рутинного хранения образцов в лаборатории с ограниченным пространством.

Новые серии ES лабораторных холодильников, морозильников и комбинации холодильника/морозильника являются идеальным выбором, когда есть ограниченное пространство в лаборатории.

Все модели серии ES защищают образцы, являются производительными, безопасными и качественными благодаря:

- EU-вилке и адаптеру UK
- Встроенному контроллеру
- Цифровой индикации температуры
- Сигналам тревоги при высоких и низких температурах
- Стандартным дверным замкам, которые запираются
- Низкому потреблению энергии
- Портam доступа
- Автоматическому оттаиванию для диапазона температур от +1 до +10 °C и ручному в диапазоне температур от -19 до -21 °C

Оснащение

98F-AEV-TS:	3 ящики
232F-AEV-TS:	2 полки, 3 корзины
288R-AEV-TS:	5 полок, 1 корзина
263C-AEV-TS/263C-AXV-TS:	3 полки, 2 полукорзины (R)/1 полка, 2 корзины (F)

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
98F-AEV-TS	98	599 x 658 x 850	420 x 440 x 650	0,4	-18 ... -25	1	6.315 197
232F-AEV-TS	232	595 x 640 x 1570	440 x 430 x 1300	1,0	-18 ... -25	1	9.536 239
288R-AEV-TS	288	595 x 634 x 1570	480 x 445 x 1382	0,5	1 ... 11	1	9.536 213
263C-AEV-TS	159 (R) / 109 (F)	545 x 600 x 1680	457 x 450 x 725 (R) / 408 x 415 x 670 (F)	0,9	1 ... 11 / -10 ... -30	1	9.536 219
263C-AXV-TS	159 (R) / 109 (F)	545 x 600 x 1680	457 x 450 x 725 (R) / 408 x 415 x 670 (F)	0,9	1 ... 11 / -12 ... -20	1	6.265 834

(R) зона охлаждения, (F) зона заморозки

2


4.667 926

Биомедицинские морозильники FLEXA LFE, до -25 °C
NEW
Artiko

Морозильные камеры с гибкой внутренней частью, регулируемые полками и высокой температурной стабильностью. Идеально подходит для хранения биологических и медицинских образцов.

- С натуральным хладагентом R-290
- Статическое охлаждение
- Цифровой контроллер
- Светодиодный дисплей с сенсорным управлением
- Визуальная/акустическая сигнализация при открытой двери
- Сигнализация при превышении/понижении температуры и неисправности датчика температуры
- Запираемая дверь
- Выбор места остановки двери

Комплект поставки LFE 110: морозильная камера, 3 регулируемые полки (2 шт. обычного размера, 1 шт. маленькая), 1 корзина

Комплект поставки LFE 360: морозильная камера, 5 регулируемых полок (обычный размер), 1 корзина

Характеристики

Диапазон температур:	-15 ... -25 °C
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Расход энергии кВт (24 ч)	Кол-во в упак.	Кат. номер
LFE 110*	107	460 x 410/230* x 680	600 x 600 x 835	45	1,1	1	4.667 926
LFE 360*	356	440 x 500/311* x 1690	600 x 700 x 1865	97	3,2	1	4.667 927

* Глубина в нижней части устройства

➔ Принадлежности - см. стр. 785.

1 Охлаждающий бокс В 30-20, до -20 °С

Компактная настольная холодильная камера для охлаждения и заморозки для всех лабораторий. Благодаря малому холодильному агрегату, холодильная камера может использоваться непосредственно на рабочем месте. Компактная коробка имеет изолирующую стеклянную панель в дверце, так что за охлаждающим материалом можно наблюдать во время заморозки. Чрезвычайно низкий уровень шума холодильной установки

Fryka-Kältetechnik

- Микропроцессорное управление с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- С натуральным хладагентом R-1270
- Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали
- Интерьер без фурнитуры позволяет легко чистить и дезинфицировать камеру
- Втулка (диаметр 10 мм), например, для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Запираемая дверь с изоляционным стеклом, подогревом дверной рамы и двойным магнитным уплотнением с дополнительной кромкой
- Штабелируемые, макс. 3 коробки

1



Полка из нержавеющей стали В 30-RS: 4 выдвжных ящика, каждый для 4 стандартных криобоксов. Размер выдвжного ящика (Ш x Г x В): 300 x 280 x 52 мм. Дополнительные зазоры для оптимального, равномерного и быстрого охлаждения всего замороженного продукта (заказываются отдельно).

Характеристики

Диапазон температуры:	от -20 до +10 °С
Точность регулировки:	±1 К
Вместимость:	30 л
Температура окр. среды:	+12 ... +30 °С
Внутренние габариты (Ш x Г x В):	360 x 350 x 230 мм
Внешние габариты (Ш x Г x В):	530 x 700 x 460 мм
Вес:	42 кг
Электропитание:	230 В/50 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охлаждающий бокс В 30-20	1	6.284 401
Полка В 30-RS	1	6.284 405

Высокопроизводительные холодильники и морозильники серии TSX

Высокопроизводительные холодильники и морозильники серии TSX предназначены для хранения сред, реагентов и других лабораторных продуктов. V-образный привод увеличивает скорость компрессора для быстрого восстановления температуры после открытия дверей.

Thermo Scientific

- Бесшумные с уровнем звука 52 дБА
- Натуральные хладагенты (R290)
- Совместим с беспроводными системами мониторинга и удаленными контактами сигнализации
- Звуковая и оптическая сигнализация
- GMP Clean Room Class A/ISO 6 (ISO EN 14644-1), совместимый с соответствующей пред-установочной подготовкой
- Четыре 2 "ролика, передние два закрываются на замок
- Самозакрывающаяся дверь с упором 90 °
- Доступны дополнительные устройства записи карт

Высокопроизводительные морозильные камеры серии TSX, до -35 °С

NEW

2

- TSX 5030 FV оснащен 2 дверьми
- С автоматической разморозкой

Thermo Scientific

Характеристики

Диапазон температур:	-35 ... -15 °С
Источник питания:	230 В, 50 Гц



4.672 629

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Количество нижних стенок	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
TSX 1230 FV	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	4.671 810
TSX 2330 FV	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	4.672 628
TSX 3030 FV	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	6.312 076
TSX 5030 FV	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 723 x 1473	8	1	4.672 629

Устройства для охлаждения/Морозильные камеры низких и сверх низких температур

1


4.672 644

Высокопроизводительные морозильные камеры для плазмы серии TSX, до -35 °C

NEW

- С автоматической разморозкой
- Соответствует требованиям AABB и FDA для хранения плазмы
- Полностью выдвижные ящики из нержавеющей стали
- Стандартный заводской регистратор

Thermo Scientific

Характеристики

Диапазон температур: -35 ... -15 °C
 Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 1230 LV	1 дверь и 7 ящиков	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	1	4.672 643
TSX 2330 LV	1 дверь и 7 ящиков	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	1	4.672 644
TSX 3030 LV	1 дверь и 7 ящиков	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	1	4.672 645
TSX 5030 LV	2 двери и 14 ящиков	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	1	4.672 646

2


4.672 647

Высокопроизводительные морозильники для ферментов серии TSX, до -25 °C

NEW

- Без автоматической разморозки
- Холодное настенное конвекционное охлаждение
- С резервуарами для ферментов

Thermo Scientific

Характеристики

Диапазон температур: -25 ... -15 °C
 Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 2320 EV	9 полок, 45 резервуаров	650	711 x 990 x 1994	610 x 723 x 1473	1	4.672 647
TSX 3020 EV	9 полок, 54 резервуара	827	864 x 990 x 1994	762 x 723 x 1473	1	4.672 648

3


4.672 631

Высокопроизводительные лабораторные холодильники серии TSX, до +2 °C

NEW

- Со стеклянной дверью или твердой дверью.
- Яркое светодиодное освещение камеры
- Разморозка без нагревания для максимальной однородности температуры

Thermo Scientific

Характеристики

Диапазон температур: 2 ... 8 °C
 Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Количество нижних стенок	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 1205 GV	Со стеклянной дверью	326	619 x 775 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	4.672 630
TSX 2305 GV	Со стеклянной дверью	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	4.672 631
TSX 3005 GV	Со стеклянной дверью	827	864 x 947 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	4.672 632
TSX 4505 GV	С двойной раздвижной стеклянной дверью	1297	1435 x 931 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	4.672 633
TSX 5005 GV	С 2 стеклянными дверьми	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	4.672 634
TSX 1205 SV	С твердой дверью	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	4.672 635
TSX 2305 SV	С твердой дверью	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	4.672 636
TSX 3005 SV	С твердой дверью	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	4.672 637
TSX 5005 SV	С 2 твердыми дверьми	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	4.672 638

1 Лабораторные холодильники до +1 °С

Средние и большие камеры предназначены для рутинного хранения образцов. С экономией пространства и вместимостью от 400 л до 1400 л, новая серия GPS лабораторных холодильников удовлетворяет современным требованиям лабораторий. Все модели защищают образцы с функцией, рассчитанной на строгие требования лабораторий.

- с EU-вилкой и адаптером UK
- Встроенный контроллер
- Цифровая индикация температуры
- Сигналы тревоги при высоких и низких температурах
- Стандартные дверные замки, которые запираются
- Стандартные ролики
- Выбор стеклянной двери или прочной
- Автоматическая разморозка
- Порты доступа

Оснащение

R400/R700: 3 полки
R14X: 6 полок

Thermo Scientific



Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °С	Двери	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
R400-SAEV-TS	400	600 x 600 x 1900	480 x 500 x 1150	3,1	1 ... 11	прочные	1	9.536 221
R400-GAEV-TS	400	600 x 600 x 1900	480 x 500 x 1150	3,6	1 ... 11	стеклянные	1	9.536 223
R700-SAEV-TS	700	790 x 860 x 1980	600 x 660 x 1300	3,4	1 ... 11	прочные	1	9.536 225
R700-GAEV-TS	700	790 x 860 x 1980	600 x 660 x 1300	5,3	1 ... 11	стеклянные	1	9.536 227
R14X-SAEV-TS	1400	1400 x 800 x 1980	1300 x 660 x 1300	2,6	1 ... 11	прочные	1	9.536 229
R14X-GAEV-TS	1400	1400 x 800 x 1980	1300 x 660 x 1300	7,7	1 ... 11	стеклянные	1	9.536 231

2 Биомедицинские холодильники FLEXA LRE/PRE, до 2 °С

Холодильники с гибкой внутренней частью, регулируемые полками и высокой температурной стабильностью. Идеально подходит для хранения биологических и медицинских образцов.

- Экологически чистый хладагент
- Конвекционное охлаждение
- Цифровой контроллер
- Светодиодный дисплей с сенсорным управлением
- Визуальная/акустическая сигнализация при открытой двери
- Сигнализация при превышении/понижении температуры и неисправности датчика температуры
- Запираемая дверь
- Выбор места остановки двери

Модели LRE: со светодиодным внутренним освещением

Модели PRE: со светодиодным внутренним освещением и стеклянными дверцами

Комплект поставки LRE/PRE 120: холодильник, 3 регулируемые полки (2 шт. обычного размера, 1 шт. маленькая), 1 корзина

Комплект поставки LRE/PRE 440: холодильник, 5 регулируемых полок (обычный размер), 1 корзина

Характеристики

Диапазон температур: 2 ... 8 °С
Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Расход энергии кВт (24 ч)	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
LRE 120*	117	480 x 410/240* x 690	600 x 600 x 835	51	0,9	1	4.667 920
LRE 440*	437	475 x 500/341* x 1723	600 x 700 x 1865	93	1,9	1	4.667 921
PRE 120*	117	480 x 410/240* x 690	600 x 600 x 835	51	1,2	1	4.667 924
PRE 440*	437	475 x 500/365* x 1723	600 x 700 x 1865	105	2,3	1	4.667 925

* Глубина в нижней части устройства

Комплектующие для лабораторных холодильников и морозильников серии LR/LF

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полка из нержавеющей стали для LF 660-2 / 700/1400, вкл. держатель	1	6.270 299
Полка из пластика для LR/LF/LFF/PR/PF 660/700/1400, вкл. держатель	1	7.971 172
Пластиковая полка для LF 300, вкл. держатель	1	7.971 324

Устройства для охлаждения/Холодильники и морозильные камеры

Лабораторные холодильные шкафы LKv/LKUv и холодильники-морозильники LCv, до 3 °C/-30 °C

Везде, где ограничена площадь или планируется установка под столешницу, лабораторные холодильники с комфортными электронными контроллерами являются идеальным решением. Ассортимент включает в себя два автономных (LKv) и два лабораторных холодильника с установкой под столешницу (LKUv), в каждом случае со стеклянной дверью или стальной. Температура может быть установлена в диапазоне от +3 °C до +8 °C. Система охлаждения с принудительной циркуляцией воздуха в сочетании с высокоточным электронным контроллером обеспечивают постоянность температуры и равномерное распределение в камере. LCv 4010 лабораторный холодильник с морозильной камерой, которая имеет два отдельных контура охлаждения, еще больше расширяет линейку компактной техники.

- Динамическая система охлаждения
- Точный электронный контроллер с цифровой индикацией температуры
- Стеклянная дверь (..13) и специальная система освещения (включается отдельно)
- Удобные выдвижные ящики с прозрачной фронтальной поверхностью (LCv 4010)
- Автозакрытие двери со встроенным замком

Комплект безопасности:

- Визуальный и звуковой сигналы изменения температуры и открытой двери
- Визуальная сигнализация сбоя питания
- Встроенная память данных с мин/макс температурой
- Беспотенциальные контакты, позволяющие подключать аварийную сигнализацию
- RS 485 интерфейс обеспечивает сетевое соединение с системами контроля
- Порт для внешнего датчика температуры
- Максимальная температурная стабильность и последовательность в соответствии с IEC 60068-3

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л						
LKv 3913*	386	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	1,315	3 ... 16	1	7.940 344 1
LKv 3910	361	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	0,846	3 ... 16	1	6.313 863
LKUv 1613*	152	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	1,010	3 ... 16	1	9.698 699 2
LKUv 1610	142	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	0,747	3 ... 16	1	9.698 680 3
LCv 4010	254/107	601 x 618 x 2000	440 x 441 x 1105 / 433 x 435 x 597	1,8	3 ... 16 -30 ... -9	1	7.627 795 4

*Стеклянная дверь

1



7.940 344

2



9.698 699

3



9.698 680

4



7.627 795

5



5 Ящики AluCool® для холодильников с разделителями

Высококачественные алюминиевые ящики, включая рамку на колесах, с выдвижным ограничителем. Включают гибкие разделители с карманами. Гибкие разделители в ящиках помещаются непосредственно на изделия, сохраняя до 30 % пространства. С помощью нескольких простых шагов, гибкие разделители вынимаются и ящик легко очищается.

H+H System

Тип А:

FKS 1800/1802/2600/2602/3600/3602; FKU 1800/1805; UKS 1800/1801/2600/2602/3600/3602/3650; FKEx 1800/2600/3600

Тип В:

FKUv 1610/1612/1660/1662; LKexv 3910; LKv 3910/3912; LKUexv 1610; LKUv 1610/1612

AluCool® выдвижные ящики могут быть установлены в любом холодильнике - для сохранения и оптимизации полезного пространства.

Без использования инструментов для сборки, для предотвращения дизайна холодильника.

Перегородки: 3 канала с 12 универсальными разделителями. Ширина каналов может изменяться с шагом 1 см.

Тип	Размеры камеры холодильника (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
B	435 x 440	1	9.698 981

Устройства для охлаждения/Холодильники и морозильные камеры-Холодильники и

Фармацевтические холодильники МК, до +2 °С

Фармацевтические холодильники Liebherr, соответствующие DIN 58345 осуществляют непрерывное безопасное хранение высококачественных препаратов и чувствительным лекарствами. Это достигается за счет сочетания точных электронных систем управления, высокоэффективной изоляции, оптимизированной системы охлаждения с принудительной подачей воздуха, а также высочайшего качества изготовления.

Liebherr

- Поддержание рабочей температуры от +2 °С до +8 °С, визуальная и звуковая сигнализация при выходе за допустимый диапазон температуры
- Может использоваться при температуре окружающей среды от +10 °С до +35 °С
- Уровень шума менее 48 дБ (А)
- Визуальный и звуковой сигнал при сбое питания в течение не менее 12 часов
- Термостат безопасности, для избежания опускания температуры ниже +2 °С
- Механическая стойкость внутренних фитингов по меньшей мере 100 кг /м2
- Запирающаяся дверь опционально может быть изготовлена из стали или теплоизоляционного стекла

1



6.283 866

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °С	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
MKUv 1610-21	109/142	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	0,747	5	39	1	6.283 386
MKUv 1613-20*	109/152	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	1,010	5	45	1	6.283 865
MKu 3910-21	280/361	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	0,846	5	68	1	6.283 694
MKu 3913-20*	278/386	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	1,315	5	85	1	6.283 866

*с изолирующей дверцей, с переключаемым светодиодным освещением

2 Аварийный датчик электропитания, LLG

- Акустический и оптический аварийный сигнал
- Аварийный сигнал срабатывает и в случаях кратковременного сбоя электропитания или в течение 12 часов (отключение вручную)
- Штепсельная вилка с защитной крышкой
- Общая потребляемая мощность подключенных приборов составляет макс. 3500 Вт напряжение 230 В 50 Гц
- Допустимая нагрузка 16 А
- Подходит для европейских разъемов
- Встроенная аккумуляторная батарея

Комплект поставки:

- 1 x аварийный датчик электропитания
- 2 x защитные крышки для штепсельной вилки
- 2 x винта

2



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аварийный датчик электропитания, LLG	1	6.255 819

3 4 Холодильники лабораторные со взрывобезопасной камерой, до +1 °С

Немецкие принципы "безопасной работы в лабораториях BG-I 850-0" предусматривают, что внутреннее пространство должно быть взрывозащищенным, где могут располагаться опасные, взрывчатые вещества (например, наличие легковоспламеняющихся жидкостей). Взрывоопасные среды могут быть созданы хранящимися легковоспламеняющимися жидкостями. Лабораторные холодильники Lovibond® отвечают этим требованиям. Внутреннее пространство не содержит источников искрения и, следовательно, оно является взрывозащищенным. Со стеклянными полками. Регулируемый контроль температуры от +1 °С до 15 °С. Температура постоянно контролируется термостатом. Цифровая индикация температуры позволяет легко контролировать внутреннюю температуру.

Lovibond®

- Безискрывые, по BG-I 850-0
- Система динамического охлаждения
- от 1 °С до 15 °С, плавная регулировка
- Цифровое отображение температуры
- Высокая энергоэффективность
- Прочные материалы
- Запираемый

3



4

Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °С	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	600 x 600 x 860	513 x 441 x 702	+1 ... +15	41	1	9.699 005
220	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062*	+1 ... +15	53	1	9.699 006
300	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452*	+1 ... +15	64	1	9.699 007
490	750 x 730 x 1640	600 x 460 1452*	+1 ... +15	84	1	9.699 008

* с функцией остановки вентилятора при открытии двери.



Устройства для охлаждения/Холодильники и морозильные камеры

1 Холодильники лабораторные FKEX с защитой от воспламенения, до +1 °C

Лабораторные холодильники со статическим охлаждением, искрозащищенной конструкцией. Разработанный специально для хранения взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ. Конструкции моделей FKEX отвечают всем требованиям безопасности Директивы ЕС 94/9ЕС (ATEX 95). Холодильные установки с большой емкостью и прочной конструкцией. Температура охлаждения плавно регулируется от +1 °C до +15 °C с помощью встроенного в панель управления термостата. Сертифицирован согласно ATEX 95.

Liebherr



Особенности: Гибкая, гигиеническая внутренняя отделка, Стеклопанель, Поддон для воды, Блокировка, Изменяемая навеска дверей.

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л			кВт (24 ч)		
LKexv 2600	240	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062	0,786	1	6.264 468
LKexv 3600	333	600 x 610 x 1641	470 x 440 x 1452	0,947	1	7.671 880
LKexv 5400	554	750 x 729 x 1640	600 x 560 x 1452	0,983	1	6.262 810

2 Лабораторные холодильники и морозильники MediLine с электронным контроллером, до 3 °C/-30 °C

Холодильники и морозильники, специально предназначенные для хранения взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ. С комфортной электроникой и безискровым салоном. Внутренние части агрегатов соответствуют требованиям безопасности директивы ЕС 94/9/ЕС (ATEX 95) и проверены органом по оценке соответствия ATEX electro-suisse (SEV).

Liebherr



- Прецизионный электронный контроллер с цифровым дисплеем температуры
- Самозакрывающаяся дверь со встроенным замком
- Визуальная и звуковая температура и дверная сигнализация
- Визуальная сигнализация сбоя питания, а также сигнализация неисправности датчика
- Встроенная память данных с минимальной/максимальной температурой
- Переадресация тревоги на внешнюю систему оповещения
- Интерфейс RS 485 для внешней документации
- 1-точечная калибровка
- Максимальная температурная стабильность и стабильность в соответствии с IEC 60068-3
- Порт доступа для внешнего датчика температуры

Холодильные камеры LKexv/LKUexv

- С динамической системой охлаждения
- Гибкие регулируемые по высоте стеклянные полки

Морозильные камеры LGex/LGUex/LCexv

- Со статической системой охлаждения
- Удобные и комфортные ящики
- Модель LCexv 4010 оснащена 2 дверьми

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
			°C			
LKexv 3910	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	3 ... 16	EU	1	9.698 685
LKUexv 1610	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	3 ... 16	EU	1	9.698 682
LGex 3410	601 x 618 x 1840	420 x 400 x 1587	-30 ... -9	EU	1	9.698 691
LGUex 1500	601 x 618 x 820	454 x 450 x 663	-26 ... -9	EU	1	9.698 690
LCexv 4010	601 x 618 x 2003	440 x 441 x 1105 / 433 x 433 x 597	3 ... 16 / -30 ... -9	EU	1	9.698 677

1



2



9.698 685

1 Льдогенератор для хлопьев с резервуаром, серия UFP, с воздушным охлаждением



1

Для быстрого, НАССР-совместимого производства различных количеств компактных гранулированных ледяных хлопьев для лабораторий, химической промышленности и производства продуктов питания. Лед производится вертикальным испарителем из нержавеющей стали и транспортируется зубчатой передачей в головку цилиндра, прессуется и разбивается до желаемого размера. Для производства до 153 кг льда в сутки. **Новый хладагент R290 соответствует требованиям последних нормативных актов ЕС, снижает потребление энергии до 30 %, не имеет потенциала разрушения озонового слоя и обладает очень низким потенциалом глобального потепления.**

MANITOWOC®



- Прочный испаритель из нержавеющей стали
- Легкое удаление льда
- Подходит для деминерализованной воды
- Закрытая система для оптимальной гигиены
- Экологически чистый хладагент
- С воздушным охлаждением
- В зависимости от модели, имеет вместимость от 20 до 55 кг
- Корпус из нержавеющей стали
- Легко очистить
- Регулируемые по высоте ножки от 110 до 150 мм
- Удобная и безопасная эксплуатация
- Низкое энергопотребление

Комплект поставки: льдогенератор Flake с регулируемыми по высоте ножками из нержавеющей стали, лопата для льда, набор для впуска и выпуска воды

Характеристики

Хладагент: R290
 Допустимая температура окружающей среды: 10 ... 43 °C
 Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Производительность кг/24 ч до кг	Мощность Вт	Вместимость кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
UFP 0244 A	113	470	20	500 x 660 x 843	67	1	4.667 960
UFP 0200 A	113	470	30	500 x 660 x 843	76	1	4.667 961
UFP 0388 A	153	700	40	738 x 690 x 1070	102	1	4.667 962
UFP 0399 A	153	700	55	738 x 690 x 1173	105	1	4.667 963

2 3 Льдогенератор, с/без резервуара, воздушное охлаждение компрессора

Соответствует DIN ISO 9001. Для твердого льда, даже для ледяных хлопьев, 0,5 °C гигиенический. Электронный контроль температуры льда. Корпус выполнен из нержавеющей стали, внутренняя поверхность имеет антибактериальное покрытие, воздушное охлаждение компрессора с индикацией очистки.

Scotsman / HIBU

- MF модели без резервуара (заказывается отдельно)
- AF модели E823 без сливного насоса
- EF модели стандартно со сливным насосом. Насос позволяет установить и настроить установку без проблем, связанных с высотой и расстоянием дренажа. Просто установите ваш льдогенератор в нужном месте, даже ниже водоотвода (максимально на 170см). Расстояние до канализации - до 15 м. Слив можно разместить на 1,7м выше.
- 2-летняя гарантия

Комплект поставки: льдогенератор Flake, 1 x совок

Имеются модели с водяным охлаждением компрессора. Другие типы доступны по запросу. Особое исполнение для воды лабораторной категории по запросу.



9.580 006



9.580 045

Тип	Вместимость	Глубина мм	Ширина мм	Высота мм	Производительность кг/24 ч до кг	Мощность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	кг					Вт		
Льдогенератор AF 80	25	620	535	890	73	340	1	9.580 006
Льдогенератор AF 103	30	622	592	1078	120	550	1	9.580 040
Льдогенератор AF 124	40	605	950	872	122	510	1	9.580 041
Льдогенератор AF 156	60	605	950	1083	160	590	1	9.580 042
Льдогенератор AF 206	60	605	950	1083	200	950	1	9.580 043
Льдогенератор EF 103	30	622	592	1078	120	550	1	9.580 045
Льдогенератор EF 124	40	605	950	872	122	510	1	9.580 046
Льдогенератор EF 156	60	605	950	1083	160	590	1	9.580 047
Льдогенератор EF 206	60	605	950	1083	200	950	1	9.580 048
Льдогенератор MF 26*		536	564	531	140	500	1	9.580 009
Льдогенератор MF 36*		536	564	531	200	900	1	9.580 016
Резервуар SB 193 для MF 26/MF 36	129	845	569	1048			1	9.580 010
Резервуар SB 393 для MF 26/MF 36 вкл. адаптер для крышки	181	850	769	1048			1	9.580 049

* без резервуара

➔ Химические совки, 138.



1 Машина для производства сухого льда, SnowPack®

Аппарат для сухого льда SnowPack® производит таблетки сухого льда при температуре -79 °C весом 50 или 250 г в течение короткого времени. Подходит для всех европейских сифонных баллонов с диоксидом углерода с клапаном (W 21.80 x 1 1/4" в соответствии с DIN 477-1, № 6) без регулятора давления.

Bürkle

- Производит таблетки сухого льда при -79 °C с 50 или 250 г
- Работает без электричества
- Без запаха и загрязнения

Области применения: больницы, университеты, школы, лаборатории, химическая промышленность, испытания материалов.

Примеры использования: Понижение температуры в охлаждающих ваннах или холодных ловушках, предварительное охлаждение образцов тканей, обеспечение безопасной транспортировки или встраивания биологических веществ, замораживание образцов крови и тканей, исследования в области химии, физики и технологии материалов и т. Д.

Время подачи газа (на таблетку): приближ 1 мин

Таблеток на 22 кг сосуд (зависит от температуры окружающей среды и давления): 90 или 16 шт. прил.

Тип	Диаметр	Высота	Масса таблетки г	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм			
SnowPack® 50	50	30	50	1	9.253 006
SnowPack® 250	80	60	250	1	9.253 008



2 Охлаждающие боксы Isotherm Extreme

- Прочная, высококачественная полиуретановая изоляция
- Компактные и надежные холодильные камеры
- Крышка может быть заперта несущим кронштейном
- Резиновое уплотнение для герметичности

Campingaz

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					
Isotherm Extreme	10	265 x 165 x 250	350 x 225 x 310	1400	1	9.031 821



3 Холодильные боксы Icetime® Plus

- Прочная высококачественная изоляция из ПУ
- Запираемая крышка, которая щелкает при закрытии
- Ручка для легкой транспортировки

Campingaz

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л				
Icetime® Plus	26	407 x 313 x 424	2400	1	6.284 954
Icetime® Plus	30	410 x 310 x 460	2600	1	6.284 527



4 Сумка-холодильник Fold'N Cool™

Охлаждающая сумка Fold'N Cool™ 30 л имеет широкий спектр применения и может храниться в плоском состоянии после использования. 1 большой передний карман на молнии, 2 ручки для переноски и петля для подвешивания.

Campingaz

- 100 % полиэстер с полиуретановым покрытием сзади
- Простой в очистке внутренний материал, этиленвинилацетат, совместимый с пищевыми продуктами
- Изоляция: высокоэффективная, из пористого полиэтилена
- Цвет: темно-синий/серый

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л				
Fold'N Cool™	30	390 x 250 x 380	760	1	6.266 054

1 Аккумуляторы холода Freez'Pack®

- Состав: вода, карбоксиметилцеллюлоза, консерванты acticide и синий краситель
- Подходит для продуктов питания (не токсичная жидкость)
- Можно мыть в посудомоечной машине

Campingaz

Тип	Масса г	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Freez'Pack® 2 x M5	200	150 x 80 x 25	2	6.236 733
Freez'Pack® M10	370	180 x 95 x 30	1	6.262 337
Freez'Pack® M20	741	200 x 172 x 30	1	6.803 624
Freez'Pack® M30	1100	255 x 210 x 30	1	6.802 089

1



Генератор холода Isecatch®

Генераторы холода Isecatch® предназначены для чувствительных к температуре продуктов в фармацевтике, биотехнологии, медицине и пищевой промышленности. Зарекомендовали себя благодаря выдающимся особенностям:

- Надежное поддержание низкой температуры благодаря охладителю.
- Многоразовое использование благодаря крепкой упаковке.
- Утилизация как бытовые отходы благодаря использованию нетоксичных компонентов.
- Безопасное использование в медицине и пищевой промышленности.
- Фазовое превращение 0 °C.

Isecatch®-Gel

- Распределение поглощения тепла при 0 °C благодаря использованию иммобилизованного охлаждающего геля.
- Оптимальное соотношение цена/теплоемкость.
- С охлаждающим гелем

Isecatch®-Solid

- Максимальная стабильность размеров при замораживании благодаря использованию твердой пены.
- С твердой пеной

Isecatch®-Solid Insulated 2 - 8 °C

- Идеальный генератор холода для систем упаковки для транспортировки продуктов при температуре от +2 °C до +8 °C
- Максимальная стабильность размеров при замораживании благодаря использованию твердой пены, охладителя и изолирующего слоя.
- С твердой пеной и изолирующим слоем

**Внимание**

Фразы H: H302

Isecatch

2



9.695 000

3



9.695 007

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
Isecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	90 x 110 x 20	90	120	9.695 000
Isecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	90 x 150 x 20	170	80	9.695 001
Isecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	90 x 180 x 20	230	60	9.695 002
Isecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	140 x 190 x 30	460	32	9.695 003
Isecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	140 x 240 x 40	690	24	9.695 004
Isecatch®-Solid	с твердой пеной/охладителем	195 x 130 x 20	500	27	6.262 659
Isecatch®-Solid	с твердой пеной/охладителем	105 x 180 x 40	630	12	6.262 660
Isecatch®-Solid	с твердой пеной/охладителем	280 x 190 x 25	1100	12	9.695 006
Isecatch®-Solid Insulated	с твердой пеной/охладителем и изолирующим слоем	195 x 130 x 23	500	24	9.695 008
Isecatch®-Solid Insulated	с твердой пеной/охладителем и изолирующим слоем	280 x 190 x 30	1100	12	9.695 007
Isecatch®-Solid Insulated	с твердой пеной/охладителем и изолирующим слоем	280 x 190 x 45	1700	8	9.695 009

Устройства для охлаждения/Ящики для транспортировки

1


1 Изолирующая коробка Icesatch® из пенополистирола, EPS

Стандартные изолированные ящики в сочетании с охлаждающими элементами Icesatch идеально подходят для транспортировки чувствительных к температуре продуктов. Все изолированные контейнеры утверждены в соответствии с пищевым законодательством.

Icesatch

Характеристики

Цвет: Белый
Вес пены: 20г/л

Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Толщина стенки мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
3,1	200 x 115 x 135	260 x 170 x 190	30	1	9.695 030
3,1	200 x 115 x 135	260 x 170 x 190	30	5	6.290 853
9,1	275 x 195 x 170	335 x 255 x 230	30	1	9.695 031
9,1	275 x 195 x 170	335 x 255 x 230	30	5	6.290 854
12,8	305 x 210 x 200	365 x 270 x 250	30	1	9.695 032
18,8	300 x 250 x 250	400 x 350 x 350	50	1	9.695 033
26,3	420 x 305 x 205	480 x 365 x 255	30	1	9.695 034

2


2 Изолирующая коробка с крышкой, Neorog®

Неорог® характеризуется своими выдающимися холодо- и теплоизоляционными свойствами (на 20% лучше, по сравнению с пенопластом), высокой прочностью при сжатии, амортизирующими свойствами, малым весом и нечувствительностью к влаге. Он также содержит инфракрасные поглотители и отражатели. По сравнению с обычными изоляционными материалами, они уменьшают теплопроводность и придают материалу характерный серебристо-серый цвет.

Storopack Deutschland

Описание	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
	л			в упак.	
Изолирующая коробка с крышкой	3,5	165 x 165 x 130	225 x 225 x 195	1	6.267 991
Изолирующее отражательное кольцо	6,2	350 x 350 x 100	250 x 250 x 100	1	7.656 681
Изолирующая коробка с крышкой	12,5	350 x 350 x 300	250 x 250 x 200	1	7.656 680
Изолирующая коробка с крышкой	101,5	690 x 565 x 470	590 x 465 x 370	1	7.661 033

3 Ящики Euronormbox, ПП, штабелируемые

Прозрачные контейнеры из цельного пластика, без запаха, устойчивы к теплу и холоду, устойчивы к действию большинства кислот и щелочей. Пригодны для мойки в посудомоечной машине, безопасны для пищевых продуктов. Доступны два размера (40 x 30 см и 60 x 40 см).

- Соответствующие крышки заказываются отдельно

- Подходящая тележка (Кат. №: 9.301 502)

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Цвет	Кол-во	Кат. номер
	л			в упак.	
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	прозрачный	1	9.301 503
Крышка	-	400 x 300 x 10	прозрачный	1	9.301 506
Euronormbox	46	600 x 400 x 220	прозрачный	1	9.301 504
Euronormbox	66	600 x 400 x 320	прозрачный	1	9.301 505
Крышка	-	600 x 400 x 10	прозрачный	1	9.301 507
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	серый	1	6.283 913
Крышка	-	400 x 300 x 10	серый	1	6.283 914

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

3


1 Емкости для хранения льда PolarSafe™, полистирол

Данные емкости из полистирола предназначены для хранения льда и выполнены с тонкими стенками, которые обеспечивают очень малый вес, а также жесткость и прочность. Идеально подходит для хранения льда, сухого льда и ледяной крошки. Даже жидкий азот может храниться в данных контейнерах. Все продукты обладают отличными термоизоляционными свойствами для поддержания термочувствительных образцов охлажденными. Емкости для хранения льда PolarSafe™ в комплекте с плотно облегающими крышками для минимизирования потерь на испарение и максимального охлаждения. Они имеют удобные для захвата ручки на каждой крышке и выпуклые утопленные ручки для облегчения транспортировки. Емкости без крышки имеют уникальные удобные для хвата края и выливные отверстия для более простого удаления охлаждающих агентов.

Argos Technologies

Описание	Цвет	Объем л	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
Ice Bucket*	черный	2,5	276 x 308 x 114	1	6.281 562
Ice Bucket*	синий	5,0	276 x 308 x 173	1	6.281 563
Ice Pan	синий	4,0	305 x 229 x 127	1	6.281 565

*с крышкой



2 Контейнеры True North®, полиуретан

Жесткий полиуретановый контейнер обеспечит долгосрочное охлаждение ваших проб, чувствительных к температуре. Великолепные показатели изоляции для обеспечения низкой температуры. Используются со льдом, сухим льдом и ледно-солевой суспензией. Минимальная рабочая температура: - 196°C. Минимальные потери при испарении. Крышка легко снимается благодаря кнопкам. Имеется носик и ручки для переноски. Можно устанавливать друг на друга.

Heathrow Scientific

Цвет	Объем л	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
черный	4	234 x 181*	1	9.010 691
зеленый	1	267 x 195,5 x 114	1	9.010 692
синий	4	381 x 254 x 182	1	9.010 693
красный	9	521 x 292 x 163	1	9.010 694

* (диаметр x высота)



3 4 Изолированный контейнер Magic Touch 2™

Великолепные изолирующие качества в сочетании с высоким химическим сопротивлением позволяют лабораторным корзинам для льда и кюветам Magic Touch 2™ быть совместимыми не только с влажным льдом, но и с низкотемпературными материалами включая сухой лед, солевые растворы, растворы с сухим льдом или жидким азотом. Их цепкая полировка и поднятые углы дают возможность безопасной транспортировки и стильного дизайна.

Bel-Art Products

Расширенные уригановые товары для льда обладают:

- легким весом
- прочным корпусом
- незапотевающим покрытием
- непроницаемые для влаги и запахов
- стойкие к широкому диапазону температур
- имеют отличную горловину, противоскапающие обода и линию заполнения
- оснащены индикатором прилегания
- легко и безопасно соединяются благодаря подходящей крышке и основанию

Тип	Цвет	Объем л	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
Mini Ice Pan	синий	1,0	183 x 183 x 116	1	9.010 632
Mini Ice Pan	красный	1,0	183 x 183 x 116	1	9.010 633
Midi Ice Pan	синий	4,0	304 x 229 x 200	1	9.010 638
Midi Ice Pan	красный	4,0	304 x 229 x 200	1	9.010 639
Maxi Ice Pan*	синий	9,0	420 x 303 x 200	1	9.010 640
Maxi Ice Pan*	красный	9,0	420 x 303 x 200	1	9.010 641
Handy Ice Bucket	синий	2,5	(Ш x В) 268 x 164	1	9.010 634
Handy Ice Bucket	красный	2,5	(Ш x В) 268 x 164	1	9.010 635
N'Icer Ice Bucket	синий	4,0	(Ш x В) 268 x 212	1	9.010 636
N'Icer Ice Bucket	красный	4,0	(Ш x В) 268 x 212	1	9.010 637

*без крышки





9.401 090

Мини-кулер Cryo-Safe™

Bel-Art Products

- Используйте для защиты образцов на полке, во время транспортировки или в морозильных камерах с циклом размораживания и колебания температуры. Поликарбонат. Нетоксичный замораживающий гель изолирован стенками от кулера, гарантируя что любые ярлыки или метки на флаконах или пробирках не будут повреждены.
- Индексированные и прозрачные (9.401 090, 9.401 091, 9.401 092) или наполненные гелем (9.401 093, 9.401 094), поликарбонатные крышки показывают расположение пробирок и соответствие мест, напечатанных на кулере
 - Боковые ручки (9.401 090, 9.401 091) или ручка с проволокой для удобной переноски
 - Кулеры могут быть штабелированы для экономии места и увеличения объема морозильной камеры
 - Резиновые ножки для предотвращения скольжения
 - Все поликарбонатные части кулера легко очищаются

Хранить при -20 °C в течение 24 часов перед использованием: для -15°C-Cryo-Safe-Boxes
 Хранить при температуре -20 °C в течение нескольких часов, пока температура охладителя не падает ниже 0 °C: для -0°C-Cryo-Safe-Boxes



9.401 094

Для пробирок	Размеры (Д x Ш x В)	Кол-во мест шт	Хар-ки удержания темпер.	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл	мм				
0,5 мл, 1,5 мл,	145 x 100 x 95	12	≤ 0°C для 2,5 ч	1	9.401 090
0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл	145 x 100 x 95	12	≤ -15°C для 1 ч	1	9.401 091
15 мл	197 x 140 x 190	12	≤ 0°C для 3 ч	1	9.401 092
0,5 мл, 1,5 мл,	243 x 157 x 146	32	≤ 0°C для 3 ч	1	9.401 093
0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл	243 x 157 x 146	32	≤ -15°C для 1,5 ч	1	9.401 094



Холодильник настольный Nalgene™, тип 5115, DS5116

Thermo Scientific

Недорогая альтернатива для охлаждения реактивов на лабораторном столе или для защиты от изменений температуры и перебоев с электропитанием морозильного оборудования. Ударопрочный, компактный, возможность складывать в стопку. С резиновыми противоскользящими ножками. Используются при температуре до -135 °C. Адаптер применяется также и для микропробирок 0,5 мл.

Тип	Описание	Кол-во мест шт	Хар-ки удержания темпер.	Кол-во в упак.	Кат. номер
5115	Прозрачная крышка, без геля для 1.5 - 2.0 мл пробирок	12	≤-15°C до 1 часа	1	9.400 929
DS5116	Прозрачная крышка, без геля для 1.5 - 2.0 мл пробирок	12	≤1°C до 3,5 часов	1	9.400 930
5115	Белая крышка, с гелем, для 1.5 - 2.0 мл пробирок	32	≤-15°C до 2 часов	1	9.400 932
DS5116	Белая крышка, с гелем, для 1.5 - 2.0 мл пробирок	32	≤1°C до 5 часов	1	9.400 933



Мини кулер, полихлоропрен

BRAND

Мини кулеры предназначены для защиты продуктов на лабораторном столе (энзимы, ДНК, РНК суспензий клеток), сохраняя температуру заморозки. Прочный полихлоропрен наполненный не токсичным гелем. Мини кулеры рассчитаны на двенадцать пробирок объемом от 0,5 мл до 2,0 мл.

Цвет	Хар-ки удержания темпер.	Кол-во в упак.	Кат. номер
красный	0°C до 60 мин	1	6.802 253
желтый	-20°C до 60 мин	1	7.300 442
белый	-70°C до 45 мин	1	7.090 437

7. Нагревание и охлаждение

Устройства для охлаждения/Ящики для транспортировки

1 Системы охлаждения, FreezeBox™

Синий. FreezeBox™ - это новое, энергосберегающее, экологически чистое и безопасное холодильное оборудование без добавок. Он не требует электричества (за исключением предварительного охлаждения ядер в морозильной камере) и льда для низкотемпературного охлаждения биологических образцов. Система может использоваться без льда, легка, удобна в транспортировке и идеально подходит для сбора и хранения биологических образцов. Его можно комбинировать со сменными ядрами и различными пробирочными модулями.

Охлаждающие ядра можно закалить в холодильнике или морозильной камере и вставить в FreezeBox™.

Для работы с сухим льдом оставьте охлаждающее ядро и залейте 200 г сухого льда.

- Для использования с охлаждающим стержнем, льдом или сухим льдом
- Легко чистить и дезинфицировать
- Прочный, подходит для частого использования
- Простота монтажа



Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-01	152 x 170 x 123	1	4.665 848
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-02	152 x 170 x 123	1	4.665 856
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-03	152 x 170 x 123	1	4.665 857
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-04	152 x 170 x 123	1	4.665 858
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-01	152 x 170 x 123	1	4.665 859
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-02	152 x 170 x 123	1	4.665 860
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-03	152 x 170 x 123	1	4.665 861
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-04	152 x 170 x 123	1	4.665 862
FreezeBox™	пустой FreezeBox™	152 x 170 x 123	1	4.665 849
Охлаждающее ядро	для -0,5 °C ... 4 °C	105 x 100 x 26	1	4.665 850
Замораживающее ядро	для -18 °C ... -4 °C	105 x 100 x 26	1	4.665 851
Модуль CM-01	для 30 x 2 мл пробирок, Ø 12,6	119 x 101 x 38	1	4.665 852
Модуль CM-02	для 48 x 1,5 мл пробирок, Ø 11	119 x 101 x 38	1	4.665 853
Модуль CM-03	для 30 x 5 мл пробирок, Ø 13,5	119 x 101 x 38	1	4.665 854
Модуль CM-04	для 96 ПЦР-пробирок, Ø 7	119 x 101 x 38	1	4.665 855

Фризер для клеточных культур, FreezerCell™

FreezerCell™ может использоваться для различных типов клеток, включая стволовые клетки, первичные клетки, клеточные линии и дрожжи. FreezerCell™ не требует каких-либо добавок и должен быть помещен только в сверхглубокий морозильник, а охлаждение работает при -1 °C в минуту. Заполните морозильную камеру криопробирками и заморозьте прилб. 3 часа при -80 °C. Затем образцы готовы к переносу в азотную емкость.

Этот мягкий метод обеспечивает высокую выживаемость клеток в процессе замораживания.

- Нет необходимости предварительного охлаждения
- Постоянное распределение температуры даже при частичной загрузке
- Крышка легко открывается



4.665 863

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Шестигранная форма на 12 пробирок	108 x 108 x 100	1	4.665 863
Квадратная форма на 12 пробирок	117 x 117 x 100	1	4.665 865



4.665 865

4 Контейнер для замораживания Nalgene Mr. Frosty, PC

Винтовые крышки из синего HDPE, держатель для пробирок из белого HDPE. Для 18 криопробирок по 1,2 и 2,0 мл. Скорость охлаждения 1° C/мин. Легко доставаемые пробирки. Числовые отметки. Штабелируемые. Размер крышки 120 мм.

Thermo Scientific

Для пробирок мл	Диаметр мм	Высота мм	Количество трубочек	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
1,0-2,0	117	86	18	1	9.400 945
3,6	117	151	12	1	9.400 990
4,5-5,0	117	151	12	1	9.400 991



1


1 Погружной термостат

Погружной термостат для всех видов водных бань. Надежно крепится к прямым или изогнутым стенкам резервуара. Запатентованный, закрытый корпус защищает пользователя и нагревательный элемент.

- Температурная стабильность ± 0.07 °C
- Минимальная рабочая глубина 7.5 дюймов/19 см
- Большой ЖК-дисплей
- Разрешение дисплея 0.1 °C
- Отображение фактической и установленной температуры одновременно
- Встроенный насос и защита нагревателя
- Встроенная защита от перегрева
- Защита от низкого уровня жидкости
- В комплекте зажим для прямых и изогнутых стенок емкостей
- Максимальное давление 0.12 bar/1.8 psic максимальной скоростью потока 11.9 л/мин

PolyScience

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Модель max. l/min / bar	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
MX	109 x 97 x 358	11,9 / 0,12	135	1	6.281 081

2


2 Погружной термостат

Для использования с погружным циркулятором LX и MX.

PolyScience

Объем заполнения л	Размеры (Ш x Д x В) мм	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Диапазон температур °C	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	302 x 174 x 232	284 x 156	203	85	поликарбонат	1	6.281 082
11	406 x 174 x 232	389 x 156	203	85	поликарбонат	1	4.658 653
14	513 x 174 x 232	493 x 156	203	85	поликарбонат	1	4.658 654
17	351 x 324 x 232	312 x 305	203	85	поликарбонат	1	4.658 655
23	455 x 324 x 232	417 x 305	203	85	поликарбонат	1	4.658 656
28	561 x 324 x 232	523 x 305	203	85	поликарбонат	1	4.658 657

3


3 Открытые ванны, нержавеющая сталь

Экономичная альтернатива интегрированным нагревательным ваннам для жидкости с температурой до 150°C. Пробка надежно лежит на ванне, но легко удаляется для очистки резервуара. Широкое отверстие для ванны обеспечивает свободный доступ к образцам, а входящая в комплект ванны крышка повышает стабильность.

- Рабочие температуры от окружающей среды + 10° до 150 °C
- Контроллер: Advanced Digital (AD), Advanced Programmable (AP) или MX.
- Объем ванны: 6, 10, 20 или 28 л
- Химически стойкая пробка DuraTop™, поворотный контроллер Swivel 180™ (на моделях AD, AP)
- Открытие с крышкой для дополнительного змеевика (модели 10, 20 и 28 литров)
- Возможна циркуляция во внешнем контуре
- Соответствует стандарту DIN 12876-1

PolyScience

Диапазон рабочей температуры:	+10° ... +150 °C (+135 °C, MX)
Стабильность температуры:	± 0.01 °C (± 0.07 °C, MX)
Мощность нагрева:	2.2 кВт (1.1 кВт, MX)
Производительность насоса:	16.7 л/мин/0.25 бар (AP, AD) 11.9 л/мин/0.12 бар (MX)

Тип	Объем заполнения л	Размеры (Ш x Д x В) мм	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MX	6	340 x 206 x 406	100 x 110	152	1	4.658 641
MX	10	353 x 342 x 406	99 x 255	152	1	4.658 644
MX	20	531 x 342 x 406	264 x 228	152	1	4.658 647
MX	28	531 x 342 x 457	257 x 214	203	1	4.658 650
AD	6	340 x 206 x 378	100 x 110	152	1	4.658 640
AD	10	353 x 342 x 378	99 x 255	152	1	4.658 643
AD	20	531 x 342 x 378	264 x 228	152	1	4.658 646
AD	28	531 x 342 x 427	257 x 214	203	1	4.658 649
AP	6	340 x 206 x 378	100 x 110	152	1	4.658 639
AP	10	353 x 342 x 378	99 x 255	152	1	4.658 642
AP	20	531 x 342 x 378	264 x 228	152	1	4.658 645
AP	28	531 x 342 x 427	257 x 214	203	1	4.658 648

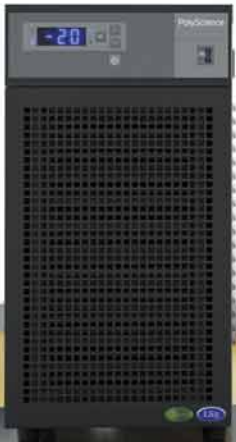
YOUR FORMULA FOR SUCCESS

Quality
Reliability
Durability

Experience
Experience
Experience



PolyScience[®]
Temperature Control Solutions



CHILLERS AND COOLERS

GENERAL PURPOSE WATER BATHS

CIRCULATING BATHS

APPLICATION-SPECIFIC BATHS

 **PolyScience**[®]
Temperature Control Solutions[®]

  
@polysciencelab

 
polyscience.com

QUALITY

RELIABILITY

DURABILITY

VALUE

www.wenk-labtec.com

1


1 Циркуляционные ванны

Точность. Надежность. С гладкими линиями корпуса и исключительно большими цифровыми дисплеями, эти циркуляционные ванны выглядят очень простыми. При этом ванны сделаны очень исключительно работоспособными, простыми в эксплуатации и обслуживании. Оборудование PolyScience делает вашу работу в лаборатории проще и продуктивнее.

