

<b>Дистилляция, синтез</b>	<b>600</b>
Колбы с шлифом NS .....	600
Составляющие компоненты для проведения реакции и дистилляции .....	608
Реакционные сосуды с плоским фланцем .....	616
Мешалка KPG и подшипники .....	619
Капельные воронки .....	620
Обратный холодильник .....	621
Принадлежности для дистилляции .....	624
Составляющие компоненты для экстракции .....	626
Бутылки для промывания газов .....	630
Адаптеры для пробирок .....	632
Стандартные пробки землю .....	636
Принадлежности для NS шлифов .....	637
Присоединяемые детали со шлифами .....	640
Краны и клапаны .....	641
<b>Ротационные испарители</b>	<b>643</b>
Приборы .....	643
Принадлежности .....	650
<b>Разделение и центрифугирование</b>	<b>653</b>
Центрифуги обзор .....	653
Микроцентрифуги .....	654
Настольные центрифуги .....	660
Центрифужные пробирки .....	675
<b>Фильтрование</b>	<b>684</b>
Бумага для качественного фильтрования .....	684
Бумага для количественного фильтрования .....	691
Стекловолоконные фильтры .....	694
Мембранные фильтры .....	699
Микрофильтр пластины .....	704
Фильтры на шприцы .....	705
Встроенные фильтры .....	718
Установки для фильтрования .....	719



6.237 702

### Круглодонные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкие к нагреванию и большинству химических веществ.

ISOLAB

Отвечают высоким стандартам качества DIN 12394.

Усиленная горловина для предотвращения повреждений при чистке и транспортировке.

Объем	Диам. колбы	Диам. горла ок.	Высота	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	NS	в упак.	
50	51	22	105	14/23	1	6.236 508
50	51	22	100	19/26	1	4.008 379
50	51	30	100	24/29	1	4.008 380
50	51	34	105	29/32	1	6.238 345
100	64	22	115	14/23	1	6.236 346
100	64	22	110	19/26	1	4.008 381
100	64	30	110	24/29	1	4.008 382
100	64	34	115	29/32	1	6.236 774
250	85	22	140	19/26	1	4.008 383
250	85	30	140	24/29	1	4.008 384
250	85	34	145	29/32	1	6.236 303
500	105	30	170	24/29	1	4.008 385
500	105	34	175	29/32	1	6.240 426
1000	131	42	210	24/29	1	6.237 702 1
1000	131	42	200	29/32	1	6.242 240
2000	166	34	260	29/32	1	6.238 472



9.011 850

### Круглодонные колбы с коническим шлифом, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797 и дополнительно к стандарту (\*), с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Lenz

Объем	Диам. колбы	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	NS	в упак.	
5	30	14/23*	1	6.201 199
10	35	14/23*	1	9.011 801
25	41	14/23	1	9.011 802
25	41	19/26	1	7.021 797
50	51	14/23	1	9.011 805
50	51	19/26	1	6.302 116
50	51	24/29	1	7.019 181
50	51	29/32	1	9.011 835
100	64	14/23	1	9.011 810
100	64	19/26	1	6.200 675
100	64	24/29	1	7.019 182
100	64	29/32	1	9.011 840
250	85	14/23*	1	9.011 815
250	85	19/26*	1	6.800 202
250	85	24/29	1	6.800 214
250	85	29/32	1	9.011 845
250	85	45/40*	1	9.011 867
500	105	24/29	1	6.800 215
500	105	29/32	1	9.011 850 2
500	105	45/40	1	9.011 868
1000	131	24/29	1	6.800 235
1000	131	29/32	1	9.011 855
1000	131	45/40	1	9.011 869
2000	166	29/32	1	9.011 860
2000	166	45/40	1	9.011 870
3000	185	29/32*	1	6.077 738
3000	185	45/40*	1	6.901 617
4000	207	29/32	1	9.011 865
4000	207	45/40	1	9.011 875
5000	223	29/32*	1	9.011 864
5000	223	45/40	1	9.011 877
6000	236	29/32*	1	9.011 866
6000	236	45/40	1	9.011 880
10000	279	45/40	1	9.011 885

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Дистилляция, синтез/Колбы с шлифом NS

#### Круглодонные колбы, боросиликатное стекло 3.3, янтарные

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, янтарные. Стойкие к нагреванию и большинству химических веществ. Отвечают высоким стандартам качества DIN 12394. Усиленная горловина для предотвращения повреждений при чистке и транспортировке.

ISOLAB

Объем мл	Диам. колбы мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
50	51	105	29/32	1	9.141 091
100	64	115	29/32	1	7.980 357
250	85	145	29/32	1	7.980 358
500	105	175	29/32	1	9.141 092 1
1000	131	200	29/32	1	9.141 093



9.141 092

#### Колбы с круглым дном с коническим шлифом, янтарный цвет, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797, с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Lenz

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
50	51	29/32	1	6.242 163
100	64	29/32	1	9.011 827
250	85	29/32	1	9.011 828
500	105	29/32	1	9.011 829 2
2000	166	29/32	1	6.253 256



9.011 829

#### Колбы Кельдаля со стандартными шлифами

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. NS шлиф в соответствии с DIN 12242.

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
100	19/26	1	9.140 385
250	29/32	1	9.140 386
500	29/32	1	9.140 387 3
750	29/32	1	9.140 388
1000	29/32	1	9.140 389



9.140 387

#### Колба Кельдаля, DURAN®

Для определения содержания азота в органических соединениях. С центральным горлом и коническим соединением.