PolyScience

- Размеры ванны от 7 до 45 литров
- Нагнетающий и всасывающий насосы (в некоторых моделях)
- LidDock™
- DuraTop™, высокоточная формованная фенольная ванна, стойкая к лабораторным химикатам
- Большое открытие ванны
- Swivel 180™, дисплей с обзором 180°
- Легко подключаемые соединения для жидкости
- Интуитивно понятная настройка и работа с помощью многоязыкового руководства или экранных подсказок
- Упрощенная настройка и обслуживание
- Класс безопасности III, в соответствии со стандартом DIN 12876-1 класса III о работе с легковоспламеняющимися жидкостями (некоторые модели)

2


2 Циркуляционные ванны с подогревом и контроллером температуры МХ

- Рабочая температура: от Tкомн + 10 °C до + 135 °C
- Стабильность температуры: ±0,07 °C
- Насос: 1 скорость
- Давление насоса (макс.): 1,8 psi (0,12 бар)
- Внешняя циркуляция: замкнутый контур

PolyScience

Объем ванны л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Мощность нагревания кВт	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	499 x 221 x 437	11,9/0,12	1,1	157 x 142	127	1	6.281 071
15	569 x 368 x 452	11,9/0,12	1,1	212 x 276	140	1	7.920 413
20	610 x 419 x 452	11,9/0,12	1,1	250 x 316	140	1	4.658 635

3


3 Термостаты Optima™ T100/TC120

Совместим с пластиковой баней или баней с нержавеющей стали или с аксессуаром T-зажимом для самостоятельного использования.

Grant

Две общие цели нагревающих термостатов предлагают превосходную стабильность и равномерность температуры охлаждения/нагревания в диапазоне от 0 °C до +100 °C (T100) и -15 °C до +120 °C (TC120).

*Для использования на уровне или ниже комнатной температуры вам нужна дополнительные воздушные охладители C1G (9.920 765) или c2g (9.920 766).

Особенности:

T100: визуальный сигнал, 2 точки калибровки, автовыключение при перегреве

TC120: визуальный и звуковой сигнал, таймер, 2 точки калибровки, регулируемое выключение при перегреве, насос для внешней циркуляции

T-зажим: Для крепления термостатов на любой вертикальной стороне емкости с максимальной толщиной стенки до 35 мм для прямоугольных резервуаров, 30 мм для круглых резервуаров (300 мм в диаметре), и вместимостью до 50 л.

Модели с зажимами доступны по запросу.

Технические характеристики

Диапазон температур с баком из нерж. стали

T100:

*0° C...+100° C

TC120:

*-15° C...+120° C

Стабильность/Однородность (DIN 12876) при 70ш С:

±0,05° C / ±0,1° C

Разрешение:

0,1ш С

Дисплей:

4-х разрядный светодиодный

Кол-во заданных температур:

3

Значения перекалибровки:

2

Мощность нагревания:

1,3 кВт

Источник питания (230 В/50-60 Гц):

1,4 кВт

TC120:

Таймер:

1...6000 мин

Макс. давление насоса:

210 мбар

Макс. скорость потока:

16 л/мин

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 100	без насоса	1	9.699 630
TC 120	с насосом	1	9.699 631
T-зажим	-	1	9.699 634

1 Термостаты Optima™ TX150/TXF200

Совместим с пластиковой баней или баней с нержавеющей стали или с аксессуаром T-зажимом для самостоятельного использования.

Grant

Два усовершенствованных термостата имеют современный дизайн, программируемый интерфейс и полноцветный дисплей.

Диапазон охлаждения/нагревания: от -15 °C до +150 °C (TX150) и -15 °C до +200 °C (TXF200).

*Для использования на уровне или ниже комнатной температуры вам нужна дополнительные воздушные охладители C1G (9.920 765) или c2g (9.920 766).

Особенности:

Визуальный и звуковой сигналы, таймер, 5 точек калибровки, регулируемое выключение при перегреве, насос, внешний датчик, программирование, реле, система меню, хранение программ, USB порт.

T-зажим: Для крепления термостатов на любой вертикальной стороне емкости с максимальной толщиной стенки до 35 мм для прямоугольных резервуаров, 30 мм для круглых резервуаров (300 мм в диаметре), и вместимостью до 50 л.

Модели с зажимами доступны по запросу.

Тенические характеристики

Диапазон температур для бани с нерж. стали

TX150:	-15 °C...150 °C
TXF200:	-15 °C...200 °C
Стабильность/Однородность (DIN 12876) при 70 °C:	±0,01 °C/±0,05 °C
Разрешение:	0,1°C (0,01°C с Labwise)
Дисплей:	QVGA TFT
Таймер:	от 1 мин до 99 ч 59 мин
Кол-во температурных режимов:	3
Точки перекалибровки:	5
Мощность нагревания (230 В):	1,9 кВт
Источник питания (230 В/50-60 Гц):	2,0 кВт
Интерфейс:	USB и RS232
Макс. давление насоса:	
TX150:	310 мбар
TXF200:	530 мбар
Макс. скорость потока:	
TX150:	18 л/мин
TXF200:	22 л/мин (регулируемая)

Тип	Программирование	Кол-во в упак.	Кат. номер
TX150	через ПК / Labtop, 1 программа / 30 сегментов	1	9.699 632
TXF200	непосредственно через пользовательский интерфейс или через ПК / Labtop, 10 программ / 100 сегментов	1	9.699 633
T-зажим	-	1	9.699 634



2 Аксессуары для водяной бани серии Optima™

Сливной сифон SY1: Для быстрого опорожнения бани.

Grant

Водяной теплообменник CW5: Для использования с высокой точностью и заданий общего назначения перемешивающих бань. Диапазон температур на 2°C выше температуры охлаждающей жидкости. Катушки диам. мм/л 77/55, диам. трубы на входе/выходе - 7 мм.

ПП шарики PS20: Используются при рабочей температуре: 60 °C и 100 °C, при температуре ниже комнатной. Выше 100°C используется только крышка.

C1G охлаждаемый куллер:

Для использования со всеми ваннами из нержавеющей стали Optima™, начиная от 0 °C до + 40 °C. Для 220 - 240 В, 50 Гц однофазного электропитания

C2G охлаждаемый куллер:

Для использования со всеми ваннами из нержавеющей стали Optima™, начиная от -15 °C до + 40 °C. Крышка ванны должна использоваться при температурах ниже 0 °C для достижения оптимальных результатов. Для 220 - 240 В, 50 Гц однофазного электропитания



6.239 419

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сливной сифон SY1	1	9.699 096
Водяной теплообменник CW5	1	9.920 764
ПП шарики PS20	300	6.239 419
C1G охлаждаемый куллер	1	9.920 765
C2G охлаждаемый куллер	1	9.920 766



1 Термостатическая водяная баня с перемешиванием серии Optima™

Grant

Полные комплекты, включая пластиковую или с нержавеющей стали ванну, опорную монтажную платформу и терморегулятор. Для 220-240 В, 50/60 Гц.

- Два общих нагревающих термостата с целью поддержания превосходной стабильности и однородности температуры охлаждения/нагрева в диапазоне от 0 до 100 °C (T100) и от -15 °C до +120 °C (TC120).
- Два передовых нагревающих термостата-циркулятора имеют современный дизайн, программируемый интерфейс и полноцветный дисплей. Диапазон охлаждения/нагрева: -15°C до +150°C (TX150) и -15 °C до +200°C (TXF200).
- Перемешивающие ванны и циркуляционные насосы Grant служат источником точности нагрева и охлаждения. Полный набор из 32 моделей охватывает основные и более сложных задачи, каждая модель представляет отличное соотношение цены и качества и отличается интуитивным программированием и точным, надежным контролем температуры.
- Остроконечная откидная крышка уменьшает испарения, во избежании потери тепла и загрязнении пробы.
- Высокая эффективность бани с нержавеющей стали (ST) (от -15 °C до +200 °C)
- Сифон включен в ST12, ST18, ST26 и ST38

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышка должны использоваться при температуре от 60 °C до 100 °C. Выше 100°C используется только крышка.

Пожалуйста, заказывайте шарики и крышки отдельно.

Для использования на уровне или ниже комнатной температуры вам нужны дополнительные вентиляторные охладители C1G (9.920 765) или C2G (9.920 766).

Пожалуйста, смотрите таблицу в статье для получения используемого рабочего пространства. Внешние размеры, вкл. контроллер.

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Рабочая поверхность (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Материал	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
T100-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Ткомн +15 ... +99	пластик	1	9.699 640
T100-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 641
T100-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 642
T100-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Ткомн +15 ... +100	нерж. сталь	1	9.699 643
T100-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Ткомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	9.699 644
T100-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Ткомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	9.699 645
T100-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Ткомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	9.699 646
T100-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Ткомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	9.699 647
TC120-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Ткомн +15 ... +99	пластик	1	9.699 648
TC120-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 649
TC120-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 650
TC120-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Ткомн +15 ... +120*	нерж. сталь	1	9.699 651
TC120-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Ткомн +5 ... +120 *	нерж. сталь	1	9.699 652
TC120-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Ткомн +5 ... +120 *	нерж. сталь	1	9.699 653
TC120-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Ткомн +5 ... +120 * **	нерж. сталь	1	9.699 654
TC120-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Ткомн +5 ... +120 * **	нерж. сталь	1	9.699 655
TX150-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Ткомн +15 ... +99	пластик	1	9.699 656
TX150-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 657
TX150-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 658
TX150-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Ткомн +15 ... +150*	нерж. сталь	1	9.699 659
TX150-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Ткомн +5 ... +150 *	нерж. сталь	1	9.699 660
TX150-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Ткомн +5 ... +150 *	нерж. сталь	1	9.699 661
TX150-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Ткомн +5 ... +150 * **	нерж. сталь	1	9.699 662
TX150-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Ткомн +5 ... +150 * **	нерж. сталь	1	9.699 663
TXF200-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Ткомн +15 ... +99	пластик	1	9.699 664
TXF200-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 665
TXF200-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 666
TXF200-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Ткомн +15 ... +200*	нерж. сталь	1	9.699 667
TXF200-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Ткомн +5 ... +200 *	нерж. сталь	1	9.699 668
TXF200-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Ткомн +5 ... +200 *	нерж. сталь	1	9.699 669
TXF200-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Ткомн +5 ... +200 * **	нерж. сталь	1	9.699 670
TXF200-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Ткомн +5 ... +200	нерж. сталь	1	9.699 671

* Температурный диапазон может быть расширен до 0° C с дополнительным аксессуаром для охлаждения - проточным охладителем 9.920 765.

** Температурный диапазон может быть расширен до -15° C с дополнительным аксессуаром для охлаждения - проточным охладителем 9.920 766.

2



9.699 086

Крышки для водных бань серии Optima

Grant

3



9.905 724

Тип	Для	Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
PL 5	баня P5	Плоский	Нерж. сталь	1	9.699 085
PL 12	баня P12	Плоский	Пластмасса	1	9.699 086
PL 18	баня P18	Плоский	Пластмасса	1	9.699 087
STL5	баня ST5	Плоский	Нерж. сталь	1	9.905 723
STL12	баня ST12	Остроконечный с шарниром	Нерж. сталь	1	9.905 724
STL26	баня ST26 + ST18	Остроконечный с шарниром	Нерж. сталь	1	9.905 725
STL38	баня ST38	Остроконечный с шарниром	Нерж. сталь	1	9.905 726

1 Бани и термостаты

Термостаты-циркуляторы Huber представлены 2 линейками, продвинутыми Control-моделями и простыми KISS-моделями. Обе модельные линии представлены классическими лабораторными циркуляторами с открытой ванной. Ванны и циркуляторы с нагреванием до +300 °С, а также модели с нагреванием и охлаждением от -90 °С до +200 °С. Погружные циркуляторы предназначены для температурного контроля имеющихся ванн. Ministat - самый маленький циркулятор в мире для охлаждения и нагревания.

Циркуляторы с контроллером Pilot ONE

Модели с контроллером Pilot ONE, демонстрируют весьма точный контроль температуры и профессиональный набор функций даже в базовой версии. Функция обновления "E-grade" позволяет просто и недорого получать новые функции в любое время. Простота работы благодаря использованию больших цветных дисплеев, понятное меню и индивидуально настраиваемый дисплей. Модели с контроллером Pilot ONE имеют мощные насосы всасывания и нагнетания, с плавно регулируемой скоростью для циркуляции в бане. Дополнительные подключения доступны через опциональный Com.G@te, например, RS232 и RS485, аналоговый интерфейс от 4 до 20 мА или от 0 до 10В, сигнал "на нагрев" и программируемые сигналы тревоги.

Циркуляторы с контроллером KISS

Функционал недорогих моделей с KISS-контроллером сосредоточен на главном. KISS-модели подходят для многих типичных задач лаборатории, таких как контроль температуры образцов, анализа, испытаний материалов, а также внешний контроль температуры испытательного оборудования или экспериментальных конструкций. Машина достигает температурной стабильности $\pm 0,05$ °С и оснащена защитой от низкого уровня жидкости. Система безопасности соотв. классу III/FL (DIN 12876) для работы с легковоспламеняющимися жидкостями.

Преимущества и функции термостатов Huber:

- Диапазон рабочих температур от -90 °С до +300 °С
- Модели для внутреннего и внешнего термостатирования
- Мощность нагрева и охлаждения до 7 кВт
- Мощный циркуляционный насос
- Расширение функционала при помощи системы E-grade
- Высокоточный каскадный контроль температуры
- Цветной 5,7" TFT сенсорный дисплей
- Программы с календарем/функцией часов
- Широкий выбор языков, включая европейские и азиатские
- Продвинутое предупреждение и безопасности
- Большой, яркий OLED-дисплей
- Простое управление с помощью текстового меню
- Интерфейсы RS232 и USB
- Класс безопасности 3 (FL) по DIN 12876
- Внутренний и внешний контроль температуры

Huber



2 Погружные термостаты KISS E и CC-E

Погружные термостаты являются основой многих комбинаций ванн из поликарбоната и нержавеющей стали. Вместе с охлаждающей баней можно получить точные и воспроизводимые температуры до -30 °С.

Huber

Диапазон температур:	(-30) 25 ... 200 °С
Класс безопасности:	FL, III
Мощность нагревания:	2 кВт
Производительность насоса:	22 л/мин/0,4 Бар
всасывание (CC-E):	17 л/мин/0,25 Бар
всасывание (CC-E xd):	10,5 л/мин/0,17 Бар
всасывание (KISS E):	
Глубина погружения	
(CC-E, KISS E):	150 мм
(CC-E xd):	195 мм

Тип	Модель max. l/min / bar	Размеры (Ш × Д × В) мм	Постоянство температуры К	Кол-во в упак.	Кат. номер
CC-E	27 / 0,7	132 x 159 x 315	0,01*	1	9.859 201
CC-E xd	22 / 0,4	132 x 159 x 360	0,01	1	6.313 816
KISS E	14 / 0,25	132 x 163 x 312	0,05*	1	6.272 332

* в соответствии с DIN 12876, измеренное в 12-литровой ванне из нержавеющей стали.

2





1 Нагревающие термостаты с ванной из поликарбоната

Термостаты с прозрачной ванной из поликарбоната, для работы при температурах +20...100°C. Во всех моделях подвесной термостат с блоком управления размещен на перемычке. При помощи специальных переходников возможно подключение для термостатирования внешних закрытых и открытых систем (с опцией регулирования уровня). Модели с блоком управления Pilot ONE с возможностью регулирования скорости. Huber

Максимальная температура: 100 °C
 Стабильность температуры при 70 °C (DIN 12876)
 KISS E: 0,05 K
 CC-E: 0,02 K
 Класс безопасности: FL, III
 Глубина ванны: 150 мм

Тип	Объем ванны	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Размеры (Ш x Д x В) мм	Открытый проем мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					
CC-106A	6	27 / 0,7	147 x 307 x 330	130 x 110	1	9.859 203
KISS-106A	6	14 / 0,25	147 x 307 x 330	130 x 110	1	6.272 334
CC-108A	8	27 / 0,7	147 x 407 x 330	130 x 210	1	9.859 204
KISS-108A	8	14 / 0,25	147 x 407 x 330	130 x 210	1	6.272 335
CC-110A	10	27 / 0,7	147 x 507 x 330	130 x 310	1	9.859 205
KISS-110A	10	14 / 0,25	147 x 507 x 330	130 x 310	1	6.272 336
CC-112A	12	27 / 0,7	333 x 360 x 335	275 x 161	1	9.859 206
KISS-112A	12	14 / 0,25	333 x 360 x 335	275 x 161	1	6.272 337
CC-118A	18	27 / 0,7	333 x 520 x 335	275 x 321	1	9.859 207
KISS-118A	18	14 / 0,25	333 x 520 x 335	275 x 321	1	6.272 338



2 Нагревающие термостаты с ванной из нержавеющей стали

Изолированные ванны из нержавеющей стали подходят для использования при температуре до 200 °C. Все модели имеют встроенный погружной циркулятор. С адаптером насоса эта комбинация может также использоваться с внешне закрытыми и внешне открытыми (с опцией контроля уровня) приложениями. Модели с контроллером Pilot ONE имеют насос давления/всасывания с переменной скоростью и, следовательно, также подходят для наружных открытых применений. Huber

Постоянство в соотв. с DIN 12876:
 для моделей CC: 0,02 K
 для моделей KISS: 0,05 K
 Максимальная температура: 200 °C
 Класс безопасности: FL, III

Тип	Объем ванны	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Размеры (Ш x Д x В) мм	Глубина ванны мм	Открытый проем мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л						
CC-208B	8,5	27 / 0,7	290 x 350 x 375	150	230 x 127	1	9.859 212
KISS-208B	8,5	14 / 0,25	290 x 350 x 375	150	230 x 127	1	6.272 343
CC-212B	12	27 / 0,7	350 x 375 x 375	150	290 x 152	1	9.859 208
KISS-212B	12	14 / 0,25	350 x 375 x 375	150	290 x 152	1	6.272 342
CC-215B	15	27 / 0,7	350 x 375 x 425	200	290 x 152	1	9.859 209
KISS-215B	15	14 / 0,25	350 x 375 x 425	200	290 x 152	1	6.272 341
CC-220B	20	27 / 0,7	350 x 555 x 375	150	290 x 329	1	9.859 210
KISS-220B	20	14 / 0,25	350 x 555 x 375	150	290 x 329	1	6.272 340
CC-225B	25	27 / 0,7	350 x 555 x 425	200	290 x 329	1	9.859 211
KISS-225B	25	14 / 0,25	350 x 555 x 425	200	290 x 329	1	6.272 339



OUR POWER DWARFS FOR YOUR LABORATORY

Our smallest – Stars in every laboratory



Inspired by **temperature**

Our smallest ones are convincing as an inexpensive and environmentally friendly solution for numerous laboratory applications. The units require little space on the laboratory bench and are therefore ideally suited for high-precision temperature control of research reactors, reactor blocks, vapour barriers, vacuum pumps, rotary evaporators or heat exchangers.

huber

www.huber-online.com



www.wenk-labtec.com

1


1 Нагревающие термостаты-циркуляторы

Хорошие вещи приходят в небольших упаковках! Благодаря своему небольшому объему ванны модели CC-104A и KISS-104A (с ванной из поликарбоната), а также CC-202C и KISS-202C (с ванной из нержавеющей стали) идеально подходят для температурного контроля небольших внешних систем. Все модели в стандартной комплектации оснащены установочными сзади M16x1 подключениями для насоса. Модели Pilot ONE имеют регулируемую скорость нагнетания/всасывания насоса. Постоянство температур согласно DIN 12876, 0,02 K в Compatible Control моделях и 0,05 K для моделей KISS. Модели CC-202C и KISS-202C в стандартной комплектации оснащены интегрированным охлаждающим змеевиком. Для моделей CC-104A и KISS-104A охлаждающий змеевик поставляется дополнительно.

Huber

Диапазон температур
 CC-104A/KISS-104A: (15) 25 ... 100 °C
 CC-202C/KISS-202C: (-30) 45 ... 200 °C
 Стабильность температуры
 CC: 0,02 K
 KISS: 0,05 K
 Класс безопасности: FL, III
 Глубина ванны: 150 мм
 Мощность нагревания: 2 кВт

Тип	Вакуум-насос	Скорость и давление насоса	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Кол-во	Кат. номер
	л/мин / бар	л/мин / бар	мм	мм	в упак.	
CC-104A	22/0,4	27/0,7	147 x 235 x 330	Ø 25	1	9.859 213
CC-202C	22/0,4	27/0,7	178 x 260 x 355	Ø 25	1	9.859 220
KISS-202C	10,5/0,17	14/0,25	178 x 260 x 355	Ø 25	1	6.272 344

2 Нагревающие оборотные термостаты с ванной

Нагревающие циркуляционные бани подходят для температур до 200 шС или 300 °C, в зависимости от модели. Модели Compatible Control имеют бесступенчатое давление и двухступенчатый насос. Давлением насоса можно управлять с помощью специального датчика давления, поэтому можно защитить ваши стеклянные изделия от повреждения. Машины являются предпочтительными и используются для контроля температуры внешних подключенных систем. Кроме того, существует возможность контролировать температуру объектов, размещенных непосредственно в открытой ванне.

Huber

Диапазон температур
 CC-205B/KISS-205B: (20) 45 ... 200 °C
 CC-304B/CC-308B/CC-315B: 28 ... 300 °C
 Класс безопасности: FL, III
 Стабильность температуры
 CC-205B/CC-304B/CC-308B/CC-315B: 0,02 K
 KISS-205B: 0,05 K

Тип	Объем ванны	Вакуум-насос	Скорость и давление насоса	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Кол-во	Кат. номер
	л	л/мин / бар	л/мин / бар	мм	кВт	в упак.	
CC-205B	5,0	22 / 0,4	27 / 0,7	178 x 337 x 355	2,0	1	9.859 221
KISS-205B	5,0	10,5/0,17	14/0,25	178 x 337 x 355	2,0	1	6.272 345
CC-304B	5,0	18,5 / 0,4	25 / 0,7	210 x 335 x 392	3,0	1	9.859 222
CC-308B	8,5 / 5,2*	18,5 / 0,4	25 / 0,7	242 x 404 x 392	3,0	1	9.859 223
CC-315B	15 / 8,5*	18,5 / 0,4	25 / 0,7	335 x 382 x 433	3,0 / 4,0	1	9.859 224

* с втычной вставкой

2


1 Термостаты CORIO™

Погружной термостат CORIO™ C составляет основу программы термостатов CORIO™. Входящий в объем поставки зажим-фиксатор облегчает крепеж на банях с объемом заполнения до 30 литров. За несколько простых действий Вы можете установить насос на погружной циркулятор. Ваш циркулятор сразу же готов к контролю температуры во внешнем контуре.

JULABO

- Точный контроль температуры
- Для стандартных задач во внутреннем контуре
- Глубина погружения 7.5 16.5 см
- Яркий, белый, легко читаемый дисплей
- Очень тихий в работе
- Простое управление

CORIO™ C

- для ванны до 30 л
- класс I (NFL) в соответствии с DIN 12876-1
- циркуляция 6л/мин 0.1 бар

CORIO™ CD

- Для ванны топливного бака до 50 литров
- Переключение через между внутренней и внешней циркуляцией
- Интерфейс -USB
- Класс III (FL) в соответствии с DIN 12876-1
- Киркуляция 15 л/мин 0,35 бар

Ванну необходимо заказывать отдельно.

Для адаптации погружного термостата CORIO™ под Ваши индивидуальные потребности мы предлагаем широкий ассортимент аксессуаров (стеллажи, крышки для ванн и многое другое).

1



Тип	Мощность	Диапазон	Постоянство	Кол-во	Кат. номер
	нагревания	температур	температуры		
	кВт	°C	± °C	в упак.	
CORIO™ C	2	+20 ... +100	0,03	1	7.673 349
CORIO™ CD	2	+20 ... +150	0,03	1	4.658 066

Насос для CORIO™ CD с коннекторами M16x1, кат. 4.658 027

2 Терморегуляторы CORIO™ CP

NEW
JULABO

Терморегуляторы CORIO CP способны контролировать температуру наружного применения в сочетании с дополнительным насосным комплектом. Подходит для банных емкостей объемом до 50 л.

- Для внутреннего и наружного применения (требуются аксессуары)
- Яркий, белый, хорошо видимый дисплей даже на расстоянии
- Очень тихий
- Простота в эксплуатации
- Система предупреждения низкого уровня
- Переключатель насоса для внутренней и внешней циркуляции

Мощный бесступенчатый насос

- USB-соединение
- Интерфейс RS232
- Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Комплект поставки: терморегулятор, сетевой кабель, зажим для ванны

Характеристики

Точность установки:	0.01 °C
Производительность насоса:	8 ... 27 л/мин
Давление насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Глубина погружения:	75 ... 165 мм
Максимум. вязкость:	50 cSt
Таймер:	0 ... 999 мин
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	132 x 160 x 362 мм
Вес:	2.5 кг
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Диапазон	Постоянство	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	температур	температуры	нагревания		
	°C	± °C	кВт	в упак.	
CP	20 ... 200	0,02	2	1	4.669 404

2



1


1 Терморегуляторы DYNEO™ DD

Для внутренних и внешних приложений. Терморегуляторы с максимальной гибкостью могут быть установлены с помощью прочного зажима для ванны на любую ванну объемом до 50 литров. Оснащен интерфейсом USB, также доступен с дополнительным аналоговым (дополнительный код A) или RS232 (дополнительный код D) интерфейсом.

JULABO

- Простое переключение между внутренней и внешней циркуляцией (опциональный насос, кат. !16 4.658 027)
- Большой цветной TFT-дисплей
- Простота в управлении через центральный контроллер
- Встроенный программатор для 8 x 60 шагов программы
- Класс III (FL) в соотв. по DIN 12876-1
- Бесступенчато регулируемый мощный насос
- Подключение внешнего датчика Pt100
- Установка охлаждающего змеевика для встречного охлаждения, кат. !16 4.658 026, продается отдельно

Зажим для ванны в комплекте.

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	20...200 °C
Температурная стабильность:	0.01 °C
Теплопроизводительность:	2 кВт
Скорость потока:	8 ... 27 л/мин
Производительность насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Размеры (Ш x Г x В):	130 x 160 x 360 мм
Вес:	2.5 кг
Источник питания:	200-230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DD	1	4.663 220
DD.A	1	4.663 233
DD.D	1	4.663 246

2


2 Мостовые циркуляторы MAGIO MS и MX

NEW

JULABO

Благодаря регулируемому мосту из нержавеющей стали термостаты могут использоваться с ваннами до объема наполнения 100 литров и шириной ванны от 33 до 68 см.

- Простое управление сложными приложениями
- Бесступенчато регулируемый, чрезвычайно мощный насос давления и всасывания
- Большой сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения с многоязычным пользовательским интерфейсом
- Средне контактирующие детали из нержавеющей стали
- Интегрированный программатор
- Внешнее соединение Pt100
- Интерфейс USB
- Интерфейс RS232
- Интерфейс Ethernet
- Аналоговые интерфейсы (опционально)
- Классификация III в соответствии с DIN 12876-1

Характеристики:

Температурная стабильность:	±0.01 °C
Скорость потока:	16 ... 31 л/мин
Давление насоса:	0.24 ... 0.92 бар
Давление всасывания:	0.03 ... 0.4 бар
Глубина погружения:	150 мм // 200 мм
Теплопроизводительность:	2000 Вт // 3000 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Мощность нагрева Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-Z	340 x 190 x 360	20 ... 300	2000	1	4.678 302
MX-Z	340 x 190 x 410	20 ... 300	3000	1	4.678 309

1 Нагревательные циркуляторы MAGIO MS и MX

NEW
JULABO

1

- Для точного контроля температуры внутреннего и наружного применения от 3 до 26 литров.
- Простое управление комплексными приложениями
 - Бесступенчато регулируемый, чрезвычайно мощный насос давления и всасывания
 - Большой сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения с многоязычным пользовательским интерфейсом
 - Средне контактирующие детали из нержавеющей стали
 - Интегрированный программатор
 - Внешнее соединение Pt100
 - Интерфейс USB
 - Интерфейс RS232
 - Интерфейс Ethernet
 - Аналоговые интерфейсы (опционально)
 - Классификация III в соответствии с DIN 12876-1
 - Качественная теплоизоляция ванн
 - Встроенный сливной кран для легкого и безопасного опустошения



Характеристики:

Температурная стабильность:	MS-BC // MX-BC ±0.01 °C
Скорость потока:	16 ... 31 л/мин
Давление насоса:	0.24 ... 0.92 бар
Давление всасывания:	0.03 ... 0.4 бар
Теплопроизводительность:	2000 Вт // 3000 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Мощность нагрева	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	°C	Вт		
MS-BC4	3 ... 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	20 ... 300	2000	1	4.678 303
MX-BC6	4,5 ... 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	20 ... 300	3000	1	4.678 310
MX-BC12	8,5 ... 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	20 ... 300	3000	1	4.678 311
MX-BC26	19 ... 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	20 ... 300	3000	1	4.678 312

2 3 Аксессуары для нагревательных термостатов CORIO™

Прозрачные бани и бани из нержавеющей стали для CORIO™

JULABO

Для модели	Описание	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм	мм		
C,CD	Прозрачная баня BT5, до +100 °C	150 x 300 x 150	220 x 370 x 160	1	4.658 013
C,CD	Прозрачная баня BT9, до +100 °C	240 x 300 x 150	310 x 370 x 160	1	4.658 014
C,CD	Прозрачная баня BT19, до +100 °C	300 x 500 x 150	370 x 580 x 160	1	4.658 015
C,CD	Прозрачная баня BT27, до +100 °C	300 x 500 x 200	370 x 580 x 210	1	4.658 016
C,CD	Баня из нерж.стали B5, до +150 °C	150 x 300 x 150	220 x 370 x 200	1	4.658 017
C,CD	Баня из нерж.стали B13, до +150 °C	300 x 320 x 150	370 x 400 x 200	1	4.658 018
C,CD	Баня из нерж.стали B17, до +150 °C	300 x 320 x 200	370 x 400 x 250	1	4.658 019
C,CD	Баня из нерж.стали B19, до +150 °C	300 x 500 x 150	370 x 580 x 200	1	4.658 020
C,CD	Баня из нерж.стали B27, до +150 °C	300 x 500 x 200	370 x 580 x 250	1	4.658 021
C,CD	Баня из нерж.стали B33, до +150 °C	830 x 300 x 150	900 x 360 x 200	1	4.658 022
C,CD	Баня из нерж.стали B39, до +150 °C	300 x 500 x 300	340 x 580 x 350	1	4.658 023

2



3



1


1 Циркуляторы, CORIO™ C, с прозрачными банями

Открытые циркуляционные бани CORIO™ C с диапазоном рабочих температур от +20 °C до +100 °C, новые высококачественные и надежные прозрачные бани.

JULABO

- Для внутреннего термостатирования
- Яркие, белые, легко читаемые дисплеи
- Практически бесшумные

Рабочий интервал температур: +20 ... + 100
 Равномерность температуры: ±0.03
 Мощность нагрева, кВт: 2
 Производительность насоса: 6 л/мин/0.1 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм	мм		
CORIO™ C-BT5	3,5 - 5	230 x 380 x 380	150 x 150	150	1	4.657 985
CORIO™ C-BT9	6 - 9	320 x 380 x 380	230 x 150	150	1	4.657 986
CORIO™ C-BT19	14 - 19	380 x 580 x 380	300 x 350	150	1	4.657 987
CORIO™ C-BT27	20 - 27	380 x 580 x 430	300 x 350	200	1	4.657 988

2


2 Циркуляторы, CORIO™ C, с банями из нержавеющей стали

Циркуляторы CORIO™ C для внутреннего термостатирования с открытыми банями из нержавеющей стали и диапазоном рабочих температур от +20 °C до +100 °C. Комплект с ванной.

JULABO

- Модели для внутреннего термостатирования
- Яркий белый легко читаемый дисплей
- Практически бесшумные
- Интегрированный сливной винт (кроме B5)

Рабочий интервал температур: +20 ... + 100
 Равномерность температуры: ±0.03
 Мощность нагрева, кВт: 2
 Производительность насоса: 6 л/мин
 Давление: 0.1 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм	мм		
CORIO™ C-B5	3.5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	1	4.657 989
CORIO™ C-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1	4.657 990
CORIO™ C-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1	4.657 991
CORIO™ C-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1	4.657 992
CORIO™ C-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	200	1	4.657 993

3


3 Циркуляционные бани CORIO™ CD с прозрачными банями

Открытая нагревательная баня CORIO™ CD для температурного использования (внешнего и внутреннего) вместе с прозрачной ванной в диапазоне рабочих температур от +20 °C до +100 °C.

JULABO

- Для внешнего или внутреннего контура
- Яркий, белый легко читаемый дисплей
- Очень тихая работа
- Переключение насоса между внутренней и наружной циркуляцией
- Соединение по USB
- Класс III (FL) в соответствии с DIN 12876-1

Рабочий интервал температур: +20 ... + 100
 Равномерность температуры: ±0.03
 Мощность нагрева, кВт: 2
 Производительность насоса: 15 л/мин
 Давление: 0,35 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм	мм		
CORIO™ CD-BT5	3,5 - 5	230 x 380 x 380	150 x 150	150	1	4.657 994
CORIO™ CD-BT19	14 - 19	380 x 580 x 380	300 x 350	150	1	4.657 995
CORIO™ CD-BT27	20 - 27	380 x 580 x 430	300 x 350	200	1	4.657 996

1 Циркуляционные ванны CORIO™ CD с банями из нержавеющей стали

JULABO

Открытая нагревательная баня CORIO™ CD для использования во внешнем и внутреннем контуре, вместе с ванной из нержавеющей стали в диапазоне рабочих температур от +20 °C до +150 °C. Открытая нагревательная баня новой серии CORIO™ представляет собой высококачественные ванны из нержавеющей стали с возможностью подключения к насосам.

- Для внешнего или внутреннего контура
- Яркий, белый легкоочищаемый дисплей
- Очень тихая работа
- Переключение насоса между внутренней и наружной циркуляцией
- Соединение по USB
- Встроенный сливной винт (кроме B5)

Рабочий диапазон температур: +20 ... +150
 Равномерность температуры: ±0.03
 Мощность нагрева, кВт: 2
 Производительность насоса: 15 л/мин
 Давление: 0.35 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л		мм			
CORIO™ CD-B5	3.5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	1	4.657 997
CORIO™ CD-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1	4.657 998
CORIO™ CD-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1	4.657 999
CORIO™ CD-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1	4.658 000
CORIO™ CD-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	200	1	4.658 001
CORIO™ CD-B33	26 - 39	910 x 360 x 430	660 x 320	150	1	4.658 002
CORIO™ CD-B39	35 - 41	540 x 340 x 570	330 x 300	300	1	4.658 003

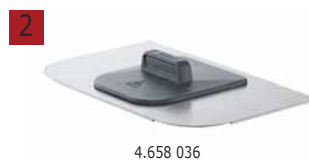


Крышки для бань

Плоские крышки или подъемные двускатные крышки для бань из нержавеющей стали.

JULABO

Для модели	Описание	Материал	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
B5, B75	Плоская крышка	нерж.сталь	1	4.658 040
B13, B17	Плоская крышка	нерж.сталь	1	4.658 036
B19, B27, B19, B27	Плоская крышка	нерж.сталь	1	4.658 037
B33	Плоская крышка	нерж.сталь	1	4.658 038
B39	Плоская крышка	нерж.сталь	1	4.658 039
B13, B17	Подъемная двускатная крышка	нерж.сталь	1	4.658 033
B19, B27, B19, B27	Подъемная двускатная крышка	нерж.сталь	1	4.658 034
B33	Подъемная двускатная крышка	нерж.сталь	1	4.658 035



4.658 036



4.658 033

4 Циркуляционные бани CORIO™ CD

JULABO

Открытая нагревательная баня CORIO™ C для использования во внутреннем или внешнем контуре, с ваннами из нержавеющей стали и диапазоном рабочих температур от +20 °C до +150 °C. Нагревательные бани CORIO™ представляют передовые технологии для ответственных задач. Эти проборы обеспечивают контроль температуры внутри ванны или во внешнем контуре.

- Для использования на внутреннем или внешнем контуре
- Яркий, белый легкоочищаемый дисплей
- Очень тихая работа
- Переключение насоса между внешним и внутренним контурами
- Подключение по USB
- Высококачественные ванны из нержавеющей стали с крышкой и сливным краном
- Встроенный охлаждающий змеевик для экстренного охлаждения

Рабочий диапазон температур: +20 ... +150 °C
 Стабильность температуры: ±0.03 °C
 Мощность нагрева: 2 кВт
 Скорость циркуляции: 15 л/мин
 Давление: 0.35 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л		мм			
CORIO™ CD-BC4	3 - 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	1	4.658 004
CORIO™ CD-BC6	4,5 - 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	1	4.658 005
CORIO™ CD-BC12	8,5 - 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	1	4.658 006
CORIO™ CD-BC26	19 - 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	1	4.658 007



1


1 Циркуляционные ванны, CORIO™ CP

NEW
 JULABO

- С изолированными ваннами из нержавеющей стали, гибкими характеристиками и диапазоном рабочих температур до 200 °С. Контроль температуры возможен либо во внутренней ванне, либо в подключенном внешнем приложении.
- Подходит для внутреннего и наружного применения
 - Высококачественные сосуды для ванны из нержавеющей стали с крышкой и сливом
 - Интегрированные соединения насоса M16x1
 - Интегрированная охлаждающая катушка для встречного охлаждения
 - Яркий, белый, хорошо видимый дисплей даже на расстоянии
 - Система предупреждения низкого уровня
 - Легкое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
 - Мощный бесступенчатый насос
 - Производительность насоса регулируется от 8 до 27 л/мин.
 - Очень тихий
 - Резиновые ножки для безопасного стояния
 - USB-соединение
 - Интерфейс RS232
 - 3-точечная калибровка
 - Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Комплект поставки: циркуляционная ванна, сетевой кабель, соединительная коробка, ванна, крышка ванны, шланговые соединители 8 и 12 мм.

Характеристики

Диапазон температур:	20 ... 200 °С
Точность установки:	0.01 °С
Равномерность температуры:	±0.02 °С
Производительность насоса:	8 ... 27 л/мин
Давление насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Тепловая мощность:	2 кВт
Таймер:	0 ... 999 мин
Внутренняя ширина соединителя шланга:	8/12 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °С
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Открытый проем		Глубина ванны мм	Вес кг	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм	мм					
CP-BC4	4,5	130	150	150	8,5	230 x 410 x 420	1	4.669 405
CP-BC6	6,0	130	150	200	10,0	240 x 440 x 470	1	4.670 677
CP-BC12	12,0	220	150	200	12,0	330 x 490 x 470	1	4.670 678
CP-BC26	26,0	260	350	200	19,0	390 x 620 x 480	1	4.670 679

2


2 Реакционные сосуды, цилиндрические, с термостатической рубашкой

Lenz

- С градуировкой
- Лабораторный фланец LF
- С канавкой
- Плоское дно
- Два разьема с резьбой GL 14 или GL 18
- Изготовлен из трубок DURAN®

Другие размеры по запросу.

Номинальный объем	Фланец (LF)	Диаметр фланца	Высота	Высота внутр.	Подключение	Кол-во	Кат. номер
мл		мм	мм	мм		в упак.	
100	60	90/60	135	115	GL 14	1	9.142 726
250	60	90/60	190	170	GL 14	1	9.142 727
500	60	90/60	275	255	GL 14	1	9.142 728
1000	60	90/60	245	220	GL 18	1	6.243 104
250	100	130/93	160	140	GL 18	1	6.243 105
500	100	130/93	180	155	GL 18	1	9.142 741
1000	100	130/93	245	220	GL 18	1	9.142 742
2000	100	130/93	375	350	GL 18	1	9.142 744
3000	100	190/150	325	285	GL 18	1	6.243 106
4000	100	190/150	380	340	GL 18	1	9.142 747
2000	150	190/150	265	225	GL 18	1	9.142 754
3000	150	190/150	320	280	GL 18	1	6.089 893
4000	150	190/150	375	335	GL 18	1	9.142 757
5000	150	190/150	430	390	GL 18	1	6.243 107
6000	150	190/150	485	445	GL 18	1	9.142 759

1 Нагревательные циркуляционные ванны DYNEO™ DD

JULABO

Для внутренних и внешних приложений. С мощными компонентами и большим, легко читаемым цветным TFT дисплеем. Работа проста и интуитивно понятна благодаря центральному контроллеру на передней панели устройства. Оснащен интерфейсом USB и дополнительным аналоговым (дополнительный код A) или интерфейсом RS232 (дополнительный код D).

- Легкое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
- Интегрированная охлаждающая катушка для встречного охлаждения
- Встроенный сливной кран
- Встроенный программатор для 8 x 60 шагов программы
- Класс III (FL) в соотв. по DIN 12876-1
- Бесступенчато регулируемый мощный насос
- Соединения насоса M16x1 (наружная резьба)
- Подключение внешнего датчика Pt100

1



2 шланговых соединителя для 8 и 12 мм вн.толщ. и крышка в комплекте.

Характеристики

Диапазон рабочих температур: 20...200 °C
 Температурная стабильность: 0.01 °C
 Теплопроизводительность: 2 кВт
 Скорость потока: 8 ... 27 л/мин
 Производительность насоса: 0.1 ... 0.7 бар
 Источник питания: 200-230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем	Открытый	Глубина	Вес	Кол-во	Кат. номер
	заполнения					
	л	мм	мм			
DD-BC4	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	4.663 221
DD-BC6	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	4.663 222
DD-BC12	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	4.663 223
DD-BC26	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	4.663 224
DD-BC4.A	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	4.663 234
DD-BC6.A	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	4.663 235
DD-BC12.A	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	4.663 236
DD-BC26.A	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	4.663 237
DD-BC4.D	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	4.663 247
DD-BC6.D	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	4.663 248
DD-BC12.D	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	4.663 249
DD-BC26.D	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	4.663 250

2 Стабилизирующие кольца/утяжелители, свинец

Свинцовые кольца для стабилизации изделий из стекла и пластика на водяной бане. Виниловое покрытие защищает лабораторное оборудование от царапин.

Heathrow Scientific

Тип	Для колб мл	Внутр. диаметр мм	Кол-во	Кат. номер
Круглое	5 ... 10	18	1	7.072 085
Круглое	125 ... 500	48	1	6.243 010
Круглое	250 ... 1000	51	1	6.242 742
Круглое	500 ... 2000	57	1	6.243 011
Круглое	1000 ... 4000	70	1	7.054 161
Полукруглое	125 ... 500	42	1	9.149 902
Полукруглое	250 ... 1000	51	1	9.149 905
Полукруглое	500 ... 2000	54	1	9.149 906
Полукруглое	1000 ... 4000	66	1	9.149 907

2



→ Водяные бани на стр. 829.



1


1 Циркуляционные ванны

Точность. Надежность. С гладкими линиями корпуса и исключительно большими цифровыми дисплеями, эти циркуляционные ванны выглядят очень простыми. При этом ванны сделаны очень исключительно работоспособными, простыми в эксплуатации и обслуживании. Оборудование PolyScience делает вашу работу в лаборатории проще и продуктивнее.

PolyScience

- Размеры ванны от 7 до 45 литров
- Нагнетающий и всасывающий насосы (в некоторых моделях)
- LidDock™
- DuraTop™, высокоточная формованная фенольная ванна, стойкая к лабораторным химикатам
- Большое открытие ванны
- Swivel 180™, дисплей с обзором 180°
- Легко подключаемые соединения для жидкости
- Интуитивно понятная настройка и работа с помощью многоязыкового руководства или экранных подсказок
- Упрощенная настройка и обслуживание
- Класс безопасности III, в соответствии со стандартом DIN 12876-1 класса III о работе с легковоспламеняющимися жидкостями (некоторые модели)

2


2 Охлаждающие циркуляторы с регулятором температуры MX

- Рабочая температура: от -30 ° до + 135 °С
- Стабильность температуры: ±0,07 °С
- Нагнетающий насос с одной скоростью
- Максимальное давление: 1,8 psi (0,12 бар)

PolyScience

Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °С	°С	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	1,1	0,2	-20 ... +135	157 x 142	127	1	4.658 606
15	212 x 276 x 140	1,1	0,9	-30 ... +135	212 x 276	140	1	4.658 616
20	250 x 316 x 140	1,1	0,9	-30 ... +135	250 x 316	140	1	6.283 678

3


3 Циркуляторы с охлаждением и стандартным цифровым контроллером температуры (SD)

- Рабочая температура: -30 °С до + 170 °С
- Стабильность температуры: ±0,04 °С
- Большой дисплей с интерфейсом на английском языке и универсальными иконками
- Контроллер циркуляции Swivel 180™
- Нагнетательный насос с 2 скоростями
- Макс. давление насоса 2.9 psi (0.20 бар)
- Встроенный интерфейс: последовательный RS-232
- Регулируемые лимиты допустимой температуры
- Автоматическая и/или регулируемая пользователем оптимизация производительности
- Возможность калибровки по 1 точке

PolyScience

Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °С	°С	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,2	-20 ... +170	157 x 142	127	1	6.280 874
15	212 x 276 x 140	2,2	0,9	-30 ... +170	212 x 276	127	1	4.658 615
20	250 x 316 x 140	2,2	0,9	-30 ... +170	250 x 316	140	1	4.658 620
28	314 x 359 x 140	2,2	0,9	-30 ... +170	314 x 359	140	1	4.658 623

1 Циркуляционные ванны с охлаждением и продвинутым цифровым контроллером температуры (AD)

PolyScience

- Рабочая температура: от -40 °C до + 200 °C
- Стабильность температуры: ±0,01 °C
- Интуитивный дисплей 3,75" (9,5 см) с сенсорной панелью управления
- 4 языка: французский, немецкий, испанский, английский
- Контроллер циркуляции Swivel 180™
- Внешняя регулировка скорости насоса
- Макс. давление насоса 4.3 psi (0.30 бар)
- Встроенные интерфейсы: USB-A & B, Ethernet, RS-232/RS-485 и внешний температурный датчик
- Автоматическая и/или регулируемая пользователем оптимизация производительности
- Экранные подсказки
- Возможность калибровки по одной точке

1



Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,20	-20 ... +200	157 x 142	127	1	6.281 080
7	157 x 142 x 127	2,2	0,36	-40 ... +200	157 x 142	127	1	4.658 612
15	212 x 276 x 140	2,2	0,90	-30 ... +200	212 x 276	140	1	4.658 614
15	212 x 276 x 140	2,2	1,00	-40 ... +200	212 x 276	140	1	4.658 618
20	250 x 316 x 140	2,2	0,90	-30 ... +200	250 x 316	140	1	6.281 652
28	314 x 359 x 140	2,2	0,90	-30 ... +200	314 x 359	140	1	4.658 622
45	549 x 398 x 140	2,2	1,40	-25 ... +135	549 x 398	140	1	4.658 625

2 Циркуляционные ванны с охлаждением и продвинутым программируемым цифровым контроллером температуры (AP)

PolyScience

- Рабочая температура: от -40 °C до + 200 °C
- Стабильность температуры: ±0,005 °C
- Программирование времени/температуры (десять 100-ступенчатых программ)
- Интуитивно понятный дисплей 4.3" (10.9 см) SmartTouch
- 11 языков: французский, немецкий, испанский, китайский, арабский, английский, португальский, русский, хинди, итальянский, корейский, хинди
- Насос переменной скорости с возможностью циркуляции в открытом или закрытом контуре
- Контроллер циркуляции Swivel 180™
- Встроенные интерфейсы: USB-A & B, Ethernet, RS-232/RS-485, дистанционное вкл./выкл., внешний температурный датчик
- Планирование событий (время и дата) с часами реального времени
- Просмотр температурных трендов до 10 дней
- Различные варианты начальных экранов
- Экранные подсказки
- Автоматическая и/или регулируемая пользователем оптимизация производительности
- Возможность калибровки по 10 точкам

2



Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,20	-20 ... 200	157 x 142	127	1	4.658 605
7	157 x 142 x 127	2,2	0,36	-40 ... 200	157 x 142	127	1	4.658 611
15	212 x 276 x 140	2,2	0,92	-30 ... 200	212 x 276	140	1	4.658 613
15	212 x 276 x 140	2,2	1,00	-40 ... 200	212 x 276	140	1	4.658 617
20	250 x 316 x 140	2,2	0,92	-30 ... 200	250 x 316	140	1	4.658 619
28	314 x 359 x 140	2,2	0,92	-30 ... 200	314 x 359	140	1	4.658 621
45	549 x 398 x 140	2,2	1,40	-25 ... 135	549 x 398	140	1	4.658 624

3 Охлаждающие/нагревающие циркуляционные ванны LT ecosool

Grant

Линейка, состоящая из двух моделей. Все продукты поставляются в виде готовых к использованию наборов, стандартно в комплекте со шлангами, зажимами и разъемами.

- Выбор двух моделей, диапазон температур от -25 °C до 150 °C (зависит от модели)
- 4-летняя гарантия с сервисом и поддержкой Grant, не требуется регистрация продукта
- Активное охлаждение во всем температурном диапазоне
- Энергосбережение до 80 % от стандартных компрессорных установок
- Термостат и чиллер работают совместно, работа по отдельности невозможна, что исключает возможность перегрева или переохлаждения
- Один переключатель на передней панели для удобства пользователя
- Современный, изящный, привлекательный дизайн

3



Тип	Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагрева	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	Вт		°C	в упак.	
LT ecosool 100	5	245 x 430 x 640	2160	210/184/21	-20 ... 100	1	6.282 852
LT ecosool 150	6	245 x 430 x 640	2280	378/189/53	-25 ... 150	1	6.286 686



1 Охлаждающие термостаты-циркуляторы LTC 4

Grant

Универсальная система для лабораторий, в полной комплектации для большинства низкотемпературных применений.

- Optima™ цифровой термостат для точного контроля температуры: в сборе с TX 150
- Диапазон охлаждения/нагрева от -30 до 100 °C
- Стабильность $\pm 0,1$ °C
- Мощный встроенный насос для циркуляции теплоносителя во внешнем контуре (18л/мин, 310мбар)
- Простота в использовании с дисковым набором номеров и двумя функциональными клавишами
- Яркий 4-значный дисплей - легко читать с расстояния для мгновенной проверки
- Визуальная сигнализация и таймер обратного отсчета
- Возможность калибровки пользователем для оптимальной точности при необходимой рабочей температуре
- Установка рабочей температуры плюс 3 настраиваемых предустановленных температурных режимов для удобства
- Защита от влаги и перегрева
- Легкий доступ к охлаждающей жидкости для локального охлаждения пробирок, бутылок и т.д.
- Мощное эффективное охлаждение, безвредный для озонового слоя хладагент
- Двухпозиционная мост-пластина, обеспечивает видимость/доступность термостата при этом обеспечивая оптимизацию рабочего пространства
- Прочная конструкция, коррозионно-стойкие материалы, бак из нержавеющей стали; прочный в различных условиях
- 5 °C термостат включения/выключения; исключает замерзание бака при работе с водой

Тип	Объем	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность нагрева Вт	Холодопроиз- водительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Диапазон температу- р °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л						
LTC 4	20	390 x 490 x 730	1900	0.90/0.50/0.18	от -30 до +100	1	9.721 067

2 Охлаждающие термостаты с ванной

Комбинации погружных термостатов и изолированных холодильных ванн являются недорогим решением для прямой терморегуляции в диапазоне температур -20/-30 °C до + 200 °C. Холодильные ванны используют природные хладагенты.

Huber

Адаптер насоса (опция) может быть установлен для закрытой терморегуляции. Модели с контроллером Pilot ONE имеют переменную скорость выпуска/всасывания насоса, поэтому подходят для внешней терморегуляции. Температурная стабильность 0.02 K для совместимых моделей и 0.05 K для KISS моделей.

Тип	Объем ванны	Модель тах.	Размеры (Ш x Д x В) мм	Открытый проем мм	Мощность кВт охлаждения при 0 / -10 / -20 °C	Диапазон температу- р °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л							
CC-K12	12	27 / 0,7	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	9.859 227
KISS-K12	12	14/0,25	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	6.287 658
CC-K15	15	27 / 0,7	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	9.859 228
KISS-K15	15	14/0,25	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	6.272 329
CC-K20	20	27 / 0,7	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	9.859 229
KISS-K20	20	14/0,25	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	6.272 330
CC-K25	25	27 / 0,7	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	9.859 230
KISS-K25	25	14/0,25	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	6.272 331

2



1 Нагревающие/охлаждающие термостаты K6

Термостаты моделей K6, компактные термостаты с ванной, для нагревания и охлаждения в пределах -25 ... +200 шС. Термостаты, представляющие собой комбинацию из охлаждающей ванны и погружного циркулятора, в сочетании с встроенным насосом могут использоваться для работы с внешними открытыми (с регулятором уровня жидкости) или закрытыми системами. CC-E погружной термостат с его насосом (нагнетание/всасывание) подходит для внешних открытых и закрытых систем. Постоянство температур: 0,02 К для Compatible Control-моделей и 0,05 К для KISS-моделей.

Huber

Класс безопасности: FL, III
 Мощность нагревания: 2 кВт
 Производительность насоса на нагнетание:
 - в моделях CC-K6/CC-K6s: 27 л/мин/0,7 бар
 - в моделях KISS-K6/KISS-K6s: 14 л/мин/0,25 бар



Тип	Объем ванны	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Мощность кВт охлаждения при 0 / -10 / -20 °C	Диапазон температур	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм		°C		
CC-K6	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,15/0,1/0,05	-25 ... +200	1	9.859 226
KISS-K6	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,15/0,1/0,05	-25 ... +200	1	6.272 327
CC-K6s	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,21/0,15/0,05	-25 ... +200	1	9.859 225
KISS-K6s	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,21/0,15/0,05	-25 ... +200	1	6.272 328

Все устройства используют природный хладагент как стандартный.

2 Компактный охлаждающий циркулятор - Ministat®

Ministat - очень компактные и высокоэффективные, самые маленькие охлаждающие термостаты в мире с 1976 года. Небольшие габариты позволяют разместить прибор на самом маленьком пространстве, например, во встроенном шкафу. В соответствии с DIN 12876, приборы класса безопасности 3 могут непрерывно эксплуатироваться без какого-либо контроля при максимальной допустимой температуре окружающей среды +40°C. Двухступенчатый VPC насос (нагнетание/всасывание) позволяет выборочно термостатировать объекты, непосредственно погружаемые в ванну термостата, или внешние системы. Максимальное давление контролируется дополнительным датчиком давления - VPC (варьируемый контроль давления) защищает хрупкое стеклянное оборудование от повреждений. Маленький объем и высокая мощность Ministat обеспечивают чрезвычайно быстрое нагревание и охлаждение. Вытеснительные вставки (опция) минимизируют объем ванны на 50% и усиливают эффект. Площадь соприкосновения теплоносителя с атмосферой и объем абсорбции влаги сокращаются. Все модели оснащены системой контроля мощности охлаждения на высоких температурах (Active Cooling Control), позволяющей контролировать энергопотребление и выброс тепла в помещение лаборатории. Достаточно большая площадь открытой поверхности ванны позволяет термостатировать объекты непосредственно в ванне термостата. Все компоненты термостата соприкасающиеся с теплоносителем, изготовлены из нержавеющей стали или поликарбоната. Приборы Ministat оснащены блоком управления Pilot ONE на основе надежной технологии Plug & Play, используемой с 1980 года.

Huber



Давление насоса: 27 л/мин/0,7 Бар
 Всасывающий насос не более: 20 л/мин/0,4 Бар
 Температурная стабильность согласно DIN 12876: 0,02 К

Тип	Объем ванны	Размеры (Ш x Д x В)	Глубина ванны	Мощность нагрева	Мощность охлаждения при 0/-20/-30°C кВт	Диапазон температур	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм				мм		
Ministat® 125	2,75/1,3*	225 x 370 x 429	120	1000	0,21/0,05/--	-25 ... +150	1	6.257 173
Ministat® 125w	2,75/1,3*	225 x 370 x 429	120	1000	0,20/0,10/--	-25 ... +150	1	9.859 232
Ministat® 230	3,2/1,7*	255 x 450 x 476	135	2000	0,38/0,25/0,14	-40 ... +200	1	9.859 233
Ministat® 230w	3,2/1,7*	255 x 450 x 476	135	2000	0,38/0,25/0,14	-40 ... +200	1	9.859 234
Ministat® 240	4,9/2,8*	300 x 465 x 516	157	2000	0,55/0,35/0,125	-45 ... +200	1	9.859 235
Ministat® 240w	4,9/2,8*	300 x 465 x 516	157	2000	0,55/0,35/0,125	-45 ... +200	1	9.859 236

Стандартное использование натурального хладагента в циркуляторах.

* с вытеснительной вставкой

1
1 Охлаждающие ванны циркуляторы, до -45 °C


Циркуляторы с охлаждаемой ванной HUBER выполняют безопасные и повторяемые задачи нагрева и охлаждения в лаборатории. Модели охватывают диапазон до -45 °C с возможностью выбора мощности нагрева и охлаждения с воздушным или водяным охлаждением (w). Природные хладагенты для экологически чистой эксплуатации предоставляются по запросу. Мощный насос давления/всасывания с регулируемой скоростью позволяет осуществлять терморегуляцию объектов непосредственно в ванне или может использоваться для контроля внешних применений. Скорость насоса бесступенчатая, и при использовании в сочетании с дополнительным датчиком давления можно контролировать максимальное давление. VPC (Variable Pressure Control) обеспечивает лучшую циркуляцию и защищает деликатный стеклянный аппарат от поломок, вызванных избыточным давлением.

Небольшой объем и высокая мощность нагрева и охлаждения обеспечивают минимальные скорости нагрева и охлаждения. Дополнительные вставки смещения уменьшают объем ванны вдвое, увеличивая этот эффект. Кроме того, уменьшается площадь поверхности ванны, что снижает поглощение влаги. Опциональный калибровочный вкладыш позволяет использовать все холодильные циркуляторы HUBER в качестве калибровочных ванн. Калибровочная вставка обеспечивает равномерное распределение температуры с температурной стабильностью $\pm 0,01\text{K}$. Все модели имеют Active Cooling Control для управления мощностью охлаждения при максимальной рабочей температуре и автоматическое регулирование мощности охлаждения для энергосберегающей работы и уменьшенного рассеивания тепла в лаборатории. В зависимости от модели для удобства транспортировки предусмотрены ручки для переноски или колесики. Слив расположен на передней панели устройства, чтобы обеспечить простой слив воды из ванны. Крышка терморегулируется, чтобы избежать конденсации. Все модели имеют Pilot ONE с технологией Plug & Play, которую можно просто заменить в случае обслуживания. Pilot ONE можно использовать в качестве пульта дистанционного управления (с кабелем передачи данных). Pilot ONE - это высокотехнологичный микропроцессорный контроллер с высокоточной системой измерения для точных и воспроизводимых результатов. Широкие функциональные возможности поддерживаются большим TFT-дисплеем и простым управлением. Охлаждающие циркуляционные насосы HUBER могут быть оснащены Com.G@te по стандарту NAMUR для интеграции в систему управления процессом. В зависимости от размеров ванны предметы могут быть терморегулированы внутри ванны. Типичные области применения этой классики - терморегуляция внешне замкнутых систем, например фотометр, рефрактометр, вискозиметр, реакторы с двойной рубашкой и автоклавы. Они используются на мини-заводах, в кило-лабораториях, для измерения запасов, для калибровки при низких температурах, для нефтяных испытаний и во многих других областях.

Huber

Опция: натуральный хладагент по запросу

Производительность насоса:

Макс. нагнетание: 25 л/мин/0,7 бар

Макс. всасывание: 18,5 л/мин/0,4 бар

Стабильность температуры согласно DIN 12876: 0,02 K

Тип	Объем ванны	Глубина ванны	Мощность нагрева	Холодопроизводительность, кВт при 100/20/0/-20/-30/-40°C	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
CC-405	5	150	1500	0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03	-40 ... +200	1	9.859 237
CC-405w	5	150	1500	0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03	-40 ... +200	1	9.859 238
CC-410	22 / 8,5*	200	3000	0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1	-45 ... +200	1	9.857 403
CC-410wl	22 / 8,5*	200	3000	0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1	-45 ... +200	1	9.859 243
CC-415	5	150	1500	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05	-40 ... +200	1	9.859 239
CC-415wl	5	150	1500	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05	-40 ... +200	1	9.859 240

* с вытеснительной вставкой

2
2 Бутылки с широким горлом GLS 80® с двумя стенками, DURAN®

DURAN® двустенные бутылки с широким горлышком GLS 80® включают неотъемлемую оболочку, которая изолирует содержимое от внешней среды. Нагретые или охлажденные жидкости могут циркулировать через оболочку для контроля температуры DURAN® бутылки.

DWK Life Sciences

Применения

- Простой, дешевый хемостат или биореактор для культивирования клеток.
- Сосуд для реакции с регулируемой температурой, например растворение ферментов.
- Простая система непрерывного перемешивания потока с опциональными GLS 80® компонентами.
- Термостатический сосуд для содержания жидкостей, а также высоковязких жидкостей при постоянной температуре, что полезно при работе с эндо- или экзотермическими реакциями.
- Большая холодная ловушка или конденсатор при использовании сухого льда во внутреннем контейнере.

Особенности

- Полный диапазон температуры от - 40 до + 120 °C.
- Изготовлено из боросиликатного стекла DURAN® 3.3.
- Все компоненты полностью автоклавируемые.
- Доступны в двух размерах: 500 и 1000 мл.
- Совместимость с полным набором GLS 80® систем крышек для добавления или удаления жидкостей в процессе работы.

Объем	Диаметр	Высота без крышки	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
500	110	170	1	6.266 805
1000	110	270	1	6.266 806



1 Циркуляторы холодильной бани до -55 °С

Компактный дизайн и высокая холодопроизводительность при низких температурах.
Опция: естественный хладагент доступен по запросу

Huber

Технические характеристики

Мощность нагревания:

CC-505/CC-505wl: 1,5 кВт
CC-508 - CC-525w: 3,0 кВт

Производительность насоса CC-505 - CC-525w

-на нагнетание: 25 л/мин (при 0,7 бар)
-на всасывание: 18,5 л/мин (при 0,4 бар)

Номинальное напряжение:

CC-505 - CC-508w: 230 В/50 Гц
CC-510 - CC-525w: 400 В/50 Гц

Температурная стабильность в соответствии с DIN 12876: 0,02 К



Тип	Объем ванны	Глубина ванны	Холодопроизводительность	Диапазон температур	Кол-во Кат. номер
CC-505	5	150	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,15	-50 ... +200	1 9.859 241
CC-505wl	5	150	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,15	-50 ... +200	1 9.859 242
CC-508w	5	160	1,5 / 1,5 / 1,5 / 1,0 / 0,3	-55 ... +200	1 9.857 401
CC-510	26/15*	200	2,1 / 2,1 / 2,1 / 1,0 / 0,4	-50 ... +200	1 9.859 256
CC-510w	18/11*	200	2,4 / 2,4 / 2,4 / 1,0 / 0,4	-50 ... +200	1 9.859 245
CC-515	26/15*	200	3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6	-55 ... +200	1 9.859 247
CC-515w	18/11*	200	3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6	-55 ... +200	1 9.859 246
CC-520w	17/10*	200	5,0 / 5,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5	-55 ... +200	1 9.859 248
CC-525w	17/10*	200	7,0 / 7,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5	-55 ... +100	1 9.859 249

* с выгеснительной вставкой
Версия функций доступна по E-классу

2 Циркуляционные термостаты с охлаждением, CORIO™ CD

JULABO

Серия CORIO™ CD для рабочих температур от -40° С до +150° С. Холодильные и циркуляционные термостаты новой серии CORIO™ отличаются особенно хорошим соотношением цена/качество. Они подходят для стандартных задач и рутинной работы в лабораториях и промышленности.

- Для внутренних и наружных применений
- Яркий, белый, хорошо видимый дисплей
- Очень тихие
- Простое переключение (внутренняя и внешняя циркуляция)
- Внешние соединения насоса (M16x1)
- USB-соединение
- Увеличенное пространство в бани благодаря компактной испарительной катушке
- Крышка и сливной кран входят в поставку
- Съемная вентиляционная решетка
- Чиллеры без боковых вентиляционных отверстий
- Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Характеристики

Равномерность температуры: ±0.03 °С
Мощность нагрева: 2кВт
Скорость потока: 15 л/мин
Давление: 0,35 бар



Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Холодопроизводительность кВт	Кол-во Кат. номер
CORIO™ CD-200F	3 - 4	230 x 390 x 650	130 x 150	150	-20 - 150	0,22 / 0,17 / 0,06	1 4.658 008
CORIO™ CD-201F	3 - 4	440 x 410 x 440	130 x 150	150	-20 - 150	0,22 / 0,17 / 0,06	1 4.658 009
CORIO™ CD-300F	3 - 4	240 x 420 x 660	130 x 150	150	-25 - 150	0,31 / 0,28 / 0,11	1 4.658 010
CORIO™ CD-600F	5 - 7,5	330 x 470 x 690	220 x 150	150	-35 - 150	0,6 / 0,46 / 0,18	1 4.658 011
CORIO™ CD-601F	8 - 10	360 x 460 x 740	220 x 150	200	-40 - 150	0,6 / 0,46 / 0,18	1 6.283 539
CORIO™ CD-900F	21 - 30	390 x 620 x 750	260 x 350	200	-40 - 150	0,9 / 0,8 / 0,35	1 6.283 540
CORIO™ CD-1000F	5 - 7,5	420 x 490 x 700	220 x 150	150	-40 - 150	1,0 / 0,98 / 0,53	1 6.283 541
CORIO™ CD-1001F	42 - 56	450 x 640 x 950	350 x 410	300	-38 - 100	1,0 / 0,9 / 0,35	1 6.283 542

1



1 Охлаждающие циркуляторы CORIO™ CP

NEW
 JULABO

С изолированными ваннами из нержавеющей стали, гибкими характеристиками и диапазоном рабочих температур до 200 °С. Контроль температуры возможен либо во внутренней ванне, либо в подключенном внешнем приложении.

- Подходит для внутреннего и наружного применения
- Высококачественные сосуды для ванны из нержавеющей стали, включая крышку и слив
- Холодильные агрегаты без боковых вентиляционных отверстий
- Больше места в ванне благодаря компактным змеевикам испарителя
- Внешние соединения насоса M16x1
- Яркий, белый, хорошо видимый дисплей даже на расстоянии
- Система предупреждения низкого уровня
- Простое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
- Мощный бесступенчатый насос. Производительность насоса регулируется от 8 до 27 л/мин.
- Очень тихий
- Резиновые ножки для безопасного стояния
- Съёмный воздухоотводчик
- USB-соединение
- Интерфейс RS232
- Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Комплект поставки: охлаждающий циркулятор, сетевой кабель, соединительная коробка, крышка ванны, соединительный кабель, холодильник, шланговые соединители 8 и 12 мм.

Характеристики

Точность установки:	0.01 °С
Равномерность температуры:	±0.03 °С
Производительность насоса:	8 ... 27 л/мин
Давление насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Тепловая мощность:	2 кВт
Таймер:	0 ... 999 мин
Внутренняя ширина соединителя шланга:	8/12 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °С
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Холодопроизводительность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм	°С		при 20/ 0/ -20 °С		
CP-200F	4,0	130 x 150	150	-20 ... 200	230 x 390 x 650	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.670 680
CP-201F	4,0	130 x 150	150	-20 ... 200	440 x 410 x 440	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.670 681
CP-300F	4,0	130 x 150	150	-30 ... 200	240 x 420 x 660	0,31 / 0,28 / 0,08	1	4.670 683
CP-600F	7,5	220 x 150	150	-35 ... 200	330 x 470 x 690	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.670 684
CP-601F	10,0	220 x 150	200	-35 ... 200	360 x 460 x 740	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.670 685
CP-900F	30,0	260 x 350	200	-38 ... 200	390 x 620 x 750	0,9 / 0,8 / 0,31	1	4.670 686
CP-1000F	7,5	220 x 150	150	-50 ... 200	420 x 490 x 700	1,0 / 0,96 / 0,51	1	4.670 687
CP-1001F	56,0	350 x 410	300	-38 ... 100	450 x 640 x 950	1,0 / 0,85 / 0,32	1	4.670 688



1 Охлаждающие/нагревающие циркуляторы MAGIO MS

NEW
JULABO

1

Для точного и надежного контроля температуры в сложных внешних условиях, например, в фундаментальных исследованиях, в испытаниях материалов и в технических установках.

- Простое управление комплексными приложениями
- Бесступенчато регулируемый, чрезвычайно мощный насос давления и всасывания
- Большой сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения с многоязычным пользовательским интерфейсом
- Средне контактирующие детали из нержавеющей стали
- Интегрированный программатор
- Внешнее соединение Pt100
- Интерфейс USB
- Интерфейс RS232
- Интерфейс Ethernet
- Аналоговые интерфейсы (опционально)
- Классификация III в соответствии с DIN 12876-1



Характеристики:

Температурная стабильность:	±0.01 °C
Скорость потока:	16 ... 31 л/мин
Давление насоса:	0.24 ... 0.92 бар
Давление всасывания:	0.03 ... 0.4 бар
Теплопроизводительность:	2000 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Холодопроиз- водительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Кол-во	Кат. номер
	заполнения							
MS-300F	3 ... 4	240 x 420 x 660	130 x 150	150	-25 ... 200	0,3/0,24/0,06	1	4.678 304
MS-600F	5 ... 7,5	330 x 470 x 690	220 x 150	150	-35 ... 200	0,6/0,44/0,16	1	4.678 305
MS-601F	8 ... 10	330 x 470 x 740	220 x 150	200	-35 ... 200	0,6/0,52/0,16	1	4.678 306
MS-900F	21 ... 30	390 x 620 x 750	260 x 350	200	-38 ... 200	0,9/0,8/0,31	1	4.678 307
MS-1000F	21 ... 30	420 x 490 x 700	180 x 130	150	-50 ... 200	1,0/0,96/0,51	1	4.678 308

2 Средство для защиты водяных бань Aqua Stabil

JULABO

2

- препятствует образованию водорослей и бактерий, обеспечивает гигиенически чистую работу;
- отсутствие загрязнений бани и деталей погружных термостатов;
- экономичность: на 1 л воды требуется только 2 мл средства Aqua Stabil;
- эффективность сохраняется на протяжении нескольких недель и отображается на цветном индикаторе.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Фразы H: H412



Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.858 040

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

Julabo

1

1 Циркуляционные ванны с охлаждением DYNEO™ DD

JULABO

Идеально подходит для внутренних и внешних применений. С мощными компонентами и большим, легко читаемым цветным TFT дисплеем. Работа проста и интуитивно понятна благодаря центральному контроллеру на передней панели устройства. Оснащен интерфейсом USB, также доступен с дополнительным аналоговым (дополнительный код A) или RS232 (дополнительный код D) интерфейсом.

- Легкое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
- Встроенный сливной кран
- Встроенный программатор для 8 x 60 шагов программы
- Класс III (FL) в соотв. по DIN 12876-1
- Бесступенчато регулируемый мощный насос
- Разъемы насоса M16x1
- Подключение внешнего датчика Pt100

2 шланговых соединителя для 8 и 12 мм вн.толщ. и крышка в комплекте.

Характеристики


Температурная стабильность:	0.01 °C
Теплопроизводительность:	2 кВт
Скорость потока:	8 ... 27 л/мин
Производительность насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Источник питания:	230 В, 50/60Гц

Тип	Диапазон температур	Объем заполнения л	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
	°C						
DD-200F	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 225
DD-201F	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 226
DD-300F	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	4.663 227
DD-600F	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 228
DD-601F	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 229
DD-900F	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	4.663 230
DD-1000F	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	4.663 231
DD-1001F	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	4.663 232
DD-200F.A	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 238
DD-201F.A	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 239
DD-300F.A	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	4.663 240
DD-600F.A	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 241
DD-601F.A	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 242
DD-900F.A	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	4.663 243
DD-1000F.A	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	4.663 244
DD-1001F.A	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	4.663 245
DD-200F.D	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 251
DD-201F.D	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 252
DD-300F.D	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	4.663 253
DD-600F.D	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 254
DD-601F.D	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 255
DD-900F.D	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	4.663 256
DD-1000F.D	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	4.663 257
DD-1001F.D	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	4.663 258

Насосный комплект для циркуляционных термостатов CORIO CD™, CORIO CP™, DYNEO™ DD

JULABO

Тип	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
Насосный комплект с адаптерами (M16x1)	CD	1	4.658 027
Насосный комплект с адаптерами (M16x1)	CP, DD	1	4.663 259

 Дополнительные JULABO холодильные циркуляционные ванны для нижних диапазонов температур предоставляются по запросу.

1 Охладитель DuraChill®



PolyScience

1

Стабильное и надежное охлаждение для многих распространенных применений отвода тепла, включая лазерное травление, печи AA, ICP, роторные испарители, вакуумные системы, реакционные сосуды, плазменное травление и охлаждение конденсатора. Чиллеры доступны с турбиной или поршневым насосом.

- Яркий, полноцветный сенсорный дисплей
- Охлаждение при температуре окружающей среды до 30 °C
- DynamicFilter™ самоочищающаяся система фильтров
- Датчик уровня жидкости
- УФ-свет система для предотвращения роста ингибиторов
- Настраиваемые пользователем сигналы температуры, давления и расхода
- Внешнее отслеживание температуры и возможность связи (опционально)
- Cool Command™
- Система шумоподавления WhisperCool®
- Самодиагностика сервисной и функциональной системы
- Передний заливной резервуар
- 4 ролика, 2 из них блокирующие



Характеристики:

Рабочая температура:	-10 ... 70 °C
Стабильность температуры:	±0.1 °C
Охлаждающая способность:	850 ... 2900 кВт
Возможности подключения:	RS232, реле состояния, сухой контакт
Источник питания:	240 В, 50 Гц

Тип	Описание	Давление бар	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Мощность охлаждения кВт при 20 °C	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
CA 02	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	7,6	0,7	1	4.675 228
CA 02	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	8,3	0,7	1	4.675 229
CA 03	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	7,6	1,28	1	4.675 230
CA 03	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	8,3	1,28	1	4.675 231
CA 05	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	7,6	1,84	1	4.675 232
CA 05	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	8,3	1,84	1	4.675 233
CA 10	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	11,0	2,65	1	4.675 234
CA 10	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	11,0	2,65	1	7.984 151

2 Настольные чиллеры

PolyScience

2

Эти мощные низкотемпературные чиллеры хорошо подходят для использования с роторными испарителями, вакуумными системами, спектрометрами и другим аналитическим оборудованием. Они также доступны с аксессуаром - тележкой для перевозки для удобного размещения под столом.

- Большой, удобочитаемый светодиодный дисплей
- Компактный дизайн
- Охлаждение при температуре окружающей среды до 35 °C
- Стабильность температуры ±0,1 °C
- Блокировка при низком расходе и сигнализация высокой и низкой температуры
- Индикатор уровня жидкости - спереди
- Простота настройки, эксплуатации и обслуживания
- Доступны различные насосы



LS

Тип	В комплекте с	Диапазон температур °C	Давление бар	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Мощность охлаждения кВт при 20/0/-10°C	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
LS	Центробежный насос	-20 ... +40	0,4	12,9	1,16/0,69/0,435	1	4.658 658
LS	Центробежный насос	-20 ... +40	0,7	11,7	1,19/0,7/0,46	1	4.658 659
LS	Турбинный насос	-20 ... +40	2,2	8,3	0,8/0,5/0,3	1	4.658 660
LM	Центробежный насос	-10 ... +30	0,3	6,8	0,52/0,25/0,14	1	4.658 661
LM	Центробежный насос	-10 ... +30	0,9	11,4	0,39/0,17/0,11	1	4.658 662
MM	Центробежный насос	-5 ... +50	0,9	11,4	0,39/0,175/-	1	4.658 663
MM	Центробежный насос	-5 ... +50	0,3	6,8	0,4/0,19/-	1	6.280 728



1 Unichiller® в альтернативных настольной или башенной формах

Unichillers - это интеллектуальные чиллеры, которые используются в основном как экологичная и экономичная альтернатива водопроводной воде для технологического охлаждения. Низкие температуры повышают эффективность и скорость извлечения в процессах конденсации. В отличие от водопроводной воды, заданное значение может быть выбрано в пределах от -10/-20 °C до 40 °C и контролируется со стабильностью температуры $\pm 0,5$ °C. Ассортимент продукции включает в себя модели с воздушным охлаждением и с водяным охлаждением, с мощностью от 0,3 кВт до 50 кВт. В большинстве случаев на заводе-изготовителе может быть также установлен нагреватель. Корпуса изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает длительный срок службы. Компактные, недорогие устройства доступны в классическом исполнении с мощностью охлаждения до 2,5 кВт для охлаждения в лаборатории. Модели от Minichiller до Unichiller 025w пригодны для использования на лабораторных столах или размещаться под ним. Надежные корпуса Huber обеспечивают высокую мощность, обладая компактными размерами. Эти модели оснащены съемным контроллером Pilot ONE и используются как в исследованиях, так и в производстве. Диапазон доступных мощностей охлаждения от 0.3 кВт до 50 кВт. Unichiller с нагревом являются мощными технологическими циркуляторами (опционально, по запросу). Настольные модели оснащены Pilot ONE- и OLE контроллером.

Huber



2 Оборотные охладители Minichiller®

Компактные и удобные обратные охладители в корпусе из нержавеющей стали. Охладители Minichiller - самые маленькие охладители в мире. Охладители Minichiller доступны как с водяным, так и с воздушным охлаждением, с показаниями уровня жидкости, переливным штуцером. Отверстие для наполнения находится сверху и легко доступно. Во всех моделях используются природные хладагенты. Модели линейки Minichiller имеют всасывающие и нагнетающие насосы и поэтому имеют преимущество в том, что имеют высокую скорость потока при низком давлении (за исключением Minichiller 900Tw). Это особенно интересно для всех чувствительных к давлению применений (например, со стеклянными конденсаторами).

Huber

Номинальное напряжение: 230 В/50/60 Гц

Тип	Холодопроизводительность, кВт	Диапазон температур	Размеры (Ш x Д x В)	Кол-во	Кат. номер
	при 15 / 0 / -10 °C	°C	мм	в упак.	
Minichiller® 280 OLE	0,28/0,2/-	-5 ... 40	225 x 360 x 380	1	6.272 350
Minichiller® 300 OLE	0,3/0,2/0,14	-20 ... 40 (80)*	225 x 360 x 380	1	6.272 346
Minichiller® 300w OLE	0,3/0,2/0,14	-20 ... 40 (80)*	225 x 360 x 380	1	6.272 347
Minichiller® 600 OLE	0,6/0,5/0,35	-20 ... 40	280 x 490 x 424	1	6.272 348
Minichiller® 600w OLE	0,6/0,5/0,35	-20 ... 40	280 x 490 x 424	1	4.675 313
Minichiller® 900w OLE	0,9/0,7/0,4	-25 ... 40	280 x 490 x 424	1	4.664 642

* Допустимая температура в обратной линии 80°C

мы поставляем
всю продукцию
производителя



1 Unichiller® с контроллером Pilot ONE



Huber

Высокопроизводительный Unichiller с контроллером Pilot ONE для стандартных применений. Unichiller предлагает мощность охлаждения до 2,5 кВт. Чиллер идеально подходит для стандартного охлаждения в лаборатории или в промышленности. Энергоэффективная функция чиллера снижает потребление воды для многих применений, помогая защитить окружающую среду и снижая эксплуатационные расходы. Модели оснащены контроллером Pilot ONE, включающим 5,7-дюймовый цветной сенсорный экран и 2 разъема USB, Ethernet и RS232. Модели P включают циркуляционные насосы с высоким давлением нагнетания для приложений с высокими перепадами давления.

- Мощность охлаждения до 2,5 кВт
- Модели с воздушным и водяным охлаждением
- Компактный, прочный корпус из нержавеющей стали
- Оснащен колесами для удобного обращения
- Дополнительный нагрев до + 100 °C

Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон температур	Холодопроизводительность, кВт	Производительность	Давление	Кол-во в упак.	Кат. номер
	°C	при 15 / 0 / -10 °C	л / мин	бар		
Unichiller® 007	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	4.675 316
Unichiller® 007w	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	4.675 317
Unichiller® P007	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	4.675 327
Unichiller® P007w	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	4.675 328
Unichiller® 010	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	4.675 318
Unichiller® 010w	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	4.675 319
Unichiller® P010	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	6.273 296
Unichiller® P010w	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	4.675 329
Unichiller® 012	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	4.675 320
Unichiller® 012w	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	4.675 321
Unichiller® P012	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	4.675 330
Unichiller® P012w	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	6.288 870
Unichiller® 015	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	4.675 322
Unichiller® 015w	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	4.675 323
Unichiller® P015	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	4.675 331
Unichiller® P015w	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	4.675 332
Unichiller® 022	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	4.675 324
Unichiller® 022w	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	4.675 325
Unichiller® P022	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	4.675 333
Unichiller® P022w	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	4.675 334
Unichiller® 025	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	7.971 768
Unichiller® 025w	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	4.675 326
Unichiller® P025	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	4.675 335
Unichiller® P025w	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	4.675 336



2 Шланги для термостатов

Huber

Тип	Рабочий диапазон	Длина	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	°C				
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	100	Металл	1	9.857 214
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	150	Металл	1	9.857 215
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	200	Металл	1	9.857 216
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	300	Металл	1	9.857 217
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	100	Металл	1	9.857 121
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	150	Металл	1	9.857 122
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	200	Металл	1	9.857 045
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	300	Металл	1	9.857 124
NW 12 M24 x 1,5	-60 ... 260	100	Пластик	1	7.900 874
NW 12 M24 x 1,5	-60 ... 260	150	Пластик	1	6.254 865
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	100	Металл	1	9.857 218
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	150	Металл	1	6.229 781
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	200	Металл	1	9.857 219
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	300	Металл	1	9.857 220
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	100	Металл	1	9.857 046
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	150	Металл	1	9.857 047
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	200	Металл	1	9.857 048
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	300	Металл	1	9.857 049
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	100	Пластик	1	6.261 514
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	150	Пластик	1	6.258 999
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	200	Пластик	1	7.671 774
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	300	Пластик	1	6.254 719
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	100	Металл	1	9.857 125
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	150	Металл	1	9.857 126
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	200	Металл	1	9.857 127
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	300	Металл	1	9.857 128
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	100	Пластик	1	4.675 343
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	150	Пластик	1	4.675 344
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	200	Пластик	1	6.269 871
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	300	Пластик	1	4.675 345
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	100	Металл	1	9.857 129
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	150	Металл	1	9.857 130
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	200	Металл	1	9.857 131
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	300	Металл	1	9.857 132



1


1 Unichiller®, компактное настольное исполнение

Высокопроизводительный бюджетный чиллер Unichiller с контроллером OLE для стандартных применений. Мощность охлаждения до 2,5 кВт. Чиллер идеально подходит для ежедневных задач охлаждения в лаборатории или в промышленности. Энергосберегающая функция чиллера уменьшает расход воды для многих задач, для защиты окружающей среды и снижения эксплуатационных расходов. Все модели оснащены контроллером OLE с современным OLED-дисплеем, а также интерфейсами RS232, USB и подключением для датчика PT100.

Huber

Модели P содержат циркуляционные насосы с высоким давлением подачи для применений с большими перепадами давления.

- Мощность охлаждения до 2,5 кВт
- Модели с воздушным и водяным охлаждением
- Компактный прочный корпус из нержавеющей стали
- Оснащены колесиками для удобства перемещения
- Опционально - нагрев до +100 °C

Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон температур	Холодопроизводительность, кВт	Производительность	Давление	Кол-во	Кат. номер
	°C					
Unichiller® 007 OLE	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	6.272 357
Unichiller® 007w OLE	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	4.675 314
Unichiller® P007 OLE	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	6.288 861
Unichiller® 010 OLE	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	6.272 358
Unichiller® 010w OLE	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	4.667 602
Unichiller® P010 OLE	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	6.288 863
Unichiller® 012 OLE	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	6.272 351
Unichiller® 012w OLE	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	4.675 315
Unichiller® P012 OLE	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	6.288 852
Unichiller® P012w OLE	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	6.288 864
Unichiller® 015 OLE	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	6.272 352
Unichiller® 015w OLE	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	6.272 359
Unichiller® P015 OLE	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	6.288 853
Unichiller® P015w OLE	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	6.288 865
Unichiller® 022 OLE	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	6.272 355
Unichiller® 022w OLE	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	6.272 353
Unichiller® P022 OLE	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	6.288 857
Unichiller® P022w OLE	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	6.288 854
Unichiller® 025 OLE	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	6.272 356
Unichiller® 025w OLE	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	6.272 354
Unichiller® P025 OLE	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	6.288 859
Unichiller® P025w OLE	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	6.288 856

2


2 Компактный охладитель-циркулятор Julabo

- Экологически чистые операции с низким потреблением энергии
- Нет боковых вентиляционных отверстий, приборы могут быть размещены в непосредственной близости от другого оборудования
- Все рабочие детали изготовлены из нержавеющей стали или пластика высокого класса
- Большой, яркий светодиодный дисплей
- Компактный дизайн и небольшой размер
- Защита клавиатуры от брызг
- Сливной кран
- Простое заполнение

JULABO

Тип	Производительность	Мощность охлаждения кВт	Диапазон температур	Темп. стабильность	Давление	Кол-во	Кат. номер
	л / мин						
F250	15	0,25/0,18/0,09	-10 до +40	0,5	0,35	1	9.698 525
F500	24	0,5/0,25	0 до +40	0,5	0,5	1	9.698 528
F1000	23	1,0/0,35	0 до +40	0,5	1,0	1	9.698 526

1 Оборотные охладители, серия FL

JULABO

Основные особенности:

- диапазон температур: -20 ... +40 °С;
- точность поддержания температуры: 0,5 °С;
- пленочная клавиатура, защищенная от брызг воды, с встроенным выключателем;
- большой и яркий светодиодный индикатор температуры;
- микропроцессорное ПИД-регулирование;
- указатель уровня заполнения;
- допустимая температура на входе: +80 °С;
- простое обслуживание, наполнение через отверстие сверху;
- оптическая и звуковая сигнализацией при достижении жидкостью нижнего уровня
- встроенные сосуды из нержавеющей стали;
- съемная решетка для проветривания;
- сливной кран на передней стенке;
- отсутствие боковых вентиляционных отверстий;
- интерфейс RS 232 для прямого подключения к компьютеру;
- категория защиты: IP21;
- показания давления нагнетания;
- байпас для регулирования давления насоса.

1



Тип	Производи- тельность	Мощность охлаждения кВт при 20/0/-10°С	Диапазон температур °С	Темп. стабиль- ность ± °С	Давление бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л / мин						
FL300	15	0,3/0,2/0,15	-20 ... 40	0,5	0,35	1	9.698 530
FL601	23	0,6/0,4/0,33	-20 ... 40	0,5	1,0	1	9.698 531
FL1201	23	1,2/0,9/0,6	-20 ... 40	0,5	1,0	1	9.698 532
FL1203	40	1,2/0,8/0,5	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	9.698 533
FL1701	23	1,7/1,1/0,85	-20 ... 40	0,5	1,0	1	9.698 534
FL1703	40	1,7/1,0/0,75	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	9.698 535
FL2503	40	2,5/1,5/1,2	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	9.698 536
FL2506	60	2,5/1,0/0,3	-15 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	9.698 537
FL4003	40	4,0/2,4/1,5	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	9.698 538
FL4006	60	4,0/1,9/0,9	-20 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	9.698 539
FL7006	60	7,0/5,1/3,0	-20 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	9.698 540
FL11006	60	11,0/7,5/5,0	-20 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	9.698 541
FL20006	80	20,0/10/6	-20 ... 40	0,5	0,8-6,0	1	9.698 550

2 Рециркуляционные охладители ULK

NEW

Fryka-Kältetechnik

Для охлаждения и процессов в лаборатории и промышленности. Благодаря компактному дизайну и особенно тихому холодильному агрегату, чиллер идеально подходит для установки непосредственно на рабочем месте.

- Более высокая энергоэффективность благодаря вентилятору с технологией ЕС
- Тихий и экономит место
- Холодильная установка: полностью герметичная, с воздушным охлаждением, низкие эксплуатационные расходы
- Интегрированная воронка
- Самоуплотняющийся соединитель шланга с быстрым соединением
- Контроллер с сенсорным экраном с высококачественным стеклянным экраном и встроенными индикаторами уровня потока и цифровой заливки
- Защита от замерзания и тепловой перегрузки
- Контроль потока с защитой от сухого хода
- Оптическая и акустическая сигнализация
- Опционально доступен шинный интерфейс MOD

2



Тип	Диапазон температур	Давление бар	Производи- тельность л / мин	Мощность охлаждения кВт при 20 °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
	°С					
ULK 602	-10 ... 40	0,6	10	650	1	6.284 440
ULK 1002	-10 ... 40	2,9	12	1200	1	6.284 441
ULK 2002	-10 ... 40	2,9	12	2300	1	6.284 442

Термостатирование/Динамические системы контроля температуры

1 Системы высокодинамичного температурного контроля Presto™

JULABO



9.857 916

Модели нового поколения JULABO Presto устанавливают новые стандарты для высокодинамичных систем контроля температуры. Они представляют собой идеальное решение для высокоточного контроля температуры внешних систем. Температуры реактора с паровой рубашкой, системы реакторов, автоклавы, дистилляторы, опытные установки, системы полупроводниковой промышленности.

Преимущества моделей PRESTO:

- Высокая скорость нагрева и охлаждения
- Мощный нагнетательный насос с регулируемым давлением
- Широкий диапазон рабочих температур без замены теплоносителя
- Большой сенсорный экран TFT для интерактивного режима работы
- Цифровой аналоговый интерфейс
- Ручки и ролики позволяют легкую настройку
- Низкий объем заполнения
- Небольшие размеры

Характеристика

Стабильность температуры:	±0,01 ... 0,05 °C
Мощность насоса	
Производительность:	
A 30	25 л/мин
A 40/W 40/A 80/W 80	16 ... 40 л/мин
A 45/A 45 t/W 50/ W 50t	35 ... 76 л/мин
A 85/ A 85t	35 ... 80 л/мин
Давление:	
A 30	0,5 бар
A 40/W 40/A 80/W 80	0,3 ... 1,7 бар
A 45/A 45t/W 50/ W 50t A 85/ A 85t	0,48 ... 3,2 бар



9.857 917

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Мощность нагрева кВт	Мощность охлаждения кВт при 20 °C	Диапазон температур °C	Холодопроиз- водительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
A 30	242 x 583 x 612	2,7	0,5	-30 ... 250	0,5 / 0,4 / 0,17	1	9.857 915
A 40	323 x 583 x 662	2,7	1,2	-40 ... 250	1,2 / 0,9 / 0,6	1	9.857 916
W 40	323 x 583 x 662	2,7	1,2	-40 ... 250	1,2 / 1,0 / 0,55	1	9.857 917
A 45	530 x 665 x 1260	6,0	3,5	-45 ... 250	3,5 / 3,3 / 1,8	1	4.672 122
A 45t	530 x 665 x 1260	6,0	3,5	-45 ... 250	3,5 / 3,3 / 1,8	1	4.672 123
W 50	530 x 665 x 1260	6,0	7,5	-50 ... 250	7,5 / 6,5 / 3,0	1	4.658 069
W 50t	530 x 665 x 1260	6,0	7,5	-50 ... 250	7,5 / 6,5 / 3,0	1	4.658 070
A 80	430 x 650 x 1258	1,8	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	9.857 918
W 80	430 x 650 x 1258	1,8	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	9.857 919
A 80t	430 x 650 x 1260	3,4	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	9.857 920
W 80t	430 x 650 x 1260	3,4	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	9.857 921

3 Реакционные сосуды, цилиндрические, с термостатической рубашкой и отводным клапаном

NEW

Lenz



- С градуировкой
- Лабораторный фланец LF
- С канавкой
- Два разъема с резьбой GL 14 или GL 18
- Изготовлен из трубок DURAN®

Другие размеры по запросу.

Номин. объем	Флянец (LF)	Диам. фланца	Высота	Высота внутр.	Подключение	Диам. отверстия	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	мм		мм	в упак.	
100	60	90/60	245	115	GL 14	10	1	9.142 766
250	60	90/60	300	170	GL 14	10	1	9.142 767
500	60	90/60	385	255	GL 14	10	1	9.142 768
1000	60	90/60	360	220	GL 14	10	1	6.233 770
250	100	130/99	275	140	GL 18	10	1	6.230 277
500	100	130/99	295	155	GL 18	10	1	9.142 781
1000	100	130/99	360	220	GL 18	10	1	9.142 782
2000	100	130/99	490	350	GL 18	10	1	9.142 784
3000	100	190/150	440	285	GL 18	10	1	6.243 114
4000	100	190/150	495	340	GL 18	10	1	9.142 787
2000	150	190/150	375	225	GL 18	10	1	6.233 793
3000	150	190/150	430	280	GL 18	10	1	6.243 115
4000	150	190/150	485	335	GL 18	10	1	7.635 340
5000	150	190/150	540	390	GL 18	10	1	6.224 194
6000	150	190/150	595	445	GL 18	10	1	6.243 116
10000	150	315/240	640	480	GL 18	20	1	6.240 516

1 2 Обновление программного обеспечения для циркуляторов Huber

E-grade - инновационные ключи для активации функционала циркуляторов для соответствия вашим требованиям к бюджету и процессам

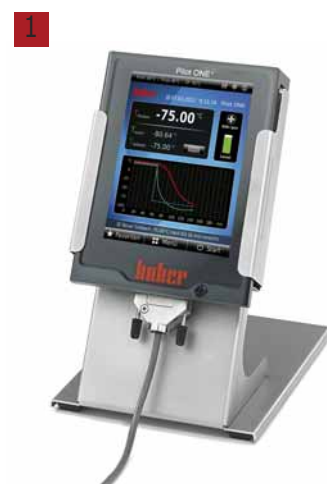
Huber

Каждая задача требует определенных функций. Если циркулятор должен использоваться в различных применениях, он, как правило, требует большей функциональности. Необходимая функциональность растет со сложностью применения. У инновационного ПО «E-grade» есть ответ. Модели с контроллером Pilot ONE обладают широким спектром функций, подходящих для классических применений контроля температуры. E-grade позволяет расширять функциональность в любое время в соответствии с новыми требованиями к процессу и бюджетом. E-grade - это электронная модернизация: для расширения функциональности вводится специальный код устройства через контроллер. Этот код привязан к серийному номеру устройства и либо уже введен на заводе для новых модулей, либо может быть активирован позднее. Код отправляется по электронной почте. Требований к обновлению оборудования или программного обеспечения нет.

E-grade «Explore» для циркуляторов Unistat - это больше, чем просто еще один пакет функций. Он делает важную информацию доступной для пользователей. На сенсорной панели отображаются значения и разности температур, а также фактическая мощность нагрева, мощность охлаждения и мощность насоса в системе. E-grade «Explore» - это эволюция существующей технологии Unistat. Используются существующие датчики, чтобы сделать видимыми важные данные о температуре процесса и мощности. В дополнение к тому, чтобы данные отображались на дисплее устройства, к ним также можно получить доступ через цифровые интерфейсы для дальнейшей обработки.

Примеры применения для E-grade® «Explore»:

- Разработка и оптимизация процессов и продуктов
- Эксплуатационные испытания сырья, контроль качества
- Улучшенный сбор данных для расширенных испытаний



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
E-grade® "Exclusive"	1	9.699 100
E-grade® "Professional"	1	9.699 101

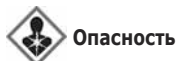


1


1 Теплоносители

Теплоносители Huber рекомендуются для использования, потому что они имеют наилучшие термодинамические и экологические характеристики. Безопасная надежная работа соответствует стандартам безопасности для достижения оптимального результата.