Lenz

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
50	51	19/26	1	9.141 860
100	60	19/26	1	9.141 861
250	81	29/32	1	6.073 310 4
500	101	29/32	1	6.057 941
750	115	29/32	1	6.233 275
1000	126	29/32	1	7.608 178



6.073 310



### 1 Грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Они отвечают самым высоким стандартам качества соотв. DIN 12383. NS шлиф соотв. DIN 12242

ISOLAB

Объем	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	в упак.	
10	14/23	1	6.236 347
25	14/23	1	6.237 164
50	14/23	1	6.237 165
100	14/23	1	6.237 166
250	14/23	1	9.140 302
50	29/32	1	9.140 310
100	29/32	1	6.257 941
250	29/32	1	9.140 311



### 2 Колба каплевидная с коническим шлифом

По DIN 12383 или в дополнение к стандарту DIN. С полем для маркировки, стекло DURAN®

Lenz

Объем	Диам. колбы	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	NS	в упак.	
10	33	14/23	1	9.012 021
25	42	14/23	1	9.012 022
50	51	14/23	1	9.012 023
100	64	14/23	1	9.012 024



### 3 Грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Они отвечают самым высоким стандартам качества соотв. DIN 12383. NS шлифы соотв. DIN 12242 и размещаются под углом 25° к центральной горловине.

ISOLAB

Объем	Шлиф	Боковая горловина	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	NS	в упак.	
25	14/23	14/23	1	9.140 312
50	14/23	14/23	1	9.140 313
100	14/23	14/23	1	9.140 314
25	19/26	14/23	1	9.140 316
50	19/26	14/23	1	9.140 317
100	19/26	14/23	1	9.140 318



## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Дистилляция, синтез/Колбы с шлифом NS

#### Круглодонные колбы с двумя угловыми горлышками из боросиликатного стекла 3.3

Соответствуют стандарту качества DIN 12394. Отводы расположены под углом 45 градусов. NS в соотв. с DIN 12242.

ISOLAB

Объем мл	Центральная горловина	Наклонная боковая горловина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
50	14/23	14/23	1	9.140 320
100	14/23	14/23	1	9.140 321
250	14/23	14/23	1	9.140 322
100	24/29	14/23	1	9.140 323
250	24/29	14/23	1	9.140 324
500	24/29	14/23	1	9.140 325
1000	24/29	14/23	1	9.140 326
100	24/29	19/26	1	9.140 327
250	24/29	19/26	1	9.140 328
500	24/29	19/26	1	9.140 329
1000	24/29	19/26	1	9.140 330
100	29/32	14/23	1	6.243 616
250	29/32	14/23	1	4.008 386
500	29/32	14/23	1	4.008 387
1000	29/32	14/23	1	4.008 388 1
2000	29/32	14/23	1	9.140 331
100	29/32	19/26	1	9.140 332
250	29/32	19/26	1	9.140 333
500	29/32	19/26	1	9.140 334
1000	29/32	19/26	1	9.140 335
2000	29/32	19/26	1	9.140 336
100	29/32	29/32	1	9.140 337
250	29/32	29/32	1	6.243 617
500	29/32	29/32	1	6.243 618
1000	29/32	29/32	1	6.243 619
2000	29/32	29/32	1	6.243 620



4.008 388

#### Колба круглодонная, с двумя горловинами, DURAN®.

Соответствует DIN 12394 (\*).

Lenz

С одним центральным и одним боковым горлом, угол наклона 20°.

Объем мл	Диам. колбы мм	Центральная горловина	Боковая горловина	Кол-во в упак.	Кат. номер
		NS	NS		
25	41	14/23	14/23*	1	9.011 901
50	51	14/23	14/23*	1	9.011 902
100	64	14/23	14/23*	1	9.011 903
100	64	29/32	14/23*	1	9.011 904
100	64	29/32	19/26*	1	6.233 114
100	64	29/32	29/32*	1	6.204 819
250	85	14/23	14/23*	1	9.011 905
250	85	24/29	19/26*	1	6.206 139
250	85	29/32	14/23	1	9.011 906
250	85	29/32	19/26	1	6.225 989
250	85	29/32	29/32*	1	9.011 907
500	105	29/32	14/23	1	9.011 908 2
500	105	29/32	19/26	1	6.233 091
500	105	29/32	29/32*	1	9.011 910
1000	131	29/32	14/23	1	9.011 915
1000	131	29/32	19/26	1	6.231 953
1000	131	29/32	29/32*	1	9.011 920
2000	166	29/32	14/23	1	6.072 288
2000	166	29/32	29/32*	1	6.056 856
4000	207	29/32	29/32*	1	6.201 298



9.011 908



Круглодонные колбы с двумя шейками, параллельные шейки предоставляются по запросу.



6.243 662

### Круглодонные колбы с тремя горлышками из боросиликатного стекла 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, устойчивого к нагреву и большинству химических веществ. Толстые стенки, тяжелое днище и усиленные ободки предотвращают поломку. Соответствуют стандарту качества DIN 12394. Отводы расположены под углом 45 градусов относительно друг друга. Горловины оснащены стандартным шлифом по DIN 12242.

ISOLAB

Объем мл	Центральная горловина NS	Прямая боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	14/23	14/23	1	9.140 362
250	24/29	14/23	1	9.140 364
500	24/29	14/23	1	9.140 365
1000	24/29	14/23	1	9.140 366
250	24/29	19/26	1	9.140 368
500	24/29	19/26	1	9.140 369
1000	24/29	19/26	1	9.140 370
2000	24/29	19/26	1	9.140 371
250	29/32	14/23	1	6.243 654
500	29/32	14/23	1	6.243 655
1000	29/32	14/23	1	6.243 656
250	29/32	19/26	1	6.243 657
500	29/32	19/26	1	6.243 658
1000	29/32	19/26	1	6.243 659
250	29/32	29/32	1	6.243 660
500	29/32	29/32	1	6.243 661
1000	29/32	29/32	1	6.243 662 1
2000	29/32	29/32	1	6.243 663



9.011 938

### Круглодонные колбы с тремя шейками, боковые шейки параллельные, DURAN®

DIN 12392 и в дополнение к стандарту DIN (\*).  
Все шеи параллельны.