Huber


Опасность

Фразы H: H304

Тип	Описание	Объем л	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
P20.190.40	Теплоноситель MinOil	5	+20 ... +190	1	6.201 643
P20.190.40	Теплоноситель MinOil	20	+20 ... +190	1	6.239 618
P20.275.50	Теплоноситель SilOil	5	+20 ... +275	1	6.201 670
P20.275.50	Теплоноситель SilOil	10	+20 ... +275	1	6.203 535
M20.195/235.20	Теплоноситель SilOil	5	-20 ... +195/235	1	6.306 078
M20.195/235.20	Теплоноситель SilOil	10	-20 ... +195/235	1	6.250 420
M40.165.10/220.10	Теплоноситель SilOil	5	-40 ... +165/220	1	6.250 278
M40.165.10/220.10	Теплоноситель SilOil	10	-40 ... +165/220	1	6.304 378
M60.115/200.05	Теплоноситель SilOil	5	-60 ... +115/200	1	6.201 255
M60.115/200.05	Теплоноситель SilOil	10	-60 ... +115/200	1	6.225 263
M90.055/170.03	Теплоноситель SilOil	5	-90 ... +55/170	1	7.615 661
M90.055/170.03	Теплоноситель SilOil	10	-90 ... +55/170	1	6.202 172

Другие теплоносители доступны по запросу.

2


2 Закаливающие жидкости

Долгие испытания для безопасной и надежной работы. Подходит для контроля температуры в холодильных циркуляторах.

JULABO

- низкая токсичность
- низкая вязкость
- высокая стабильность
- почти без запаха
- хорошая теплопроводность
- низкая подверженность коррозии
- широкий температурный диапазон



H фразы: H302|H373

Тип	Диапазон температур °C	Объем л	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Thermal M	+70...+170	10	Нагревающие термостаты	1	6.100 525
Thermal M	+70...+170	5	Нагревающие термостаты	1	6.051 961
Thermal HS	+50...+250	10	Нагревающие термостаты	1	6.100 527
Thermal HS	+50...+250	5	Нагревающие термостаты	1	6.100 528
Thermal HY	-80...+55	10	Нагревающие -, охлаждающие термостаты	1	6.100 529
Thermal HY	-80...+55	5	Нагревающие -, охлаждающие термостаты	1	6.100 530
Thermal H20S	0...+220	10	Нагревающие -, охлаждающие термостаты	1	6.100 533
Thermal H20S	0...+220	5	Нагревающие -, охлаждающие термостаты	1	6.100 534
Thermal H5	-50...+105	10	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.100 531
Thermal H5	-50...+105	5	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.100 532
Thermal G	-30...+80	10	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.206 171
Thermal G	-30...+80	5	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.229 933
Thermal H10	(-40)-20...+180	10	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.222 284
Thermal H10	(-40)-20...+180	5	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.207 217
Thermal H250S	+20...+250	5	Высокотемпературные термостаты (Forte HT)	1	6.264 316
Thermal HL30	-30...+90	5	Системы динамического контроля температуры	1	6.287 812
Thermal HL60	-60...+250	10	Системы динамического контроля температуры	1	6.281 890
Thermal HL60	-60...+250	5	Системы динамического контроля температуры	1	7.647 214
Thermal HL 90	-90 ... +200	5	Системы динамического контроля температуры	1	4.672 125
Thermal HL 90	-90 ... +200	10	Системы динамического контроля температуры	1	4.672 124

1 Водяные бани Precision вкл. Термо бусы

Водяные бани общего назначения Precision - это прочные, высокопроизводительные бани для температур до 100 °C (TSGP02 до 90 °C). Контур безопасности при перегреве предназначен для предотвращения теплового разгона. Воспользуйтесь исключительной химической и коррозионной стойкостью благодаря покрытому эпоксидным порошком корпусу и легко очистите камеру благодаря бесшовному внутреннему корпусу из нержавеющей стали. С таймером

- Расширенный микропроцессорный контроллер предназначен для расширенной функциональности
- Обезопасьте свою работу с помощью звуковой сигнализации
- Удобно сохранять часто используемые настройки с четырьмя предустановками температуры.
- Прозрачная поликарбонатная щипцовая крышка

Thermo Scientific

Комплект поставки: ванна вкл. фронтальную крышку, поддон диффузора, TSGP02 и TSGP05 с ручным насосом, все остальные модели со сливным краном.



Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	В комплекте с	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л						
TSGP02PM05	2	138 x 155 x 150	230 x 199 x 233	0,2	4 л термо бус	1	6.290 947
TSGP05PM05	5	154 x 300 x 150	246 x 355 x 232	0,3	4 л термо бус	1	6.273 859
TSGP10PM05	10	301 x 330 x 150	393 x 383 x 233	0,8	8 л термо бус	1	6.273 860
TSGP20PM05	20	297 x 500 x 150	392 x 555 x 233	1,2	16 л термо бус	1	6.273 861
TSGP28PM05	28	297 x 500 x 200	392 x 555 x 282	1,2	24 л термо бус	1	6.273 862
TSGP15PM05	5 +	154 x 300 x 150 +	246 x 355 x 232 +	1,1	12 л термо бус	1	6.273 863
	10	301 x 330 x 150	393 x 383 x 233				

2 Термо бусы для водяных бань Precision

Термо бусы заменяют воду в лабораторных ваннах или лед в ведрах со льдом, чтобы предотвратить загрязнение. Ванна, заполненная термо бусами, может быть оставлена без присмотра и всегда доступна при заданной температуре без опасности испарения воды до сухости.

- Небольшие, неоднородные металлические шарики, состоящие из сухого металлического термального сплава
- Чистка с биоразлагаемым дезинфицирующим средством каждые 2 - 4 недели
- Хорошая температурная стабильность и однородность
- Энергетически эффективный
- Минимизирует техническое обслуживание, такое как опорожнение, очистка, контроль и наполнение ванны
- Удерживает обычные лабораторные сосуды без принадлежностей, таких как стойки, поплавки и грузы

Thermo Scientific



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термо бусы, 4л	1	6.290 968



1


1 Цифровые водяные бани

Неподготовленные водяные бани общего назначения доступны в 5 размерах: 2, 5, 10, 20 и 28 литров.

PolyScience

- Цветной TFT-дисплей с панелью управления
- Калибровка функции смещения
- Низкий уровень жидкости
- Сигнализация перегрева
- 5 программируемых пользователем предварительных настроек (температура и продолжительность)
- 5 языков (английский, немецкий, французский, испанский и китайский)
- Встроенный независимый таймер
- ЭКО-режим
- Безопасный термостат
- Прочные, прозрачные крышки для размещения более высоких бутылок
- Слив сзади (10, 20 и 28 литров)
- Утопленные ручки

Комплект поставки: цифровая водяная баня, вкл. крышку

Характеристики:

Диапазон температур: комн. темп. 5 °C ... 100 °C
 Равномерность температуры: ±0.2 °C
 Температурная стабильность: ±0.1 °C
 Источник питания: 240 В, 50 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л			кВт		
WBE02A12E	2	109 x 99 x 152	305 x 229 x 267	0,12	1	6.274 985
WBE05A12E	5	274 x 127 x 152	305 x 368 x 267	0,36	1	6.274 986
WBE10A12E	10	295 x 269 x 152	432 x 393 x 305	1,00	1	6.274 987
WBE20A12E	20	432 x 241 x 152	445 x 572 x 305	1,40	1	6.274 988
WBE28A12E	28	432 x 241 x 203	445 x 572 x 356	1,40	1	6.274 989

2


2 Базовые цифровые водяные бани JB Academy

Идеальный выбор для школ и колледжей, требующих простых в использовании и качественных водных бань. Поддон входит в стандартную комплектацию. Большой ассортимент, состоящий из трех моделей.

Grant

- Температура окр. среды + 5 °C до 95 °C
- Уникальный способ настройки и технология Forget™, быстрый нагрев, удобный контроль над температурой
- Стабильность ±0,5 °C
- Простое, интуитивно понятное управление для быстрой и легкой установки температуры
- Практичная блокировка передней панели - отключает кнопки на передней панели, позволяя предотвратить случайное изменение температуры
- 3-летняя гарантия

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °C до +99 °C. **Пожалуйста, заказывайте крышку и ПП шарики отдельно.**

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л			кВт		
JBА5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	9.905 875
JBА12	12	306 x 281 x 132	360 x 365 x 225	0,80	1	9.905 876
JBА18	18	281 x 485 x 132	335 x 570 x 275	1,40	1	9.905 877

3


3 Средство для защиты водяных бань Aqua Stabil

- препятствует образованию водорослей и бактерий, обеспечивает гигиенически чистую работу;
- отсутствие загрязнений бани и деталей погружных термостатов;
- экономичность: на 1 л воды требуется только 2 мл средства Aqua Stabil;
- эффективность сохраняется на протяжении нескольких недель и отображается на цветном индикаторе.

JULABO

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Фразы H: H412

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.858 040

1 Цифровые водяные бани JB-Nova

Водяные бани общего применения с регулировкой температуры, простым управлением и быстрым нагревом. Выбор из четырех моделей с поддоном и крышкой в комплекте.

Grant

- Температура окр. среды + 5 °С до 95 °С
- Уникальный способ настройки и технология Forget™, быстрый нагрев, удобный контроль над температурой
- Стабильность ±0,5 °С
- Простое, интуитивно понятное управление для быстрой и легкой установки температуры
- Сливной кран для 12 л, 18 л и 26 л ванн
- Практичная блокировка передней панели - отключает кнопки на передней панели, позволяя предотвратить случайное изменение температуры
- 3-летняя гарантия

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °С до +99 °С. **Пожалуйста, заказывайте ПП шарики отдельно.**

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
JBN5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	9.905 870
JBN12	12	308 x 281 x 132	360 x 380 x 225	0,80	1	9.905 871
JBN18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1,40	1	9.905 872
JBN26	26	278 x 481 x 182	335 x 590 x 275	1,40	1	9.905 873



2 Цифровая водяная баня SUB Aqua Pro

Высококачественное оборудование с превосходной стабильностью температуры. Резервуар из нержавеющей стали. Снабжен крышкой из поликарбоната. SUB Aqua Pro линейка состоит из 8 моделей, включая маленькие и двойные ванны.

Grant

- Программирование температуры
- Со сливным краном на SUB Aqua Pro 12, 18, 26 и 34
- Передняя панель с блокировкой
- Таймер обратного отсчета со звуковым сигналом
- Температура от +5 °С от окружающей до +99 °С
- Стабильность: ±0.2 °С
- Цифровой ПИД контроллер температуры для быстрого нагрева и контроля за точностью на всем диапазоне температур
- Установка защиты образца и фиксированный температурный выключатель
- Резервуары с нерж. стали высокого класса
- Поликарбонатная крышка (баз капания) и поддон входят в стандартную комплектацию
- Широкий выбор размеров баков и аксессуаров, позволяющих удовлетворить различные требования

Доступны как 120В, так и 230В

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °С до +99 °С. **Пожалуйста, заказывайте ПП шарики отдельно.**

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
SUB Aqua Pro 2	2	131 x 117 x 132	185 x 200 x 200	0,25	1	9.905 860
SUB Aqua Pro 2s	2	289 x 139 x 47	335 x 215 x 150	0,35	1	9.905 861
SUB Aqua Pro 5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	9.905 862
SUB Aqua Pro 12	12	306 x 281 x 132	360 x 380 x 225	0,80	1	9.905 863
SUB Aqua Pro 18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1,05	1	9.905 864
SUB Aqua Pro 26	26	278 x 481 x 182	335 x 590 x 275	1,05	1	9.905 865
SUB Aqua Pro 34	34	281 x 635 x 180	335 x 770 x 275	1,30	1	9.905 866
SUB Aqua Pro Dual	5 + 12	281 x 131 x 132 & 306 x 281 x 132	545 x 380 x 225	1,15	1	9.905 867



3 LLG- Плавающие гранулы, ПП

Гранулы диаметром 20 мм. Могут покрыть 0.1 мл. Для защиты от испарения и быстрой потери температуры. Уменьшение уровня вредных паров. Устойчив к воздействию большинства кислот, щелочей, растворителей и минеральных масел. Стабильно до 100 °С.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плавающие гранулы	250	6.266 611



PURA™ водяные бани

Гибкое использование для всех рутинных лабораторных работ в области исследований и контроля качества. Все водяные бани PURA™ (кроме PURA™ 4) имеют встроенную сливную пробку. Яркий светодиодный дисплей легко читается даже на расстоянии. Со встроенными утепленными рукоятками для удобной транспортировки и нескользкими резиновыми ножками для надежной опоры. Можно использовать всю внутреннюю поверхность водяных бань, так как изнутри нет выступающих встроенных элементов.

JULABO

- Включая полку
- Интегрированный таймер
- Диапазон рабочих температур от 18 до 99,9 °C (при использовании встречного охлаждения или крышки бани)
- Доступны модели с объемом наполнения от 0,8 до 36 литров.
- Высокотемпературная консистенция 0,15 °C
- Яркий дисплей с мембранной клавиатурой
- Водонепроницаемый
- Встроенная защита от сухого хода

Крышку, пожалуйста, заказывайте отдельно.

1



1 Водяная баня PURA™ 4

Для 1 штатива для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	0,8 ... 4,5 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	120 x 270 x 140 мм
Теплопроизводительность:	0,5 кВт
Вес:	4,9 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	210 x 350 x 220 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 4	1	4.667 880

2



2 Водяная баня PURA™ 10

Для 2 штативов для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	1,4 ... 9,5 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	220 x 270 x 140 мм
Теплопроизводительность:	1,2 кВт
Вес:	7 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	310 x 350 x 220 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 10	1	4.667 881

3



3 Водяная баня PURA™ 14

Для 3 штативов для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	2 ... 14 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	330 x 270 x 140 мм
Теплопроизводительность:	1,8 кВт
Вес:	8,5 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	420 x 350 x 220 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 14	1	4.667 882

4



4 Водяная баня PURA™ 22

Для 5 штативов для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	3,4 ... 25,5 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	550 x 270 x 180 мм
Теплопроизводительность:	2,0 кВт
Вес:	11,5 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	640 x 350 x 260 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 22	1	4.667 883

1 Водяная баня PURA™ 30

Для 7 штативов для пробирок

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	4,8 ... 36,0 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	770 x 270 x 180 мм
Теплопроизводительность:	2,0 кВт
Вес:	14,5 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	860 x 350 x 260 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 30	1	4.667 884

1



Крышки для водяных бань, PURA™

JULABO

Для модели	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 4	Откидная крышка	1	9.857 931
PURA™ 10	Откидная крышка	1	9.857 932
PURA™ 14	Откидная крышка	1	9.857 933
PURA™ 22	Откидная крышка	1	9.857 934
PURA™ 30	Откидная крышка	1	9.857 935
PURA™ 10	Плоская крышка, с 4 отверстиями Ø 92 мм	1	9.857 922
PURA™ 10	Плоская крышка, с 1 отверстием Ø 190 мм	1	9.857 923
PURA™ 14	Плоская крышка, с 6 отверстиями Ø 92 мм	1	9.857 924
PURA™ 22	Плоская крышка, с 8 отверстиями Ø 92 мм	1	9.857 925
PURA™ 22	Плоская крышка, с 6 отверстиями Ø 115 мм	1	9.857 926
PURA™ 22	Плоская крышка, с 2 отверстиями Ø 190 мм	1	9.857 927
PURA™ 30	Плоская крышка, с 10 отверстиями Ø 115 мм	1	9.857 928
PURA™ 30	Плоская крышка, с 3 отверстиями Ø 190 мм	1	9.857 929

2



9.857 932

3 Лотки для пробирок

JULABO

Для модели	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™	Штатив для 60 пробирок, 100 x 16/17 ммШ	1	4.658 041
PURA™	Штатив для 90 пробирок, 75 x 12/13 ммШ	1	4.658 042
PURA™	Штатив для 21 пробирок диам. 30 мм	1	4.658 043

3



4 Цифровая водяная баня Hydro

NEW

LAUDA

Водяные бани Hydro оптимально оборудованы для любого применения в лаборатории. Благодаря точному распределению температуры они предназначены для нужд биологических, медицинских или биохимических лабораторий. Модели H 8 A и H 16 A также оснащены системой циркуляции для дополнительного смешивания.

- Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали
- Возможны применения в диапазоне кипения (диапазон температур: от 25 до 100 °C)
- TFT цветной дисплей для интуитивно понятного управления, отображение температуры в °C и °F
- Программируемый таймер
- Оптическая и акустическая сигнализация в случае ошибки

4



Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
H 4	4	245 x 100 x 165	340 x 290 x 275	0,5	1	4.672 291
H 8	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	1,0	1	4.672 292
H 8 A	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	1,0	1	4.672 297
H 16	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	1,5	1	4.672 293
H 16 A	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	1,5	1	4.672 298
H 22	22	400 x 245 x 225	500 x 440 x 345	1,5	1	4.672 294
H 24	24	600 x 245 x 165	700 x 440 x 275	1,5	1	4.672 295
H 41	41	410 x 296 x 335	510 x 490 x 476	1,5	1	4.672 296

Водяные бани WNB/WNE

Водяная баня Memmert доступна в шести размерах и двух классах производительности. В дополнение к базовому классу для простых задач контроля температуры, версия Excellent предлагает точные процедуры испытаний с максимальной безопасностью. Трехсторонний нагрев обеспечивает превосходную однородность температуры.

WNB = водяная баня, естественная циркуляция, регулятор температуры BASIC с двойной защитой от перегрева

WNE = водяная баня, естественная циркуляция, EXCELLENT регулятор температуры с тройной защитой от перегрева, контроль уровня и возможность калибровки

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	мин. на 5 °C выше КТ до +95 °C и дополнительно шаг кипения
Диапазон настройки температуры:	От +10 °C до +95 °C и шаг кипения
Временные колебания температуры:	±0,1 K
Комнатные колебания температуры:	±0,25 K (размеры 7 - 29), ±0.3 K (размер 45)
Напряжение:	230 В, 50/60 Гц; 115 В, 50/60 Гц без дополнительной оплаты

1 Водяные бани, серия WNB

Водяная баня с естественной циркуляцией и регулятором температуры BASIC с двойной защитой от перегрева

Memmert

Без крышки - пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
WNB7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238*	1,2	11	1	9.906 581
WNB10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238*	1,2	13	1	9.906 582
WNB14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238*	1,8	15	1	9.906 583
WNB22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296*	2,0	17	1	9.906 584
WNB29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238*	2,4	24	1	9.906 585
WNB45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	2,8	26	1	9.906 586

* Вес и высота с плоской крышкой

1



Водяные бани с остроконечной крышкой, серия WNB

Memmert

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
WNB7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 337	1,2	11	1	6.290 896
WNB10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 337	1,2	13	1	6.290 897
WNB14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 347	1,8	15	1	6.290 898
WNB22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 405	2,0	17	1	6.290 899
WNB29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 343	2,4	24	1	6.290 900
WNB45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 401	2,8	26	1	6.290 901

1 Водяные бани, серия WNE

- микропроцессорный ПИД-регулятор температуры со встроенной системой диагностики для отслеживания ошибок;
- твердотельный выключатель;

Memmert

Без крышки - пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
WNE7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238*	1,2	11	1	9.906 591
WNE10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238*	1,2	13	1	9.906 592
WNE14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238*	1,8	15	1	9.906 593
WNE22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296*	2,0	17	1	9.906 594
WNE29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238*	2,4	24	1	9.906 595
WNE45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	2,8	26	1	9.906 596

* высокая с плоской крышкой

1



Аксессуары ко всем водяным и масляным баням Memmert

Плоские крышки из нержавеющей стали с отверстиями и круглыми вставками. Наклонные крышки из нержавеющей стали.

Memmert

Устройства для встряхивания: Устройства для встряхивания с опорной рамой (для штативов или корзин с перфорированной полкой) для использования в водяных банях. Для встряхивания со скоростью 35 - 160 в мин (горизонтальное движение вперед-назад) требуется специальная наклонная крышка.

Охладитель Пельтье CDP115: Для точного регулирования температуры от +10 °С. Управление осуществляется электронным контроллером температуры в бане с точностью ±0,1 К. Легко монтируется в бане, подходит для бань любых размеров. Электропитание: 230 В, 50/60 Гц или 115 В, 60 Гц (указывается при заказе). Эффективная мощность охлаждения 115 Вт. Производительность насоса для охлаждения 600 мл/мин. Решетка пола: благодаря двусторонней вставке для высоты 30 мм и 60 мм.

Тип	Для объема л	Диаметр мм	Кол-во отверстий	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плоская крышка для водяных / масляных бань	7	147	1	1	9.906 530
Плоская крышка для водяных / масляных бань	10	107	3	1	9.906 531
Плоская крышка для водяных / масляных бань	14	87	6	1	9.906 532
Плоская крышка для водяных / масляных бань	22	87	6	1	9.906 533
Плоская крышка для водяных / масляных бань	29	107	8	1	9.906 534
Плоская крышка для водяных / масляных бань	45	107	8	1	9.906 537
Плоская крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE 29/45 и WPE 45	29/45	147	4	1	6.073 294
Специальная крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE7, для устройств для встряхивания и охладителя Пельтье	7			1	9.906 561
Специальная крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE10, для устройств для встряхивания и охладителя Пельтье	10			1	9.906 562
Специальная крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE14/22, для устройств для встряхивания и охладителя Пельтье	14/22			1	6.306 619
Специальная крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE29/45, для устройств для встряхивания и охладителя Пельтье	29/45			1	6.228 924
Охладитель Пельтье CDP115 для водяных бань	все			1	9.906 651
Датчик уровня жидкости для бань WNB/WNE/WPE	все			1	9.906 650
Комплект для установки и подключения охлаждающего устройства Пельтье CDP115	все			1	7.900 153
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 7	7			1	6.302 001
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 10	10			1	7.076 000
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 14, высота 30 мм и 60 мм	14			1	6.200 774
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 22	22			1	7.076 101
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 29	29			1	7.083 478
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 45	45			1	6.801 467
Устройство для встряхивания	14/22			1	7.075 941
Устройство для встряхивания	29/45			1	6.228 923

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1


1 Водяная баня-шейкер LSB Aqua Pro

- Надежная линейная пожимая механизм получения стабильных результатов
- Превосходная стабильность температуры и однородность ± 0.1 °C
- Простое управление, яркий и четкий дисплей
- Технология Set and Forget™ - точный контроль быстрого нагрева
- Огромный выбор лотков для широкого спектра сосудов. Лотки продаются отдельно
- Дискретный магнитно соединенный механизм увеличивает рабочую зону
- Улучшенная защита от сухого пуска - предотвращает дорогостоящий ремонт
- Универсальная рама и крышка из поликарбоната входят в комплект поставки

Grant

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °C до +99 °C. Дополнительное приспособление для охлаждения до температуры ниже температуры окружающей среды.

Пожалуйста, закажите ПП шарики отдельно.

Минимальная рабочая глубина:	60 мм
Температурный диапазон:	От температуры окружающей среды +5 до +99 °C
Дисплей:	LED
Линейный скорость встряхивания:	от 20 до 200 об/мин (в зависимости от нагрузки)
Сотрясение разрешение скорость отображения:	1 об/мин
Линейный пожимая длину хода:	20 мм
Таймер:	от 1 до 999 мин
Сливной кран:	да
Напряжение питания:	220-230 В

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LSB12	12	323 x 298 x 118	360 x 380 x 275	240 x 235	1	6.264 684
LSB18	18	298 x 500 x 118	335 x 565 x 275	420 x 235	1	6.264 685

2


2 Водяная баня-шейкер OLS 26 Aqua Pro

- Баня-шейкер сочетает круговые и линейные колебания для максимальной гибкости и удобства использования, достаточно просто повернуть лоток носитель 180 °.
- Превосходная стабильность температуры и однородность ± 0.1 °C
- Регулируемая скорость встряхивания/интенсивности для оптимизации использования
- Технология Set and Forget™ - точный контроль быстрого нагрева
- Огромный выбор лотков для широкого спектра сосудов. Лотки продаются отдельно
- Включает в себя регулируемый предохранитель от высокой температуры, таймер обратного отсчета, предустановки, устройство калибровки и защиту от сухого пуска
- Мягкое встряхивание под действием магнитовувеличивает рабочую зону
- Универсальная рама и крышка из поликарбоната входят в комплект поставки

Grant

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки, можно использовать при температуре от +60 °C до +99 °C. Дополнительное приспособление для охлаждения до температуры ниже температуры окружающей среды.

Пожалуйста, заказывайте крышку и ПП-шарики отдельно.

Размер бака:	26 л
Минимальная рабочая глубина:	70 мм
Температурный диапазон:	От температуры окружающей среды +5 до +99 °C (от 0 до 99 °C со вспомогательным охлаждением)
Однородность:	± 0.1 °C
Стабильность:	± 0.1 °C
Дисплей:	2 x LED (отдельные дисплеи и элементы управления для температуры и скорости встряхивания)
Орбитальная и линейная скорость встряхивания:	от 20 до 200 об/мин (в зависимости от нагрузки)
Орбитально-качающейся радиус:	9 мм
Разрешение отображения скорости колебаний:	1 об/мин
Линейная длина хода:	18, 28, 36 мм
Область колебаний:	380 x 235 мм
Таймер:	от 1 до 999 мин
Сливной кран:	да
Напряжение питания:	220-230 В

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OLS 26	26	298 x 500 x 159	335 x 565 x 325	1	6.264 683

Аксессуары для взбалтывающих водных бань

Grant

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охлаждаемый погружной куллер CC26	OLS26	1	6.264 808
Охлаждающее кольцо CW26	OLS26	1	6.264 809
Зажим с пружиной SC-25	25 мл бутылка	1	6.264 810
Зажим с пружиной SC-50	50 мл бутылка	1	6.264 811
Зажим с пружиной SC-100	100 мл бутылка	1	6.264 812
Зажим с пружиной SC-250	250 мл бутылка	1	6.264 813
Зажим с пружиной SC-500	500 мл бутылка	1	6.264 814
Зажим с пружиной SC-1000	1000 мл бутылка	1	6.264 815

1 2 Лотки для водяных бань со встряхиванием, серий OLS/LSB

Универсальные лотки из нержавеющей стали. Предназначены для размещения различных сосудов. Регулируемая конфигурация пружины для максимальной вместимости колб.

Grant

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный лоток TU12	LSB12	1	6.264 687
Универсальный лоток TU18	LSB18	1	6.264 688
Универсальный лоток TU26	OLS26	1	6.264 686
Штатив для пробирок TS26	OLS26	1	6.264 689
Штатив для пробирок TS12	LSB12	1	6.264 690
Штатив для пробирок TS18	LSB18	1	6.264 691
Поддон для колб TF26	OLS26	1	6.264 695
Поддон для колб TF12	LSB12	1	6.264 696
Поддон для колб TF18	LSB18	1	6.264 697
Поддон для основания SBT12	LSB12	1	6.264 698
Поддон для основания SBT26	OLS26/LSB18	1	6.264 699

1



2



3 Встряхивающие водяные бани Hydro

NEW
LAUDA

3

Благодаря превосходной однородности температуры универсальные встряхивающие водяные ванны Hydro предназначены для нужд биологических, медицинских или биохимических лабораторий. Модели встряхивающих водяных бань H 20 S и H 20 SW имеют линейное, осциллирующее встряхивание движения, а модель H 20 SOW перемещает образец в орбитальном движении.

- Для применений в зоне кипения
- TFT дисплей
- Регулятор скорости для независимого от нагрузки, плавно регулируемого колебательного движения
- Мягкий, контролируемый запуск встряхивающего движения
- Защита от сухого хода (класс безопасности I, NFL)
- Надежный и не требующий обслуживания
- H 20 SW и H 20 SOW со встроенным охлаждающим эвевиком



Характеристики H 20 S (SW) // H 20 SOW

Тип движения:	линейное // орбитальное
Диапазон скоростей:	10 ... 250 об/мин
Диаметр встряхивания:	22 мм // 14 мм
Температурная стабильность:	±0.1 K
Мощность нагрева:	1.5 кВт
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур		Кол-во в упак.	Кат. номер
				°C			
H 20 S	20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	25 ... 99,9		1	4.672 299
H 20 SW	20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	10 ... 99,9		1	4.672 300
H 20 SOW	20	450 x 300 x 155	632 x 500 x 390	10 ... 80		1	4.672 301

1 Встряхивающие водяные бани

Для образцов, которые необходимо постоянно встряхивать при термостатировании (напр., при инкубации, гибридизации и т. д.)

JULABO

Основные особенности:

- микропроцессорная техника с ПИД-регулированием;
- отдельные светодиодные индикаторы для пяти различных показаний;
- выключатель питания защищен от брызг воды;
- функция таймера для задания требуемой длительности режима;
- интерфейс RS 232;
- частота встряхивания: 20 ... 200 мин⁻¹; амплитуда: 15 мм;
- встряхивающая платформа вынимается из бани;
- крышка не входит в комплект поставки.

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
	л			в упак.	
SW22	20	500 x 300 x 180	700 x 350 x 260	1	9.906 383
SW23	20	500 x 300 x 180	700 x 350 x 260	1	9.906 384

1



2



2 Принадлежности к встряхивающим водяным баням SW 22/SW 23

JULABO

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка на петлях Makrolon®	1	9.906 401
Устройство постоянного уровня / комплект для охлаждения	1	9.906 402

3



3 Лотки для пробирок

JULABO

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
240 пробирок диаметром 16 - 17 мм	1	9.906 420
360 пробирок диаметром 12 - 13 мм	1	9.906 421
360 микропробирок диаметром 11 - 12 мм и высотой 30 мм	1	9.906 422
84 пробирки диаметром 30 мм	1	9.906 423

➔ Защитный агент водяной бани ищите на странице 830.

1 Песчаные бани

Электрические песчаные бани с термостатированием, регулятором мощности для оптимального режима нагрева. Нагревающая поверхность выполнена из легированного алюминия. На нагревающей поверхности закреплена рамка для песка - таким образом песок лежит непосредственно на нагревающей плитке. Корпус плитки изготовлен из нержавеющей стали. Корпус регулируется по высоте при помощи ножек. Основные особенности: длительный режим; равномерное распределение температуры по всей поверхности нагрева; без использования асбеста; кабель питания длиной 1,7 м; мощность нагревания (при 230 В): 3300 Вт.

Gestigkeit



Тип	Мин.	Макс. рабочая температура °С	Поверхность нагрева мм	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	RT + °С						
ST 72	50	300	360 x 360	358 x 358 x 220	14	1	9.645 814
ST 82	50	300	360 x 510	364 x 514 x 220	21	1	9.645 815
ST 92-2	50	300	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	9.645 816
ST 93-230	100	370	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	9.645 819
ST 92-3	50	300	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	9.645 820

2 Нагревательная баня НВ есо

NEW

Компактная и эргономичная нагревательная безопасная ванна.

- Эргономичные ручки
- Четкий черно-белый дисплей
- Чередувание заданного значения/фактической температуры
- Интерфейс USB

Характеристики

Тепловая мощность:	1400 Вт
Диапазон температур:	комн.темп. ...99 °С
Точность установки:	±1 К
Смещение:	±2 К
Материал:	нерж.сталь 1.4404
Полезный объем:	4 л
Размеры, внутренние (диам. x В):	225 x 130 мм
Размеры, внешние (Ш x Г x В):	330 x 325 x 190 мм
Вес:	3,9 кг
Источник питания:	200 ...240/100 ... 120 В, 50/60 Гц
IP код в соотв. по DIN EN 60529:	IP 21

ИКА



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
НВ есо	1	6.311 083

3 Нагревательная баня НВ Digital

Компактная и эргономичная нагревательная безопасная ванна для всех сред.

- Эргономичные ручки
- Кнопка для блокировки температуры нагревательной ванны
- Четкий черно-белый дисплей
- Постоянное заданное значение/отображение фактической температуры
- 3 различных безопасных режима работы
- Интерфейс USB

Характеристики

Тепловая мощность:	1350 Вт
Диапазон температур:	комн.темп. ... 180°С
Точность установки:	±1 К
Смещение:	±1 К
Материал:	нерж.сталь 1.4404
Полезный объем:	4 л
Размеры, внутренние (диам. x В):	225 x 130 мм
Размеры, внешние (Ш x Г x В):	330 x 325 x 190 мм
Вес:	3,9 кг
Источник питания:	200 ...240/100 ... 120 В, 50/60 Гц
IP код в соотв. по DIN EN 60529:	IP 21

ИКА



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
НВ digital	1	9.729 918

1


1 Нагревательная ванна HBR 4 control

Характеристики:

IKA

- Форма цилиндрической ванны
- Нагревательные элементы, встроенные в основание ванны
- Теплоносителями могут быть масло с низкой вязкостью (50 мПа·с) или вода
- Две ручки для переноски
- Бесступенчатый предохранительный ограничитель температуры по DIN 12877
- Двойная рубашка для защиты от ожогов
- Цифровой дисплей для отображения установленного, фактического и безопасных значений температур, а также скорости
- Встроенный привод магнитной мешалки для циркуляции жидкости, обеспечивающий лучшее распределение тепла в ванне
- Интерфейс RS 232

Характеристики

Мощность нагрева:	1000 Вт
Диапазон температуры:	от комнатной до 200 °С
Точность установки температуры:	±1 К
Шаг установки температуры:	±1 К
Материал:	нерж.сталь 1.4301
Полезный объем:	макс. 4 литра
Внешняя/внутренняя высота:	250/160 мм
Габариты (Ш*Г*В):	340 x 250 x 340 мм
Вес:	4,4 кг
Класс защиты DIN EN 60529	IP 20
Протестированы по DIN 12877 II.	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HBR 4 control	1	6.282 329

2


2 Жидкость для термостата, BUDDER

Использование:

Buddeberg

Жидкость BUDDER для термостата может длительно использоваться как нагревающая среда до 170 °С. Использование при более высокой температуре возможно, но приводит к быстрому потемнению жидкости. Низкая температура замерзания позволяет использовать также как охлаждающую среду. Наилучшим решением для этого является смесь с содержанием воды от 10 % до 30 %.

Основные преимущества жидкости BUDDER по сравнению с маслами или другими органическими жидкостями:

- случайное попадание воды в термостат не приводит к опасному разбрызгиванию жидкости при температурах выше 100 °С, поскольку вода растворяется в жидкости и впоследствии постепенно испаряется.
- жидкость для термостата BUDDER легко смывается водой, что облегчает мойку лабораторного оборудования, например колб, рабочей поверхности или пола в случае случайного пролития.
- жидкость для термостата BUDDER не пенится при смешении с водой.

Вязкость при добавлении воды:

Жидкость для термостата BUDDER является достаточно вязкой при температуре окружающей среды и ниже, и поэтому ее иногда трудно дозировать. Добавление 10 - 20 % воды уменьшает вязкость и облегчает работу. Если затем смесь нагреть до 100 °С, вода испаряется без кипения. Дальнейшее нагревание в этом случае вскоре продолжается. Перед следующим нагревом воду можно добавить снова.

Растворимость в воде: жидкость для термостата BUDDER смешивается с водой в любом соотношении. Жесткость воды не влияет на ее характеристики.

Состав:	Модифицированный полигликоэфир
Внешний вид:	Прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость
Срок хранения:	При длительном хранении (более 2 лет) продукт может потемнеть, но это не влияет на его пригодность.
Растворимость в воде:	Жидкость для термостата BUDDER смешивается с водой в любых соотношениях.
Показатель pH(DIN ISO 976):	6 - 8 (100 г/л, 20 °С)
Температура затвердевания(DIN ISO 3016):	около -39 °С
Температура кипения:	200 °С
Плотность(DIN 51757, 23 °С):	от 1,13 г/см ³ до 1,17 г/см ³
Температура вспышки(DIN EN ISO 2592):	>290 °С
Температура возгорания(DIN 51794):	около 390 °С

Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 литров	1	9.906 200

Плитка Ceran®

Корпус из нержавеющей стали, матовый и полированный, с уникальным дизайном Softline, варочной поверхностью Schott Ceran®. Регулируемое управление мощностью с энергосбережением или регулированием мощности в 9 шагов (ТС = Touch Control). Техника HiLight с двумя кругами, таким образом, можно активировать очень большую зону нагрева (диаметр 210 мм). Термическое отключение и автоматическая система приготовления. Индикатор остаточного тепла и сигнальная лампа. Температурный диапазон (пустой): от 0 до прибл. 460 °С. Блок питания 230В.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность нагревания Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
СТ 2200/Е	305 x 410 x 75	Ø 140/210	1000/2200	1	9.645 510
СТ 2203/ТС	305 x 410 x 75	Ø 140/210	1000/2200	1	9.645 511
СТ 3400/Е	550 x 310 x 65	Ø 140/210, Ø 145	1000/2200, 1200	1	6.261 651
СТ 3010	300 x 600 x 80	Ø 145, Ø 180	1200, 1800	1	7.940 294

1



9.645 510

2 Индукционная нагревательная плитка Ceran®

- корпус выполнен из нержавеющей стали и имеет скругленные края;
- нагревательная поверхность Schott Ceran(r) легко чистится и обладает превосходными рабочими характеристиками
- индукционный принцип работы, автоматическое распознавание тиглей
- безопасна в работе, экономна, с интуитивно понятным интерфейсом
- 21 уровня выбора температуры с шагом 10°C в диапазоне от 60°C (поддержание в теплом состоянии) до 260 °C
- выбор из 9 режимов мощности, режим высокой мощности (2200 В)
- таймер до 99 минут, автоматическое отключения, звуковой сигнал
- электронное сенсорное управление
- встроенные функции безопасности и защита от перегрева
- индикатор горячей поверхности, режима ожидания и питания

Технические характеристики

Нагреваемая зона	80 - 200 мм диаметр
Вес	3,5 кг
Электропитание	230 V ~ 2200 W

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Индукционная нагревательная плитка Ceran®	305 x 410 x 75	1	7.672 290

2



3 Нагревательные плитки, аналоговые СВ300 и СВ500

Максимальная температура нагрева приведена в таблице. Регулятор нагрева с плавной регулировкой температуры, индикатор горячей поверхности при нагреве свыше 50°C. Напряжение 230 В 50/60 Гц. Антибактериальное покрытие BioCote.

Stuart

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Максимальная температура °C	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
СВ300	320 x 370 x 120	300 x 300	1200	450	6	1	9.645 338
СВ500	520 x 360 x 130	500 x 300	2250	375	12	1	9.645 316

3



4 Плитка CP 300, аналоговая

NEW

Stuart

Нагревательная стеклокерамическая пластина, установленная в блоке из чистого PTFE, создает мощную плитку, которая химически устойчива даже к концентрированным кислотам. Отдельный регулятор температуры подключается к конфорке с помощью 2-метрового провода с покрытием из ПТФЭ, что позволяет размещать плитку в вытяжных шкафах.

- Идеально подходит для расщепления кислоты или анализа следов металлов
- PTFE конструкция со стеклокерамической пластиной для исключительной стойкости к химическому воздействию
- Можно чистить концентрированной азотной кислотой
- Контроллер оснащен сигнальной лампой горячего нагрева при температуре выше 50°C

Характеристики

Макс. температура:	400 °C
Мощность обогревателя:	900 Вт
Нагреваемая площадь:	200 x 200 мм
Размеры конфорки (Ш × Д × В):	320 x 360 x 60 мм
Размеры контроллера (Ш × Г × В):	150 x 160 x 65 мм
Нетто:	11 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CP 300	1	6.230 893

4



➔ Кипелки найдете со стр. 638.

Нагревательные плитки SS/CS/SD/CD/SP150

Нагревательные плитки с точным контролем температуры.

Stuart

- Панель управления с защитой от перелива из химически закаленного стекла для дополнительной устойчивости
- С сигнальной лампой для обозначения температуры плитки выше 50 °C
- Модели с прочной износостойкой алюминиевой пластиной имеют отличную теплопередачу, быстрый нагрев и распределение температуры
- Модели с химически стойкой керамической пластиной легко чистятся, а белая поверхность обеспечивает хорошую видимость изменений цвета
- Со встроенным держателем для штатива
- С покрытием BioCote: специальная антимикробная защита на основе серебра

SP150 дополнительно с:

- 10 см TFT полноцветный экран с одновременным отображением заданного значения и фактической температуры
- Создание и хранение пользовательских профилей
- Возможна пользовательская калибровка ($\pm 5\%$ при 50 и 450 °C)
- Вкл. датчик температуры Pt100

Характеристики

Максимальная нагрузка:	15 л
Разрешение экрана:	1 °C
Точность:	± 1 °C
Размеры нагревательной поверхности (Ш x Г x В):	150 x 150 мм
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 300 x 93 мм
Вес нетто:	2,5 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

1



4.672 501

Нагревательная плитка SS150/CS150, аналоговая

NEW

С базовым интерфейсом и светодиодной матрицей, показывающей температуру, предлагая то же качество, что и две более высокие модели. С подключением к контактному термометру СКТ-1.

Stuart

Характеристики	SS150 // CS150
Макс. температура:	325 °C // 450 °C
Мощность обогревателя:	700 Вт // 500 Вт
Нагреваемая площадь:	150 x 150 мм // 120 x 120 мм

2



4.672 502

Тип	Материал точки перемешивания	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SS150B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	4.672 499
SS150K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	4.672 500
SS150W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	4.672 501
CS150B	Стеклокерамика	синий	1	4.672 502
CS150K	Стеклокерамика	черный	1	4.672 503
CS150W	Стеклокерамика	белый	1	4.672 504

3



4.672 514

Плитка SD150/CD150/SP150, цифровая

NEW

С цифровым интерфейсом для цифровой настройки температуры. С подключением к контактному термометру СКТ-1.

Характеристики	SD150/SP150 // CD150
Макс. температура:	325 °C // 450 °C
Мощность обогревателя:	700 Вт // 500 Вт
Нагреваемая площадь:	150 x 150 мм // 120 x 120 мм

4



4.672 576

Тип	Материал точки перемешивания	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD150B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	4.672 511
SD150K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	4.672 512
SD150W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	4.672 513
CD150B	Стеклокерамика	синий	1	4.672 514
CD150K	Стеклокерамика	черный	1	4.672 515
CD150W	Стеклокерамика	белый	1	4.672 516
SP150B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	4.672 575
SP150W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	4.672 576
SP150K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	4.672 577
SP150P	Алюминий с керамическим покрытием	розовый	1	4.672 578

1 Нагревательные плитки, аналоговые SB300 и SB500

Максимальная температура нагрева 300°C. Регулятор нагрева с плавной регулировкой температуры, индикатор горячей поверхности при нагреве свыше 50 °C. Размер рабочей поверхности 300 x 300 мм. Напряжение 230 В 50/60 Гц. Антибактериальное покрытие BioCote.

Stuart

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Максимальная температура °C	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SB300	320 x 370 x 120	300 x 300	600	300	6	1	9.645 331
SB500	520 x 360 x 130	500 x 300	1500	300	12	1	9.645 317



2 Нагревательные плитки цифровые SD 300 и SD 500

Удобные в работе нагревательные SD300 и SD500 выгодно отличают: Цифровое управление и контроль с разрешением 1 °C. Плавное микропроцессорное регулирование температуры. Простота в использовании. Диапазон температур до 300 °C. Размер плитки 300 x 300 мм. Антимикробное покрытие BioCote. Питание 220 В, 50 Гц.

Stuart

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Максимальная температура °C	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD300	320 x 370 x 105	300 x 300	600	300	6	1	9.645 320
SD500	520 x 360 x 130	300 x 500	1500	300	12	1	9.645 321



Нагревательные плитки C-MAG HP 4/C-MAG HP 7/C-MAG HP 10

Нагревательные плитки с керамической рабочей поверхностью.

IKA

- Защитный контур: отключает нагреватель, если температура превысит 550 °C.
- Индикатор горячей поверхности: мерцанием светодиода предупреждает Пользователя о возможности ожога.
- Цифровой дисплей, позволяющий производить установки температуры с высокой точностью и повторяемостью.
- Микропроцессорное управление для поддержания заданной температуры.
- Керамическая нагревательная поверхность: цельная без швов нагревательная поверхность, обладающая высокой кислотостойкостью.
- Эргономичная панель управления: минимизирует возможность контакта с пролитой жидкостью, удобство считывания и настроек.

Дополнительно C-MAG HP 7, C-MAG HP 10:

Соединение согласно DIN 12878 с контактным термометром (ETS-D5) для прецизионного регулирования температуры среды.

Спецификация

Функция нагрева

Температурный дисплей цифровой

Мощность нагрева

C-MAG HP 4: 250 Вт

C-MAG HP 7: 1000 Вт

C-MAG HP 10: 1500 Вт

Скорость нагрева (1л воды)

C-MAG HP 4: 2.5 К/мин

C-MAG HP 7/HP 10: 5 К/мин

Температурный диапазон: 50 ... 500 °C

Колебание температур нагрева ±10K

Максимальный нагрев: 550 °C

Тип температурного сенсора

C-MAG HP 4: -

C-MAG HP 7/HP 10: ETS-D5/±0.5 K

Нагревательная плита

Материал: Стеклокерамика

Размеры

C-MAG HP 4: 100 x 100 мм

C-MAG HP 7: 180 x 180 мм

C-MAG HP 10: 260 x 260 мм

Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-MAG HP 4	150 x 260 x 105	3	EU	1	9.720 496
C-MAG HP 7	220 x 330 x 105	5	EU	1	9.720 497
C-MAG HP 10	300 x 415 x 105	6	EU	1	9.720 498

Дополнительно для плиток HP 7 и HP 10: электронный термометр ETS-D5.



9.720 496



9.720 497



9.720 498

1


1 Нагревательные плитки CERAN®

С термостатом. Стеклокерамическое покрытие CERAN имеет высокую устойчивость к механическим повреждениям и действию температуры, не имеет деформаций, проницаемо для ультрафиолета и устойчиво к действию кислот. Стандартные плитки предназначены для размещения на столе и имеют встроенный блок управления. Приборы модельного ряда SR с отдельным блоком управления для крепления на стене.

Gestigkeit

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °С	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
4 A	440 x 300 x 100	430 x 140	1500	50 - 500	230	5,0	1	7.603 031
11 A	290 x 410 x 100	280 x 280	2000	50 - 500	230	5,5	1	9.645 711
22 A	290 x 560 x 100	280 x 430	3000	50 - 500	230	6,5	1	9.645 712
33 A	440 x 560 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	9.645 714
44 A	590 x 560 x 100	580 x 430	5700	50 - 500	3x400	11,5	1	9.645 715
4 SR	440 x 180 x 100	430 x 140	1500	50 - 500	230	5,0	1	6.803 027
11 SR	290 x 290 x 100	280 x 280	2000	50 - 500	230	5,5	1	9.645 721
22 SR	290 x 440 x 100	280 x 430	3000	50 - 500	230	6,5	1	9.645 722
33 SR	440 x 440 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	9.645 724
44 SR	590 x 440 x 100	580 x 430	5700	50 - 500	3x400	11,5	1	9.645 725
33 EB	440 x 440 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	9.645 734

2


2 Высокопроизводительные нагревательные плиты CERAN®

Высокопроизводительная нагревательная плита с круглым нагревательным полем Ø 145 мм и квадратным основанием из стеклокерамики (175 x 175 мм). Корпус из нержавеющей стали, управление через регулятор мощности от 10 до 100 %, со встроенным датчиком температуры.

Gestigkeit

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °С	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
CT 10	200 x 290 x 85	диам. 145	1200	500	230	2,6	1	9.645 740

3


3 Прецизионная нагревательная плитка PZ 44

Автоматическое прецизионное регулирование температуры в диапазоне 20 ...450 шС. Цифровое задание и отображение текущей и заданной температур. Три уровня мощности нагревания (825 Вт, 1650 Вт и 3300 Вт), дополнительное регулирование мощности в диапазоне 10 ... 100 %. На уровнях мощности 825 и 3300 Вт поверхность нагревается полностью, на уровне 1650 Вт - только правая ее часть. За счет переноса тепла температура падает справа налево порядка 40 %. Нагревательная плита изготовлена из массивного плоского малодеформируемого чугуна GG 15; Дискретность задания температуры ±1 К.

Gestigkeit

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °С	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PZ 44	320 x 470 x 190	290 x 440	3300	20 ... 450	230*	23	1	9.645 744

Плитки для напряжения 400 В (3 ф.) доступны по запросу.

1 Прецизионные нагревательные плитки, серия PZ

Для длительного нагревания. Нагревательные плитки с микропроцессорным контроллером. Нагревающая поверхность выполнена из легированного алюминия. Основные особенности: диапазон температур: +50 ... +300 °С; точность задания температуры: 0,1 °С в диапазоне до 99,9 °С, 1 °С выше 100 °С; регулирование мощности в диапазоне 10 ... 100 %; длительный режим; равномерное распределение температуры по всей поверхности нагрева; система защиты от перегрева с регулированием температуры в диапазоне +50 ... +300 °С (с PZ 28-1 от +30 ... +110 °С).

Gestigkeit



Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °С	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
PZ 28-1	210 x 300 x 135	200 x 280	500	20 ... 110	230	7	1	9.645 827
PZ 28-2	210 x 300 x 135	200 x 280	1100	20 ... 300	230	7	1	9.645 828
PZ 35	365 x 365 x 155	350 x 350	2200	20 ... 300	230	14	1	9.645 824
PZ 60	620 x 200 x 155	610 x 160	2000	20 ... 300	230	12	1	9.645 829

2 Нагревательные плитки, серия HT

Электрические нагревательные плитки с термостатированием, регулятором мощности для оптимального режима нагрева. Нагревающая поверхность выполнена из легированного алюминия. Корпус плитки изготовлен из нержавеющей стали. Корпус регулируется по высоте при помощи ножек. Основные особенности: длительный режим; равномерное распределение температуры по всей поверхности нагрева; без использования асбеста; кабель питания длиной 1,7 м; мощность нагревания (при 230 В): 3300 Вт.

Gestigkeit



Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °С	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
HT 02	312 x 312 x 170	300 x 300	1800	50 - 300	230	11	1	9.645 781
HT 12	358 x 358 x 170	350 x 350	2200	50 - 300	230	13	1	9.645 782
TH 11	308 x 458 x 170	290 x 440	1650	30 - 110	230	14	1	9.645 773
TH 13	308 x 458 x 170	290 x 440	2400	100 - 370	230	14	1	9.645 793
HT 22	514 x 364 x 170	350 x 500	2850	50 - 300	230	19	1	9.645 785
HT 31	592 x 442 x 170	430 x 580	2000	30 - 110	230	26	1	9.645 776
HT 32-230	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	50 - 300	230	26	1	9.645 786
HT 32-400	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	50 - 300	3x400	26	1	9.645 787
HT 33-230	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	100 - 370	230	26	1	9.645 796

3 Однорядные многоместные нагреватели behrotest®

Система плиток с индивидуально регулируемым управлением нагревания. Макс. температура 400 °С.

behr



HB4 + HBS4

Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
HB 4	4 плитки с мет. защитной реш., диам. 94 мм	530 x 320 x 150/760*	1	9.645 590
HB 6	6 плиток с мет. защитной реш., диам. 94 мм	760 x 320 x 150/760*	1	9.645 591
HB 8	8 плиток с мет. защитной реш., диам. 94 мм	900 x 320 x 150/760*	1	9.645 594
HBS 4	Держатель для HB 4, с 4 опорными стерж.		1	9.645 592
HBS 6	Держатель для HB 6, с 6 опорными стерж.		1	9.645 593
HBS 8	Держатель для HB 8, с 8 опорными стерж.		1	9.645 595

* с опорными стержнями



1 Стандартные колбонагреватели серии KM-G

LabHEAT®. Для колб с круглым дном. Макс. температура 450 °С. Напряжение 230 В. Сетки от 500 мл и более с отверстием диам. 60 мм в основании. В комплекте переключатель зон нагрева и автоматический выключатель защиты по питанию.

SAF Wärmetechnik

Объем	Диам. колбы	Мощность	Зона накала	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	Вт		в упак.	
25	41	65	1	1	9.642 401
50	51	75	1	1	9.642 402
100	64	120	1	1	9.642 403
250	85	180	2	1	9.642 404
500	105	250	2	1	9.642 405
1000	131	450	2	1	9.642 406
2000	166	600	2	1	9.642 407
3000	185	800	2	1	9.642 408
4000	207	900	2*	1	9.642 409
5000	223	1200	2*	1	9.642 410
6000	236	1400	2*	1	9.642 411
10000	279	2000	2*	1	9.642 412
20000	345	2200	2*	1	9.642 413

Колбонагреватели с другими спецификациями доступны по запросу.

* с 4 зонами нагревания доступны по запросу



2 Стандартные колбонагреватели серии KM-GH

LabHEAT®. Для колб с круглым дном. Максимальная температура нагрева 900 °С, напряжение 230 В. В комплекте переключатель зон нагрева и автоматический выключатель защиты по питанию.

SAF Wärmetechnik

Объем	Диам. колбы	Мощность	Зона накала	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	Вт		в упак.	
100	64	200	1	1	9.642 440
250	85	300	2	1	9.642 441
500	105	500	2	1	9.642 442
1000	131	750	2	1	9.642 443
2000	166	1200	2	1	9.642 444
4000	207	1800	2	1	9.642 445
6000	236	2500	2	1	9.642 446

Колбонагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.

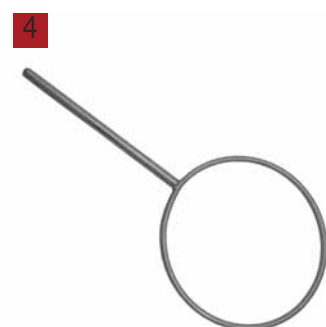


3 4 Аксессуары для стандартных колбонагревателей

LabHEAT® - Аксессуары из нержавеющей стали (1.4301) для большей стабильности или интегрирования в опорную стенку. Колбонагреватели могут быть подвешиваются на четырех зажимах.

SAF Wärmetechnik

Для калильных сеток на	Описание	Кол-во	Кат. номер
мл		в упак.	
100	Штатив	1	9.642 600
250	Штатив	1	9.642 601
500	Штатив	1	9.642 602
1000	Штатив	1	9.642 603
2000	Штатив	1	9.642 604
3000	Штатив	1	9.642 605
4000	Штатив	1	9.642 606
5000	Штатив	1	9.642 607
6000	Штатив	1	9.642 608
10000	Штатив	1	9.642 609
20000	Штатив	1	9.642 610
25	Опорное кольцо	1	9.642 620
50	Опорное кольцо	1	9.642 621
100	Опорное кольцо	1	9.642 622
250	Опорное кольцо	1	9.642 623
500	Опорное кольцо	1	9.642 624
1000	Опорное кольцо	1	9.642 625
2000	Опорное кольцо	1	9.642 626
3000	Опорное кольцо	1	9.642 627
4000	Опорное кольцо	1	9.642 628



1 Колбонагреватели в металлическом кожухе, серия KM-M, без контроллера

Нагревательный элемент из гибкого стекла в пластиковом покрытии, химически стойкий металлический корпус с встроенным блоком включения и переключателем зоны нагрева; Макс. температура 450°C. Напряжение 230 В.

SAF Wärmetechnik

Объем	Диам. колбы	Мощность	Зона накала	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	Вт		в упак.	
50	51	55	1	1	9.642 500
100	64	100	1	1	9.642 501
250	85	150	2	1	9.642 502
500	105	200	2	1	9.642 503
1000	131	300	2	1	9.642 504
2000	166	500	2	1	9.642 505
3000	185	600	2	1	9.642 506
4000	207	750	2	1	9.642 507
5000	223	860	2	1	9.642 508
6000	236	1000	2	1	9.642 509
10000	279	1400	2	1	9.642 510
20000	345	2000	2	1	9.642 511

Серийные нагревательные узлы и колбонагреватели с другими спецификациями доступны по запросу.

1



2 Нагреватели в кожухе, серия KM-ME, с контроллером

LabHEAT®. Предназначен для колб с круглым дном. Нагревательный элемент из гибкого стекла в пластиковом покрытии, химически стойкий металлический корпус с встроенным блоком включения и переключателем зоны нагрева;

SAF Wärmetechnik

Металлический кожух с пластиковым покрытием. Подобен KM-M, но **со встроенным регулятором напряжения**, позволяющим осуществлять плавную регулировку температуры до 450 °C. Длина кабеля питания 1,5 м, RCD. Номинальное напряжение 230 В.

Объем	Диам. колбы	Мощность	Зона накала	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	Вт		в упак.	
50	51	55	1	1	9.642 520
100	64	100	1	1	9.642 521
250	85	150	2	1	9.642 522
500	105	200	2	1	9.642 523
1000	131	300	2	1	9.642 524
2000	166	500	2	1	9.642 525
3000	185	600	2	1	9.642 526
4000	207	750	2	1	9.642 527
5000	223	860	2	1	9.642 528
6000	236	1000	2	1	9.642 529
10000	279	1400	2	1	9.642 530
20000	345	2000	2	1	9.642 531

Нагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.

2



3 Колбонагреватели серии EM

Наружная поверхность корпуса изготовлена из полипропилена, устойчивого и химически стойкого. Высокоэффективный элемент при нагреве до температуры 450° C. Гибкий нагревательный элемент помещен в теплоизоляционный картридж, чтобы обеспечить максимальную теплопередачу с минимальным риском повреждения колбы. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные предохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу.

Electrothermal

Для колб	Ширина	Глубина	Высота	Мощность	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	Вт	в упак.	
100	175	260	127	60	1	9.643 033
250	175	260	127	150	1	9.643 034
500	238	310	145	200	1	9.643 035
1000	238	310	145	300	1	9.643 036
2000	350	400	190	500	1	9.643 037
3000	350	400	190	500	1	9.643 038
5000	350	400	190	800	1	9.643 039

3



1


1 Multi-размерные колбонагреватели, серия KM-MPE для различных размеров круглодонных колб

LabHEAT®-колбонагреватели для колб с круглым дном. Разработанные и технически идентичны серии KM-ME, **что используются для круглых колб трех различных размеров**, макс. температура нагревательного элемента 450 °С; 1,5 м кабель питания (заземлен) и RCD (остаточное обнаружение тока); Номинальное напряжение 230 В переменного тока, также оснащен контроллером, который обеспечивает непрерывную регулировку мощности.

SAF Wärmetechnik

Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 ... 250	51 ... 85	160	3	1	9.642 540
250 ... 1000	85 ... 131	350	3	1	9.642 541
1000 ... 3000	131 ... 185	700	3	1	9.642 542

Серийные нагревательные узлы и колбонагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.

2


2 Нагревательные кожухи серии KM-MEB

С коррозионностойкой нагревательной чашей из нержавеющей стали для защиты от вытекания жидкости из-за поломки сосудов.

SAF Wärmetechnik

- повышенная безопасность работы в лаборатории
- металлический корпус с пластиковым покрытием, химически стойкий
- подготовленное резьбовое отверстие для крепления штатива
- 2 зоны нагрева
- со встроенным контроллером для непрерывной регулировки мощности
- теплоизолированные и заземленные
- встроенный выключатель сети и зоны нагрева
- 1,5 м сетевого шнура и выключатель индивидуальной защиты

Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	85	150	2	1	6.310 317
500	105	200	2	1	6.310 318
1000	131	300	2	1	6.310 319
2000	166	500	2	1	6.310 320

3


3 Колбонагреватели многоразмерные, влагозащищенные, серии EMX

Твердые вкладыши из нержавеющей стали защищают от разливов жидкости и легко чистятся, с центральным отверстием для размещения круглодонных, грушевидных колб и 60° воронок. Наружная поверхность корпуса изготовлена из химически стойкого полипропилена. Высокоэффективный элемент при нагреве до температуры 450° С. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные предохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу. Для круглодонных колб, грушевидных колб и 60° воронок (калильная сетка открыта снизу).

Electrothermal

Для колб мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
500 - 1000	238	310	145	240	1	9.643 081
2000 - 5000	350	400	190	600	1	9.643 083

4


4 Колбонагреватели многоразмерные, V-образной формы, серии EMV

Твердые вкладыши из сетки с нержавеющей стали защищают от разливов жидкости, с центральным отверстием для размещения круглодонных, грушевидных колб и 60° воронок. Наружная поверхность корпуса изготовлена из химически стойкого полипропилена. Высокоэффективный элемент при нагреве до температуры 450° С. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные предохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу.

Electrothermal

Для круглодонных колб, грушевидных колб и 60° воронок (калильная сетка открыта снизу).

Для колб мл	Для воронок диаметром мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 ... 50	50 - 100	175 x 260 x 127	60	1	9.643 072
100 ... 250	75 - 100	175 x 260 x 127	150	1	9.643 073
500 ... 1000	100 - 200	238 x 310 x 145	300	1	9.643 074
2000 ... 5000 *	200 - 300	350 x 400 x 190	800	1	9.643 075

* С 2 схемами, 1 x 300, 1 x 500 Вт.

1 Колбонагреватели Electrothermal® CMUV



Колбонагреватель имеет «V» -образный дизайн для больших, грушевидных и круглодонных колб. Нижнее отверстие позволяет разместить воронки 60 ° разных диаметров. Спиральный нагревательный элемент обеспечивает оптимальный теплообмен. Управляйте нагревом по всей колбонагревателю, используя три отдельные электрические цепи (верхнюю, среднюю и нижнюю), каждая из которых управляется с помощью собственного переключателя.

- Холодный на ощупь дизайн с алюминиевым корпусом с порошковым покрытием
- Индикаторные лампы для включения питания и обогрева

Комплект поставки: колбонагреватель, три комплекта встроенных опорных стержневых зажимов, шнуры питания с вилками UK и EU

Характеристики

Максимум. рабочая температура: 450 °C
 Габаритные размеры (Ш x Д x В): 485 x 485 x 300 мм
 Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Для колб мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
CMUV10/CL	10000	1	6.282 660
CMUV20/CL	20000	1	4.672 211
CMUV22/CL	22000	1	4.011 144

1



Electrothermal

2 Нагреватели в кожухе с перемешиванием LabHEAT® серия KM-MER

LabHEAT® нагревательные кожухи для круглодонных колб конструктивно идентичны модели KM-ME. **Встроенная магнитная мешалка** с регулятором скорости вращения до 1600 об/мин. Контрольные лампочки для функции нагрева и мешалки. Максимальная температура 450 °C. Питание 230 В.

Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	100	1	1	9.642 545
250	85	150	2	1	9.642 546
500	105	200	2	1	9.642 547
1000	131	300	2	1	9.642 548

Серийные нагревательные узлы и колбонагреватели с другими спецификациями доступны по запросу.

2



SAF Wärmetechnik

3 Колбонагреватель с магнитной мешалкой, серия ЕМА

Встроенное регулируемое управление нагреванием элемента до температуры 450 °C и управление магнитным перемешиванием до ок. 520 об/мин с функцией автоотключения и автоматической ловушкой мешалки; магнитная мешалка имеет независимый источник питания. Наружная поверхность корпуса изготовлена из химически стойкого полипропилена. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные предохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу.

Для колб мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	175	260	133	80	1	9.643 122
100	175	260	133	80	1	9.643 123
250	175	260	133	170	1	9.643 124
500	238	310	157	220	1	9.643 125
1000	238	310	157	320	1	9.643 126
2000	350	400	197	520	1	9.643 127

3



Electrothermal

4 Зажим KM-SK

LabHEAT®-аксессуары. Для калильных сеток и нагревательных устройств. Зажим предназначен для крепления опорных стержней к калильным сеткам.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KM-SK	1	9.642 630

4



SAF Wärmetechnik

1


1 Нагревательные ленты, оптоволоконно, серия KM-HT-BS30

LabHEAT®-нагревательные ленты. Особо гибкие. Неводонепроницаемые. Защитная оплетка из стекловолокна. Максимальная температура поверхности 450 °С. Длина кабеля питания 1,0 м для постоянного подключения к источнику питания с предохранителем. Нагрузка около 250 Вт/м, питание 230 В, переменный ток. Размеры ленты: 30 x 5 мм

SAF Wärmetechnik

Длина см	Мощность нагрева Вт	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
50	125	1	9.642 720
100	250	1	9.642 721
150	375	1	9.642 722
200	500	1	9.642 723
250	625	1	9.642 724
300	750	1	9.642 725
400	1000	1	9.642 726
500	1250	1	9.642 727
700	1500	1	9.642 728
1000	2000	1	9.642 729

Прочие длины и другие характеристики доступны по запросу.

2


2 Нагревательные ленты, стекловолоконно, серия KM-HC-G

LabHEAT®-нагревательный кабель. Особо гибкие, неводонепроницаемые. Защитная оплетка из стекловолокна. Максимальная температура поверхности 450 °С. Два 1,5 м кабеля для постоянного подключения к источнику питания. Нагрузка около 150 Вт/м, питание 230 В, переменный ток. Размеры ленты: 3,5 до 4,5 мм в диаметре.

SAF Wärmetechnik

Длина см	Мощность нагрева Вт	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
50	75	1	9.642 750
100	150	1	9.642 751
150	225	1	9.642 752
200	300	1	9.642 753
250	375	1	9.642 754
300	450	1	9.642 755
400	600	1	9.642 756
500	750	1	9.642 757
600	900	1	9.642 758

Прочие длины и другие свойства доступны по запросу.

3


3 Регулятор мощности KM-L116 для колбонагревателей

LabHEAT®-регулятор. Электромеханический регулятор для управления нагрева калильных сеток. 230 В, 13 А, максимальная нагрузка 2990 Вт. Размеры (В x Ш x Г): 55 x 65 x 120 мм, кабель питания 1,5 м с вилкой.

SAF Wärmetechnik

Тип	Кол-во	Кат. номер
		в упак.
KM-L116	1	9.642 660

4


4 Регулятор температуры серии KM-RX1000

LabHEAT®-регулятор. Свободно конфигурируемый электронный терморегулятор с двумя дисплеями, показывающими желаемые и фактические значения. PID самооптимизация, с функцией линейного изменения, USB-порт. Pt-100 или термопара при температурах до 1200°C, металлический корпус (В x Ш x Г) 75 мм x 205 мм x 140 мм с фиксированным зажимом поддержки, импульсный источник макс. 2300Вт (10А), 1,5 м кабель питания (заземленный) с вилкой. Номинальное напряжение 230 В переменного тока.

SAF Wärmetechnik

Тип	Описание	Сенсор / контакт сигнала	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
KM-RX 1001	Лабораторный регулятор	гнездо/ гнездо	1	7.619 815
KM-RX 1004	Лабораторный регулятор	зажим/ зажим	1	9.642 654

1 Датчик температуры KM-RX лабораторных регуляторов

LabHEAT®-датчики. Температурные датчики KM-KM-RX1001 RX1004 в комплекте соединительный кабель или диодная вилка.

SAF Wärmetechnik

KM-TP2: Pt100, до 400 °С, элемент в оболочке V2A, диам. 4 x 50 мм, 2,0 м кабель
 KM-TPG: Pt100, до 250 °С, стеклянная трубка, диам. 6 x 400 мм, 1,5 кабель
 KM-TNS: NiCr-Ni, до 1200 °С, датчик стержня в Inconel, диам. 1,5 x 300 мм, 2,0 м кабель
 KM-TNF: NiCr-Ni, до 400 °С, плоский датчик, 0,4 x 15 x 400 мм, 1,5 кабель

Тип	Для	Длина м	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KM-TP2	KM-RX1001	2,0	с диодной вилкой	1	7.619 816
KM-TPG	KM-RX1001	1,5	с диодной вилкой	1	9.642 674
KM-TNS	KM-RX1001	2,0	с диодной вилкой	1	6.237 998
KM-TNF	KM-RX1001	1,5	с диодной вилкой	1	6.236 355
KM-TP2	KM-RX1004	2,0	без диодной вилки	1	9.642 672
KM-TPG	KM-RX1004	1,5	без диодной вилки	1	9.642 673
KM-TNS	KM-RX1004	2,0	без диодной вилки	1	9.642 671
KM-TNF	KM-RX1004	1,5	без диодной вилки	1	9.642 670

Другие модели доступны по запросу.



2 Регулятор мощности, Voltron 20

Электронный регулятор переменного тока для плавной регулировки мощности нагревательных плит, ленточных нагревателей, паяльников, ламп накаливания, инфракрасных излучателей и т.д. Однопозиционное выключение через потенциометр.

Регулировка 25 - 225 В, защита от радиопомех соотв. EN-нормам.

Тип	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Регулятор мощности Voltron 20	2000	1	9.725 094



3 Терморегулятор TEMPAT®-D

Для регулировки температуры нагревательных плит, печей, инфракрасных излучателей, водяных бань. Показания актуальной температуры, хорошо видимые также и в темных помещениях, размер цифр 10 мм. Установка температуры производится 3- или 4-разрядным переключателем с точностью до 1 градуса. В приборе имеются: защита датчика, показания интервала включения, Хр-триммер для изменения усиления регулировки от 0 до 10. Подключение датчика осуществляется через разъем.

Возможна поставка с подходящим термодатчиком.

В случае поставки без термодатчика, прилагается подходящий разъем.

Характеристики

Питание:	230 В ~ 50/60 Гц
Включаемая мощность:	2300 Вт, 10 А
Подключение:	кабель дл. 1,20 м, вилка с контактом
Потребитель:	заземления, другие варианты поставляются за доп. плату
Корпус:	усиленный стекловолокном пластик, серый
Размеры:	188 x 110 x 70 мм
Вкл/выключение:	2-позиционный светящийся выключатель
Подключение датчика:	разъем
Расположение контактов Pt100:	1 и 2
Термоэлементы:	1 + 3
Погрешность:	±1 % п.ш.



Для	Диапазон температур °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pt100	0 ... 400	1	9.725 381
Fe-CuNi	0 ... 600	1	9.725 382
NiCr-Ni	0 ... 1200	1	9.725 383

4 Термодатчик для терморегулятора TEMPAT®

Все датчики имеют в комплекте соединительный кабель длиной 2 м и штеккер.

Тип	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термодатчик Pt100	1,6*	250	1	9.725 320
Термодатчик Pt100	2,0*	250	1	9.725 321
Термодатчик Pt 100	3,0*	250	1	7.601 585
Термодатчик Pt100, стекло	2,5	250	1	9.725 322
Термодатчик Pt100, стекло	3,0	250	1	9.725 323
Термодатчик Fe-CuNi	1,5**	250	1	9.725 394
Термодатчик NiCr-Ni	1,5**	250	1	9.725 395

* трубка датчика из нержавеющей стали 4301

** коуж из аустенитной стали



1



1 Контроллер мощности VOLTRON-PLUS F

Контроллер переменного тока для работы без потерь и индуктивных устройств.

Особенности:

- Вкл/выкл люминесцентный выключатель, дипольное переключение, 10 А (4)
- Управление с помощью интегральной схемы, безгистерезисное
- Бесшумная работа
- Защита от помех класса Grade N
- Плавкий предохранитель
- Защитный держатель плавкого предохранителя
- Лампа индикатора электропитания

Электропитание: 220-235 V а.с. 50/60 Hz

Переключатель мощности: Макс. 2000 VA

Переключатель тока: Макс. 10 А

Электроника: Фазовый контроллер

Регулируемый диапазон: 0 - 235V а.с.

Размеры: 150 x 80 x 55 мм

Вес: 0,7 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VOLTRON-PLUS F	1	9.725 363

2



2 Микроволновая печь SEVERIN MW 7875, серебро/черные цвета

- 700 Ватт мощность
- 20 л объем камеры
- Мощность регулируется по весу и по времени
- 30-минутный таймер с сигналом
- Диаметр крутящейся тарелки 24,5 см
- Матовый корпус из нержавеющей стали
- Размеры (ш x г x в): 452 x 352 x 262 мм

Мощность Вт	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
700	серебристо-черный	1	4.658 443

3



3 Микроволновая печь Severin MW 7873

- Мощность: прибл. 900 Вт
- Вместимость: прибл. 30 л
- Внутренняя высота: ок. 210 мм, подходит для 800-мл колбы Эрленмейера
- Поворотный стол диаметром. ок. 315 мм
- Размеры (Ш x Г x В): 510 x 430 x 305 мм
- 5 шагов по выбору
- Мощность постоянно регулируется (в зависимости от времени и веса)
- 35 минутный таймер со звуковым сигналом

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Severin MW 7873	1	7.672 991



Универсальные сушильные шкафы LLG-uniOVEN 42 и LLG-uniOVEN 110

1

Микропроцессорный универсальный сушильный шкаф с **принудительной конвекцией**, включающий две полки. Каждая полка uniOVEN 42 и uniOVEN 110 имеет грузоподъемность 20 кг, общая грузоподъемность каждого устройства составляет 50 кг. Максимальное количество полок составляет 7 для uniOVEN 42 и 10 для uniOVEN 110 с расстоянием между полками 40 мм.

- Быстрое и интуитивно понятное управление
- Микропроцессорный контроль с интегрированной системой самодиагностики
- Принудительная конвекция при помощи вентилятора
- Цифровой дисплей для отображения времени и температуры
- **Таймер:** от 1 минуты до 99,9 ч и непрерывно
- Таймер отложенного старта: от 1 минуты до 99,9 ч
- Отверстие для выпуска паров
- Акустическая и визуальная индикация при завершения программы
- Акустическая и визуальная сигнализация при перепадах температур
- Интерьер выполнен из нержавеющей стали
- Регулируемая защита от перегрева при 300 °C



6.263 670

2

Комплект поставки: LLG-uniOVEN вкл. 2 полки

Характеристики

	LLG-uniOVEN 42 // LLG-uniOVEN 110
Внутренний объем:	42 л // 110 л
Температурный диапазон:	50 ... 250 °C
Точность температуры:	±1 °C (при 70 °C)
Равномерность температуры:	±2 °C (при 70 °C)
Допустимая комнатная температура	5 ... 40 °C
Относительная влажность:	80 %, без конденсации
Размеры (Ш x Г x В):	420 x 280 x 360 // 500 x 445 x 500 мм
Вес:	39 кг // 66 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года



6.263 675

Тип	Номинальный объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniOVEN 42	42	420 x 280 x 360	705 x 505 x 540	0,85	EU	1	6.263 670
LLG-uniOVEN 42	42	420 x 280 x 360	705 x 505 x 540	0,85	UK	1	6.263 673
LLG-uniOVEN 110	110	500 x 445 x 500	790 x 665 x 680	1,55	EU	1	6.263 675
LLG-uniOVEN 110	110	500 x 445 x 500	790 x 665 x 680	1,55	UK	1	6.263 678

Аксессуары для универсальных сушильных шкафов LLG-uniOVEN 42/110

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полка для LLG-uniOVEN42	1	6.263 671
Держатель полки для LLG-uniOVEN42	2	6.263 672
Полка для LLG-uniOVEN110	1	6.263 676
Держатель полки для LLG-uniOVEN110	2	6.263 677

3 Сушильный шкаф E28

3

Компактный шкаф с гидромеханическим управлением и регулировкой воздухообмена.

- диапазон температур: 60 °C до 230 шС
- гидромеханический термостат
- регулируемый воздушный клапан
- таймер: 0 до 120 минут
- возможны комплектации с ограничителем температуры (1 класса) или без него
- Питание 230 В, 50/60 Гц

BINDER



Тип	Номинальный объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
E 28	28	4	2	400 x 250 x 280	580 x 425 x 405	0,8	1	9.883 543
E 28*	28	4	2	400 x 250 x 280	580 x 425 x 405	0,8	1	9.883 544

* с защитой от перегрева ТВ (Класс 1)

1 Сушильные шкафы серии UN/UF и UNplus/UFplus

Новое поколение сушильных шкафов и стерилизаторов получило инновационную сенсорную контрольную панель ControlCOCKPIT для быстрого и интуитивного управления.

Memmert

Технические характеристики

Обозначение типа:

N = Естественная конвекция

F = Принудительная циркуляция воздуха

plus = Модели с TwinDISPLAY

Диапазон рабочих температур:

от 5 К (UN/UNplus), от 10 К (UF/UFplus) выше температуры окружающей среды до +300 °С

Регулируемый диапазон температур:

от +20 °С до +300 °С

Точность:

до 99,9°С: 0,1 К/от 100°С: 0,5 К

Электроснабжение:

230 V, 50/60 Hz (размер 30 - 260)

400 V (размеры 450 - 1060)

Сушильные шкафы серии UN и UF

SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT с одним TFT цветным дисплеем

Memmert

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. Макс. кол-во		Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	объем л	полок							
UN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	9.869 681
UN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	9.869 682
UN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	9.869 683
UN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	9.869 684
UN160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	9.869 685
UN260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	9.869 686
UN450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	9.869 687
UN750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	9.869 688
UF30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	9.869 697
UF55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	9.869 698
UF75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	9.869 699
UF110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	9.869 700
UF160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	9.869 701
UF260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	9.869 702
UF450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	9.869 703
UF750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	9.869 704
UF1060	1060	14	1	1040 x 850* x 1200	1224 x 1035** x 1720	7,0	252	1	6.266 314

* Менее 39 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

1



9.869 695

2



9.869 697

Сушильные шкафы серии UNplus и UFplus

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями

Memmert

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номинальный объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л								
UN30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	9.869 689
UN55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	9.869 690
UN75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	9.869 691
UN110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	9.869 692
UN160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	9.869 693
UN260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	9.869 694
UN450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	9.869 695
UN750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	9.869 696
UF30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	9.869 705
UF55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	9.869 706
UF75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	9.869 707
UF110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	9.869 708
UF160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	9.869 709
UF260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	9.869 710
UF450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	9.869 711
UF 750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	9.869 712
UF1060plus	1060	14	1	1040 x 850* x 1200	1224 x 1035** x 1720	7,0	252	1	9.869 713

* Менее 39 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



9.869 708

2 3 Сушильные/сухожаровые шкафы, серия ED, FD, FED, Classic Line

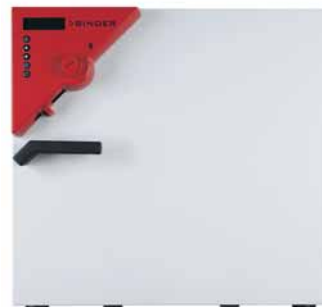
Разнообразие для всех типов тепловой, эффективной сушки, долгосрочных процессов при повышенных температурах или стерилизации, для однородного распределения температуры: нагревательные камеры для любых задач, благодаря своим широким диапазонам температур.

BINDER

Серия ED: Сушильные/сухожаровые шкафы с естественной конвекцией.**Серия FD:** Сушильные/сухожаровые шкафы с принудительной конвекцией.**Серия FED:** Сушильные/сухожаровые шкафы с принудительной конвекцией и расширенными функциями таймера.

- Диапазон температур: от +5° C выше темп. окружающей среды до 300 °C
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией;
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem - опционально

2



3



Тип	Номинальный объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л								
ED 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	0,8	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 529
ED 23*	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	8,0	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 530
ED 400*	400	10	2	1000 x 520 x 800	1235 x 765 x 1025	3,4	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 551
FD 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	0,8	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 808
FED 400*	400	10	2	1000 x 510 x 800	1235 x 765 x 1025	3,4	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 803

* с портом RS 422



1 Шкафы сушильные и нагревательные ED-S/FD-S Solid.Line

Для сушки и теплового хранения в исследованиях и обеспечения качества. С функцией рампы, оптической температурной сигнализацией и задержкой отключения.

- Технология предварительного нагрева APT.line™ для точного контроля температуры
- Регулируемый выпускной клапан
- Цифровой контроллер с функцией таймера
- Простое и эргономичное открывание дверей
- Встроенный температурный переключатель класса 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги

BINDER

Объем поставки: сушильный шкаф, 1 хромированная выдвижная решетка с полкой

Нагревательная камера ED-S 56 Solid.Line с естественной конвекцией

С естественной конвекцией для равномерного распределения температуры.

BINDER

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп.+ 10 °C ... 250 °C
Изменение температуры при 150 °C:	±2.8 °C
Время разогрева до 150 °C:	60 мин
Допустимая нагрузка:	30 кг
Вес:	38 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ED-S 56	1	4.665 042

Шкаф для сушки и нагрева ED-S 115 Solid.Line с интенсивной конвекцией

С естественной конвекцией для равномерного распределения температуры.

BINDER

Характеристики

Диапазон температур:	КТ + 7 °C ... 250 °C
Комнатное отклонение температуры при 150 °C:	±2,8 °C
Время нагрева до 150 °C:	55 мин
Объем внутренний:	119 л
Размеры внутри:	550 x 390 x 550 мм
Размеры снаружи:	745 x 565 x 735 мм
Макс. общая нагрузка:	75 кг
Макс. отсеки:	5
Вес:	54 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ED-S 115	1	4.667 816

Нагревательная камера FD-S 56 Solid.Line с принудительной конвекцией

С принудительной конвекцией для равномерного распределения температуры.

BINDER

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп.+ 10 °C ... 250 °C
Изменение температуры при 150 °C:	±2.6 °C
Время разогрева до 150 °C:	20 мин
Допустимая нагрузка:	30 кг
Вес:	38 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FD-S 56	1	4.665 196

Шкаф для сушки и нагрева FD-S 115 Solid.Line с циркуляцией воздуха

С циркуляцией воздуха для равномерного распределения температуры.

BINDER

Характеристики

Диапазон температур:	КТ + 10 °C ... 250 °C
Комнатное отклонение температуры при 150 °C:	±2,4 °C
Время нагрева до 150 °C:	22 мин
Внутренний объем:	106 л
Размеры внутри:	550 x 350 x 550 мм
Размеры снаружи:	745 x 565 x 735 мм
Макс. общая нагрузка:	75 кг
Макс. количество полок:	5
Вес:	54 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FD-S 115	1	4.665 522

1 Сушильные шкафы серии ED, FD, FED, Avantgarde.Line

Сушильные камеры с естественной конвекцией (обозначение типа ED) или принудительной конвекцией (обозначение типа FD, FED) известны благодаря своему новому дизайну, удобному управлению и эффективности. Новейшая технология APT.line™ обеспечивает исключительную точность измерения температуры.

BINDER



Оборудование:

- Диапазон температуры, серия ED: Ткомн +5-6 °С до 300 °С
- Диапазон температуры, серии FD, FED: Ткомн +10 °С до 300 °С
- Контроллер с ЖК-дисплеем
- Электромеханическое управление вытяжным клапаном
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией температуры
- USB-порт для записи данных

Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице.

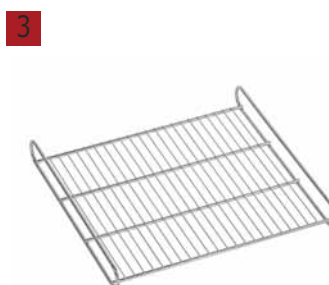
Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
ED 56	57 л	4	2	360 x 380 x 420	560 x 565 x 625	1,05	230 V, 50/60 Hz	1	4.658 061
ED 115	114 л	5	2	510 x 425 x 530	710 x 605 x 735	1,25	230 V, 50/60 Hz	1	4.658 059
ED 260	260 л	8	2	610 x 550 x 760	810 x 760 x 965	2,25	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 292
FD 56	60 л	4	2	400 x 345 x 440	560 x 565 x 625	1,10	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 069
FD 115	116 л	5	2	550 x 385 x 550	710 x 605 x 735	1,30	230 V, 50/60 Hz	1	4.658 060
FD 260	260 л	8	2	650 x 515 x 780	810 x 760 x 965	2,30	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 362
FD 720	741 л	16	2	1000 x 570 x 1300	1165 x 870 x 1590	4,50	400 V, 50/60 Hz	1	6.291 250
FED 56	60 л	4	2	400 x 345 x 440	560 x 565 x 625	1,10	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 295
FED 115	116 л	5	2	550 x 385 x 550	710 x 605 x 735	1,30	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 284
FED 260	260 л	8	2	650 x 515 x 780	810 x 760 x 965	2,30	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 296
FED 720	741 л	16	2	1000 x 570 x 1300	1165 x 870 x 1590	4,50	400 V, 50/60 Hz	1	4.668 970

2 3 Аксессуары для инкубаторов, сушильных и нагревательных шкафов

Вставные решетки и противни, хромированные или с нержавеющей стали.

BINDER

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вставные противни, с отверстиями	BF 56, FD 56, MKF 56, МК 56, FED 56	1	6.272 895
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	BD 56, ED 56	1	6.290 544
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	FD 115, FED 115, BF 115	1	6.313 969
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KMF 240, KBW 400, KBW 240	1	6.233 078
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	FP 720, M 720	1	6.242 769
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	KMF 720, KB 720, KBF P 720, KBF LQC 720, KBF-S 720, KBF 720, KBWF 720, KBW 720	1	6.237 182
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	KBF 1020, KBF-S 1020	1	6.312 312
Вставные решетки, хромированные	BF 56, FD 56, FED 56	1	6.280 337
Вставные решетки, хромированные	BD 115, ED 115	1	6.283 062
Вставные решетки, хромированные	FD 115, FED 115, BF 115	1	6.287 278
Вставные решетки, хромированные	FP 115, M 115, FDL 115	1	6.901 132
Вставные решетки, хромированные	ED 260, BD 260	1	4.664 397
Вставные решетки, хромированные	FED 260, BF 260, FD 260	1	6.270 116
Вставные решетки, хромированные	BF 400, BD 400, FP 400, ED 400, FED 400, M 400	1	6.223 529
Вставные решетки, хромированные	BF 720, FD 720, FED 720	1	6.291 569
Вставные решетки, хромированные	FP 720, M 720	1	6.510 242
Вставные решетки, хромированные	MKT 115, KB 115, FP 115, МК 115, MKF 115, M 115, MKFT 115, FDL 115	1	6.059 089
Вставные решетки, хромированные	M 240, FP240	1	6.058 638
Вставные решетки, хромированные	KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KBW 400, KBW 240, KMF 240	1	6.206 325
Вставные решетки, хромированные	FED 260, BF 260, FD 260	1	6.314 255
Вставная решетка, усиленная, нержавеющая сталь	FP 720, M 720	1	6.240 557
Вставная решетка, нержавеющая сталь	BF 720, FD 720, FED 720	1	6.275 805
Вставная решетка, нержавеющая сталь	ED 720, BD 720	1	6.313 789



Сушильный шкаф 125 basic dry/control dry

Мощные сушильные шкафы с быстрым нагревом и точным регулированием температуры гарантируют воспроизводимые результаты. Благодаря своей высококачественной изоляции устройство имеет очень большой объем 125 л по отношению к его общему объему. Эта структура также снижает выбросы запахов, эксплуатационные расходы и обеспечивает превосходную однородность температуры.

IKA

- Сушильный шкаф basic dry с естественной конвекцией до 250 °C
- Сушильный шкаф control dry с рециркуляцией воздуха до 300 °C
- Электронно регулируемая вентиляция
- Четкий светодиодный дисплей и меню управления
- Функция блокировки клавиш
- Таймер от 1 минуты до 100 дней
- Регулируемый температурный предел
- USB интерфейс
- До 6 полок
- Интерьер из нержавеющей стали
- Также доступно со стеклянной дверью
- Открытие двери возможно до макс. 180 °



Дополнительные возможности сушильного шкафа 125 control dry:

- Рециркуляционный сушильный шкаф с автоматическим отключением вентилятора
- Рециркуляция воздуха регулируется в 10 шагов
- Часы реального времени
- Выбор температуры ограничен TWB (DIN 12880)
- Подсветка камеры
- Кабельная втулка сзади для измерений внутри духовки
- Интерфейс RS 232
- Прямое сохранение данных на флешку
- Интерфейс для дополнительного датчика температуры (возможно отображение и управление)
- 2 больших дисплея TFT

Объём поставки: Духовка с 2 полками и сертификатом заводской калибровки при 160 °C

Характеристики

	basic dry // control dry
Внутренний объем:	125 л
Температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Рабочая температура:	комн.темп.+ 5 ... 250 °C // комн.темп.+ 5 ... 300 °C
Регулировка и разрешение экрана:	0.1 K
Температурная стабильность (150 °C):	±0.3 K
Влажность окружающей среды:	80 %
Мощность нагрева:	2400 Вт
Внешние размеры (Ш x Г x В):	700 x 650 x 825 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В):	550 x 525 x 450 мм
Вес:	55 кг // 82 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 20

Тип	Номинальный объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сушильный шкаф basic dry	125 л	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	6.289 337
Сушильный шкаф dry - glass	125 л	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	6.289 338 
Сушильный шкаф dry	125 л	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	4.663 261 
Сушильный шкаф control dry - glass	125 л	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	4.663 262




6.289 338




4.663 261

1 Печи Heratherm™

1

Серия Thermo Scientific™ Heratherm™ предоставляет стендовые модели с объемом 60, 100 или 180 л, а также напольные модели с 400 или 750 л объемом камеры и 3 различных фитинга, каждый из которых имеет гравитационную или механическую конвекцию.

Thermo Scientific

- Очень высокая энергоэффективность, экологически чистые материалы (уменьшение использования формальдегида), низкое тепловыделение
- Программируемый таймер
- Компактность
- Гибкая система удваивает количество полок
- Очень хорошая пространственная и временная стабильность температуры
- Автоматическая визуальная и акустическая сигнализация при превышении температуры
- Очень низкие температуры в наружной стене
- Легко читаемый вакуумный флуоресцентный дисплей
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс для настройки температуры
- Легкая чистка в связи с изготовлением без углов

**Heratherm™ General Protocol:**

Идеально подходит для повседневной работы от 10 до 250 °С. Камеры, изготовленные из коррозионно-стойкой нерж. стали с закругленными углами. Таймер, механической вытяжной вентиляции, а также 2 полки вкл. в качестве стандарта.

Heratherm™ Advanced Protocol:

Для большей гибкости и точности температуры. С V2A отсеком из нерж. сталь, работает до 330 °С с высокой стабильностью температур. Цифровой таймер для ежедневного или еженедельного циклов включения/выключения. До 10 циклов могут быть сохранены и комбинированы. Вентилятор и воздушный клапан могут быть интегрированы в рампе программирования. Выбор функции быстрого старта позволяет чрезвычайно быстро прогреть устройство.

Характеристики

Питание: 230 В, 60 Гц

Температурный диапазон: от 10 до 250 °С (модели General Protocol/Advanced Protocol floor)

От 10 до 330 °С (модели Advanced Protocol benchtop/Advanced Protocol Security)

2 Печи Heratherm™ General Protocol

2

Печи Thermo Scientific™ Heratherm™ General Protocol идеальны для рутинной каждодневной работы, обеспечивая идеальное нагрев и сушку для ваших задач.

Thermo Scientific

- Низкое потребление энергии
- Встроенный таймер
- Отличное соотношение отпечаток/объем
- Настольные модели 3 размеров (60л, 100л, 180л), напольные модели 2 размеров (400л, 750л)
- Внутренние камеры сделаны из коррозионно-стойкой нержавеющей стали с закругленными углами для легкой чистки
- Большой, удобный для просмотра вакуумный флуоресцентный дисплей
- Простое, основанное на микропроцессоре кнопочное управление
- Двери могут быть открыты на 180° давая легкий доступ
- Автоматическая система сигнала перегрева для защиты образцов
- Гравитационные конвекционные устройства (означение типа OGS) разработаны для защиты чувствительных материалов предлагая равномерную температуру в ± 4 °С с температурной стабильностью в ± 0.4 °С при 150 °С
- Механические модели конвекции (обозначение типа OM) обеспечивают равномерную температуру в ± 3.3 °С с температурной стабильностью в ± 0.3 °С при 150 °С
- Вентиляционное отверстие может быть использовано в качестве порта доступа для дополнительного температурного датчика
- Блокируемые ролики для легкого передвижения и устойчивости (только для напольных моделей)
- Все печи Heratherm™ поставляются с интерфейсом данных RS232



Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице

Тип	Номинал.	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
	объем л							
OGS60	65	13	2	328 x 415 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	4.009 206
OGS100	105	16	2	438 x 414 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	4.009 207
OGS180	176	19	2	438 x 589 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	4.009 208
OGS400	419	39	2	544 x 590 x 1307	778 x 770 x 1545	2,40	1	9.534 156
OGS750	774	39	2	1004 x 590 x 1307	1261 x 770 x 1545	3,00	1	9.534 159
OGS750-3/N/PE	774	39	2	1004 x 590 x 1307	1261 x 770 x 1545	6,35	1	9.534 161
OMS60	66	13	2	354 x 368 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	4.009 209
OMS100	104	16	2	464 x 368 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	4.009 210
OMS180	179	19	2	464 x 543 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	4.009 211

1 2 Печи Heratherm™ Advanced Protocol

Включая все преимущества печей Thermo Scientific™ Heratherm™ General Protocol, Heratherm™ Advanced Protocol имеет дополнительные функции, обеспечивающие еще большую гибкость, точность и надежность.

Thermo Scientific

- Сложный таймер расширяет варианты автоматизации, доступные пользователю: включить или выключить после заданного времени, выбирать между повторяющимся недельным таймером или запустить печь в 24-часовом формате
- Самый высокий уровень однородности температуры
- Исключительно низкое потребление энергии - 60 л модели нуждаются в 170 Вт (гравитационная конвекция) и 275 Вт (механическая конвекция) в час для поддержания 150 °C
- Регулируемая скорость вентилятора для использований, требующих воздушный поток
- Программируемый контроллер для температуры (вмещает до 10 программ с 10 дискретными шагами, имеет электронное управление скоростью вращения вентилятора и положением заслонки)
- Порт доступа позволяет подключать датчики для независимого мониторинга данных
- Простая процедура калибровки обеспечивает точность температуры при работе
- Функция ускоренного нагрева - не требуется непрерывная работа печи 24/7 (только настольные модели)
- Внешний корпус из нержавеющей стали (опционально)

Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице.

Характеристики

Обозначение типа: OGH = Естественная конвекция
OMH = Принудительная циркуляция воздуха

Диапазон температур: от 10 до 330 °C

Источник питания: 230 В/50 Гц

Тип	Номинальный объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
OGH60	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	4.009 212
OGH60 SS*	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	4.009 215
OGH100	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	4.009 213
OGH100 SS*	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	4.009 216
OGH180	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	4.009 214
OGH180 SS*	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	4.009 217
OMH60	62	13	2	354 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	4.009 218
OMH60 SS*	62	13	2	354 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	4.009 221
OMH100	97	16	2	464 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	4.009 219
OMH100 SS*	97	16	2	464 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	4.009 222
OMH180	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	4.009 220
OMH180 SS*	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	4.009 223
OMH400	396	39	2	544 x 545 x 1335	778 x 770 x 1545	3,00	1	9.534 157
OMH400 SS	396	39	2	544 x 545 x 1335	778 x 770 x 1545	3,00	1	9.534 158
OMH750	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	3,00	1	9.534 162
OMH750 SS	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	3,00	1	9.534 163
OMH750-3P	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	5,75	1	9.534 165

*Корпус из нержавеющей стали.

1



2



1 Печи Heratherm™ Advanced Protocol Security

1

Thermo Scientific™ Heratherm™ Advanced Protocol Security сочетает в себе преимущества линейки Advanced Protocol с дополнительным уровнем безопасности для применений, где надежность процесса и защита образца имеют первостепенное значение.

Thermo Scientific

Дополнительные функции безопасности обеспечивают надежное сохранение драгоценных образцов:

- Автоматическое отключение печи, когда образцы высохнут, экономя энергию (при использовании температурного датчика функция не доступна)
- Стандартный сигнал перегрева и дополнительная сигнализация при переохлаждении
- Дверной замок предотвращает разрушение, изменение или случайного открытия
- Аварийный сигнал оповещает оператора, когда дверь открыта случайно
- Разъем для независимого датчика образца (опция): при подключении показывает точную температуру образца, отображаемую на дисплее

Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице.

Характеристики

Обозначение типа: OGH = Естественная конвекция,
OMH = Принудительная циркуляция воздуха

Диапазон температур: от 10 до 330 °С

Источник питания: 230 В/50 Гц



Тип	Номинальный объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					кВт		
OGH60-S	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,81	1	4.009 224
OGH60-S SS*	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,81	1	4.009 227
OGH100-S	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	4.009 225
OGH100-S SS*	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	4.009 228
OGH180-S	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	4.009 226
OGH180-S SS*	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	4.009 229
OMH60-S	62	13	2	328 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	4.009 230
OMH60-S SS*	62	13	2	328 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	4.009 233
OMH100-S	97	16	2	438 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	4.009 231
OMH100-S SS*	97	16	2	438 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	4.009 234
OMH180-S	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	4.009 232
OMH180-S SS*	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	4.009 235

*Корпус из нержавеющей стали.

Аксессуары для печей Heratherm™

Thermo Scientific

Для	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 236
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 237
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 238
OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 239
OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 240
OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 241
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Комплект для укладки 60 л блоков	1	4.009 246
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Комплект для укладки 100 л блоков	1	4.009 247
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Комплект для укладки 180 л блоков	1	4.009 248
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Подставка на колесиках	1	4.009 249
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Подставка на колесиках	1	4.009 250
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Подставка на колесиках	1	4.009 251
OGS750 / OMH750	Полка с сеткой	1	9.534 167
OMH750 3PH / IMH750-S	Полка с сеткой	1	9.534 168
модели 400L	Безсиликоновое уплотнение Viton	1	9.534 171
модели 750L	Безсиликоновое уплотнение Viton	1	9.534 172

Нагревающие устройства/Вакуумные сушильные шкафы

1

1 Вакуумные сушильные шкафы серии VD/VDL

NEW

BINDER

Для бережной, быстрой сушки без остатков, отложений или окисления.