Lenz

Объем мл	Диам. колбы мм	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	24/29	19/26*	1	6.205 694
100	64	29/32	14/23*	1	9.011 933
100	64	29/32	19/26*	1	6.306 275
100	64	29/32	29/32	1	6.235 645
250	85	24/29	19/26*	1	7.021 838
250	85	29/32	14/23*	1	9.011 935
250	85	29/32	29/32*	1	9.011 936
500	105	24/29	19/26*	1	7.021 840
500	105	29/32	14/23*	1	9.011 938 2
500	105	29/32	19/26*	1	7.019 244
500	105	29/32	29/32*	1	9.011 939
1000	131	29/32	14/23*	1	9.011 941
1000	131	29/32	19/26*	1	6.203 572
1000	131	29/32	29/32	1	9.011 942
1000	131	45/40	29/32*	1	9.011 943
2000	166	29/32	14/23*	1	9.011 945
2000	166	29/32	19/26*	1	6.203 571
2000	166	29/32	29/32	1	9.011 946
2000	166	45/40	29/32	1	9.011 947
3000	185	29/32	29/32*	1	6.203 569
4000	207	29/32	14/23*	1	6.238 532
4000	207	29/32	29/32*	1	7.200 347
4000	207	45/40	29/32	1	9.011 950
5000	223	29/32	29/32*	1	6.306 286
5000	223	45/40	29/32*	1	9.011 949
6000	236	29/32	14/23*	1	6.803 543
6000	236	29/32	29/32	1	6.072 558
6000	236	45/40	29/32	1	9.011 951
10000	279	45/40	29/32*	1	9.011 952

#### 1 Круглодонные колбы трехгорлые из боросиликатного стекла 3.3, с NS шлифом, наклонными горловинами

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Соответствуют стандарту качества DIN 12394. Отводы расположены под углом 45 градусов относительно друг друга. Горловины оснащены стандартным шлифом по DIN 12242.

ISOLAB

Объем мл	Диам. колбы мм	Центральная горловина NS	Наклонная боковая горловина NS	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
250	85	29/32	14/23	1	4.008 390
250	85	29/32	19/26	1	4.008 393
250	85	29/32	29/32	1	6.240 976
500	105	29/32	14/23	1	4.008 391
500	105	29/32	19/26	1	4.008 394
500	105	29/32	29/32	1	6.240 977
1000	131	29/32	14/23	1	4.008 392
1000	131	29/32	19/26	1	4.008 395
1000	131	29/32	29/32	1	6.240 978
2000	166	29/32	29/32	1	4.008 396



#### Колба круглодонная трехгорлая, угловая, стеклянный шлиф, DURAN®

DIN 12394(\*).

2 боковых горла с 20° наклоном.

Lenz

Объем мл	Диам. колбы мм	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
50	51	19/26	14/23*	1	6.202 804
100	64	24/29	19/26*	1	6.204 321
100	64	29/32	14/23*	1	9.011 953
100	64	29/32	19/26*	1	6.204 852
100	64	29/32	29/32*	1	7.019 272
250	85	24/29	19/26*	1	6.204 322
250	85	29/32	14/23	1	9.011 955
250	85	29/32	19/26	1	9.011 957
250	85	29/32	29/32	1	9.011 956
500	105	29/32	14/23*	1	9.011 958 2
500	105	29/32	19/26	1	9.011 960
500	105	29/32	29/32	1	9.011 959
1000	131	29/23	14/23	1	9.011 961
1000	131	29/32	19/26	1	9.011 964
1000	131	29/32	29/32*	1	9.011 962
1000	131	45/40	29/32*	1	9.011 963
2000	166	29/32	14/23	1	9.011 965
2000	166	29/32	29/32*	1	9.011 966
2000	166	45/40	29/32*	1	9.011 967
3000	185	29/32	29/32*	1	6.203 014
4000	207	29/32	29/32*	1	7.615 379
4000	207	45/40	29/32*	1	9.011 968
5000	223	45/40	29/32*	1	9.011 971
6000	236	45/40	29/32*	1	9.011 969
10000	279	45/40	29/32*	1	9.011 970



9.011 958

#### Колбы для азота с краном

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3. NS шейка в соответствии с DIN 12242 стандартом. С наклонной боковой шейкой с краном ПТФЭ (2,5 мм отверстие).

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
25	14/23	1	9.140 390
50	14/23	1	9.140 391
100	14/23	1	9.140 392
250	14/23	1	9.140 393
50	29/32	1	9.140 394
100	29/32	1	9.140 395
250	29/32	1	9.140 396
500	29/32	1	9.140 397 3
1000	29/32	1	9.140 398



9.140 397



6.307 327

### Круглодонные колбы для азота (сосуды Шленка), DURAN®

С коническим соединением и краном со шлифом NS. Круглодонные колбы для азота (колбы Шленка) имеют наклонную сторону с 2,5 мм.

Lenz

Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	2,5	14/23	1	6.800 337
50	2,5	14/23	1	6.307 820
50	2,5	29/32	1	6.802 978
100	2,5	14/23	1	6.307 327 1
100	2,5	29/32	1	6.307 821
250	2,5	14/23	1	6.206 524
250	2,5	29/32	1	6.073 481
500	2,5	29/32	1	6.307 822
1000	2,5	29/32	1	6.307 823



7.610 673

### Азотные пробирки (сосуды Шленка)

Сделаны из трубок Duran®.

С коническим соединением и NS краном.

Lenz

Объем мл	Диам. отверстия мм	Центральная горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	2,5	14/23 внутр. шлиф	1	7.610 673 2
25	2,5	14/23 внутр. шлиф	1	7.610 674
50	2,5	14/23 внутр. шлиф	1	6.901 799
100	2,5	14/23 внутр. шлиф	1	6.401 203
250	2,5	14/23 внутр. шлиф	1	7.200 160



6.240 425

### Колбы с плоским дном, шлиф, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкие к температуре и большинству химических веществ. Отвечают высоким стандартам качества DIN 12394.

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	19/26	100	1	6.243 607
50	24/29	100	1	6.243 608
50	29/32	100	1	4.008 377
100	14/23	110	1	6.243 609
100	19/26	110	1	6.243 610
100	24/29	110	1	6.243 611
100	29/32	110	1	6.236 773
250	19/26	140	1	6.243 612
250	24/29	140	1	6.243 613
250	29/32	140	1	6.238 346
500	24/29	170	1	6.243 614
500	29/32	170	1	6.240 425 3
1000	24/29	200	1	6.243 615
1000	29/32	200	1	4.008 378
2000	29/32	250	1	6.237 704



9.011 985

### Плоскодонные колбы с коническим шлифом, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797 и дополнительно к стандарту (\*), с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Lenz

Объем мл	Внешний диаметр колбы мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	29/32	1	9.011 982
100	64	29/32	1	9.011 983
250	85	29/32	1	9.011 984
500*	105	29/32	1	9.011 985 4
1000	131	29/32	1	9.011 986

\* Дополняет DIN.