- Прямая передача тепла через большие теплопроводящие пластины
- Программно-контролируемый мониторинг сушки с автоматической вентиляцией в конце процесса
- Внутренний регистратор данных, измеренные значения могут быть считаны в открытом формате через USB
- Подсоединение инертного газа
- Ударопрочная, пружинная безопасная стеклянная панель
- Большое смотровое окно
- Алюминиевые расширительные штативы, могут быть установлены на заказ
- Интерфейс Ethernet

Вакуумные сушильные шкафы VD:

- Диапазон температур: комн.темп. + 10 °С до 220 °С
- Для негорючих растворителей
- Контроллер с цифровым дисплеем давления и температуры
- 2 релейных выходы, 24 В пост. Тока (макс. 0,4 А)

Вакуумные сушильные шкафы VDL:

- Диапазон температур: комн.темп. + 10 °С до 110 °С
- Для легковоспламеняющихся растворителей
- Соответствие АTEX для агрегатов: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Интуитивно понятный контроллер с сенсорным экраном с графическим дисплеем давления и температуры
- Устройство контроля давления для нагрева активируется от <100 мбар

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
VD 23	24	4	1	285 x 295 x 285	523 x 413 x 698	0,9	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 317
VD 56	55	5	1	400 x 343 x 400	638 x 461 x 815	1,4	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 318
VD 115	119	6	1	506 x 460 x 506	743 x 581 x 942	1,6	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 319
VDL 23	24	4	2	285 x 295 x 285	523 x 413 x 698	0,9	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 320
VDL 56	55	5	2	400 x 343 x 400	638 x 461 x 815	1,4	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 321
VDL 115	119	6	2	506 x 460 x 506	743 x 581 x 942	1,6	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 322

2

2

Чаши LLG для озоления с носиком и плоским дном, средней глубины

Глазированные.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	54	22	1	7.970 673
62	70	30	1	6.268 802
93	86	33	1	6.251 474
154	98	40	1	6.253 566
265	112	50	1	6.262 379
330	126	53	1	6.257 949
450	145	55	1	6.269 244
620	151	63	1	6.257 950
800	169	68	1	6.269 245
1200	195	74	1	6.241 820
3000	254	105	1	7.971 013



Вакуумные сушильные шкафы, серия VO

1

Надежная, удобная и энергоэффективная - так сегодня работает вакуумная сушка.

Memmert

Отдельно регулируемые и непосредственно нагретые термо полки обеспечивают точный контроль температуры, а благодаря цифровому контролю давления загрузка камеры не только высыхает на высокой скорости, но и чрезвычайно мягко в нашей мощной и надежной вакуумной сушильной печи.

- Безопасная стеклянная дверь с бронированным стеклом внутри и защитным экраном снаружи
- Цифровой контроль давления
- Термо полки с прямым подогревом и индивидуальным управлением
- С 2-мя соединениями на полках
- Дополнительно: корпус насоса и энергоэффективный вакуумный насос

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Комплект поставки: Вакуумная сушильная печь, 1 алюминиевая термолка, сертификат калибровки (для 160 °C при 20 мбар), программное обеспечение AtmoCONTROL



4.663 352

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	мин. на 5 выше температуры окружающей среды до + 200 °C
Диапазон установки температуры:	20 °C to +200 °C
Точность установки:	до 99.9: 0.1 °C/ от 100: 0.5 °C
Вакуум:	от 5 до 1100 мбар
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номинальный объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упаковке	Кат. номер
VO29	29 л	1	1	385 x 250 x 305	550 x 400 x 607	0,82	55	1	4.663 352
VO49	49 л	2	1	385 x 330 x 385	550 x 480 x 687	2,02	83	1	4.663 353
VO101	101 л	2	1	545 x 400 x 465	710 x 550 x 767	2,42	110	1	4.663 354

Принадлежности для вакуумных шкафов серии VO

Модуль Premium: модуль Premium включает впускное отверстие для инертного газа (только для размеров 49/101), дополнительные разъемы для термоэлементов, один для VO29, два для VO49/VO101, дополнительный термоэлемент для типоразмера 49/101.

Memmert

Модуль вакуумного насоса: без насоса с антивибрационной металлической пластиной в нижней части для размещения вакуумного насоса, в том числе дверцы смотрового стекла, розетки, сигнальный кабель и соединительный шланг к вакуумной печи.

Химически стойкий вакуумный насос: с 4-кратной диафрагмой, производительность насоса: $\text{прибл. } 50 \text{ нл/мин} = 3,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, автоматическая регулировка продувки, с сигнальным кабелем (3 м) для управления скоростью вращения и вакуумным соединительным шлангом (3 м).

Описание	Для объема л	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Термо полка, алюминий, эпоксидированный материал 3.3547	29	1	9.537 938
Термо полка, алюминий, эпоксидированный материал 3.3547	49	1	9.537 939
Термо полка, алюминий, эпоксидированный материал 3.3547	101	1	9.537 940
Термо полка из нержавеющей стали, материал 1.4404	29	1	6.071 767
Термо полка из нержавеющей стали, материал 1.4404	49	1	9.537 941
Термо полка из нержавеющей стали, материал 1.4404	101	1	6.225 112
Химически стойкий вакуумный насос	все	1	4.663 358
Модуль вакуумного насоса	29	1	4.663 355
Модуль вакуумного насоса	49	1	4.663 356
Модуль вакуумного насоса	101	1	4.663 357
Модуль Premium	29	1	9.537 944
Модуль Premium	49	1	9.537 945
Модуль Premium	101	1	9.537 946
Подрамник, трубчатая сталь, черная эмаль	29	1	6.225 455
Подрамник, трубчатая сталь, черная эмаль	49	1	4.664 347
Подрамник, трубчатая сталь, черная эмаль	101	1	6.260 454

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1



1 Мини-инкубатор CULTURA® M, с ящичками для пластин

Мини-инкубатор CULTURA® M был специально разработан для инкубирования пластинок для микробиологического анализа, а также чашек Петри для определения бактерий, плесневых и дрожжевых грибов. Так как площадь, занимаемая данным инкубатором, чрезвычайно мала, он может быть легко перемещен, где бы вам ни пригодилось его использование. Инкубатор The Cultura® M обладает вместимостью около 4 л. Он используется для медицинской диагностики и анализа воды. Прозрачная дверца позволяет вам проверять результаты, не открывая дверцу. Поставляется с ящичками для инкубирования до 18 пластинок и одним термометром.

Характеристики

Диапазон температур:	от 25 до 45 °C
Равномерность температуры:	±1.0 °C
Вместимость:	4 л
Габариты(Ш*Г*В):	310 x 168 x 155 мм
Внутренние размеры камеры (Ш*Г*В):	220 x 150 x 120 мм
Вес:	1.1 кг
Электропитание:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	2 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мини-инкубатор CULTURA® M, с ящичками для пластин	1	6.280 441

2



2 Инкубатор Lovibond® DI 10

Предназначен для надежной инкубации пластинок для микробиологического анализа в лабораториях и полевых условиях.

Lovibond®

- Низкое напряжение, возможна работа в автомобиле
- Вмещает до 12 пластинок или 10 квантидисксов
- Отличная температурная стабильность
- Программируемая установка инкубационного периода
- ЖК-дисплей температуры с кнопками управления вверх/вниз
- Быстрое время нагрева для быстрого тестирования
- Внешние состояние - LED

Комплект поставки: инкубатор вкл. внешний универсальный источник питания 12 В, набор проводов (Великобритания, ЕС, США), автомобильный адаптер питания 12 В

Диапазон температур:	темп.окр.среді +5 ... +40 °C (±0.5 °C)
Размеры (Ш x Г x В):	246 x 215 x 162 мм
Вес:	1.7 кг
Источник питания:	110/220-240 В или 12 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lovibond® DI 10	1	6.291 192
Держатель пластинок для микробиологического анализа	1	6.274 399

3



3 Микробиологические экспресс-тесты Lovibond®

Пластинки Lovibond® предназначены для тестирования жидкостей и поверхностей.

Lovibond®

Эти двусторонние пластины доступны в широком диапазоне различных типов сред.

Они идеально подходят для различных применений, включая испарительные башни охлаждения, замкнутые контуры циркуляции воды, смазочно-охлаждающая жидкость, тестирование пищевых продуктов и многое другое.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TTC / TTC для общего количества жизнеспособных клеток (TVC)	10	6.282 520
TTC / MALT для дрожжей, плесени, грибов, TVC	10	6.282 521
TTC / ROSE для дрожжей, плесени, грибов, TVC	10	6.282 522
TTC / MAC для колиформ, TVC	10	6.282 523
TTC / E.COLI для E. coli / колиформы, TVC	10	6.282 524
PDM / MAC для видов Pseudomonas, колиформы	10	6.282 525
TTC / PDM для видов Pseudomonas, TVC	10	6.282 526
SRB для сульфат-восстановительных бактерий	10	6.282 527
NRB для нитрит-восстановительных бактерий	10	6.282 528
R2A / R2A - TTC для тестирования питьевой воды	10	6.282 529

1 2 Мини-инкубатор LLG-uniⁱNCU 20

Портативный цифровой инкубатор LLG-uniⁱNCU 20 идеально подходит для применения в гематологии и микробиологии, например, для культивации контактных пластин для микробиологического анализа. Благодаря небольшой занимаемой площади и низкой цене, он также является идеальным инкубатором для учебных заведений и небольших лабораторий. Инкубатор LLG-uniⁱNCU 20 имеет большую внутреннюю камеру емкостью 20 литров, для помещения колб и бутылок объемом до 2 литров. Кроме того, инкубатор включает в себя две регулируемые/съёмные полки для увеличения емкости, а также электрическую розетку. Цифровое управление температурой устраняет необходимость в использовании внешних термометров и повторной калибровке кнопкой управления. Оптимальное распределение температуры по всему корпусу шкафа обеспечивает вентилятор. Внутри инкубатора можно установить качающийся шейкер LLG-mini uniⁱSHAKER 2 (заказывается отдельно).

Комплект поставки включает: инкубатор, сетевой адаптер, сетевой кабель для встроенной розетки, кабель прикуривателя 12 В, 2 решетки, 1 поддон для сбора остаточной воды

Характеристики LLG-uniⁱNCU20

Диапазон температуры:	T _{комн} +5 °C ... 60 °C
Точность:	±0,5 °C
Однородность температуры:	±1,5 °C
Вместимость:	20 л
Внешние габариты (Ш x Г x В):	335 x 370 x 475 мм
Внутренние габариты (Ш x Г x В):	260 x 235 x 325 мм
Вес:	6,5 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni ⁱ NCU20	4	2	EU	1	6.263 570
LLG-uni ⁱ NCU20	4	2	UK	1	6.263 571
Набор LLG-uni ⁱ NCU 20 + LLG-uni ⁱ SHAKER 2	4	2	EU	1	6.280 597

**3** Мини-инкубатор Heratherm™ Compact

Самый компактный блок семьи микробиологических инкубаторов Heratherm™ емкостью 18 л, что идеально подходит для персонализированного рабочего пространства.

Thermo Scientific

- Минимальная занимаемая площадь для лабораторий с ограниченным пространством
- Температура на уровне или ниже температуры окружающей среды
- Высокая точность температуры
- Внутреннее освещение способствует осмотру образца

Характеристики

Диапазон температур:	от 17 до 50 °C
Технология конвекции:	Механическая конвекция
Отклонение температуры при 37 °C (пространственное):	±1.2 °C
Отклонение температуры при 37 °C (по времени):	±0.2 °C
Занимаемая площадь:	0.12 м.кв.
Объем камеры:	прим. 18 л
Размеры камеры (Ш x В x Г):	180 x 310 x 290 мм
Габаритные размеры, внешние (Ш x В x Г):	260 x 415 x 470 мм
Количество полок:	2 (вкл. в комплект поставки)/макс. 3
Максимальная нагрузка на полку:	2 кг
Электропитание/макс. ток:	45 Вт/0.45 - 0.85 А
Вес:	7.2кг



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Compact Incubator Heratherm™	1	4.009 190
Compact Incubator Heratherm™ *	1	4.672 604

* без окна

Инкубаторы IN/IF и INplus/IFplus

Инкубаторы для исследований, медицины, фармации и пищевых технологий. Для органической загрузки продуктов требуется особенно щадящий нагрев. По этой причине нагрев и регулировка специально оптимизирован для низких температур до + 80 °С. Чтобы избежать перепадов, температуру повышают в очень узком коридоре и поддерживают точно на заданном значении.

- С круговым нагревом поверхности
- Свежий воздух подогревается
- С внутренней стеклянной дверью

Технические характеристики

Обозначения:

N= естественная конвекция

F= принудительная конвекция

Диапазон рабочих температур:

от 5 К выше температуры окружающей среды до +80°C

Регулируемый диапазон температур:

от +20°C до +80°C

Точность:

0,1 °С

Электропитание:

230 V, 50/60 Hz; 115 V, 50/60 Hz без доп. платы

Инкубаторы IN и IF

SingleDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с TFT-дисплеем

Memmert

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY"

на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л								
IN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	9.537 961
IN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	9.537 962
IN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	9.537 963
IN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	9.537 964
IN160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	9.537 965
IN260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	9.537 966
IN450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	9.537 967
IN750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	9.537 968
IF30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	9.537 977
IF55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	9.537 978
IF75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	9.537 979
IF110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	9.537 980
IF160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	9.537 981
IF260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	9.537 982
IF450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	9.537 983
IF750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	9.537 984

* Менее 39 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

1



9.537 961

Инкубаторы INplus и IFplus

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями
Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Memmert



9.537 990

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упаковке	Кат. номер
	л								
IN30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	9.537 969
IN55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	9.537 970
IN75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	9.537 971
IN110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	9.537 972
IN160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	9.537 973
IN260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	9.537 974
IN450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	9.537 975
IN750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	9.537 976
IF30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	9.537 985
IF55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	9.537 986
IF75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	9.537 987
IF110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	9.537 988
IF160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	9.537 989
IF260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	9.537 990
IF450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	9.537 991
IF750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	9.537 992

* Менее 39 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

Аксессуары для универсальных сушильных шкафов и инкубаторов

Дополнительные решетки и поддоны из нержавеющей стали доступны по запросу.

Memmert

Тип	Для объема л	Макс. загрузка кг	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Решетка из нержавеющей стали	30	20	1	9.537 203
Решетка из нержавеющей стали	55/75	20	1	6.231 512
Решетка из нержавеющей стали	110/160	20	1	6.232 433
Решетка из нержавеющей стали	260	20	1	9.537 204
Решетка из нержавеющей стали	450/750	30	1	6.222 688
Решетка из нержавеющей стали	1060	60	1	6.266 337

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

2 Инкубаторы, серии BD, BF и охлаждаемые инкубаторы, серии KB

Инкубаторы и холодильные инкубаторы BINDER обеспечивают идеальное инкубирование и гарантируют воспроизводимые результаты любых анализов даже при больших объемах партии и длительной работе.

BINDER

Серия BD: Инкубаторы с естественной конвекцией.

Серия BF: Инкубаторы с принудительной конвекцией.

Оборудование:

- Диапазон температур: от 5 °C выше температуры в помещении до 100 °C
- Независимое устройство контроля температуры, класс 3.1 (DIN 12880) со световой и звуковой сигнализацией
- Порт RS422 для использования с программным обеспечением APT-COMTM DataControlSystem
- Внутренняя стеклянная дверь
- Питание 230 В, 50/60 Гц



Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упаковке	Кат. номер
	л							
BD 23	20	4	2	222 x 277 x 330	435 x 520 x 495	0,20	1	9.883 599
BD 400	400	9	2	1000 x 500 x 800	1235 x 765 x 1025	0,85	1	9.883 603
BF 400	400	9	2	1000 x 500 x 800	1235 x 765 x 1025	0,85	1	6.203 549

1


1 Инкубаторы BD-S Solid.Line с естественной конвекцией

Стандартные инкубаторы для исследований и контроля качества.

BINDER

- Технология камеры предварительного нагрева APT.line™ для точного контроля температуры
- Естественная конвекция с равномерным распределением температуры
- Регулируемая заслонка вытяжного воздуха
- Цифровой контроллер с таймером
- Внутренняя дверь из безопасного стекла
- Встроенное независимое регулируемое температурное предохранительное устройство класса 3.1 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией.

Характеристики

Диапазон температур:

Изменение температуры при 37 °C:

Время восстановления через 30 сек. открытия двери при 37 °C:

Объем камеры:

Внутренние размеры:

Внешние размеры:

Допустимая нагрузка:

Максимум. полки:

Вес:

Источник питания:

BD-S 56 // BD-S 115

комн.темп.+5 °C ... 70 °C

0,7 °C // 0,5 °C

15 мин

62 л // 118 л

400 x 350 x 440 мм // 550 x 390 x 550 мм

595 x 525 x 625 мм // 745 x 565 x 735 мм

30 кг // 75 кг

3 // 5

38 кг // 54 кг

230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BD-S 56	62 л	3	1	400 x 350 x 440	595 x 525 x 625	1	4.667 815
BD-S 115	118	5	1	550 x 390 x 550	745 x 565 x 735	1	4.667 817

2


2 Инкубаторы Avantgarde.Line серий BD, BF

Новые инкубаторы Avantgarde.Line с их исключительной эффективностью

BINDER

и безупречной точностью температуры благодаря новейшей технологии APT.line™.

Серия BD: Инкубатор с естественной конвекцией

Серия BF: Инкубатор с принудительной конвекцией

Оборудование:

- Потребление энергии на 30% ниже по сравнению с предыдущей моделью
- Технология APT.Line™ для равномерного распределения температуры и точности
- Электромеханическое управление клапаном вытяжного воздуха
- Контроллер с ЖК-дисплеем
- Внутренняя дверь из закаленного стекла
- 2 хромированных стойки
- Возможность штабелирования до 115 л
- Диапазон температуры, серия BD: Ткомн +5 °C до 100 °C
- Диапазон температуры, серия BF: Ткомн +7-8 °C до 100 °C
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 3.1 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- USB-порт для записи данных
- Питание 230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность	Кол-во в упак.	Кат. номер
BF 56	59 л	4	2	400 x 340 x 440	560 x 565 x 625	0,40	1	4.658 058
BF 115	115	5	2	550 x 380 x 550	710 x 605 x 735	0,40	1	6.280 293
BF 260	260	8	2	610 x 545 x 760	810 x 760 x 965	0,90	1	6.270 115
BF 720	734	16	2	1000 x 565 x 1300	1165 x 870 x 1590	1,75	1	4.664 254
BD 56	57	4	2	360 x 380 x 420	560 x 565 x 625	0,30	1	6.280 269
BD 115	115	5	2	510 x 420 x 530	710 x 605 x 735	0,35	1	6.280 290
BD 260	260	8	2	610 x 545 x 760	813,5 x 813 x 962	0,85	1	6.280 291
BD 720	737	16	2	960 x 600 x 1280	1165 x 870 x 1590	1,65	1	6.274 532

1 Микробиологические инкубаторы Heratherm™

1

Thermo Scientific Heratherm™ микробиологические инкубаторы доступны в четырех различных моделях, обеспечивая три различные технологии воздушного потока инкубатора при выборе из шести размеров.

Безопасность

- Безопасный обзор образцов через внутреннюю стеклянную дверь, без воздействия на температуру
- Безопасные условия с превосходной равномерностью температуры
- Безопасное содержание благодаря автоматической сигнализации при температурных отклонениях

Простота

- Простая установка температуры благодаря интуитивно понятному пользователю интерфейсу
- Легко-снимаемая система хранения
- Легко чистить внутреннее пространство благодаря закругленным углам
- Легко-читаеый большой дисплей

Эффективность

- Эффективный небольшой размер для оптимизирования настольного пространства
- Соединение без использования инструментов или комплектов для сборки
- Эффективное использование пространства благодаря удобной системе хранения



2 3 Микробиологические инкубаторы Heratherm General Protocol

2

Thermo Scientific Heratherm General Protocol инкубаторы были разработаны для повседневного применения в фармацевтических, медицинских, пищевых и научно-исследовательских лабораториях.

Thermo Scientific

- Конвекция обеспечивает мягкий поток воздуха и минимальное высыхание
- Стойкая к коррозии камера из нержавеющей стали (AISI 430)
- Интуитивно понятный пользователю интерфейс для легкой настройки температуры
- Большой вакуумный флуоресцентный дисплей для удобства чтения
- Безопасный обзор образцов через внутреннюю стеклянную дверь, без влияния на температуру
- Автоматическая сигнализация перегрева
- Легко снимаемая система полок "One Click"
- Легко чистить внутреннее пространство благодаря закругленным углам
- Эффективный небольшой размер для оптимизирования настольного пространства
- Эффективное использование пространства благодаря удобной системе хранения
- Настольные модели удобно соединяются без использования инструментов или комплектов для сборки
- Блокируемые ролики для удобного передвижения и стабильности (напольные модели только)



3



Характеристики

Диапазон температур: окружающая среда +5 °C до 75 °C

Источник питания: 230 В/50/60 Гц

Тип	Номинальный объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
IGS60	75 л	13	2	354 x 414 x 508	530 x 565 x 720	0,30	1	4.009 191
IGS100	117	16	2	464 x 414 x 608	640 x 565 x 820	0,54	1	4.009 192
IGS180	194	19	2	464 x 589 x 708	640 x 738 x 920	0,71	1	4.009 193
IGS400	405	39	2	544 x 569 x 1307	778 x 770 x 1545	1,20	1	9.534 150
IGS750	747	39	2	1004 x 569 x 1307	1261 x 770 x 1545	1,50	1	9.534 153

Аксессуары для инкубаторов Heratherm Microbiological Incubators

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сетчатая полка для 60L-инкубаторов, включая 2 опоры, 338 мм x 336 мм	1	4.009 239
Сетчатая полка для 100L-инкубаторов, включая 2 опоры, 448 мм x 336 мм	1	4.009 240
Сетчатая полка для 180L-инкубаторов, включая 2 опоры, 448 мм x 511 мм	1	4.009 241
Комплект для укладки 60L блоков	1	4.009 246
Комплект для укладки 100L блоков	1	4.009 247
Комплект для укладки 180L блоков	1	4.009 248
Перфорированные вставки из нержавеющей стали для всех 400-литровых инкубаторов	1	9.534 169
Перфорированные вставки из нержавеющей стали для всех 750-литровых инкубаторов	1	9.534 170
Не содержащее силикона витоновое уплотнение двери для всех 400-литровых инкубаторов	1	9.534 171
Не содержащее силикона витоновое уплотнение двери для всех 750-литровых инкубаторов	1	9.534 172

Нагревающие устройства/Охлаждающие инкубаторы

1

1 2 Инкубатор LLG-uniINCUB 28 Cool

LLG-uniINCUB 28 Cool - это небольшой охлаждающий инкубатор на 28 литров с температурным диапазоном от 3°C до 45°C. Естественная конвекция предотвращает высыхание образцов и позволяет культивировать и хранить долгосрочные образцы. Устройство подходит для контроля пищевых продуктов, исследований, различных процессов культивирования и кристаллизации белка.

- Панель управления для настройки температуры
- Хорошее распределение температуры благодаря 5 охлаждающим и нагревающим поверхностям
- Система охлаждения и нагрева Пельтье
- Запирающийся
- Макс. возможное кол-во полок - 6

Комплект поставки: охлаждающий инкубатор LLG-uniINCUB 28 Cool с вилкой, 2 полки, ключ, инструкция

Характеристики

Диапазон температуры:	+3 °C ... 45 °C
Точность/Однородность температуры:	±0,5 °C
Вместимость:	28 л
Внешние габариты (Ш x Г x В):	420 x 413 x 485 мм
Внутренние габариты (Ш x Г x В):	329 x 219 x 369 мм
Вес:	13,5 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

2


Тип	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Номинальная мощность кВт	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniINCUB 28 Cool	6	2	0,075	EU	1	6.263 575
LLG-uniINCUB 28 Cool	6	2	0,075	UK	1	6.263 418

3


4.666 794

Охлаждаемые инкубаторы серии FOC

Универсальные охлаждаемые инкубаторы с энергоэффективностью класса A +.

Velp Scientifica

Система автоматической настройки температуры обеспечивает отличную стабильность температуры и распределение температуры.

- Высокая эффективность, низкие эксплуатационные расходы
- 2 внутренних разъема для дополнительных устройств
- Опционально доступно программное обеспечение TEMPSoft™ для установки времени, температуры, рамп и пороговых значений сигнализации.
- Беспроводная передача данных
- Принудительная вентиляция для равномерного распределения температуры
- 3-значный дисплей для температуры в помещении
- Модель FOC 200I имеет внутреннюю стеклянную дверь
- Модель FOC 200IL имеет внутреннюю стеклянную дверь и полки с подсветкой

Комплект поставки: охлаждаемый инкубатор, полки

Характеристики

	FOC 120 // FOC 200
Диапазон температур:	3 ... 50 °C
Точность температуры:	±0.5 °C
Объем:	120 л // 200 л
Внешние размеры:	540 x 550 x 905 мм // 540 x 600 x 1263 мм
Номинальная мощность:	120 Вт // 400 Вт
Вес:	36 кг // 46.3 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

4


4.666 795

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
FOC 120E	120	2	2	0,12	1	4.666 793
FOC 120I	120	2	2	0,12	1	4.666 796
FOC 200E	200	6	4	0,40	1	4.666 794
FOC 200I	200	6	4	0,40	1	4.666 797
FOC 200IL	200	6	4	0,40	1	4.666 795

Охлаждающие инкубаторы, серии KB, KT

Серия KB: охлаждаемые инкубаторы с компрессорной технологией для безопасной, воспроизводимой инкубации даже при высоких температурах окружающей среды.

BINDER

Диапазон температуры: -10 °C до 100 °C (KB 23: 0 °C до 100 °C).

Серия KT: охлаждаемые инкубаторы с термоэлектрическим охлаждением сочетают исключительную производительность и низкое энергопотребление. Диапазон температуры: 4 °C до 100 °C.

- Регулятор скорости вентилятора с программированием по временным сегментам и в реальном времени
- Внутренняя дверь из закаленного стекла
- 2 стойки из нержавеющей стали
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 3.1 (DIN 12880) с визуальной и звуковой сигнализацией температуры
- Компьютерный интерфейс: Ethernet или RS 422
- Запись данных и интерфейс USB (серия KT)

1



6.269 765

Тип	Номинальный объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
KT 53	52	5	2	400 x 334 x 400	660 x 630 x 635	0,4	200 ... 240V, 50/60Hz	1	6.280 289
KT 115	102	6	2	600 x 355 x 455	860 x 655 x 715	0,7	200 ... 240V, 50/60Hz	1	6.280 268
KT 170	163	10	2	600 x 355 x 765	860 x 655 x 1025	0,8	200 ... 240V, 50/60Hz	1	6.269 765
KB 23	20	3	2	222 x 277 x 330	435 x 600 x 620	0,3	230V, 50/60Hz	1	9.883 528
KB 53	53	4	2	400 x 330 x 400	635 x 665 x 840	0,6	230V, 50Hz	1	9.883 568
KB 115	115	5	2	600 x 400 x 480	835 x 730 x 1025	0,7	230V, 50Hz	1	9.883 569
KB 240	240	9	2	650 x 485 x 785	930 x 880 x 1460	1,2	200 ... 240V, 50Hz	1	9.883 570
KB 400	400	15	2	650 x 485 x 1270	930 x 880 x 1945	1,4	200 ... 240V, 50/60Hz	1	9.883 571
KB 720	720	15	2	970 x 576 x 1250	1255 x 970 x 1925	2,3	200 ... 240V, 50/60Hz	1	9.883 572

2 Шкафы термостатические

Инкубаторы компании Lovibond® предназначены для непрерывной поддержки температуры при различных применениях, особенно для определения БПК, хранения проб сточных вод и определения ферментативной активности. Диапазон температур +2 °C ... +40 °C с шагом регулировки 0,1 °C. Отклонение температуры ±0,5 °C (при 20 °C). Внутреннее пространство шкафов оснащено гнездами для подключения мешалок. Все шкафы поставляются как с изолированной стеклянной дверью, так и стандартной металлической дверью. Имеется 3 модели со стандартными дверцами емкостью от 135 до 445 литров и 2 модели со стеклянными дверцами емкостью 140 и 255 литров. Дисплей со светодиодной подсветкой отображает фактические и установленные значения.

Lovibond®

- Диапазон от 2 °C до 40 °C, плавная регулировка с шагом 0,1 °C
- Низкое энергопотребление
- Идеально подходит для определения БПК при 20 °C
- Розетки внутри камеры
- 5 моделей в 3 размерах
- Стандартная или стеклянная дверь

Техническая характеристика

Охладитель: R134a
 Вентилятор: Осевой, производительность 320 м³/ч
 Питание: 220-230 В/50 Гц

2



Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
135	600 x 600 x 850	513 x 441 x 704	39,0	+2 ... +40	1	9.699 142
255	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	61,0	+2 ... +40	1	9.699 144
445	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	78,5	+2 ... +40	1	9.699 145
140	600 x 600 x 850*	513 x 441 x 702	48,0	+2 ... +40	1	9.699 146
256	600 x 610 x 1640*	470 x 440 x 1452	77,0	+2 ... +40	1	9.699 147

* Со стеклянной дверью

1


9.538 012

Инкубаторы с охлаждением, IPS

Хранение образцов, инкубация и охлаждение в пищевой промышленности, медицине, косметике или фармацевтике. Хранилища охлаждают инкубаторы с элементами Пельтье, нагревают и охлаждают без проблем с помощью одной системы.

Memmert

- двойные двери в стандартной комплектации: предотвращает загрязнение и перепад температур, и в то же время оптимальный обзор загрузки через полностью застекленные внутренние двери
- вентиляторы, встроенные в элементы Пельтье, обеспечивают быструю передачу энергии и оптимальное распределение температуры

Вариант модели SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT с одним цветным дисплеем

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	+14 °C до +45 °C
Диапазон настройки температуры:	+14 °C до +45 °C
Точность установки:	0.1 °C
Источник питания:	230/115В, 50/60 Гц

Тип	Номинал. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
IPS260	256 л	9	2	640 x 500** x 800	824 x 754* x 1183	0,55	113	1	9.538 011
IPS750	749 л	14	2	1040 x 600** x 1200	1224 x 856* x 1720	0,55	230	1	9.538 012

* Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

** Менее 10 мм для вентилятора - Пельтье

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2


2 Инкубатор с охлаждением RI-150/RI-250

NEW

Thermo Scientific

Для инкубационных и тестовых применений при температуре ниже температуры окружающей среды, а также для стандартных инкубационных применений при 37 °C в теплой среде.

- Доступный в 2 размерах, как настольный или автономный блок
- Автономное устройство имеет блокируемые ролики для удобства передвижения.
- Дверь со смотровым окном
- Микропроцессорное управление для точной регулировки температуры
- Функция таймера
- Температурная сигнализация, отключение при перегреве
- Портовое отверстие на правой стороне устройства для подключения контрольных датчиков или кабелей.
- Интерфейс данных RS232 для контроля температуры (программное обеспечение не входит в комплект поставки)
- IQ и OQ документация и квалификационные услуги доступны
- Автоматическое размораживание
- Защита от перегрева в двигателе вентилятора

Характеристики

Диапазон температур:	4 ... 60 °C
Источник питания:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	1 год

Тип	Номинал. объем	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
RI-150, настольный	150 л	2	550 x 450 x 615	652 x 605 x 1050	1	4.672 602
RI-250, автономное устройство	250 л	3	550 x 450 x 1015	652 x 605 x 1450	1	4.672 603

Пельтье инкубаторы IPP и IPPplus

Нагревание и охлаждение по технологии Пельтье в одной системе. Таким образом, инкубаторы с охлаждением IPP не только способствуют защите климата, но и позволяют снизить эксплуатационные расходы до 90% по сравнению с компрессорной технологией.

- Чрезвычайно тихие, без вибрации и компактные благодаря отсутствию компрессора
- Внутри нет конденсации: благодаря закрытой системе охлаждения Пельтье отсутствует воздухообмен с окружающей средой.
- Светодиодный модуль для размеров от 110 до 750 (опция): регулируемый светодиодный свет в 3-х альтернативных цветовых температурах (холодный белый свет, теплый белый свет или холодный белый плюс теплый белый свет, затемняемый с шагом 1 %)

Технические характеристики

Тип:	plus = TwinDISPLAY
Диапазон рабочих температур без освещения:	0 °C (мин. 20 °C ниже КТ) до +70 °C
Диапазон рабочих температур со светом:	+10 до +40 °C
Регулируемый диапазон температур:	от 0 до +70 °C
Точность:	0,1 °C
Напряжение:	230 В, 50/60 Гц

Инкубаторы Пельтье IPP

SingleDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с TFT дисплеем

Memmert

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л								
IPP30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 506** x 704	0,140	40	1	9.538 001
IPP55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 586** x 784	0,275	52	1	9.538 002
IPP110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,550	78	1	9.538 003
IPP260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,820	114	1	9.538 004
IPP410	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,030	157	1	6.312 192
IPP750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,300	230	1	9.538 005

* Менее 10 мм для вентилятора - Пельтье

** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

Инкубаторы Пельтье IPPplus

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями

Memmert

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л								
IPP30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 506** x 704	0,140	40	1	9.538 006
IPP55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 586** x 784	0,275	52	1	9.538 007
IPP110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,550	78	1	9.538 008
IPP260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,820	114	1	9.538 009
IPP410plus	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,030	157	1	6.312 193
IPP750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,300	230	1	9.538 010

* На 10 мм меньше за счет вентилятора по центру задней стенки

** Размер без учета дверных ручек (на 56 мм больше)

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



9.538 002

2



9.538 008

Нагревающие устройства/Охлаждающие инкубаторы

1


9.538 021

Охлаждаемые инкубаторы с компрессором, серия ICPесо

NEW

Memmert

Идеально подходят для работы с быстрым изменением температуры при инкубации, разведении или хранении. Этот экологически чистый инкубатор охлаждается экологически чистым CO₂. Благодаря превосходным термодинамическим свойствам хладагента CO₂ (R744) и отточной технологии управления, охлаждаемый инкубатор ICPесо является одновременно мощным и высокоточным. Без критических выбросов он поддерживает температуру точно на заданном уровне.

- Двойные двери стандартной комплектации для всех моделей: предотвращение загрязнения и падения температуры, а также оптимальный обзор чувствительных предметов, которые должны быть закалены, благодаря стеклянным дверям
- Очень хорошая циркуляция воздуха в интерьере благодаря проверенной технологии вентиляции
- Интеллектуальная функция размораживания

Вариант модели: TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями

Подробное описание варианта модели "TwinDISPLAY" можно найти на сайте www.memmert.com.

Технические характеристики

Диапазон рабочей температуры: (неприменимо к длительному выдерживанию при минусовых температурах. В течение длительной работы стеклянная дверца может покрываться льдом)	-12 ... +60 °C
Установка температур:	-12 ... +60 °C
Точность:	0,1 °C
Электроснабжение:	230 В, 50/60 Гц

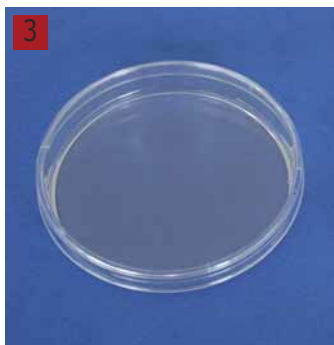
2


9.538 023

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ICP110eco	108 л	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 1233	1,2	118	1	6.314 845
ICP260eco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1552	1,2	162	1	9.538 021
ICP450eco	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1467	1,2	222	1	9.538 022
ICP750eco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1950	1,2	254	1	9.538 023

*Минус 33 мм для вентиляторов

**Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

3


LLG-Чашки Петри, ПС

Изготовлены из высококачественного оптически прозрачного полистирола. Производятся в асептических условиях в чистом помещении класса ISO 6. Контактная пластина со счетной сеткой.

- С гладкой поверхностью для оптимального распределения среды
- Стабильная толщина для предотвращения деформаций при использовании
- Штабелируемые
- С вентиляционными отверстиями или без них
- Асептические (диам. 90 мм) или бета-облученные версии (все размеры)
- Размер упаковки: 10 чашек или 20 чашек (диам 90 мм)

Внешний диаметр мм	Описание	Высота ок. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	с тройной вентиляцией, асептические	16	480	6.285 823
90	без вентиляции, асептические	16	480	6.285 824
90	с тройной вентиляцией, стерильные	16	480	6.285 816
90	без вентиляции, стерильные	16	480	6.285 817
60	с тройной вентиляцией, стерильные	14	1080	4.678 371
60	без вентиляции, стерильные	14	1080	4.678 372
55	контактная пластина, стерильная	17	1000	6.285 821
150	с тройной вентиляцией, стерильные	19	180	6.285 822

1 CO₂-инкубаторы CellCulture®

ESCO

CO₂-инкубаторы CellCulture® от Esco широко используются в научных исследованиях для выращивания и содержания клеточных культур. Типичные области применения включают в себя тканевую инженерию, нейронауку, исследования рака и другие исследования клеток млекопитающих.

- Точный контроль температуры и CO₂
- Система фильтрации HEPA с внутренним вентилятором (в некоторых моделях)
- Емкостной датчик влажности
- ИК-датчик CO₂ с автоматическим обнулением
- Быстрое время восстановления температуры, CO₂ и влажности после открытия двери
- Внутренняя камера из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или меди
- Система влажной тепловой деконтаминации при 90 °C
- Легко чистится благодаря съемным крышкам и внутренней двери
- Последовательный порт RS485
- Низкая потребность в обслуживании
- Штабелируемы

Больше опций, таких как дополнительные полки, наборы для штабелирования, подставки на колесиках или самописцы.



CO₂-инкубаторы CelCulture® с высокой температурной стерилизацией

NEW

ESCO

Инкубатор с циклом стерилизации при высокой температуре 180 °C для эффективной защиты от загрязнения.

Соответствует международным стандартам стерилизации сухожаром.

- Камера из нержавеющей стали
- Термостойкие датчики
- ИК датчик CO₂
- Датчик O₂ (для подавленной модели O₂)
- 2 МБ встроенной флэш-памяти для регистрации данных и событий

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л			мм	мм		
C ULPA фильтром	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	4.678 084
C ULPA фильтром	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	4.678 085
C ULPA фильтром, O ₂ подавление	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	4.678 086
C ULPA фильтром, O ₂ подавление	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	4.678 087
C ULPA фильтром	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	4.678 088
C ULPA фильтром	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	4.678 089
C ULPA фильтром, O ₂ подавление	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	4.678 090
C ULPA фильтром, O ₂ подавление	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	4.678 091

2 3 CO₂-инкубатор Heracell™ VIOS™ 160i с системой Cell Locker™

NEW

2

Thermo Scientific

CO₂-инкубатор с системой Cell Locker™ разработан для повышения эффективности культивирования и безопасности чувствительных культур. Шесть отдельных автоклавируемых поликарбонатных камер разделяют камеру инкубатора. Каждая камера Cell Locker™ имеет двойные мембранные фильтры 0,2 мкм, которые обеспечивают циркуляцию воздуха, но исключают микробные загрязнения. Когда камера Cell Locker™ открыта, температура, концентрация CO₂ и влажность в неоткрытых камерах Cell Locker™ остаются стабильными.

- Обеспечивает защиту от перекрестного загрязнения за счет изоляции культур в отдельных камерах
- Интерьер из электрополированной нержавеющей стали или чистой меди
- ISO класс 5 HEPA фильтрованный воздух
- Цикл стерилизации Steri-Run в течение ночи при 180 °C обеспечивает полную стерилизацию (12 log SAL)
- iCAN Touchscreen со светодиодным дисплеем
- Термостойкий ИК-датчик CO₂
- THRIVE технология для оптимальной циркуляции воздуха



Характеристики

Объем:	165 л
Размеры, внешние (Ш x В x Г):	637 x 880 x 900 мм
Размеры, внутренние (Ш x В x Г):	470 x 576 x 607 мм
Вес:	83 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Медный интерьер	1	6.312 578
Интерьер из нержавеющей стали	1	6.312 579

3





1 Камера Cell Locker™ для CO₂-инкубатора Heracell™ VIOS™ 160i

NEW

Thermo Scientific

Прозрачная. Каждая Cell Locker™ удерживает 9 шт. флаконов для культивирования клеток T-75, 20 шт. 6-луночных планшетов или 24 шт. 96-луночных планшетов. Cell Locker™ можно дезинфицировать вручную или автоклавируют не более 12 раз.

- Коническая камера для легкой установки в инкубатор
- Простая и надежная защелка и вытягивание одной рукой
- Нескользящий выдвижной лоток с защитой наконечника
- Съемный чехол для безопасной транспортировки
- Мембранный фильтр (0,2 мкм)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Упаковка из 6 ячеек Locker™ с медным выдвижным лотком	6	6.312 571
Упаковка из 6 ячеек Locker™ с выдвижным лотком из нержавеющей стали	6	6.312 573



2 CO₂ инкубаторы ICOmed

Memmert

CO₂-инкубатор ICOmed - это идеальное решение: благодаря буферизированному контроллеру ControlCOCKPIT рабочий дисплей, регистрация и контроль CO₂ остаются полностью работоспособными даже в случае сбоя питания. Все параметры регистрируются в соответствии с FDA, и, когда индивидуально настроенные диапазоны для CO₂, O₂, температуры и влажности превышаются, уведомления могут быть отправлены на мобильный телефон в дополнение к тревоге. Закругленные углы позволяют легко чистить внутреннюю часть и стерилизовать в течение 60 минут при температуре 180 °C (включая все датчики). Активный контроль влажности обеспечивает оптимальную защиту клеток и тканей. Это минимизирует испарение в камере и обеспечивает короткое время восстановления. Каждый CO₂-инкубатор Memmert ICOmed является медицинским прибором класса IIa в соответствии с MDD 93/42/EEC до 26 мая 2024 года в соответствии с переходными положениями статьи 120 (2) (EC) 2017/745.

- полностью изолированная дверь из нержавеющей стали и внутренняя стеклянная дверь с подогревом

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон температуры:	Ткомн +5 °C ... 50°C (стандартная программа стерилизации: 60 минут при 180 °C)
Установка температуры:	+18 °C ... +50 °C
Точность:	0,1 °C
Ограничение влажности благодаря элементу Пельтье:	когда тарелка для воды заполнена и вставлена, элемент Пельтье ограничивает значение относительной влажности внутри до 93 % ±2,5 %
Установка активного контроля относительной влажности:	40 ... 97 % или отсутствие контроля
Точность установки о.в., %	0.5
Концентрация CO ₂ :	0 ... 20 %
Концентрация O ₂ :	1 ... 20 %
Точность установки CO ₂ , %:	0.1
Точность установки O ₂ , %:	0.1
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ICO50med	56	5	1	400 x 330* x 425	559 x 521** x 795	1,10	55	1	6.283 118
ICO105med	107	6	2	560 x 400* x 480	719 x 591** x 850	1,30	75	1	6.283 119
ICO150med	156	10	2	560 x 400* x 700	719 x 591** x 1070	1,50	90	1	6.283 120
ICO240med	241	12	2	600 x 500* x 810	759 x 691** x 1180	1,65	110	1	6.283 121

* Менее 35 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, глубина дверной ручки 56 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



3 Культуральные колбы EasyFlask™/TripleFlask™, необработанные, полистирол/полиэтилен высокой плотности, непирогенные

Thermo Scientific

Необработанные, стерильные колбы для приготовления суспензии клеточных культур. Белые крышки для легкой идентификации. Не пирогенные. Материал колб: полистирол
Материал крышек: ПЭ высокой плотности

Тип	Рабочий объем мл	Площадь см ²	Горловина	Кол-во в упак.	Кат. номер
EasyFlask™	7	25	косая	200	6.702 724
EasyFlask™	30	75	косая	100	6.222 672
EasyFlask™	55	175	косая	30	7.900 288
TripleFlask™	200	500	прямая	32	7.900 289

Наш диапазон клеточных культур можно найти на стр. 1331.

1 CO₂-инкубаторы, серия СВ, со стерилизуемым датчиком

BINDER

Подходит для всех задач инкубации, даже для сложных экспериментов в условиях гипоксии. Доступны модели с дополнительным контролем O₂, активным увлажнением и раздельными межкамерными дверями. С интуитивно понятным сенсорным контроллером экрана, системой DuoDoor™ для одновременного открывания внешней и внутренней двери, а также запирающейся дверной ручкой. Система самодиагностики CO₂ для защиты клеточных культур.

- Устройство и датчик CO₂ можно стерилизовать горячим воздухом при температуре 180 °C.
- Двойная система увлажнения с защитой от конденсата
- Бесшовная внутренняя камера из нержавеющей стали
- Измеренные значения могут быть считаны через интерфейс USB и Ethernet.
- Уплотнение внутренней двери из безопасного стекла
- Штабелируется с адаптером
- Система диагностики неисправностей с оптической и акустической сигнализацией
- Внутренняя запись данных, может быть считана через USB
- Интерфейс Ethernet

Тип G: с разделенной внутренней дверью

Тип F (CB170): с активным увлажнением

Тип O: с контролем O₂



Характеристики

Диапазон рабочих температур: комн. темп. + 7 °C ... 60 °C

Диапазон CO₂: 0 ... 20 %

Диапазон влажности: 90 ... 95 %

Источник питания: 200 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Номинал.	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
	объем л							
CB060-230V	53	3	2	400 x 330 x 400	580 x 545 x 720	1,0	1	9.883 726
CB060-230V-O	53	3	2	400 x 330 x 400	580 x 545 x 720	1,0	1	9.883 738
CB060-230V-G*	53	2	2	400 x 330 x 400	580 x 550 x 720	1,0	1	9.883 732
CB060-230V-GO*	53	2	2	400 x 330 x 400	580 x 550 x 720	1,0	1	9.883 744
CB170-230V	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	6.274 262
CB170-230V-O	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	4.663 953
CB170-230V-F	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	6.312 166
CB170-230V-OF	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	6.312 167
CB260-230V	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	4.678 809
CB260-230V-O	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	4.678 810
CB260-230V-F	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	4.678 811
CB260-230V-OF	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	4.678 812

* с 4-секционной внутренней дверцей

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

2 Чашки для клеточных и тканевых культур, обработанные, PS, стерильные

NEW

Чашки с обработанной поверхностью, пригодные для адгезии клеток.

- Простая и безопасная укладка
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апиригенной



Диаметр мм	Высота мм	Площадь см ²	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	12	12,0	300	4.672 542
33	13	8,5	960	4.672 543
52	18	21,2	600	4.672 544
55	14	3,3	600	4.672 545
68	15	36,3	600	4.672 546
85	17	55,0	500	4.672 547
88	22	60,8	300	4.672 548
136	22	143,0	120	4.672 549
136	22	143,0	100	4.672 550

1


1 Инкубатор 1000, подходит для шейкеров Heidolph

Heidolph

Модульная система для встряхивания, смешивания и нагревания с визуальным контролем реакции. Совместимыми шейкерами являются Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000, Unimax 1010 и Promax 1020.

- Нагревательный модуль с тепловой мощностью 300 Вт позволяет быстро и плавно регулировать температуру до 65 °С.
- Цифровая установка температуры целевой температуры 65°C и отдельный дисплей для отображения фактической температуры (точность от ±2°C до 50°C и ±4°C выше 50°C)
- Малошумная воздуходувка обеспечивает быстрое и равномерное распределение температуры по всему корпусу.
- Одна инкубационная система может использоваться для нескольких шейкеров, возможно быстрое преобразование
- Для защиты образцов от термических повреждений в данном устройстве предусмотрена цепь безопасности для предотвращения перегрева.
- Неограниченный визуальный контроль реакции благодаря прозрачным и не запотевающим кожухам PETG
- Доступны 3 варианта колпаков: плоский колпак для небольших сосудов и микротитровальных планшет, высокий колпак для всех обычных сосудов среднего размера и высокий колпак XL для больших колб Эрленмейера до 2000 мл.
- Крышки инкубатора открываются мгновенно и блокируются в любом положении.

Пожалуйста, заказывайте вытяжки отдельно

Тип	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Инкубатор 1000, нагревательный блок	1	9.839 875

2


2 Колпаки для Inkubator 1000

Heidolph

Описание	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Инкубационный колпак, низкий	1	9.839 876
Инкубационный колпак, высокий	1	9.839 877
Инкубационный колпак XL	1	9.839 878

3


6.251 451

Инкубаторы-шейкеры ES-20/ES-80

Grant

Стабильный и надежный орбитальный шейкер-инкубатор для сильного перемешивания и инкубации образцов в различных колбах и сосудах. Для биологических наук они пригодны для выращивания культуральных клеток в колбах, при физиологических извлечениях образцов тканей, использование температурных режимов и процессов подготовки образцов, смешивание биологических жидкостей, а также инкубация и культивирования биологических жидкостей, выращивание e-coli, подготовка к биолюминесценции.