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Дистилляция, синтез/Колбы с шлифом NS

#### Колбы Эрленмеера, шлиф, боросиликатное стекло 3.3

Стойкие к высокой температуре и большинству веществ. Отвечают требованиям стандарта качества DIN EN ISO 4797. Шлиф по стандарту DIN 12242. Надписи нанесены белой эмалью.

ISOLAB

Объем	Высота	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	NS	в упак.	
50	85	14/23	1	9.141 105
50	85	19/26	1	9.141 106
50	85	29/32	1	9.141 107
100	100	14/23	1	9.141 108
100	100	29/32	1	9.141 109
250	140	29/32	1	9.141 110
300	156	29/32	1	9.141 111
500	175	29/32	1	9.141 112
1000	220	29/32	1	9.141 113 1



9.141 113

#### Колбы Эрленмейера с шлифом, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797 и дополнительно к стандарту (\*), со шкалой (прим. объем/мл), с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Lenz

Объем	Диам. колбы	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	NS	в упак.	
10	42	14/23	1	6.200 447
25	42	14/23	1	9.012 001
25	42	19/26	1	7.019 150
50	51	14/23	1	9.012 002
50	51	24/29	1	7.019 155
50	51	29/32	1	9.012 012
100	64	14/23	1	9.012 003
100	64	24/29	1	7.019 156
100	64	29/32	1	9.012 013
200	79	29/32*	1	9.012 017
250	85	24/29	1	6.200 677
250	85	29/32	1	9.012 014
250	85	45/40*	1	9.012 006
300	87	29/32*	1	9.012 018
500	105	29/32	1	9.012 015 2
500	105	45/40*	1	9.012 008
1000	131	29/32	1	9.012 016
1000	131	45/40*	1	9.012 009
2000	166	29/32	1	9.012 019
2000	166	45/40*	1	9.012 010
3000	185	45/40	1	6.900 828
5000	223	45/40	1	7.607 913



9.012 015

#### Колбы Эрленмеера, шлиф NS, боросиликатное стекло 3.3, янтарные

Боросиликатное стекло 3.3. Стойкие к высокой температуре и большинству веществ. Отвечают требованиям стандарта качества DIN EN ISO 4797. Шлиф NS по стандарту DIN 12242.

ISOLAB

Объем	Высота	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	NS	в упак.	
100	100	29/32	1	6.258 244
250	140	29/32	1	6.258 150
500	175	29/32	1	6.255 806 3
1000	220	29/32	1	9.140 401



6.255 806

#### Колбы для определения йода, с и без воротника, DURAN®

- Без муфты для защиты от переполнения, с NS29/32 пустотелой шестиугольной пробкой  
- С муфтой для защиты от переполнения и NS29/32 йодной пробкой

Lenz

Описание	Объем	Внешний диаметр колбы	Версия	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм		в упак.	
без муфты	100	64	полые	1	6.072 077
без муфты	250	85	полые	1	6.401 428
без муфты	300	87	полые	1	7.614 642 4
без муфты	500	105	полые	1	6.226 757
без муфты	1000	131	полые	1	6.230 605
с муфтой	100	64	йодовая пробка	1	6.258 682
с муфтой	250	85	йодовая пробка	1	6.230 826 5
с муфтой	500	105	йодовая пробка	1	7.980 791



7.614 642

6.230 826



### 1 Насадки для дистилляции, боросиликатного стекла 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для использования в перегонках при подключении колбы к конденсатору. Верхний шлиф предназначен для термометра либо резьбового адаптера. С боковым шлифом под углом 75° к центральному.

ISOLAB

Шлиф отвесно	Шлиф вкось	Шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS	NS	NS		
14/23	14/23	14/23	1	9.043 301
19/26	19/26	14/23	1	9.043 302
29/32	29/32	14/23	1	9.043 305



### 2 Насадка Вюрца со шлифом, стеклянных трубок DURAN®.

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Соответствует DIN 12594. Верхний шлиф для термометра, боковой керн для холодильника.

Lenz

Шлиф отвесно	Шлиф вкось	Шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS	NS	NS		
29/32	29/32	14/23	1	9.012 173



### Дистилляционные головки в соотв. с Кляйзеном, покатые, DURAN®

Изготовлены из DURAN® стекла. Соответствуют DIN 12594 и дополняют стандарт (\*), с двумя параллельными NS 14/23 разъемами и двумя NS конусами (угол убывания: 75°), для дистилляционных термометров длиной 55 мм.

Lenz

Шлиф отвесно	Шлиф вкось	Шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS	NS	NS		
29/32	14/23	14/23*	1	9.012 182
29/32	29/32	14/23	1	9.012 183 3



### 4 Насадки для дистилляции без холодильника, боросиликатного стекла 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ.

ISOLAB

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
		NS		
Стандартный	150	14/23	1	9.012 287
Стандартный	350	29/32	1	9.012 288
с гнездом для термометров	150	14/23	1	9.012 289
с гнездом для термометров	350	29/32	1	9.012 290

## Дистилляция, синтез/Составляющие компоненты для проведения реакции и дистилляции

## Дистилляционный мост

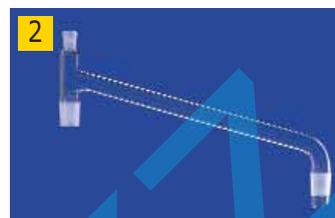
Изготовлен из секлянных трубок DURAN®.  
Дистилляционный мост с двумя вертикальными кернами.  
С муфтой или без, монтажная длина 55 мм.

Lenz



9.012 203

Длина рубашки мм	Шлиф		Кол-во в упаковке	Кат. номер
	NS	NS		
350	29/32	-	1	9.012 203 1
350	29/32	14/23	1	9.012 213 2



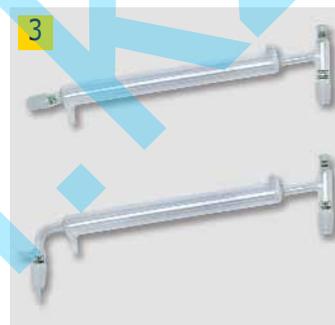
9.012 213

## 3 Переходники, матовый стеклянный шлиф, со встроенным холодильником Либиха

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. С холодильником Либиха и гнездом NS 14/23 для термометров. Поставляется с или без адаптера вакуумного приемника.

ISOLAB

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф		Кол-во в упаковке	Кат. номер
		NS	NS		
без адаптера вакуумного приемника	160	14/23	14/23	1	9.012 291
без адаптера вакуумного приемника	250	14/23	14/23	1	9.012 292
без адаптера вакуумного приемника	250	29/32	14/23	1	9.012 293
без адаптера вакуумного приемника	400	29/32	14/23	1	9.012 294
с адаптером вакуумного приемника	160	14/23	14/23	1	9.012 295
с адаптером вакуумного приемника	250	14/23	14/23	1	9.012 296
с адаптером вакуумного приемника	250	29/32	14/23	1	4.008 375
с адаптером вакуумного приемника	400	29/32	14/23	1	9.012 297

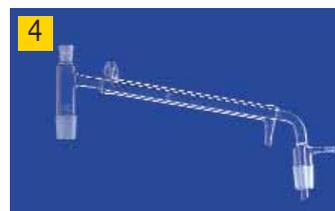


## Насадка для дистилляции (насадка Вюрца, холодильник Либиха с алонжем) со шлифом

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN® (согласно DIN 12956). С холодильником Либиха (75°), вертикальным алонжем и патрубком для вакуума. Имеется шлиф NS 14/23 для дистилляционных термометров длиной 55 мм.

Lenz

Длина рубашки мм	Шлиф		Подключение	Кол-во в упаковке	Кат. номер
	NS	NS			
160	14/23	14/23	GL	1	6.203 415
250	29/32	14/23	GL	1	6.203 416
250	14/23	14/23	GL	1	9.012 264
250	29/32	14/23	масло	1	9.012 266 4
400	29/32	14/23	масло	1	9.012 268



9.012 266

## 5 Насадки для дистилляции с холодильником Либиха и резьбой GL

Насадки для дистилляции с холодильником Либиха, на выходе с конусом NS, соединение с водой - резьба GL14, с входом NS 14/23 для термометров 55 мм в длину.  
Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Lenz

Длина рубашки мм	Шлиф		Кол-во в упаковке	Кат. номер
	NS	NS		
160	14/23	14/23	1	6.202 281
250	14/23	14/23	1	6.243 055
250	29/32	14/23	1	6.230 719
400	29/32	14/23	1	6.243 056

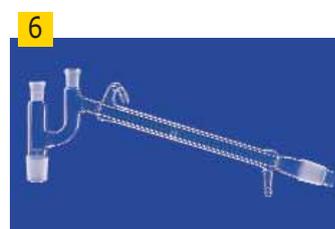


## Дистилляционные соединения в соотв. с Кляйзенем, DURAN®

Изготовлен из DURAN® стекло. С конденсатором Либиха и переходником для Кляйзена, стеклянное соединение для воды, с двумя NS 14/23 разъемами для дистилляционных термометров длиной 55 мм.

Lenz

Длина рубашки мм	Шлиф		Кол-во в упаковке	Кат. номер
	NS	NS		
250	14/23	14/23	1	9.012 282
250	29/32	14/23	1	9.012 285 6



9.012 285

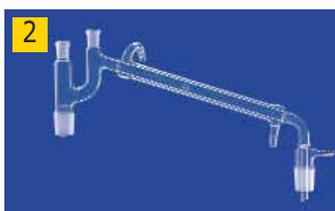


### 1 Насадки для дистилляции с холодильником и насадка Кляйзена

С холодильником Либиха, насадкой Кляйзена и шлифом NS 14/23 для термометров, 55 мм в длину. Поставляются с или без адаптера для вакуумного приемника.

ISOLAB

Описание	Длина	Шлиф		Кол-во	Кат. номер
	рубашки	NS	NS		
	мм			в упак.	
стандартная насадка для дистилляции	160	14/23	14/23	1	9.012 247
стандартная насадка для дистилляции	250	14/23	14/23	1	9.012 248
стандартная насадка для дистилляции	250	29/32	14/23	1	9.012 249
стандартная насадка для дистилляции	400	29/32	14/23	1	9.012 250
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	160	14/23	14/23	1	9.012 216
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	250	14/23	14/23	1	9.012 217
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	250	29/32	14/23	1	9.012 218
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	400	29/32	14/23	1	9.012 219



### 2 Насадка для дистилляции (Насадка Кляйзена, холодильник Либиха и алонж)

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Насадка типа Кляйзена. Соответствует DIN 12594. С холодильником Либиха, угол наклона 75°. Имеется два шлифа NS 14/23 для дистилляционных термометров длиной 55 мм.

Lenz

9.012 276

Длина	Шлиф		Кол-во	Кат. номер
рубашки	NS	NS		
мм			в упак.	
160	14/23	14/23	1	9.012 271
250	29/32	14/23	1	9.012 276 2



### 3 Насадки Кляйзена с адаптером для вакуума и резьбой GL

Насадки Кляйзена для дистилляции в соотв. с DIN 12594, с холодильником Либиха, резьбовыми соединениями: GL 14 (вода) и GL 18 (вакуум), по два разъема NS 14/23 для термометров 55 мм в длину. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Lenz

Длина	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
рубашки	NS		
мм		в упак.	
160	14/23	1	9.012 272
250	14/23	1	9.012 274
250	29/32	1	9.012 275
400	29/32	1	9.012 279



### 4 Адаптеры для дистилляции

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для подачи дистиллята из конденсатора в приемные колбы. Длина стержня или 65 мм, или 200 мм. Муфта изогнутая на 105° с наружной трубкой, диаметром 12 мм.