- Регулируемая скорость: от 50 до 250 об/мин
- Цифровое управление временем, температурой и встряхиванием для точности и повторяемости процессов
- Дисплей 2-строчный 16-символьный ЖК
- Сменные платформы для встряхивания/инкубации различных сосудов (заказываются отдельно)

Технические характеристики

Диапазон скоростей:	от 50 до 250 об/мин
Диапазон температур ES-20:	от +25 °С до +42 °С
Диапазон температур ES-80:	от +25 °С до +80 °С
Дискретность установки температуры:	0,1 °С
Стабильность:	±0,5 °С
Движения встряхивания:	орбитальные
Диам. орбиты ES-20:	10 мм
Диам. орбиты ES-80:	20 мм
Непрерывная работа ES-20:	720 ч
Непрерывная работа ES-80:	168 ч
Таймер:	от 1 мин до 96 ч
Грузоподъемность ES-20:	2,5 кг
Грузоподъемность ES-80:	8 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

4


9.721 056

Тип	Грузоподъемность кг	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упаковке	Кат. номер
ES-20	2,5	305 x 260 x 250	340 x 340 x 435	1	6.251 451 3
ES-80	8,0	390 x 450 x 300	590 x 525 x 510	1	9.721 056 4

Аксессуары для инкубатора-шейкера ES-20/ES-80

Grant

Тип	Описание	Для модели	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
P12-100	Платформа с зажимами для 12 колб объемом 100 мл / стаканов объемом 150 мл	ES-20	1	9.721 023
PP-4	Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком	ES-20	1	9.721 022
P6-250	Платформа с зажимами для 6 колб объемом 250 мл / стаканов объемом 300 мл	ES-20	1	9.721 024
PUP-12	Универсальная платформа	ES-20	1	9.721 021
P16-88	Платформа с пружинными держателями для 88 пробирок диам. до 30 мм	ES-20	1	9.721 049
PP-400	Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком	ES-80	1	9.721 060
P30-100	Платформа с зажимами для 30 колб объемом 100 мл	ES-80	1	9.721 061
P16-250	Платформа с зажимами для 16 колб объемом 250 мл	ES-80	1	9.721 062
P9-500	Платформа с зажимами для 9 колб объемом 500 мл	ES-80	1	9.721 063
P6-1000	Платформа с зажимами для 6 колб объемом 1000 мл	ES-80	1	9.721 064

1



9.721 023

2



9.721 021

3



9.721 049

4 Встряхивающий инкубатор 211DS

NEW

4

Labnet

Благодаря небольшому размеру, компактной, штабелируемой конструкции и расширенному диапазону температур этот встряхивающий инкубатор идеально подходит для молекулярной биологии и общего применения. Со встроенным орбитальным шейкером. Две полные и одна полочная полки поставляются с каждым инкубатором.

- Система контроля температуры SmartChek™
- Внутренняя электрическая розетка
- Объем колбы: 4 x 1 л, 5 x 500 мл, 9 x 250 мл или 16 x 125 мл.
- Дверца с большой площадью обзора

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп.+5 °C до 80 °C
Точность:	±0.5 °C
Разрешение настройки температуры:	0.1 °C
Шейкерная орбита:	19 мм
Скорость шейкера:	20 ... 300 об/мин
Таймер:	0 ... 99 мин.или непрерывно
Объем камеры:	49 л
Размеры камеры (Ш x Д x В):	343 x 375 x 381 мм
Общие размеры (Ш x Г x В):	425 x 550 x 580 мм
Вес:	37.7 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
211DS	1	6.265 178

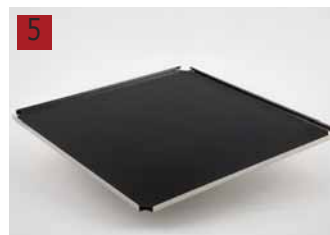
Аксессуары для встряхивания инкубатора 211DS

NEW

5

Labnet

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для колбы на 125 мл	1	6.265 183
Зажим для колбы на 250 мл	1	6.261 512
Зажим для колбы на 500 мл	1	6.261 520
Зажим для колбы на 1000 мл	1	6.265 184
Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком	1	6.265 181
Платформа для зажима колб, предварительно сверлированная	1	6.265 179
Универсальная подпружиненная платформа	1	6.265 180
Стековый адаптер	1	4.676 172



6.265 181

1


1 Настольный шейкер-инкубатор GFL 222DS

Labnet

Настольные шейкерный инкубатор представляет собой устройство, сочетающее шейкер и температурную камеру, предназначенное для встряхивания и термообработки чувствительных образцов. Он заменяет два устройства, сокращая необходимое для работы время и пространство. Это очень подходит для биохимии, микробиологии и медицинских лабораторий, в которых тепловая обработка и тряска образцов используется ежедневно.

- Рабочий диапазон высокой температуры.
- Может быть использован в холодных помещениях.
- Цифровая индикация всех параметров - отображение оборотов за минуту, температуры, времени, ускорения.
- Изменения параметров во время работы устройства (за исключением таймера).
- Значения последнего параметра находятся в памяти, даже если устройство было выключено.
- Точно установленная и поддерживаемая регулировка температуры в пределах 0.5 °C абсолютного отклонения от заданной температуры.
- Функции HOLD и STEP с 1-минутным разрешением.
- Легкозаменяемые платформы.
- Датчик крышки

Универсальную платформу и противоскользящий коврик заказывайте отдельно.

Характеристики

Температурный диапазон:	комн.темп.+5 °C до 70 °C
Точность:	±0.5 °C
Диапазон скорости:	20 до 300 об/мин
Таймер:	от 1 мин до 99 часов или непрерывно
Размер платформы:	300 x 300 мм
Требования к электроснабжению:	230 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
222DS	1	6.259 079

2


6.259 082

Аксессуары для настольный шейкер-инкубатор GFL 222DS

NEW
Labnet

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная платформа 30 x 30 см	1	6.259 080
Противоскользящий коврик	2	6.259 082

3


3 Встряхивающий инкубатор 311DS

NEW
Labnet

Инкубатор со встроенным орбитальным шейкером. Стабильные температурные условия и широкий температурный диапазон позволяют использовать этот инкубатор для клеточных культур, промывных пятен, бактериальных культур, дрожжевых культур, энтомологических исследований, отрождения яиц, гибридизации, промывки, смешивания и повторного суспендирования. Открытие дверцы останавливает работу шейкера. Инкубатор поставляется с одной полкой.

- Система контроля температуры SmartChek™
- Широкий температурный диапазон
- Высокая однородность и точность
- Дверца с большой площадью обзора
- Регулируемые полки

Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком, платформы для колб, дополнительные полки заказываются отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп.+5 °C до 80 °C
Точность:	±0.5 °C
Разрешение настройки температуры:	0.1 °C
Шейкерная орбита:	19 мм
Скорость шейкера:	20 ... 300 об/мин
Таймер:	0 ... 99 минут или непрерывно
Объем камеры:	71 л
Размеры камеры (Ш x Д x В):	442 x 396 x 406 мм
Общие размеры (Ш x Г x В):	574 x 544 x 635 мм
Вес:	63,6 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
311DS	1	6.261 509

Аксессуары для встряхивающего инкубатора 311DS

1

Labnet

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Платформа с зажимами для колб 6 x 1000 мл	1	4.676 163
Платформа с зажимами для колб 20 x 125 мл	1	4.676 164
Платформа с зажимами для колб 4 x 2000 мл	1	4.676 165
Платформа с зажимами для колб 12 x 250 мл	1	4.676 166
Платформа с зажимами для колб 30 x 50 мл	1	4.676 167
Платформа с зажимами для колб 8 x 500 мл	1	4.676 168
Держатель штатива, подходит для I-5330, вмещает 1 x K566 для пробирок на 15 мл	1	4.676 169
Держатель штатива, подходит для I-5330, вмещает 1 x K568 для пробирок на 50 мл	1	4.676 170
Плоская платформа шейкера с несколькими резиновым ковриком	1	4.676 171
Дополнительная полноразмерная полка	1	6.261 510
Платформа шейкера предварительно просверлена для зажимов колб (зажимы продаются отдельно)	1	6.261 511



4.676 165

Настольные шейкеры Genie Temp-Shaker 100/300

Для встряхивания и инкубации образцов. Инкубационная камера может быть открыта с 3 сторон и наклонена в сторону, чтобы загрузить платформу или взять образцы.

Scientific Industries

- Съемная инкубационная камера
- Очень хорошее распределение температуры
- Минимальная потеря температуры при открытии камеры
- Максимальная рабочая температура 75°C достигается за 20 минут
- Прозрачная инкубационная камера

Genie Temp-Shaker 100

Для встряхивания со скоростью до 100 мин⁻¹. Доступный с придерживающимся ковриком.

Genie Temp-Shaker 300

Для встряхивания со скоростью до 300 мин⁻¹. Доступен с прилипающим ковриком, храповыми зажимами или зажимами для колб.

Характеристики

	Temp-Shaker 100 // Temp-Shaker 300
Встряхивающее движение:	орбитальное
Орбита:	19 мм
Макс. вес шейкера:	3 кг
Диапазон скоростей:	20 ... 100 мин ⁻¹ // 35 ... 300 мин ⁻¹
Диапазон температур:	28 ... 75 °C
Размеры платформы (Ш x Д):	305 x 305 мм
Объем камеры:	40 л
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	450 x 480 x 305 мм
Вес:	9 кг
Диапазон температуры окружающей среды:	0 ... 38 °C

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Genie Temp-Shaker 100	EU	1	4.668 295
Genie Temp-Shaker 100	UK	1	4.668 296
Genie Temp-Shaker 100	CH	1	4.668 297
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	без	1	4.668 298
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	без	1	4.668 299
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	без	1	4.668 300
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	EU	1	4.668 301
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	EU	1	4.668 302
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	EU	1	4.668 303
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	UK	1	4.668 304
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	UK	1	4.668 305
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	UK	1	4.668 306
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	CH	1	4.668 307
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	CH	1	4.668 308
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	CH	1	4.668 309

2



4.668 295

3



4.668 302

1

1 Встряхивающий инкубатор с охлаждением ISICMBCDG

OHAUS

Нагревающий/охлаждающий орбитальный шейкер готов для работы с микропланшетами, не требует дополнительных аксессуаров. Дополнительные модульные блоки могут вмещать микропробирки, центрифужные пробирки, виалы или культуральные пробирки. Устройство вмещает микропланшеты или модульные блоки высотой 127 мм. Идеально подходит для анализов, которые требуют стабильной, контролируемой температуры.

- Нагревается до 65 °C и охлаждается до 10 °C ниже комнатной температуры
- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и времени
- Режим калибровки температуры
- Тройной эксцентриковый привод
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Звуковая сигнализация
- Индикатор нагрева
- Поликарбонатная крышка

Комплект поставки: Thermo Shaker и адаптер для блоков

Без блоков. Заказываются отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	от 10 °C ниже комнатной до +65 °C
Равномерность температуры:	±0,5 °C при +37 °C
Скорость с микропланшетами:	от 100 до 1200 об/мин
Скорость с блоками:	от 100 до 600 об/мин
Точность:	±2 %
Таймер:	от 1 с до 16 ч
Орбита:	3 мм
Макс. загрузка:	2 микропланшета или 2 блока
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 40 °C
Размеры (Д x Ш x В):	455 x 279 x 267 мм
Вес:	15,4 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ISICMBCDG	1	4.659 474

2


4.659 479

Встряхивающие инкубаторы с качающим или вращающим движением

OHAUS

Инкубационные качающие и вращающие шейкеры сочетают в себе гладкое качание или поворотное движение и общую инкубацию в одном компактном настольном устройстве.

- Электронная регулировка угла качания во время работы
- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и угла качания и времени
- Таймер со звуковой сигнализацией
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Индикатор нагрева
- Поликарбонатная крышка

Комплект поставки: встряхивающий инкубатор, встроенный лоток и крышка

Характеристики

Диапазон температур:	от 5 °C выше комнатной до 65 °C
Равномерность температуры:	±0,5 °C при 37 °C
Угол качания качающий/вращающий шейкер:	от 0 до 15°/от 0 до 20°
Таймер:	от 1 с до 160 ч
Макс. Заряжаю:	4,5 кг
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 40 °C
Внешние размеры (Д x Ш x В):	432 x 279 x 267 мм
Внутренние размеры качающего шейкера (Д x Ш x В):	273 x 197 x 97 мм
Внутренние размеры вращающего шейкера (Д x Ш x В):	273 x 197 x 86 мм
Вес:	10 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ISRK04HDG	1	4.659 479
ISWV02HDG	1	4.659 480

3


4.659 480

Встряхивающие инкубаторы ISLD

Легкие инкубационные орбитальные шейкеры предназначены для нагрева и встряхивания различных образцов. Шейкеры для микропланшетов оптимизированы для встряхивания микропланшетов, планшетов с глубокими лунками или микропробирок. Доступны с непрозрачной крышкой для светочувствительных образцов.

- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и времени

- Таймер со звуковой сигнализацией
- Режим калибровки температуры
- Микропроцессорное управление
- ПИД-регулятор температуры
- Тройной эксцентриковый привод
- Светодиодный дисплей
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Звуковая сигнализация
- Дизайн с защитой от проливания
- Поликарбонатная крышка

Комплект поставки:

04HDG: встряхивающий инкубатор, встроенный лоток и крышка

MPHDG: встряхивающий инкубатор, встроенный лоток для микропланшетов, планшетов с глубокими лунками или микропробирок и крышка

MPHDGL: как MPHDG, но с непрозрачной крышкой

Характеристики

Диапазон температур:	от 5 °C выше комнатной до 65 °C
Равномерность температуры:	±0,5 °C при 37 °C
Скорость/точность:	от 100 до 1200 об/мин/±2 %
Таймер:	от 1 с до 160 ч
Орбита:	3 мм
Макс. загрузка	
Орбитальный шейкер:	3,6 кг
Шейкер для микропланшетов:	4 микропланшета или 2 штатива для микропробирок
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 40 °C
Вес:	13,6 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
04HDG	1	4.659 471
MPHDG	1	4.659 473
MPHDGL	1	4.659 472

Блоки для настольных встряхивающих инкубаторов

Для	Количество лунок	Размеры		Длина	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм				
микропланшеты*		107 x 71 x 2,5		23,0	1	4.659 810
Планшеты, 384 лунок*	384	Ø 4,0		8,1	1	4.659 811
ПЦР планшеты, 0,2 мл*	384	Ø 6,4		12,7	1	4.659 812
Микропланшеты, 0,5 мл**	30	Ø 7,9		24,6	1	4.659 813
Микропланшеты, 1,5 мл**	24	Ø 11,1		35,3	1	4.659 814
Микропланшеты, 2,0 мл**	24	Ø 11,5		35,3	1	4.659 815
Пробирки, 5 - 7 мл	24	Ø 12,0		36,1	1	4.659 816
Криогенные пробирки, 2,0 мл	24	Ø 12,6		36,0	1	4.659 817
Пробирки Eppendorf™, 5 мл	9	Ø 16,8		49,0	1	4.659 818
Конические пробирки, 15 мл	9	Ø 17,3		104,4	1	4.659 819
Конические пробирки, 50 мл	4	Ø 30,0		100,9	1	4.659 820

*с крышкой

**с пустым штативом и крышкой

1

OHAUS



4.659 471

2



4.659 473

3



4.659 472

4



4.659 811

5



4.659 817

1


1 Инкубатор с орбитальным шейкером

Stuart

Эти комбинированные шейкеры-инкубаторы идеально подходят для ученых, занимающихся культивированием клеток, особенно в случаях использования суспензионных культур. Все приборы достаточно компактны, чтобы располагаться на лабораторном столе. В то время как SI600C объединен с рециркуляционным охладителем SRC4 или аналогичным, он может работать при температурах до 15 °C ниже температуры окружающей среды (минимум 5 °C). На SI600C все смотровые окна также имеют двойное остекление, чтобы предотвратить конденсацию, когда устройство настроено на температуру ниже температуры окружающей среды. Инкубаторы имеют универсальную систему зажимов, которая обеспечивает защиту большинства размеров колб и перемешивание до 1 литра на SI500 и до 2 литров на SI600 и SI600C. Как правило, на платформе SI500 размещаются следующие колбы Эрленмейера: 12 x 250 мл или 9 x 500 мл или 4 x 1000 мл, в то время как SI600 и SI600C могут вместить: 6 x 2000 мл, 9 x 1000 мл или 15 x 500 мл.

- Микропроцессорный контроллер
- Объем 51 или 115 литров
- Цифровой дисплей для отображения температуры и скорости
- Таймер от 1 секунды до 9 дней
- USB-соединение
- Принудительная циркуляция воздуха обеспечивает равномерный нагрев содержимого
- Уникальная выдвигаемая платформа для удобной погрузки и разгрузки
- С функцией тревоги

Технические характеристики

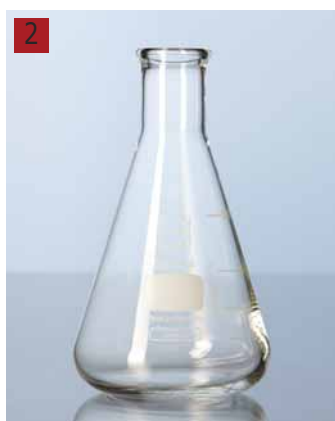
Температурный диапазон

SI500 + SI600:	от Ткомн +5 °C до +60 °C
SI600C:	от Ткомн -15 °C (мин. 5 °C) до +60 °C*
Разрешение дисплея:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C при 37 °C
Флуктуация:	±0.5 °C при 37 °C
Вариация:	< 0.5 °C при 37 °C
Диапазон скоростей:	30-300 об/мин
Размеры платформы	
SI500 // SI600 + SI600C:	335 x 335 мм // 526 x 390 мм
Макс. высота сосуда	
SI500 // SI600 + SI600C:	250 мм // 300 мм
Объем	
SI500 // SI600 + SI600C:	51 л // 115 л
Макс. загрузка	
SI500 // SI600 + SI600C:	10 кг // 15 кг
Мощность нагревания	
SI500 // SI600 + SI600C:	250 Вт // 400 Вт
Электропитание:	230 В, 50 Гц

Тип	Номин. объем		Грузоподъемность	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	кг					
SI500	51	10		422 x 408 x 297	450 x 474 x 522	1	9.951 612
SI600	115	15		660 x 470 x 395	675 x 542 x 640	1	9.645 351
SI600C	115	10		625 x 455 x 380	675 x 562(592**) x 640	1	6.287 436

* Требуется отдельный рециркуляционный охладитель (6.287 437)

** 592 мм с подключенными разъемами охлаждения

2


2 Колба Эрленмейера узкогорлая, DURAN® Super Duty

DWK Life Sciences

Со шкалой, утолщенным ободком и повышенной механической прочностью. Тип стекла I/ нейтральное стекло, одобрено Американской, Европейской и Японской Фармакопеями. С идентификационным кодом (идентификация партии). Интернет-сертификат. Автоклавируемая.

Объем мл	Диам. горловины мм	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	22	42	75	1	9.141 270
50	22	51	90	1	9.141 271
100	22	64	105	1	9.141 272
250	34	85	145	1	9.141 273
500	34	105	180	1	9.141 274
1000	42	131	220	1	9.141 275
2000	50	166	280	1	9.141 276
5000	52	220	365	1	9.141 277

Инкубаторы-шейкеры KS 3000 i control/KS 3000 ic control

Иновационный дизайн, компактный инкубатор-шейкер для безопасного автоматического выполнения операции с регулируемой температурой среды. Устройство имеет большой светодиодный дисплей для отображения скорости, температуры и таймер. Интегрированное управление температурой PID позволяет использовать RT 1000 датчики температуры, что обеспечивает высокоточное регулирование температуры. Инкубатор с электронным управлением оснащен RS 232 и USB портами для ПК. Все функции можно контролировать и записывать при помощи labworldsoft® (программное обеспечение продается отдельно).

- Управление с антимикробным покрытием для сокращения кол-ва бактерий
- Распределительная коробка в рабочей области для подключения дополнительного датчика температуры, например, RT 1000 (входит в комплект поставки)
- Широкий выбор принадлежностей позволяет использовать практически любой формы и размеров сосуды
- Инкубатор выключается автоматически, когда поднимается крышка
- Поддон с сливным шлангом на задней панели устройства
- Электронный таймер
- Отображения кода ошибки

KS 3000 ic control дополнительно со встроенным кулером для подключения к внешнему блоку охлаждения.

Технические характеристики

Тип перемешивания:	орбитальный
Диам. орбиты:	20 мм
Макс. вес шейкера (с принадлежностями):	7,5 кг
Потребляемая/производимая мощность привода:	45/10 Вт
Потребляемая мощность:	1,120 Вт
Скорость встряхивания:	10 до 500 об/мин
Таймер:	1с до 999 ч
Дисплей:	светодиодный
Мощность нагревания:	1000 Вт
Диапазон температуры KS 3000 i:	от +5 °C до +80 °C
Диапазон температуры KS 3000 ic:	от -10 °C до +80 °C
Стабильность температуры (200 мл H ₂ O при T=37°C, RT 25 °C):	±0,1 K
Диапазон температуры (вход. T>3 °C) для KS 3000 ic:	от +12 до +80 °C
Размеры (Ш x Д x В):	465 x 695 x 430 мм
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 30
Интерфейс:	RS 232, USB
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем л	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 3000 i control	50	EU	1	9.837 881
KS 3000 i control	50	UK	1	9.837 883
KS 3000 i control	50	CH	1	9.837 884
KS 3000 ic control	50	EU	1	9.837 882
KS 3000 ic control	50	UK	1	9.837 885
KS 3000 ic control	50	CH	1	9.837 886

1



9.837 882

2 Колба Эрленмейера широкогорлая, DURAN® Super Duty

Со шкалой, утолщенным ободком и повышенной механической прочностью. Тип стекла I/ нейтральное стекло, одобрено Американской, Европейской и Японской Фармакопеями. С идентификационным кодом (идентификация партии). Интернет-сертификат. Автоклавиремая.

Объем мл	Диам. горловины мм	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	34	64	105	1	9.141 280
250	50	85	140	1	9.141 281
500	50	105	175	1	9.141 282
1000	50	131	220	1	9.141 283

2



DWK Life Sciences

1

1 Шейкер-инкубатор KS4000i control

Новая усовершенствованная модель шейкера инкубатора, предназначенная для работы в термостатируемой среде без наблюдения оператора.

IKA

- большой ЖК дисплей для установки частоты вращения и времени
- панель управления с антибактериальным покрытием
- встроенный ПИД-контроллер температуры (используются два температурных датчика PT 1000)
- распределительная коробка в рабочей камере для подключения температурного датчика, например PT 1000.60 (включен в комплект)
- электронный контроль температуры и частоты вращения
- электронный переключатель таймера: 0 ... 999 ч (поминутная или почасовая установка)
- KS 4000 ic со встроенным кулером для подключения к внешнему охлаждающему устройству, например, RC 2 basic
- электронная система безопасности
- автоматическая остановка шейкера при поднятии крышки
- возможность контроля всех функций и документирования параметров посредством ПК с использованием лабораторного ПО "labsworldsoft"
- аксессуары - в комплект поставки не входят (заказываются отд

Технические характеристики:

Траектория встряхивания:	орбитальная
Диаметр орбиты [мм]:	20
Макс. встряхиваемый вес (с платформой) [кг]:	20
Потребляемая/Производимая мощность привода [Вт]:	82/24
Потребляемая мощность [Вт]:	1120 (при 230 В)
Допустимый рабочий цикл:	100 %
Диапазон вращающего момента [об./мин]:	от 10 до 500
Режим работы:	Работа по таймеру 0 -999 ч и непрерывная работа
Мощность нагрева [Вт]:	1000
Диапазон нагревания температур:	Температура окр. среды +5 °C ... 80 °C
Постоянство температуры (0,2l H ₂ O; RT 25°C, T=37°C) [±K]:	0,1
Рециркуляция воздуха:	данная функция доступна для модели KS 4000 ic
Размеры [мм]:	580 x 525 x 750
Размеры платформы [мм]:	600 x 600
Вес [кг]:	55
Допустимая температура окружающей среды [°C]:	15 - 32
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 30
Интерфейс:	RS232
Напряжение:	230 В 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Номин. объем л	Тип разъема	Кол-во Кат. номер	
			в упак.	
KS 4000 i control	90	EU	1	9.837 890
KS 4000 i control	90	UK	1	4.008 075
KS 4000 ic control	90	EU	1	9.837 891
KS 4000 ic control	90	UK	1	4.008 077

2


9.837 894

Аксессуары для инкубатора KS4000i control
AS 4000.1 Универсальная платформа

IKA

для крепления всех типов сосудов. Плавная регулировка прижимных роликов обеспечивает адаптацию к различным сосудам.

В поставку включены:

1 x AS 1.400 основной держатель, 6 x AS 1.401 прижимной ролик, 12 x AS 1.402 крепежный винт

AS 4000.2 Платформа для зажимных клипс

Для встряхивания колб Эрленмеера и бутылок с круглым поперечным сечением (без клипс).

Количество крепежных зажимов (по объему): 50 x AS 2,1 (25 мл), 48 x AS 2,2 (50 мл), 25 x AS 2,3 (100 мл), 16 x AS 2,4 (250 мл), 12 x AS 2,5 (500 мл), 7 x AS 2,6 (1000 мл)

AS 4000.3 Лоток

Для встряхивания вязких жидкостей, например, питательных сред в чашках Петри, культуральных колбах. Со встроенной противоскользящей поверхностью.

3


9.837 893

Тип	Описание	Размеры рабочей плиты (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во Кат. номер	
				в упак.	
AS 4000.1	Универсальная платформа	360 x 410	3200	1	9.837 894
AS 1.402	Крепежный винт*			1	9.837 897
AS 4000.2	Пластина с зажимами	430 x 430	2650	1	9.837 893
AS 4000.3	Лоток для чаш	430 x 430	800	1	9.837 892
STICKMAX	Противоскользящий коврик	200 x 200		1	6.236 293

* Запасные части для универсальной платформы

1 Орбитальный настольный шейкер-инкубатор MaxQ 4450

- Удерживание 4 x 1 л колб
- Минимальное пространство
- Выбор из температурных режимов: от 5 °C выше окружающей до 80 °C или от 5 °C ниже температуры окр. среды до 80 °C
- Прозрачная крышка позволяет наблюдать за образцами
- Трехместный эксцентричный привод выдерживает тяжелые нагрузки, обеспечивает равномерное перемешивание и непрерывные 24-часовые операции, даже на высоких скоростях
- Мониторинг и контроль температуры камеры с $\pm 0,1$ °C точностью и $\pm 0,5$ °C стабильностью при 37 °C
- Возможность посмотреть скорость, время работы и температуру одновременно на трех светодиодных дисплеях
- Визуальный и звуковой сигналы при изменении температуры. Отключение нагревания при изменении на 1 °C.
- При отключении питания, заданные параметры сохраняются, и восстанавливаются при возобновлении электропитания
- Дополнительный термостат осуществляет независимый контроль температуры, и заменяет основной в случае поломки
- Внутренний переключатель автоматически останавливает платформу при открывании крышки
- Пять лет гарантии на запчасти и 10 на механизм.

Thermo Scientific



Характеристика

Диапазон скоростей:	15 ... 500 ± 1 об/мин цифровой
	40 ... 400 ± 1 об/мин аналоговый
Точность температуры:	$\pm 0,1$ °C при 37 °C
Время работы:	0,1 ч ... 999 ч или 0,1 мин ... 999 мин
Размеры (Д x Ш x В):	691 x 358 x 401 мм
Питание:	240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 4450, Настольный инкубационный шейкер, цифровой	1	4.011 063
MaxQ 4450, Настольный инкубационный шейкер с охлаждением, цифровой	1	4.011 064

2 Универсальные платформы для шейкеров MaxQ

Thermo Scientific

Для	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 4450	280 x 330	1	4.009 327
MaxQ 6000	460 x 460	1	4.009 330



3 Зажимы для шейкеров MaxQ (кроме MaxQ 8000)

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажимы для микроплатформы/Платформа с глубокими гнездами	1	4.009 340
Зажимы для колбы Эрленмейера 10 мл	1	4.010 229
Зажимы для колбы Эрленмейера 25 мл	1	4.009 332
Зажимы для колбы Эрленмейера 50 мл	1	4.010 230
Зажимы для колбы Эрленмейера 125 мл	1	4.009 333
Зажимы для колбы Эрленмейера 250 мл	1	4.010 231
Зажимы для колбы Эрленмейера 300 мл	1	4.009 334
Зажимы для колбы Эрленмейера 500 мл	1	4.010 232
Зажимы для колбы Эрленмейера 1000 мл	1	4.010 233
Зажимы для колбы Эрленмейера 2000 мл	1	4.009 335
Зажимы для колбы Эрленмейера 4000 мл	1	4.009 336
Зажимы для колбы Эрленмейера 6000 мл	1	4.009 337
Зажимы для низкой колбы для культуры 2500 мл	1	4.009 338
Зажимы для колбы Фернбаха 2800 мл	1	4.009 339





1 Орбитальные штабелируемые шейкер-инкубаторы MaxQ 6000

Thermo Scientific

- Инкубирующие и холодильные модели.
- При помощи комплекта штабелирования два устройства можно установить друг на друга.
- Две полки регулируемой высоты обеспечивают дополнительное пространство.
- Для наблюдения за пробами имеется большое смотровое окно и внутренняя подсветка.
- Три дисплея для температуры, скорости и времени.
- Дверь можно перевесить самостоятельно на левую или правую сторону.
- Тройной эксцентриковый привод справляется с тяжелой нагрузкой, обеспечивая равномерное непрерывное встряхивание в течении 24 часов даже на высоких скоростях.
- Визуальная/звуковая сигнализация при отклонениях температуры. Нагрев отключается при отклонении температуры от заданной на ± 1 °C.
- Шейкер отключается и подает визуальный/звуковой сигнал при отклонении скорости от заданной на ± 10 %, предотвращая перемещение устройства.
- Датчик дисбаланса останавливает платформу при появлении вибрации и подает визуальный/звуковой сигнал.
- Функция плавного старта исключает рывки и разбрызгивание проб, предотвращая загрязнение платформы.
- При отключении питания, заданные параметры сохраняются, и восстанавливаются при возобновлении электропитания.
- Функция защиты от перегрева с собственным термостатом обеспечивает дополнительную защиту при неисправности главного контроллера температуры.
- Внутренний переключатель автоматически останавливает платформу при открывании крышки.
- 5 лет общей гарантии и 10 лет на привод.

Характеристика

Диапазон скоростей: 15 ... 300 об/мин ± 1 об/мин (в штабеле)
15 ... 500 об/мин ± 1 об/мин (без штабеля)

Температура

Напольный шейкер-инкубатор: 10°C выше комнатной до 80 °C
Охлаждающий напольный шейкер: 15°C ниже комнатной до 80 °C
Таймер: 0,1 ч ... 999 ч или 0,1 мин ... 999 мин

Питание

Напольный шейкер- инкубатор: 240В 50/60 Гц, 4,5 А, 1100 Вт
Охлаждающий напольный шейкер: 240В 50/60 Гц, 7 А, 1500 Вт
Размеры (Д x Ш x В): 838 x 699 x 1029 мм

Тип	Грузоподъемность кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 6000 шейкер с инкубацией, цифровой	15,9	1	4.011 067
MaxQ 6000 шейкер с инкубацией и охлаждением, цифровой	15,9	1	4.011 068



2 Противоскользящий коврик для шейкеров MaxQ

Thermo Scientific

- Противоскользящий самоклеящийся коврик является альтернативой зажимам при закреплении посуды неправильной формы: бутылей, волюметрических колб и пробирок. Поместите коврик на алюминиевую или стальную платформу шейкера и установите на него емкость. Коврик удерживает колбу Эрленмейера объемом 4 л, с объемом содержимого 2 л при скорости встряхивания до 250 об/мин.
- Коврик не пригоден для использования в водяных банях.
- Упрощение наблюдения за пробами. На белом фоне проще определить момент для снятия пробы.
 - Простая чистка. При протирке спиртом приобретает вид нового изделия.
 - Долгий срок службы. Месяцы работы без потери клеящих свойств.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Противоскользящий коврик	1	4.009 506

1 Цифровая сухая баня LLG-uniBLOCKTHERM

Подходит для использования в микробиологических, гистологических, клинических, промышленных и экологических лабораториях. Различные типы дополнительных нагревательных блоков доступны как аксессуары для LLG-uniBLOCKTHERM.

- Цифровое управление со светодиодным дисплеем
- Может использоваться до 120 °C
- Для таймера и непрерывной работы
- Может использоваться с различными нагревательными блоками
- 1 блок блока
- С защитой от перегрева

Комплект поставки: LLG-uniBLOCKTHERM, инструмент для снятия, крышка

Пожалуйста, заказывайте нагревательные блоки отдельно

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп. ... 120 °C
Равномерность температуры:	±0.5 °C
Точность температуры:	±0.5 °C
Таймер:	0 ... 99:59:00 мин
Материал блока:	Алюминий
Размеры (Ш x Г x В):	175 x 290 x 85 мм
Вес:	3 кг
Источник питания:	220 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniBLOCKTHERM	EU	1	6.263 460
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	1	6.263 461

1



Аксессуары для LLG-uniBLOCKTHERM

Описание	Количество лунок	Диаметр	Глубина	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм	мм		
Нагревательный блок 54 x 0.2 мл	54	6,4	15	1	6.263 462
Нагревательный блок 40 x 0.5 мл	40	8,2	26,4	1	6.263 463
Нагревательный блок 40 x 1.5 мл	40	11	34,7	1	6.263 464
Нагревательный блок 40 x 2.0 мл	40	11	34,7	1	6.263 465
Нагревательный блок 28 x 5/15 мл	28	17	48	1	6.263 466
Нагревательный блок 8 x 50 мл	8	29,8	48	1	6.263 467
Нагревательный блок для 96/384 микропланшетов	-	-	-	1	6.263 468
Нагревательный блок для 18 x 0.2 мл, 0.5мл и 1.5/2.0 мл	-	-	-	1	6.263 469

2



6.263 464

3



6.263 469

1


1 Твердотельный термостат AccuBlock™ Mini

AccuBlock™ Mini оснащен цифровым управлением, блок нагрева микропробирок и удобным штативом AccuRack™ и все это на одном компактном основании.

Labnet

Температура нагрева до 100 °C с шагом 0,1 °C. AccuBlock™ Mini может использоваться в научных исследованиях, молекулярной биологии, в промышленных и экологических лабораториях и многих других сферах, где требуется инкубирование, реакции ферментов и иммуноанализ.

- устанавливается до 12 микропробирок объемом 1,5 мл
- отсек для термометра
- ТЭН с микропроцессорным управлением
- 4-знаковый LCD дисплей
- встроенный режим калибровки

Штатив AccuRack™ облегчает одновременную загрузку и снятие проб. Также прибор можно использовать и без штатива.

Техническая характеристика

Диапазон температур:	Комнатная +5 °C до 100 °C, шаг 0,1 °C
Равномерность температуры:	±0,2 °C
Точность температуры:	±0,2 °C
Таймер:	0 ... 19 ч 59 мин или непрерывная работа
Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Емкость:	12 x 1,5 мл микропробирок
Габариты (Ш x Г x В):	140 x 120 x 60 мм
Масса:	1,3 кг
Питание:	230 В 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AccuBlock™ Mini	1	9.945 780

2


6.272 368

Твердоблочный термостат AccuBlock™

Устройство доступно в конфигурации с одним, двумя и четырьмя блоками и обеспечивает широкий температурный диапазон до 150 °C, что делает его полезным для различных применений в молекулярной биологии, гистологии, клинических, экологических и промышленных лабораториях.

Labnet

- Одноблочный, двухблочный и четырехблочный
- Двойной дисплей
- USB-подключение позволяет отслеживать данные
- Литая блок-камера

Пожалуйста, заказывайте блоки отдельно.

Характеристики:

Температурный диапазон:	Окруж. +5 ...+150 °C
Равномерность температуры:	±0,2 °C
Разрешение температуры:	±0,1 °C
Точность температуры:	±0,3 °C
Контроль температуры:	Микропроцессор
Таймер:	1 ... 99 ч 59 мин или непрерывно
Материал блока:	Алюминий
Размеры (Ш x Г x В)	
одно-/двухблочный:	21 x 29 x 12 см
четырёхблочный:	21 x 39 x 12 см
Вес	
одно-/двухблочный:	3,2 кг
четырёхблочный:	4,4 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноблочный	1	6.272 368 2
Двухблочный	1	6.272 369 3
Четырёхблочный	1	6.272 370 4

3


6.272 369

4


6.272 370

Аксессуары для твердотельного термостата AccuBlock™

Labnet

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Блок	24 x 1,5 пробирки	1	6.224 191
Блок	20 x 2,0мл пробирки	1	6.233 664
Блок	24 x 0,5 мл пробирки	1	6.235 417
Блок	48 x 0,2 мл ПЦР-пробирки или 6 x 0,2 мл стрипов	1	9.945 763
Блок	12 x 15 мл центрифужных пробирки	1	9.945 764
Блок	5 x 50 мл центрифужных пробирки	1	9.945 765

Блочные нагреватели, цифровые

Предназначены для применений, которые требуют повторяемых результатов и превосходной температурной стабильности. Эти многоцелевые устройства идеальны для инкубации и активации культур, ферментных реакций, иммунологических анализов, точек плавления/кипения и широкого спектра других лабораторных процедур. Оснащены гнездом с фиксатором и позволяют установить штатив и зажим для дополнительного внешнего датчика температуры. Дополнительный внешний датчик температуры контролирует фактическую температуру блока или образца. Каждая из моделей допускает отдельные взаимозаменяемые модульные блоки, вмещающие пробирки различных размеров, от 0,2 мл микропробирок до 50 мл центрифужных пробирок. Каждый блок имеет отверстие для измерения температуры. Эффективный нагрев благодаря тесному контакту пробирок и блока для максимальной теплопередачи.

- Микропроцессорное управление
- Светодиодный дисплей
- Режим калировки температуры
- Индикатор нагрева
- Звуковая сигнализация

Без блоков. Заказываются отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	от 5 °C выше комнатной до 120 °C
Стабильность температуры при 37 °C:	±0,2 °C
Равномерность внутри блока при 37 °C:	±0,2 °C
Равномерность между блоками при 37 °C/Время нагрева до 100 °C	-/45 мин
1 блок:	±0,1 °C/50 мин
2 блока:	±0,2 °C/60 мин
4 блока:	±0,3 °C/65 мин
6 блоков:	от 18 до 33 °C
Допустимые условия окружающей среды:	230 В, 50/60 Гц
Электропитание:	

Вместимость	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 блок	315	203	89	1	4.659 491
2 блока	391	203	89	1	4.659 494
4 блока	429	203	89	1	4.659 495
6 блоков	531	203	89	1	4.659 496

Блоки для микроцентрифужных и центрифужных пробирок для блочных нагревателей

Для	Количество лунок	Диаметр		Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм	мм			
0,5 мл пробирки	30	7,9	27,6	1	4.659 841	
1,5 мл пробирки	20	11,1	39,1	1	4.659 843	
1,5 мл пробирки Eppendorf™	20	11,5	39,9	1	4.659 846	
2 мл пробирки Eppendorf™	20	11,5	38,1	1	4.659 875	
2 мл пробирки Corning™	20	10,9	38,1	1	4.659 876	
50 мл конические пробирки	5	29,0	47,6	1	4.659 852	
15 мл конические пробирки	12	17,1	44,5	1	4.659 856	

Блоки и комбинированные блоки для стандартных пробирок для блочных нагревателей

Для пробирок	Количество лунок	Диаметр		Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм	мм			
6 мм	30	8,3	48,4	1	4.659 842	
10 мм	24	10,7	48,4	1	4.659 835	
12 / 13 мм	20	13,9	48,4	1	4.659 836	
12 / 13 мм	16	13,9	48,4	1	4.659 849	
15 / 16 мм	12	17,5	48,4	1	4.659 837	
17 / 18 мм	12	19,1	48,4	1	4.659 879	
20 мм	8	21,0	48,4	1	4.659 838	
25 мм	6	26,2	48,4	1	4.659 839	
35 мм	4	35,0	47,6	1	4.659 851	
2,5 мл	30	6,35	27	1	4.659 847	
6 мм / 12/13 мм / 25 мм	6 / 5 / 3	8,3 / 13,8 / 26,2	48,4 / 48,4 / 48,4	1	4.659 840	
1,5 мл / 15 мл / 50 мл	4 / 3 / 2	11,1 / 17,1 / 29,0	39,1 / 44,5 / 47,6	1	4.659 877	
0,5 мл / 1,5 мл / 2 мл	6 / 10 / 5	7,9 / 11,1 / 11,5	27,6 / 39,1 / 38,1	1	4.659 878	

1



4.659 491

2



4.659 495

3



4.659 852

4



4.659 856

5



4.659 842

6



4.659 840



1 Инкубаторы PCH-1/PCH-2/PCH-3

Персональный, настольный охлаждающий/нагревающий сухой блок для микроцентрифужных пробирок. Особая конструкция блока, в сочетании с мощным модулем Пельтье, обеспечивает очень быстрое нагревание и охлаждение.

Grant

Диапазон температуры: -10 ... +100 °C
 Нагревание, от комнатной до 100 °C: 15 мин
 Охлаждение, от 100 °C до комнатной: 15 мин
 Охлаждение, от комнатной до -10 °C: 21 мин

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCH-1	20 микропробирок по 0,5 мл и 12 микропробирок по 1,5 мл	1	9.721 009
PCH-2	20 микропробирок по 1,5 мл	1	9.721 010
PCH-3	20 микропробирок по 2,0 мл	1	9.721 066



2 Блочный термостат CH3-150 Combitherm-2

Grant

Блочный термостат с функцией охлаждения и нагрева и с 2 независимыми модулями для сменных блоков, объединенными в один блок. Панель управления разделена на две части для раздельного контроля блоков охлаждения и нагрева.

- Цифровой контроль температуры для оптимальной точности
- Цифровой таймер со звуковой сигнализацией
- Настраиваемые пользователем программы для температуры и времени: 16 программ нагрева и 16 программ охлаждения
- Функция калибровки температуры
- С защитной крышкой

Характеристики

Температурный диапазон нагрева/охлаждения: 25 ... 150 °C/-3 ... 20 °C
 окр.среда +5 ... 150 °C /

Диапазон регулирования температуры нагрева/охлаждения: окр.среда -23 ... окр.среда +5 °C

Равномерность температуры: ±0.1 °C

Точность температуры: 0.1 °C

Таймер: 1 мин ... 99 ч 59 мин

Размеры (Ш x Г x В): 295 x 285 x 220 мм

Вес: 5.6 кг

Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CH3-150 Combitherm-2	1	7.983 641



3 Сменные блоки для CH3-150 Combitherm-2

Grant

Для пробирок	Количество лунок	Глубина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
12 мм	18	58	круглое дно	1	4.671 969
13 мм	10	30	плоское дно	1	4.671 968
16 мм	10	56	плоское дно	1	7.983 642
25 мм	6	40	плоское дно	1	7.983 643
29 мм	5	40	плоское дно	1	4.671 972
48 мм	2	58	плоское дно	1	4.671 970
1,5 мл	23		коническое дно	1	4.671 971

мы поставляем
 всю продукцию
 производителя

1 Блочный термостат для микропробирок BTD

Блочный нагреватель Grant BTD с фиксированным блоком предназначен для быстрого и точного нагрева микропробирок до 100°C.

Grant

- Цифровой контроль температуры для оптимальной точности
- Нагревательный блок рассчитан на комбинацию четырех размеров пробирок одновременно - общее количество пробирок до 49 шт.: 24 x 1,5/2,0 мл, 15 x 0,5 мл, 10 x 0,2 мл
- Использование пробирок различного размера и быстрый нагрев позволяют быстро перенастраивать прибор для различных применений
- Удобный встроенный таймер для чувствительных к длительности нагрева проб
- Устойчивая, прочная и легко очищаемая пластиковая конструкция; компактный дизайн, экономящий пространство на рабочем столе
- 2-рядный дисплей для простой и точной установки температуры/длительности и контроля текущего состояния

Техническая характеристика

Диапазон температур:	От температуры окружающей среды +5 до 100°C
Стабильность при 37°C:	±0,1°C
Равномерность:	±0,1°C
Скорость нагрева:	от 25°C до 100°C за 15 мин от 25°C до 37°C за 4 мин
Таймер:	1 мин ... 96 ч
Питание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер



2 3 Блочные термостаты серии QBD и QBN

Для контролируемого сухого нагревания пробирок, микропланшетов и пробирок Эппендорфа в сменных алюминиевых блоках. Следующие модели доступны:

Grant

- Выберите одну из трех цифровых систем с 1, 2 или 4 взаимозаменяемыми блоками (модели QBD) и одной цифровой высокотемпературной системой (QBN2) с 2 блоками
- Короткая продолжительность разогрева, разнообразные опции блоков и возможность измерения температуры в блоке, благодаря дополнительному внешнему зонду. Пожалуйста, заказывайте кат. номер 6.228 714 отдельно.
- Встроенный таймер, программируемый отложенный старт и RS232 выход для контроля данных
- В комплект входит приспособление для вынимания блоков

Требуются, но не входят в комплект поставки сменные блоки серии QB

Характеристики

Диапазон температуры:	от Tкомн + 5 до 130 °C, QBN2: от Tкомн + 5 до 200 °C
Стабильность при 37°C:	±0.1°C
в блоке при 37 ° C:	±0.1°C
в подобных блоках при 37 ° C:	±0.2°C
Требование к электроснабжению:	230В 50/60 Гц, одна фаза

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во блоков	Кол-во в упак.	Кат. номер
QBD2	200	280	100	300	2	1	9.852 308
QBD4	200	380	100	600	4	1	9.852 309
QBN2	200	280	100	300	2	1	9.852 310



3



4 Цифровые блокочные термостаты, серий QBD, QBN, дополнительные блоки, QB

Дополнительные блоки только для серии QB. Заменяемые. Обработанный алюминий, 140 x 50 x 63 мм (Д x Ш x В). Отверстия расположены как отмечено.

Grant

Тип	Для пробирок диаметром мм	Кол-во отверстий	Кол-во в упак.	Кат. номер
QB-12	12 мм	24	1	9.951 662
QB-16	16 мм	12	1	9.951 663
QB-18	18 мм	12	1	9.951 664
QB-24	24 мм	5	1	9.951 665
QB-50	50 мл	4	1	6.075 814
QB-N	0,2 мл	56	1	9.951 666
QB-E0	0,5 мл	24	1	9.951 667
QB-E1	1,5 мл	24	1	9.951 668
QB-E2	2,0 мл	24	1	9.951 669
QB-E5	5,0 мл	12	1	6.266 809

Дополнительные блоки доступны по запросу.



4

1


9.852 300

Термостаты блочные цифровые и аналоговые, SBH серия

- Цифровое или аналоговое управление
- Цифровые модели доступны с макс. температура 130 или 200 °C
- Вместительная модель с тремя блоками
- Уникальная двухблочная модель с независимым контролем температуры блоков
- Равномерная и стабильная температура блоков

Stuart

Разработаны для точного нагрева пробирок, в т.ч. микроцентрифужных, кювет и микропланшетов.

Серия объединяет в себе как бюджетные модели с удобным аналоговым управлением, так и передовые цифровые модели с ярким, легко читаемым светодиодным дисплеем, который облегчает установку требуемой температуры, а также обеспечивает точный контроль фактической температуры.

Высокая стабильность и равномерность температуры благодаря микропроцессорному контроллеру.

Нагрев до 100 °C за <12 минут.

Поставляется с приспособлением для извлечения блоков. Алюминиевые блоки необходимо заказывать отдельно.

С антимикробным покрытием BioCote на основе серебра.