ISOLAB

Длина	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
носики	NS		
мм		в упак.	
65	14/23	1	6.244 591
65	29/32	1	6.244 592
200	14/23	1	6.244 593
200	29/32	1	6.244 594



9.012 603



9.012 606

### Алонж обычный со шлифом

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Угол 105°. Диаметр трубки 12 мм.

Lenz

Длина	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
носики	NS		
мм		в упак.	
65	29/32	1	9.012 603 5
200	29/32	1	9.012 606 6

**1 Отводы**

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Пригодные для использования при сборки различных систем реакторов. Выпускаются в двух формах: с углом изгиба 75° или 90°.

ISOLAB

Шлиф	Угол	Кол-во	Кат. номер
NS	°	в упак.	
14/23	75	1	9.012 653
29/32	75	1	9.012 654
14/23	90	1	9.012 655
29/32	90	1	9.012 656

**Отводы**

Сделаны из трубок DURAN®. Изгиб 75° или 90°. С двумя кернами.

Lenz

Шлиф	Угол	Кол-во	Кат. номер
NS	°	в упак.	
14/23	75	1	9.012 141
29/32	75	1	9.012 143
14/23	90	1	6.306 285
19/26	90	1	7.018 680
24/29	90	1	7.018 681
29/32	90	1	9.012 153



9.012 143

**3 Адаптеры изогнутые или прямые, из боросиликатного стекла 3.3**

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Согнутые адаптеры доступны в виде простого изгиба или изгиба с вентиляцией согнутого под углом 105° формой тела.

ISOLAB

Описание	Шлиф		Кол-во	Кат. номер
	NS	NS		
			в упак.	
Адаптер, изогнутый	14/23	14/23	1	6.243 602
Адаптер, изогнутый	29/32	29/32	1	6.243 603
Адаптер, изогнутый, с вентиляцией	14/23	14/23	1	9.012 657
Адаптер, изогнутый, с вентиляцией	29/32	29/32	1	9.012 658
Адаптер, прямой, с вакуумным разъемом	14/23	14/23	1	9.012 659
Адаптер, прямой, с вакуумным разъемом	29/32	29/32	1	9.012 660

**Алонж с шлифом и керном, DURAN®**

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.

Lenz

Описание	Шлиф		Кол-во	Кат. номер
	NS	NS		
			в упак.	
Адаптеры изогнутые	14/23	14/23	1	9.012 625
Адаптеры изогнутые	29/32	29/32	1	9.012 626



9.012 626

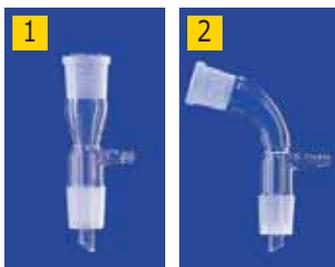
**5 Адаптеры для дистилляции, боросиликатное стекло 3.3**

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для использования с вакуумными соединениями. Выпускаются в двух формах: прямой или изогнутой 105°.

ISOLAB

Описание	Шлиф		Кол-во	Кат. номер
	NS	NS		
			в упак.	
адаптеры прямые	14/23	14/23	1	6.243 604
адаптеры прямые	29/32	29/32	1	4.008 370
адаптеры изогнутые	14/23	14/23	1	4.008 371
адаптеры изогнутые	29/32	29/32	1	4.008 372





9.012 621

9.012 623

### Адаптер приемника, DURAN®

Изготовлены из DURAN® стекла. Соответствуют DIN 12594, прямые или согнутые (105°), с NS гнездом, конусом и наконечником слива, вакуумное соединение: стекло.

Lenz

Описание	Шлиф		Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
прямые	14/23	14/23	1	9.012 611
изогнутые	14/23	14/23	1	9.012 613
прямые	29/32	29/32	1	9.012 621 1
изогнутые	29/32	29/32	1	9.012 623 2



3

### 3 Приемные адаптеры, с GL нитью, DURAN® tubing

Изготовлены из DURAN® tubing. Приемные адаптеры соотв. DIN 12594, прямые или согнутые (угол: 105°), с NS гнездом и NS конусом, с всасывающим наконечником. Вакуумное соединение: резьба GL18.

Lenz

Описание	Шлиф		Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
прямой	14/23	14/23	1	7.930 030
прямой	29/32	29/32	1	6.900 523
изогнутый	14/23	14/23	1	9.012 607
изогнутый	29/32	29/32	1	9.012 608



4

### 4 Дистрибьюторы для дистилляционных приемников Bredt, DURAN® стекло

Изготовлены из DURAN® стекла. С четырьмя конусами NS 14/23, для круглодонных колб объемом до 250 мл

Lenz

Шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS		
19/26	1	9.012 695
29/32	1	9.012 696



5

### 5 Дистилляционный приемник в соответствии с Бернауэрем, DURAN®

Изготовлены из DURAN®.  
С 3 конусами NS 14/23, вакуумное соединение

Lenz

Тип	Шлиф		Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
Приемник дистиллята, без колбы	14/23	14/23	1	6.210 168
Приемник дистиллята, без колбы	14/23	29/32	1	6.236 954



6

### Колонка Гемпеля со шлифами

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.  
С наполнителем, NS-керном и NS-горловиной.

Lenz

Высота наполнения мм	Шлиф		Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
300	14/23	14/23	1	9.012 321
300	29/32	29/32	1	9.012 322 6
800	29/32	29/32	1	9.012 326

9.012 322

## Дистилляция, синтез/Составляющие компоненты для проведения реакции и дистилляции

## 1 Колонки Гемпеля с вакуумной рубашкой

Для наполнения как кольцами Рашига, так и стеклянными шариками, с NS керном и NS горловиной, с фиксированной вакуумной рубашкой. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Lenz

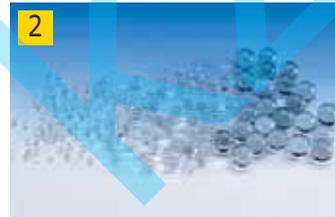
Высота наполнения мм	Шлиф		Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
200	14/23	14/23	1	6.241 715
300	29/32	29/32	1	9.012 327
500	29/32	29/32	1	9.012 328
800	29/32	29/32	1	9.012 329



## 2 Шарiki стеклянные

Силикатное стекло AR типа. Поставляется в упаковке прилб. 1 кг.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,09 - 0,15	1	6.079 803
0,40 - 0,60	1	6.074 805
0,50 - 0,75	1	6.901 962
1,00 - 1,30	1	6.239 547
1,5 - 2	2	9.012 402
3	2	9.012 403
4	2	9.012 404
4,5	1	6.254 325
5	2	9.012 405
6	2	9.012 406
7	1	6.254 523
8	1	9.012 407
10	2	9.012 408
14	1	9.012 410



## 3 Кольца Рашига

Упаковка массой 1 кг.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3x3	1	9.012 413
4x4	1	9.012 414
5x5	1	9.012 415
6x6	1	9.012 416
8x8	1	9.012 417



## Колонны для Вигро, с или без съемной стеклянной рубашки

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Lenz

Тип	Полезная длина мм		Шлиф		Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS				
Без рубашки	200	14/23			1	6.304 939
Без рубашки	300	14/23			1	6.900 157
Без рубашки	300	29/32			1	9.012 336 4
Без рубашки	600	29/32			1	9.012 337
С рубашкой	200	14/23			1	6.070 046
С рубашкой	300	14/23			1	6.079 073
С рубашкой	300	29/32			1	9.012 330 5
С рубашкой	600	29/32			1	7.628 209



9.012 336



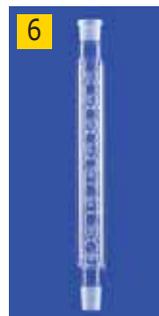
9.012 330

## 6 Колонки Вигре с вакуумной рубашкой

С NS керном и NS горловиной, с фиксированной вакуумной рубашкой. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Lenz

Высота наполнения мм	Шлиф		Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
200	14/23		1	7.613 796
300	14/23		1	9.012 333
300	29/32		1	6.073 183
600	29/32		1	6.226 643



6

→ Стекловата на странице 1455.


**1**

### 1 Трубки сушильные, ПЭНП

Пробки на концах - съемные. Внешний диам. оливы от 4 до 9 мм.

Kartell

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.253 131
150	1	9.253 135
200	1	9.253 140


**2**

### 2 Сушитель, U-образный профиль

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствует DIN 12616. Доступны модели с кранами и без. Диаметр трубки 12 мм. Диаметр штуцеров 6 мм.

ISOLAB

Описание	Диаметр мм	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крана	13	100	-	1	9.140 515
без крана	13	130	-	1	9.140 516
без крана	18	180	-	1	9.140 517
с краном	13	100	14/23	1	9.140 518
с краном	13	130	14/23	1	9.140 519
с краном	18	180	19/26	1	9.140 520


**3**

### 3 Сушительные трубки

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Трубки угловые, под углом 90°.

ISOLAB

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	100	1	9.140 513
13	150	1	9.140 514


**4**

### Сушительная трубка

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Трубка под углом 75°.

Lenz

Шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS		
14/23	1	9.012 701
29/32	1	9.012 703 4

9.012 703


**5**

### Двухгорлый переходник

Сделан из трубок DURAN®. С двумя муфтами и керном. Одно горло расположено под углом 45° вверх.

ISOLAB

Шлиф	Шлиф	Гильза	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS	NS	NS		
14/23	14/23	14/23	1	6.243 740 5
19/26	19/26	19/26	1	9.140 502
29/32	29/32	14/23	1	9.140 503
29/32	29/32	29/32	1	6.243 741

6.243 740


**6**

### 6 Двухгорлый переходник

Сделан из трубок DURAN®. С двумя муфтами и керном. Одно горло расположено под углом 105° вверх.

Lenz

Шлиф	Шлиф	Гильза	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS	NS	NS		
14/23	14/23	14/23	1	9.012 101
19/26	19/26	19/26	1	6.232 027
29/32	29/32	14/23	1	7.610 631
29/32	29/32	29/32	1	9.012 103

Сушитель на странице 1054.

**Двухгорлый переходник**

Ч-образный адаптер с параллельными горлами. 2 штофа, 1 керн.

ISOLAB

Шлиф	Шлиф	Гильза	Кол-во	Кат. номер
<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>в упак.</b>	
14/23	14/23	14/23	1	<b>6.243 738</b>
19/26	19/26	19/26	1	<b>9.140 504</b>
14/23	29/32	14/23	1	<b>9.140 507</b>
29/32	29/32	29/32	1	<b>6.243 739</b>



6.243 739

**Ч-образный адаптер со шлифом, двухгорлый**

Изготовлены из DURAN® стекла. Соответствует DIN 12594 и в дополнение к стандарту DIN (\*). Боковая шейка параллельна центральной, 2 x разъема, 1 x конус

Lenz

Шлиф	Шлиф	Гильза	Кол-во	Кат. номер
<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>в упак.</b>	
29/32	14/23	14/23*	1	<b>6.232 074</b>
14/23	14/23	14/23	1	<b>9.012 121</b>
29/32	29/32	29/32	1	<b>9.012 123</b>



9.012 123

**3 Химический набор**

Химический набор содержит 16 предметов различной посуды с шлифами 14/23 NS.

ISOLAB

Позволяет выполнять множество микро-экспериментов при условии вакуумма или при атмосферном давлении. Предназначены для использования с относительно низкими количествами вещества в пределах 10 - 25 мл. Поставляется в прочной жесткой пластиковой коробке с пеными вставками для защиты деталей.

Описание продуктов в наборе приведено в следующем списке.

1 x фильтровальная воронка, 1 x приемный адаптер - короткий, 1 x насадка Вюрца с адаптером дл завинчивающейся крышки, 1 x адаптер приемника - с отверстием, 1 x трехгорлая грушевидная колба - 25 мл, 1 x колба Эрленмейера - 25 мл, 1 x делительная воронка - с ПТФЭ-краном - 30 мл, 1 x ректификационная колонна, 1 x мерный цилиндр - 10 мл, 1 x стакан низкой формы - 25 мл, 1 x холодильник Либиха, 1 x плоскодонная колба - 10 мл, 1 x защелка, 1 x воронка для выравнивания давления - 10 мл, 2 x шестигранные пробки.