2


9.852 303

Характеристики

Стабильность температуры при 37°C ±0.1°C

Равномерность внутри блока при t=37°C ±0.1°C

Равномерность внутри блока при t = 130°C ±1°C

Питание

220 В, 50 Гц

SBH130 // SBH130D // SBH200D

2

Номер блока:

Диапазон температур:

Ткомн+8°C ... +130°C // Ткомн+8°C ... +130°C //

Ткомн+8°C... +200°C

Тип дисплея:

Калиброванный маховик // ЖК // ЖК

разрешения дисплея:

10°C // 0,1°C // 0,1°C

Размер мм:

235 x 280 x 115 мм

Вес нетто:

2.1кг // 2.3 кг // 2.3 кг

Мощность нагрева:

300 Вт

SBH130D/3 // SBH200D/3

3

Номер блока:

Диапазон температур:

Ткомн+8°C ... +130°C // Ткомн+8°C ... +200°C

Тип дисплея:

ЖК

Разрешение дисплея:

0,1°C

Размеры мм:

310 x 280 x 115 мм

Вес нетто:

3,2 кг

Мощность нагрева:

450 Вт

SBH130DC // SBH200DC

2

Номер блока:

Температурный диапазон:

2 (независимый контроль)

Ткомн+8°C...+130°C // +50°C...+200°C

Тип дисплея:

ЖК

разрешение дисплея:

0,1°C

Размер мм:

310 x 280 x 115 мм

Вес нетто:

2,9 кг

Мощность нагрева:

300 Вт

3


6.207 050

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SBH130	Блочный термостат, 2 блока, аналоговый, 130°C	1	9.852 300
SBH130D	Блочный термостат, 2 блока, цифровое, 130°C	1	9.852 301
SBH200D	Блочный термостат, 2 блока, цифровое, 200°C	1	9.852 302
SBH130D/3	Блочный термостат, 3 блока, цифровое, 130°C	1	7.624 685
SBH200D/3	Блочный термостат, 3 блока, цифровое, 200°C	1	9.852 303
SBH130DC	Блочный термостат, 2 блока, цифровое, двойное управление, 130°C	1	6.207 050
SBH200DC	Блочный термостат, 2 блока, цифровое, двойное управление, 200°C	1	9.852 315

4


Алюминиевые блоки серии SHT, для блочных нагревателей Stuart серии SBH

Stuart

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
20 пробирок, диам. 10,5 мм	1	9.951 617
20 пробирок, диам. 12,5 мм	1	9.951 618
12 пробирок, диам. 16,5 мм	1	9.951 619
18 пробирок, диам. 19,5 мм	1	9.951 620
без отверстий	1	9.951 621
48 центрифужных пробирок, объемом 0,2 мл	1	9.951 622
20 пробирок Эппендорфа, объемом 1,5 мл	1	9.951 623
20 пробирок Эппендорфа, объемом 2,0 мл	1	9.951 624
15 кювет 10 мм.*	1	9.951 625

*Разделитель можно удалить для получения больших ячеек.

Сухой блочный нагреватель

Цифровой блочный нагреватель на 1, 2, 3 или 4 алюминиевых блока, обеспечивает точный контроль температуры в малых объемах. В комплекте термодатчик PT 1000, контролирующий температуру непосредственно в емкости с пробой. Используется для ПЦР пробирок, ПЦР стрипов, пробирок Грейнера, микропланшетов и кювет. Идеален для определения точки кипения и плавления, реакций энзимов, инкубации и активации культур, иммуноанализа, денатурации ДНК, исследования сред культур, коагуляции, определения азота в крови и моче и гибридизации на месте.

- Плавная регулировка температуры до 120 °C
- Таймер: обратного отсчета, настраиваемый от 1 мин до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени нагрева
- Разносторонний, благодаря большому количеству блоков
- Отображение кода ошибки
- Фиксированная цепь аварийной защиты
- Звуковой сигнал по завершении работы

Без блоков. Заказывайте отдельно.

Технические характеристики

Диапазон температур:	от комнатной до +120 °C
Дисплей:	светодиодный
Точность контроля температуры:	±1 K
Разъем для внешнего термодатчика:	DIN 12878
Точность контроля температуры с датчиком:	±1 K
Равномерность температуры в среде:	±1 K
Стабильность температуры в блоках при 37 °C:	±0,2 °C
Стабильность температуры в блоках при 60 °C:	±0,4 °C
Фиксированная цепь аварийной защиты:	+150 °C
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 21
Питание:	220-240 В, 50/60 Гц



9.816 801



9.816 807

Тип	Размеры	Размеры	Мощность	Тип	Кол-во	Кат. номер
	(Ш x Д x В)	рабочей				
	мм	плиты	Вт		в упак.	
	мм	(Ш x Д)				
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	EU	1	9.816 801 1
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	UK	1	9.816 802
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	CH	1	9.816 803
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	EU	1	9.816 804
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	UK	1	9.816 805
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	CH	1	9.816 806
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	EU	1	9.816 807 2
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	UK	1	9.816 808
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	CH	1	9.816 809
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	EU	1	9.816 810
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	UK	1	9.816 811
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	CH	1	9.816 812

Алюминиевые блоки для сухого блочного нагревателя

Тип	Описание	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
DB 1.1	Одинарный блок для пробирок ПЦР (0,5 мл), отверстия (диаметр x Г): 7,9 x 27,6 мм	1	9.816 813 3
DB 1.2	Одинарный блок для микропробирок Eppendorf® (1,5 мл), отверстия (диаметр x Г.): 11,5 x 36,9 мм	1	9.816 814
DB 3.1	Одинарный блок для комбинирования центрифужных пробирок 0,5 мл, 15 мл, 50 мл	1	9.816 815
DB 3.2	Одинарный блок для комбинации микропробирок 1,5 мл, 15 мл, 50 мл	1	9.816 816
DB 6.3	Двойной блок для 96-луночных планшетов (0,2 мл), отверстия (диаметр x Г.): 6,4 x 15,5 мм	1	9.816 817
DB 7.1	Двойной блок для 96- или 384-луночных планшетов, глубина: 13,5 мм	1	9.816 818

Дополнительные блоки доступны по запросу.



9.816 813

1


1 Твердоблочный термостат Matrix Δ+

NEW

IKA

Мощный твердоблочный термостат для образцов с очень маленькими объемами, например образцы крови, фармацевтические препараты, образцы ДНК/РНК, образцы ДНК/РНК или анализы Elisa. Доступен широкий выбор сменных насадок для различных применений.

- Без перекрестного загрязнения
- Большой и четкий дисплей с удобной структурой меню обеспечивает интуитивно понятное управление
- Прочный алюминиевый литой корпус

Пожалуйста, заказывайте вставки отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	окр. среда-30 ... 100 °C
Контроль температуры:	±1 K
Скорость нагрева/охлаждения:	±5 K/мин
Однородность:	0.5 °C
Дисплей:	TFT
Программы:	2
Таймер:	1 s ... 6000 мин
Вместимость:	0.3 кг
Размеры (Ш x Г x В):	220 x 350 x 125 мм
Вес:	8.8 кг
Потребляемая мощность:	100 Вт
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
IP-код:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Matrix Δ+	1	4.664 745

2


2 Нагревающий/охлаждающий блок Eppendorf ThermoStat C

Eppendorf AG

Идеальное устройство для точной установки и поддержания температуры. Точный контроль температуры достигается при использовании оптимально сбалансированных систем отопления и охлаждения элементов (Пельтье технология). Клавиши температуры обеспечивают быстрый доступ к пяти важным экспериментальным температурам (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C и 95 °C). Вы также можете индивидуально сохранять 15 программ.

- Высокая точность температуры
- Точный контроль температуры от -10 до +110 °C (+110 °C может быть установлен при использовании 12 мм и крио SmartBlocks™)
- Предотвращение образования конденсата и улучшенная температурная однородность с новым ThermoTop
- Полный спектр программных функций

Характеристики

Рабочий диапазон температуры:	мин: 30 °C ниже комнатной температуры, макс: +110 °C
Диапазон регулировки температуры:	от -10 до +110 °C (+110 °C может быть установлен при использовании 12 мм и крио SmartBlocks™)
Точность/разрешение:	±0.5 °C от 20 до 45 °C
Максимальное время нагрева:	5.5 °C/мин
Максимальное время охлаждения:	5 °C/мин от +110 °C и до комнатной температуры
Размеры (Ш x Д x В):	206 x 304 x 131 мм
Вместимость:	зависит от Eppendorf SmartBlock™
Вес:	4.3 кг
Электрическая мощность:	200 Вт (макс.)
Источник питания:	220 - 240 В ±10%, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf ThermoStat C	Основной прибор без Eppendorf SmartBlock	1	9.776 903

1 Сменные блоки Eppendorf SmartBlocks™ и аксессуары для Eppendorf ThermoMixer™ C и ThermoStat C

Сменные блоки:

Универсальность никогда не была такой простой. Eppendorf предлагает широкий выбор блоков SmartBlocks для пробирок от 0,5 мл до 50 мл.

- Быстрая и простая замена блоков благодаря Eppendorf QuickRelease
- Оптимизированная конструкция блока обеспечивает максимальную передачу температуры образцу

Eppendorf AG

Штативы для переноски:

- Автоклавированные штативы для пробирок от 0,5 до 2 мл
- Для одновременной переноски до 24 пробирок в/из нагревательного блока
- Защищает от ожогов при переноске горячих образцов

SmartExtender:

Подогреваемая рама/насадка для миксера, с отдельным контролем температуры (от 3 °C выше КТ до 110 °C), для одновременной работы при двух разных температурах.

- Позволяет 2 инкубации одновременно

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 мл	24 пробирки, 0.5 мл	1	9.776 906
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 мл	24 пробирки, 1.5 мл	1	9.776 907
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 мл	24 пробирки, 2.0 мл	1	9.776 908
Eppendorf SmartBlock™ 5.0 мл	8 Eppendorf пробирок, 5.0 мл	1	9.776 909
Eppendorf SmartBlock™ 15 мл	8 конических пробирок, 15 мл	1	9.776 910
Eppendorf SmartBlock™ 50 мл	4 конические пробирки, 50 мл	1	9.776 911
Eppendorf SmartBlock™ 12 мм	24 пробирки, диам. от 11 до 11.9 мм	1	9.776 912
Eppendorf SmartBlock™ cryo	24 криогенные пробирки, от 1.5 до 2.0 мл, всех форм дня	1	9.776 913
Eppendorf SmartBlock™ plates	Для микропланшетов и глубоких планшетов, с крышкой	1	9.776 914
Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 96	ПЦР планшеты 96, с крышкой	1	9.776 915
Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 384	ПЦР планшеты 384, с крышкой	1	9.776 916
Eppendorf SmartExtender™	12 пробирок, 1.5 - 2,0 мл	1	4.664 579
Штатив для переноски	Для 24 пробирок, 0.5 мл	1	6.280 936
Штатив для переноски	Для 24 пробирок, от 1.5 до 2.0	1	6.280 935

1



1


9.868 022

Климатическая камера модель HPP

Они просто непобедимы в энергоэффективности. Кроме того, поскольку камеры с постоянным климатическими условиями HPP имеют очень длительный срок службы, не требующий технического обслуживания, они идеально подходят для испытаний на стабильность, хранения в контролируемых средах и кондиционирования. Высокоточный температурный контроль, а также активное увлажнение и осушение были специально адаптированы к рекомендациям ICH, вариант Q1A, для испытаний на стабильность.

Memmert

- Светодиодный модуль для размеров от 110 до 750 (в качестве опции): регулируемый светодиодный свет в трех альтернативных цветовых температурах (холодный белый свет, теплый белый свет или холодный белый и теплый белый свет, затемняемый с шагом 1%)
- Безупречный нагрев и охлаждение с помощью одной системы благодаря технологии Пельтье Почти без вибрации и очень тихий

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон температуры HPP110 - 1060:	0 (мин. на 20 °C ниже комнатной) ... +70 °C
без освещения, без влажности:	+5 °C (мин. на 20 °C ниже комнатной) ... +70 °C
без освещения, с влажностью:	
Диапазон температуры HPP110 - 750:	+15 ... +40 °C
с освещением, с/без влажности:	
Диапазон температуры HPP1400 - 2200:	+15 °C (мин. на 10°C ниже комнатной) до +60 °C
без освещения, с/без влажности:	0.1 °C
Точность установки температуры:	
Регулируемый диапазон влажности:	
HPP110 - 1060: без освещения:	10 ... 90 %
HPP1400-2200: без освещения:	10 ... 80 %
HPP110 - 750: с освещением:	10 ... 85 %
Точность установки влажности:	0.5 %
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					кВт	кг		
HPP110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,65	77	1	9.868 021
HPP260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,92	122	1	9.868 022
HPP410	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,30	160	1	6.312 191
HPP750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,50	208	1	9.868 023
HPP1060	1060	14	2	1040 x 850* x 1200	1224 x 1107** x 1720	1,60	260	1	6.272 235
HPP1400	1360	28	4	1250 x 750* x 1450	1435 x 1007** x 1913	3,10	450	1	6.286 315
HPP2200	2140	42	6	1972 x 750* x 1450	2157 x 1007** x 1913	3,50	493	1	6.312 160

*Минус 10 мм для вентилятора Пельтье

**Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

2


2 Аксессуары для климатической камеры HPP

Световой модуль холодного белого цвета 6500 К: светодиодные полосы, расположенные на боковых стенках камеры, 10 для модели 110; 14 для моделей 260, 410 и 750; программируемое затемнение от 0 до 100% (с шагом 1%); программирование рампы в сочетании с температурой и влажностью

Memmert

Световой модуль холодный белый 6500 К + теплый белый 2700 К: светодиодные световые полосы - 10 полос для модели 110; 14 полос для моделей 260, 410 и 750 (5 или 7 чередующихся полос холодного белого света и 5 или 7 полос теплого белого света); на боковых стенках внутренней части с программным управлением затемнения от 0 до 100 % (с шагом 1%); программирование рампы в сочетании с температурой и влажностью

Тип	Описание	Для объема л	Кол-во в упак.	Кат. номер
T7	Модуль холодного белого света 6.500 К	110	1	9.868 024
T7	Модуль холодного белого света 6.500 К	260	1	9.868 025
T7	Модуль холодного белого света 6.500 К	410/750	1	9.868 026
T8	Модуль холодного белого света 6.500 К + теплый белый 2.700 К	110	1	9.868 027
T8	Модуль холодного белого света 6.500 К + теплый белый 2.700 К	260	1	9.868 028
T8	Модуль холодного белого света 6.500 К + теплый белый 2.700 К	410/750	1	9.868 029
E20165	Сетка из нерж. стали	110	1	6.232 433
E28891	Сетка из нерж. стали	260/410	1	9.537 204
E20182	Сетка из нерж. стали	750	1	6.222 688
V41251	Сетка из нерж. стали	1060	1	6.312 988
V38955	Сетка из нерж. стали	1400/2200	1	4.663 195
V00325	Перфорированная полка с нержавеющей стали	110	1	9.867 707
V29725	Перфорированная полка с нержавеющей стали	260/410	1	6.262 685
V00328	Перфорированная полка с нержавеющей стали	750	1	6.266 306
V32549	Перфорированная полка с нержавеющей стали	1060	1	6.310 098

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

Климатическая камера модель ICHесо



1

Благоприятная для климата и в то же время мощная: климатическая камера ICHесо для тестирования стабильности фармацевтических, косметических или пищевых продуктов работает с экологически чистым CO₂ (R744) в качестве хладагента. Отсутствие обледенения, сушки образцов или осушения рабочей зоны. По сравнению с устройствами с хладагентом R134a, он отличается более высокими скоростями изменения при охлаждении.

В климатической камере ICHесо L осветительный прибор может быть испытан в соответствии с руководящими принципами ICH Q1B, вариант 2 (фотостабильность). Источниками света служат люминесцентные лампы с холодным белым светом (дневной свет: световой цвет 865, 6500 К) и УФ-излучением в спектральном диапазоне 320 - 400 нм. Дневной свет и ультрафиолетовый свет соответствуют стандартному свету D65.

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями

Подробное описание варианта модели "TwinDISPLAY" можно найти на сайте www.memmert.com.

Варианты устройства:

ICHесо с контролем влажности

ICHесо L с контролем влажности и освещением

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур с влажностью и/или освещением (ICHесо/ICHесо L):	+10 °C до +60 °C
Диапазон рабочих температур без влажности (ICHесо):	-10 °C до +60 °C
Диапазон рабочих температур без влажности (ICHесо L):	0 °C до +60 °C
Настройка температурного диапазона ICHесо:	-10 °C до +60 °C
Диапазон настройки температуры ICHесо L:	0 °C до +60 °C
Точность установки температуры:	0,1 °C
Диапазон настройки влажности:	10 до 80 %
Точность установки влажности:	0,5 %
Напряжение:	230 В 50/60 Гц



9.538 024

Тип	Номинальный объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ICH110есо	108 л	5	2	560 x 400* x 480	745 x 585** x 1233	1,35	114	1	6.314 847
ICH260есо	256 л	9	2	640 x 500* x 800	824 x 685** x 1552	1,35	165	1	9.538 024
ICH750есо	749 л	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 785** x 1950	1,35	254	1	9.538 025
ICH110Leco	108 л	5	2	560 x 400* x 480	745 x 585** x 1233	1,45	114	1	6.314 850
ICH260Leco	256 л	9	2	640 x 500* x 800	824 x 685** x 1552	1,45	165	1	9.538 026
ICH750Leco	749 л	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 785** x 1950	1,55	254	1	9.538 027

*Минус 33 мм для вентилятора

**Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

Камеры влажности HCP



2

Камера влажности Memmert HCP - эта климатическая камера предлагает полный спектр комфорта, надежности и безопасности. Эта камера влажности идеально подходит для испытаний на воздействие окружающей среды, моделирования условий окружающей среды, ускоренных испытаний на срок службы и 85/85 испытаний в соответствии с IEC 60068-2-67 и IEC 60068-2-78.

Активный контроль влажности является гарантией идеальной однородности температуры и влажности, а также короткого времени восстановления после открытия двери. В сочетании с обогревом на всех шести сторонах, включая обогреваемую внутреннюю стеклянную дверь, это также сводит к минимуму испарение во внутренней части и, таким образом, риск попадания конденсированной воды на испытуемый объект. Алюминиевый теплопроводный слой поддерживает оптимальное распределение температуры и служит в качестве аккумулятора тепла в случае временного сбоя питания.

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон настройки активного контроля влажности:	от 20 до 95 %
Установка точной влажности:	0,5 %
Диапазон рабочих температур:	минимум на 7°C выше температуры окружающей среды до + 90°C
Диапазон настройки температуры:	+18 °C до +90 °C
Установка точной температуры:	0,1 °C
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц



4.662 063

Тип	Номинальный объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
HCP50	56 л	5	1	400 x 330* x 425	559 x 521** x 795	1,52	55	1	4.662 063
HCP105	107 л	6	2	560 x 400* x 480	719 x 591** x 850	1,72	75	1	4.662 064
HCP150	156 л	10	2	560 x 400* x 700	719 x 591** x 1070	1,80	90	1	4.662 065
HCP240	241 л	12	2	600 x 500* x 810	759 x 691** x 1180	1,84	110	1	4.662 066

* Менее 35 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, глубина дверной ручки 56 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1


1 Климатические камеры постоянных условий серий KBF/KMF

Для долговременного и стабильного моделирования температуры/влажности в одной камере. Климатические камеры идеально подходят для нормативной работы в соответствии с рекомендациями ICH и работают независимо от водоснабжения.

BINDER

Серия KBF: Климатические камеры постоянных условий с широким диапазоном температуры от 0 °C до 70 °C и относительной влажности от 10 % до 80 %.

Серия KMF: Идеальны для тестов, требующих стрессовых условий, например, температуры 85 °C и относительной влажности 85 %. Диапазоны температуры от -10 °C до 100 °C и относительной влажности от 10 % до 98 %.

Особенности:

- Электронное управление предварительным прогревом камеры APT.line™ с системой охлаждения
- Камера внутри сделана из нержавеющей стали
- 2 различные позиции для осветительных блоков (KBF P, LQC)
- Интуитивный сенсорный контроллер с программированием временных диапазонов и в режиме реального времени, с записью данных
- Регулировка влажности с емкостным датчиком и увлажнением паром
- Внутренняя стеклянная дверь с уплотнением
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 3,1 (DIN 12880) со световой и звуковой сигнализацией
- Предотвращение коррозии стекла благодаря специальному покрытию TIMELESS
- Порт доступа с силиконовой заглушкой диам. 30 мм, с левой стороны
- Нагрев двери
- Интерфейс Ethernet для программного обеспечения связи APT-COM™ DataControlSystem
- Внутренний регистратор данных, измеренные значения могут быть считаны в открытом формате через USB
- Питание 230 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
KBF 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	1	6.270 830
KBF 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	4.661 323
KBF 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	6.291 134
KBF 1020	1020	1250 x 1145 x 1925	976 x 836 x 1250	1	4.661 324
KMF 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	1	6.287 692
KMF 240	247	930 x 800 x 1465	650 x 485 x 785	1	4.661 325
KMF 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	4.661 326

2


2 Климатические камеры постоянных условий серий KBF P/KBF LQC

BINDER

Для долговременного и стабильного моделирования температуры/влажности в одной камере. Климатические камеры идеально подходят для нормативной работы в соответствии с рекомендациями ICH и работают независимо от водоснабжения.

Серия KBF P: Климатические камеры постоянных условий с ICH-совместимым освещением и различным размещением осветительных блоков.

Серия KBF LQC: Климатические камеры постоянных условий с ICH-совместимым источником освещения и патентованным контроллером дозы УФ и видимого излучения. Диапазоны температуры от 0 °C до 70 °C и относительной влажности от 10 % до 80 %.

Особенности:

- Электронное управление предварительным прогревом камеры APT.line™ с системой охлаждения
- Камера внутри сделана из нержавеющей стали
- Интуитивный сенсорный контроллер с программированием временных диапазонов и в режиме реального времени, с записью данных
- Регулировка влажности с емкостным датчиком и увлажнением паром
- Внутренняя стеклянная дверь с уплотнением
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 3,1 (DIN 12880) со световой и звуковой сигнализацией
- Предотвращение коррозии стекла благодаря специальному покрытию TIMELESS
- Порт доступа с силиконовой заглушкой диам. 30 мм, с левой стороны
- Интерфейс Ethernet для программного обеспечения связи APT-COM™ DataControlSystem
- Внутренний регистратор данных, измеренные значения могут быть считаны в открытом формате через USB
- Питание 230 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
KBF P 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	9.883 583
KBF P 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 1250 x 576	1	9.883 584
KBF LQC 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	6.236 223
KBF LQC 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	6.236 224

1 Камеры постоянного климата серии KBF-S Solid.Line

BINDER

Климатические камеры с постоянным климатом для длительных испытаний и ускоренных испытаний на стабильность фармацевтических продуктов в соответствии с рекомендациями ICH Q1A. С внутренней частью без коррозии и конденсата из нержавеющей стали для однородных температур и условий влажности.

- Камера предварительного нагрева APT.line™ с электронным управлением и системой охлаждения
- Внутри камера сделана полностью из нержавеющей стали
- 2 стойки из нержавеющей стали вкл. опоры полки
- Интуитивный сенсорный контроллер с временным сегментом и программированием в реальном времени с внутренней записью измеренных значений
- Контроль влажности с емкостным датчиком влажности и увлажнением пара
- Независимое температурное защитное устройство класса 3.1 (DIN 12880) с оптической и звуковой сигнализацией.
- Порт доступа с силиконовой заглушкой диам. 30 мм, слева
- ЖК-дисплей для индикации температуры, влажности, сигналов тревоги и дополнительной информации
- Внутренний регистратор данных с интерфейсом USB
- Независимая подача воды через канистры
- Модели вместимостью 240 л с двойными поворотными роликами и тормозом.

Характеристики

Диапазон влажности:	20 ... 80 %
Точность влажности:	2.0 %
Диапазон температур:	0 ... 70 °C
Точность температуры:	±0.1 °C
Интерфейс компьютера:	Ethernet
Источник питания:	200 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем камеры	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					
KBF-S 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	EU	1	6.275 186
KBF-S 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	EU	1	4.665 284
KBF-S 270	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	EU	1	4.665 286
KBF-S 1020	1020	1250 x 1145 x 1925	976 x 1250 x 836	EU	1	6.275 188

1



Испытательные камеры, серии FP и M

BINDER

Испытательные камеры BINDER высокоточные и имеют широкий диапазон рабочих температур, а также комплексные возможности программирования, с помощью которых можно настроить профили и процессы.

Серия FP: камера для испытания материалов с принудительной конвекцией.

Серия M: Камеры для испытаний материалов с индивидуальным программированием.

- Камера предварительного нагрева APT.line™ с электронным управлением, гарантирующая точность температуры и воспроизводимые результаты
- Регулируемая скорость вентилятора
- 2 хромированных штатива
- Диапазон температур от 5°C выше температуры окружающей среды до 300°C
- Независимое регулируемое температурное предохранительное устройство класса 2 (DIN 12880), с визуальным сигналом температуры
- Интерфейс RS 422 для использования с коммуникационным программным обеспечением APT-COM™ DataControlSystem.

2



9.883 710

3



9.883 565

Тип	Объем камеры	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					
FP 53	53	635 x 575 x 620	400 x 340 x 400	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 710
FP 115	115	835 x 645 x 705	600 x 410 x 480	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 711
FP 240	240	1035 x 745 x 825	800 x 510 x 600	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 712
FP 400	400	1235 x 765 x 1025	1000 x 510 x 800	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 713
FP 720	720	1235 x 865 x 1530	1000 x 610 x 1200	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 714
M 53	53	635 x 575 x 780	400 x 340 x 400	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 563
M 115	115	835 x 645 x 865	600 x 410 x 480	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 564
M 240	240	1035 x 745 x 985	800 x 510 x 600	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 565
M 400	400	1235 x 765 x 1185	1000 x 510 x 800	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 566
M 720	720	1235 x 865 x 1695	1000 x 610 x 1200	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 567

Климатические камеры с подсветкой, серия KBW и KBWF

Однородное освещение и постоянные климатические условия (температура и влажность) сочетают в себе климатические камеры с освещением BINDER. Система увлажнения, высокопроизводительное охлаждение и равномерное распределение света обеспечивают оптимальные условия для роста растений.

BINDER

Серия KBW: камеры KBW уверенно отвечают всем требованиям оптимального освещения и температурных условий для точных процессов.

Серия KBWF: идеальное сочетание нагревания или охлаждения, увлажнения и освещения в одной камере BINDER KBWF.

Основные особенности:

- технология электронного предварительного подогрева камеры APT.line™;
- диапазон температур: от 0 °C до +70°C (без увлажнения и освещения);
- диапазон влажности: от 10 % до 80 % отн. влажности (без освещения);
- два свободно размещаемых патрона каждая на 5 ламп дневного света;
- программирована определенным промежутком времени и в режиме реального времени
- регулировка температуры с емкостным датчиком влажности и паровым испарителем
- независимое устройство защиты от перегрева, класс 3.1 (DIN 12880) с оптической и звуковой сигнализацией
- интерфейс Ethernet для программного обеспечения связи APT-COM™ DataControlSystem

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
KBW 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	200 ... 240 V, 50 Hz	1	9.883 573
KBW 400	400	925 x 800 x 1945	650 x 485 x 1270	200 ... 240 V, 50/60 Hz	1	9.883 535
KBW 720	698	1255 x 887 x 1925	970 x 576 x 1270	200 ... 240 V, 50/60 Hz	1	9.883 574
KBWF 240	247	930 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	200 ... 240 V, 50 Hz	1	9.883 575
KBWF 720	720	1255 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	200 ... 240 V, 50 Hz	1	9.883 576



9.883 535



9.883 576



3 Устройство для быстрого озоления

Для единичного и серийного озоления твердых и жидких веществ. На верхнем ярусе имеются 8 отверстий диаметром 34 мм для керамических тиглей диаметром до 50 мм. Корпус и подставка изготовлены из нержавеющей стали. Встроенный таймер рассчитан на процесс длительностью до 120 мин, после которого раздается звуковой сигнал. Есть режим непрерывной работы. Предохранительный выключатель отключает питание при открытии камеры озоления и включает при закрытии камеры. Устройство поставляется с кабелем длиной 1,5 м с заземлением.

Gestigkeit

SVR/E

С электронным регулированием температуры и безступенчатым заданием мощности нагревания от 10 до 100 %.

SVD 95

С цифровым регулированием температуры и индикатором.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро-снабжение В	Вес кг	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
SVR/E	450 x 310 x 180	2500	950	230	7	1	9.884 140
SVD 95	450 x 310 x 180	2500	950	220	7	1	9.884 141
Нагревательный элемент EH 400 для SVR/E (запчасть)						1	9.884 142
Нагревательный элемент EH 95 для SVD 95 (запчасть)						1	9.884 143

Муфельные печи до 1300°C



1

Высокотемпературные печи с изолированной стекловолокном камерой. Подходит для применения в промышленности, науке и медицине.

- Керамическая нижняя пластина
- Двери с боковым открытием, открытием вниз или открытием сверху, в зависимости от модели
- Органы управления легко доступны в розетке
- Быстрое время нагрева
- Корпус печи из металла с порошковым покрытием
- Хорошая температурная стабильность
- Сохранение энергии
- Модели с контроллером Omron E5CC: время и температура могут быть установлены
- Модели с контроллером Omron E5CC-T: 8 сохраняемых программ

Номера моделей с «1100» до 1100°C

Номера моделей с «1300» до 1300°C



4.669 221

Тип	Номин. объем	Описание	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во Кат. номер	
					л	в упак.
SNOL 3/1100 LHM01*	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1	4.669 202
SNOL 8.2/1100 LHM01*	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 203
SNOL 8.2/1100 LSM01*	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 204
SNOL 8.2/1100 LZM01*	8	Открытие вниз	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 205
SNOL 13/1100 LHM01**	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 206
SNOL 22/1100 LHM01*	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1	4.669 207
SNOL 39/1100 LHM01*	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1	4.669 208
SNOL 6.7/1300 LSM01*	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 209
SNOL 10/1300 LHM01*	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 210
SNOL 3/1100 LHM01**	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1	4.669 220
SNOL 8.2/1100 LHM01**	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 221
SNOL 8.2/1100 LSM01**	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 222
SNOL 8.2/1100 LZM01**	8	Открытие вниз	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 223
SNOL 13/1100 LHM01**	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 224
SNOL 22/1100 LHM01**	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1	4.669 225
SNOL 39/1100 LHM01**	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1	4.669 226
SNOL 6.7/1300 LSM01**	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 227
SNOL 10/1300 LHM01**	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 228

* с контроллером Omron E5CC

** с контроллером Omron E5CC-T

2 Муфельные печи серии LE 1/11 - LE 14/11 до 1100 °C



Компактные муфельные печи с двойным корпусом из нержавеющей стали и нагревательными элементами в трубках из кварцевого стекла.

- Максимальная температура 1100 °C, рабочая температура 1050 °C
- Нагрев с двух сторон нагревательными элементами в трубках из кварцевого стекла
- Легкое обслуживание и замена нагревательных элементов и изоляции
- Изоляция только из материалов, которые классифицируются как не канцерогенные в соотв. до 905 TRGS, класс 1 или 2
- Корпус из листов текстурированной нержавеющей стали
- Корпус с двойной оболочкой для низких внешних температур и высокой стабильности
- Откидная дверь, которая также может быть использована в качестве рабочей платформы
- Выход вытяжного воздуха в задней стенке
- Компактные размеры и легкий вес
- Контроллер установлен под дверью для экономии места
- Оснащен базовым контроллером R 7 с одной свободной сохраняемой температурой, которая сохраняется до выключения контроллера
- Стандартный источник питания 230 В, 1/Н/РЕ, 50/60 Гц



Тип/Контроллер	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм		Размеры камеры (Ш x Д x В) мм		Мощность кВт	Масса кг	Кол-во Кат. номер	
		л	мм	мм	мм			в упак.	
LE 1/11/R7	1	290	280 x 406	90	115 x 110	1,5	10	1	9.764 543
LE 2/11/R7	2	330	385 x 406	110	180 x 110	1,8	10	1	9.764 537
LE 6/11/R7	6	390	434 x 466	170	200 x 170	1,8	18	1	9.764 539
LE 14/11/R7	14	440	534 x 516	220	300 x 220	2,9	25	1	9.764 541

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

➔ Защитные перчатки, тепловая защита, смотрите на странице 239.

Муфельные печи серии L/LT от 1100°C до 1400°C

Для ежедневного лабораторного использования. Доступны модели с откидной или подъемной дверцей для температур от 1100 °C до 1400 °C.

Nabertherm

- Корпус с двойной оболочкой из текстурированных листов из нержавеющей стали для низких внешних температур и высокой стабильности
- Регулируемый воздухозаборник встроен в дверь
- Выход отработанного воздуха в задней стенке печи
- Твердотельные реле обеспечивают низкий уровень шума
- Опционально доступен с откидной дверцей (модели L), которую можно использовать в качестве рабочей платформы, или с подъемной дверцей (модели LT) с горячей поверхностью, обращенной от оператора.
- Доступно с программируемыми контроллерами В 410 и С 450 с регулируемыми рампами и временем удержания (L 1/12 с R7 или 3216)
- Все используемые изоляционные материалы классифицируются как неканцерогенные в соответствии с TRGS 905, класс 1 или 2.
- Стандартное подключение 220-240 В 1/Н/РЕ 50/60 Гц

Модели 1100 °C и 1200 °C

- Керамические нагревательные пластины со встроенным нагревательным проводом, защищены от брызг и выхлопных газов, легко заменяются
- Нагрев с двух сторон (нагрев с трех сторон для муфельных печей с внутренним объемом 24 литра и 40 литров)

Модели 1300 °C и 1400 °C

- Нагревательные элементы на опорных трубках для свободного теплового излучения, короткого времени нагрева и длительного срока службы
- Нагрев с двух сторон

Опционально

- Дымоход, дымоход с вентилятором или каталитическим нейтрализатором
- Ограничитель перегрева с регулируемой температурой отключения для класса тепловой защиты 2 в соответствии с EN 60519-2 в качестве ограничителя температуры для защиты печи и нагрузки.
- Подключение защитного газа для продувки негорючими защитными или реакционными газами (недоступно в комбинации с дымоходом, дымоходом с вентилятором или каталитическим нейтрализатором).
- Ручная или автоматическая система газоснабжения
- Управление процессом и документирование с помощью программного пакета VCD для мониторинга, документирования и контроля

1



1

Муфельные печи серии LT 3/11 - LT 40/11, макс. 1100 °C, с дверью лифта

Макс. температура 1100 °C. Поднимающаяся дверь с горячей поверхностью, обращенной в сторону от оператора.

Nabertherm

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л			Вт		
LT 3/11/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	6.241 787
LT 5/11/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	6.260 949
LT 9/11/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	6.241 499
LT 15/11/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	6.237 183
LT 24/11*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	6.274 993
LT 40/11/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	6.239 613

* Разъем 400 В 3/Н/РЕ 50/60 Гц в стандартной комплектации
Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

2



2

Муфельные печи серии L 3/11 - серии L 40/11, макс. 1100 °C, с откидной дверцей

Максимум. температура 1100 °C. Подъемная дверь может быть использована в качестве рабочей платформы.

Nabertherm

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л			Вт		
L 3/11/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	6.059 769
L 5/11/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	6.092 769
L 9/11/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	6.302 391
L 15/11/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	6.056 446
L 24/11/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	6.206 861
L 40/11/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	7.660 691

* Разъем 400 В 3/Н/РЕ 50/60 Гц в стандартной комплектации
Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

1 Муфельные печи серии LT 3/12 - LT 40/12, макс. 1200 °С, с подъемной дверцей

Макс. температура 1200 °С. Подъемная дверь с горячей поверхностью, обращенной в сторону от оператора.

Nabertherm

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
LT 3/12/B410	3	160x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	6.256 646
LT 5/12/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	6.284 369
LT 9/12/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	6.244 089
LT 15/12/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	6.240 063
LT 24/12/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	6.287 691
LT 40/12/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	4.660 518

* Разъем 400 В 3/Н/РЕ 50/60 Гц в стандартной комплектации

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.



2 Муфельные печи серии L 1/12 - L 40/12, макс. 1200 °С, с откидной дверцей

Макс. температура 1200 °С. Подъемная дверь может быть использована в качестве рабочей платформы.

Nabertherm

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
L 1/12	1	90 x 115 x 110	290 x 280 x 430	1500	1	4.675 300
L 3/12/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	6.201 618
L 5/12/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	6.223 409
L 9/12/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	6.226 450
L 15/12/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	6.233 463
L 24/12/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	6.265 211
L 40/12/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	6.234 225

* Разъем 400 В 3/Н/РЕ 50/60 Гц в стандартной комплектации

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.



Печи для озоления до 1300 °С

Печи для озоления с изолированной стекловолокном камерой. Подходит для применения в промышленности, науке и медицине.

- Вентиляционная труба для отвода воздуха
- Дверь с боковым открытием, открытием вниз или открытием вверх, в зависимости от модели
- Постоянная замена воздуха в камере
- Органы управления легко доступны в гнезде
- Быстрое время нагрева
- Корпус печи из металла с порошковым покрытием
- Хорошая температурная стабильность
- Сохранение энергии
- Модели с контроллером Omron E5CC: время и температура могут быть установлены
- Модели с контроллером Omron E5CC-T: 8 сохраняемых программ

Номера моделей с «1100» до 1100 °С

Номера моделей с «1300» до 1300 °С



4.669 231

Тип	Номин. объем	Описание	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
SNOL 3/1100 LHM21*	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1	4.669 211
SNOL 8,2/1100 LHM21*	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 212
SNOL 8,2/1100 LSM21*	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 213
SNOL 8,2/1100 LZM21*	8	Открытие вниз	200 x 300 x 133	230 В, 50 Гц	1	4.669 214
SNOL 13/1100 LHM21*	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 215
SNOL 22/1100 LHM21*	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1	4.669 216
SNOL 39/1100 LHM21*	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1	4.669 217
SNOL 6,7/1300 LSM21*	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 218
SNOL 10/1300 LHM21*	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 219
SNOL 3/1100 LHM21**	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1	4.669 229
SNOL 8,2/1100 LHM21**	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 230
SNOL 8,2/1100 LSM21**	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 231
SNOL 8,2/1100 LZM21**	8	Открытие вниз	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 232
SNOL 13/1100 LHM21**	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 233
SNOL 22/1100 LHM21**	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1	4.669 234
SNOL 39/1100 LHM21**	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1	4.669 235
SNOL 6,7/1300 LSM21**	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 236
SNOL 10/1300 LHM21**	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 237

* с контроллером Omron E5CC

** с контроллером Omron E5CC-T



6.310 023



6.310 029

Высокотемпературные камерные печи с циркуляцией воздуха NA/N

Nabertherm

Эти камерные печи с циркуляцией воздуха характеризуются исключительно высокой температурной однородностью. Следовательно, они особенно подходят для таких процессов, как охлаждение, кристаллизация, предварительный нагрев, отверждение, а также для многочисленных процессов в производстве инструмента. Благодаря модульной концепции печи с принудительной конвекцией могут быть адаптированы к требованиям процесса путем добавления подходящего оборудования.

- Tmax 450 °C, 650 °C или 850 °C
- Горизонтальная циркуляция воздуха
- Распашная дверь на петлях справа
- Равномерность температуры до ±4°C в соответствии с DIN 17052-1 (модель NA 15/65 до ±5 °C).
- Оптимальная равномерность потока воздуха и температуры благодаря высокой скорости циркуляции
- Один лист рамы и направляющие для двух дополнительных лотков входят в комплект поставки (NA 15/65 без рамы)
- Воздушные перегородки из нержавеющей стали в печи для оптимальной циркуляции воздуха
- Базовая рама входит в комплект поставки, NA 15/65 сконструирована как настольная модель
- Заслонки для впуска и выпуска воздуха в качестве дополнительного оборудования для использования в качестве сушильной печи
- NTLog Basic для контроллера Nabertherm: запись данных процесса с USB-накопителя
- Доступно с программируемыми контроллерами В 400 и С 440 с регулируемыми рампами и временем удержания (NA 15/65 с В 410 или С 450)
- Стандартный источник питания 400 В 3/Н/РЕ 50/60 Гц (NA 15/65: 220 - 240 В, 1/Н/РЕ)

Тип/Контроллер	Макс. температура °C	Объем л	Мощность кВт	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
NA 30/45/B400	450	30	3,6	290 x 420 x 260	1040 x 1290 x 1385	1	6.310 019
NA 60/45/B400	450	60	6,6	350 x 500 x 350	1100 x 1370 x 1475	1	6.310 021
NA 120/45/B400	450	120	9,8	450 x 600 x 450	1250 x 1550 x 1550	1	6.310 023
NA 250/45/B400	450	250	12,8	600 x 750 x 600	1350 x 1650 x 1725	1	6.310 025
NA 500/45/B400	450	500	18,8	750 x 1000 x 750	1550 x 1900 x 1820	1	6.310 027
NA 15/65 NA/B410*	650	15	2,8	295 x 340 x 170	470 x 790 x 460	1	6.310 029
NA 30/65/B400	650	30	7,0	290 x 420 x 260	870 x 1290 x 1385	1	6.310 031
NA 60/65/B400	650	60	10,0	350 x 500 x 350	910 x 1390 x 1475	1	6.310 033
NA 120/65/B400	650	120	13,0	450 x 600 x 450	990 x 1470 x 1550	1	6.310 035
NA 250/65/B400	650	250	21,0	600 x 750 x 600	1170 x 1650 x 1680	1	6.310 037

*Стандартный источник питания 220-240 В 1/Н/РЕ 50/60 Гц

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.



6.226 571



6.285 618

Камерные печи

NEW

Nabertherm

Камерные печи подходят для отжига, закалки и пайки. Печи могут быть расширены с помощью различных принадлежностей, таких как камеры отжига для работы под защитным газом, роликовые направляющие или охлаждающая станция с охлаждающим баком. Даже высокопроизводительные приложения, такие как отжиг титана, могут быть реализованы без использования дорогих и сложных систем отжига.

- Прочная изоляция из легких огнеупорных кирпичей
- Глубокая топочная камера с трехсторонним нагревом: с обеих боковых стенок и снизу
- Низкое энергопотребление благодаря многослойной изоляции
- Базовая рама в комплекте
- N 7/Н - N 17/HR, разработанный как настольная модель
- Параллельно направленная распашная дверь (пользователь защищен от теплового излучения)
- NTLog Basic для контроллера Nabertherm: запись данных процесса с USB-накопителя
- Доступно с программируемыми контроллерами В 400 и С 440 с регулируемыми рампами и временем удержания.

Тип	Макс. температура °C	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 7/Н	1280	9	250 x 250 x 140	800 x 650 x 600	230 В, 1/Н/РЕ, 50 Гц	1	6.226 571
N 11/Н	1280	11	250 x 350 x 140	800 x 750 x 600	230 В, 1/Н/РЕ, 50 Гц	1	6.227 200
N 11/HR	1280	11	250 x 350 x 140	800 x 750 x 600	400 В, 3/Н/РЕ, 50 Гц	1	6.226 570
N 31/Н	1280	30	350 x 350 x 250	1040 x 1100 x 1340	400 В, 3/Н/РЕ, 50 Гц	1	4.675 220
N 41/Н	1280	40	350 x 500 x 250	1040 x 1250 x 1340	400 В, 3/Н/РЕ, 50 Гц	1	6.241 122
N 61/Н	1280	60	350 x 750 x 250	1040 x 1500 x 1340	400 В, 3/Н/РЕ, 50 Гц	1	6.285 618
N 87/Н	1280	87	350 x 1000 x 250	1040 x 1750 x 1340	400 В, 3/Н/РЕ, 50 Гц	1	4.675 221

1 Трубчатые печи

Эти компактные трубчатые печи с интегрированными системами управления могут использоваться универсально для многих процессов. Эти трубчатые печи, оснащенные стандартной рабочей трубкой из керамики С 530 и двумя оптоволоконными заглушками, имеют непревзойденное соотношение цены и качества.

Nabertherm

- Tmax 1200°C или 1300°C
- Однозонный дизайн в стандартной комплектации
- Двойной корпус из листов текстурированной нержавеющей стали
- Наружный диаметр трубы от 50 до 170 мм, длина нагрева от 250 до 1000 мм.
- Рабочая труба из керамики С 530, включая две оптоволоконные пробки в качестве стандартного оборудования
- Твердотельные реле обеспечивают низкий уровень шума
- Доступно с программируемыми контроллерами В 410, С 450 и Р 480 (для трехзонной конструкции) с регулируемыми рампами и временем удержания
- Стандартный источник питания 400 В 3/Н/РЕ 50/60 Гц (R 50/250 и R 50/500: 220 В, 1/Н/РЕ, 50/60 Гц)

Опционально:

- Ограничитель перегрева с регулируемой температурой отключения для класса тепловой защиты 2 в соответствии с EN 60519-2 в качестве ограничителя температуры для защиты печи и нагрузки.
- Контроль заряда с измерением температуры в рабочей трубе и в топочной камере вне трубы.
- Трехзонная конструкция (длина нагрева от 500 мм)
- Рабочие трубки
- Системы газоснабжения для защитного газа или работы в вакууме
- Управление процессом и документирование с помощью программного пакета VCD

Тип/Контроллер	Диам. трубки мм	Длина трубы мм	Максимальная температура °C	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 50/250/12/B410	40	450	1200	434 x 340 x 508	1,6	1	9.764 651
R 50/500/12/B410	40	700	1200	670 x 340 x 508	2,3	1	9.764 653
R 170/750/12/B410	150	1100	1200	920 x 460 x 628	11,5	1	9.764 659
R 170/1000/12/B410	150	1350	1200	1170 x 460 x 628	11,5	1	9.764 661
R 50/250/13/B410	40	450	1300	434 x 340 x 508	1,6	1	9.764 663
R 50/500/13/B410	40	700	1300	670 x 340 x 508	2,3	1	9.764 665
R 120/500/13/B410	100	850	1300	670 x 410 x 578	6,5	1	9.764 667
R 170/750/13/B410	150	1100	1300	920 x 460 x 628	11,5	1	9.764 671
R 170/1000/13/B410	150	1350	1300	1170 x 460 x 628	11,5	1	9.764 673
R 120/500/12/B410	100	850	1200	670 x 410 x 578	6,5	1	9.764 655

2 3 Трубчатые печи с подставкой

NEW

Эти компактные трубчатые печи используются, когда лабораторные эксперименты должны проводиться горизонтально, вертикально или под определенными углами.

Nabertherm

Возможность настройки угла наклона и рабочей высоты, а также их компактная конструкция также делают эти трубчатые печи пригодными для интеграции в существующие технологические системы.

- Вертикальная или горизонтальная работа, свободно регулируемая
- Рабочая высота свободно регулируется
- Рабочая труба из керамики С 530
- Система управления, встроенная в основание печи
- NTLog Basic для контроллера Nabertherm: запись данных процесса с USB-накопителя
- Доступно с программируемыми контроллерами В 410 и С 450 с регулируемыми рампами и временем удержания.

Характеристики

Входная мощность: 1800 Вт
Источник питания: 230 В, 1/Н/РЕ, 50/60 Гц

Тип	Диам. трубки мм	Длина трубы мм	Макс. температура °C	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
RT 50-250/11	50	360	1100	350 x 380 x 740	25	1	6.242 203
RT 50-250/13	50	360	1300	350 x 380 x 740	25	1	6.240 831
RT 30-200/15	30	360	1500	445 x 475 x 740	45	1	4.675 222

4 Пистолет Абдергальдена(Фишера)

Идеально подходит для высушивания образцов малого объема. Для оптимальных результатов данное осушительное устройство для анализа веществ и синтетических продуктов использует одновременно тепло, осушитель и вакуум. Температурный диапазон: +30 °C до +160 °C, с шагом ±1 °C.

LABC-Labortechnik

Двухкомпонентная сушилка состоит из двух частей, сделанных из стекла DURAN®:

- 1) Сушильная трубка с внешним диаметром 44 мм, длиной 200 мм, крепление NS45.
- 2) ПритЕ1ртая колба с задвижкой для соединения с вакуумным насосом.

Стеклоанный сушильный пистолет должен быть для безопасности прикручен винтами к штативу. Размеры (без установки треноги и колбы): Н 120 мм x В 195 мм x Т 185 мм. Масса: 2 кг

Комплект поставки: пистолет Абдергальдена, состоящий из нагревательного элемента с поддерживающей ножкой и лабораторной стеклянной посуды - притЕ1ртой сушильной трубки и притЕ1ртой колбы с задвижкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пистолет Абдергальдена(Фишера)	1	6.269 737
Стеклоанная посуда для пистолета Абдерга	1	6.269 738

1



2



3



4





HORO Dr. Hofmann GmbH



Electric Laboratory Burner

A universal heat source for laboratory and education

- Heating
- Drying
- Tempering
- Humidifying
- EX-proofed
- Individual

HORO Dr. Hofmann GmbH
 Rudolf-Diesel-Straße 2-8
 73760 Ostfildern-Nellingen
 Germany

Tel.: +49 711 341 6995-0
 Fax: +49 711 341 6995-19
 info@horo.eu
 www.horo.eu



made in Germany

www.wenk-labtec.com