Описание	Кол-во	Кат. номер
Химический набор для малых объемов	1	<b>9.140 512</b>

**Каплеуловитель со шлифом, боросиликатное стекло 3.3**

Боросиликатное стекло 3.3, стойкое к высоким температурам и большинству химических веществ. Пригодно для использования в дистилляторах для предотвращения попадания сырой воды в конденсер.

ISOLAB

Описание	Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>в упак.</b>	
прямой	14/23	14/23	1	<b>4.008 373</b>
прямой	29/32	29/32	1	<b>6.255 503</b>
с изгибом	14/23	14/23	1	<b>9.140 508</b>
с изгибом	29/32	29/32	1	<b>9.140 511</b>



4.008 373



9.140 508

**Каплеуловитель со шлифом, DURAN® труба**

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN® труба. Доступны два вида:

Lenz

- Прямой, с муфтой и керном.
- Изогнутый под углом 75°, с двумя кернами.

Помещается в дистилляционную колбу для улавливания капель.

Описание	Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>в упак.</b>	
прямой	14/23	29/32	1	<b>6.202 459</b>
прямой	29/32	29/32	1	<b>9.012 193</b>
гнутый	29/32	29/32	1	<b>9.012 138</b>



9.012 193



9.012 138

1



### 1 Аппарат для сублимации под вакуумом

Позволяет проводить эффективную очистку химических веществ, которые загрязнены механическими примесями или не очищаются другими методами. По окончании процесса, сублимат (чистое вещество), можно удалить из конического холодильника.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микроаппарат в сборе, количество сублимата 1 - 2 г	1	9.305 367
Аппарат средний в сборе, количество сублимата 5 - 7 г	1	9.305 368
Макроаппарат в сборе, количество сублимата 10 - 25 г	1	9.305 369

2



### 2 Реакционный сосуд с плоским фланцем DURAN®

Фланец с канавкой для вакуумного уплотнения. Сосуды 500 и 1000 мл полностью цилиндрические. Данные объемы при наполнении до краев. Стекло тип I/нейтрально к USP, EP, JP. Автоклавируемые.

DURAN Group

Объем мл	Объем мл	Диам. фланца мм	Диам. сосуда мм	Высота мм	Давление бар	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	195	100	70	85	2,5*	60	1	9.142 024
250	315	100	70	125	2,5*	60	1	9.142 036
500	740	138	106	120	1,5*	100	1	9.142 044
1000	1395	138	106	205	1,5*	100	1	9.142 054
2000	2620	138	140	270	1,5*	100	1	9.142 063
4000	5765	184	200	290	1,0*	150	1	9.142 071
6000	7320	184	215	320	1,0*	150	1	9.142 076

\* Максимальное давление при рабочей температуре 250 °С.

3



### 3 Реакционный сосуд DURAN®

Фланец с канавкой для вакуумного уплотнения. Максимальное давление 0,5 бар при рабочей температуре в 250 °С. Закругленные края защищают от переливания.

DURAN Group

Рекомендуется проводить нагрев в водяной или масляной бане. Стекло типа э/ нейтрально к USP, EP, JP. Автоклавируемые.

Диаметр фланца: 158 мм  
Диаметр сосуда: 130 мм

Объем мл	Объем мл	Высота мм	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	1360	125	120	1	9.142 271
2000	2200	200	120	1	9.142 272
3000	3220	290	120	1	9.142 273

4



### 4 Крышка к реакционному сосуду DURAN®

С четырьмя круглыми горловинами. Центральная горловина шлиф 29/32. Макс. давление 1 бар при рабочей температуре 250 °С. Стекло тип I/нейтральное стекло к USP, EP, JP. Автоклавируемые.

DURAN Group

Диам. фланца мм	Высота мм	Боковая горловина NS	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
138	125	3 x 29/32 наклонные	100	1	9.142 246
138	105	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	100	1	9.142 476
158	130	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	120	1	9.142 251
184	130	3 x 29/32 прямые	150	1	9.142 257
184	130	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	150	1	9.142 259

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование Дистилляция, синтез/Реакционные сосуды с плоским фланцем

### 1 Реакторные крышки для стеклянных реакторов, PTFE



BOLA

Подходит для стеклянных реакторов с плоским ободом SCHOTT DN 60, DN 100 и DN 150. Все реакторные крышки имеют по центру резьбовое отверстие NPT для присоединения затвора мешалки. Боковые горлышки также обладают NPT винтовой резьбой и расположены вокруг центрального отверстия. Боковые горлышки расположены под углом для вставки зондов и трубок, чтобы избежать столкновений с валом мешалки. С винтовой резьбой для соединения переходников и центрального горлышка NPT 1/2". Термостойкость от -200 до 250 °C, химическая стойкость, соответствие FDA, другие комбинации по запросу.



**V 150-02:** NPT 1/4" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/2" соединение в стороне от привода, NPT 1/2" соединение в стороне от привода

**V 150-04:** NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/2" соединение в стороне от привода, NPT 1/2" соединение в стороне от привода

**V 150-12:** NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом

**V 150-14:** NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/2" соединение в стороне от вала, NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 3/4" соединение в стороне от привода, NPT 1/4" вертикальный разъем

**V 150-16:** NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/2" соединение в стороне от привода, NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/4" соединение в стороне от привода, NPT 1/4" вертикальный разъем

**V 150-22:** NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/2" соединение в стороне от привода, NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/4" соединение в стороне от привода, NPT 1/4" вертикальный разъем

**V 150-24:** NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/2" соединение в стороне от привода, NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 3/4" соединение в стороне от привода, NPT 1/4" вертикальный разъем

**V 150-26:** NPT 1/2" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/2" соединение в стороне от привода, NPT 1" соединение непосредственно с приводом, NPT 1/4" соединение в стороне от привода, NPT 1/4" вертикальный разъем

Тип	Диам. фланца мм	Высота мм	DN	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
V 150-02	100	31	60	1	6.283 003
V 150-04	100	31	60	1	6.283 004
V 150-12	138	31	100	1	6.283 005
V 150-14	138	31	100	1	6.283 006
V 150-16	138	31	100	1	6.283 007
V 150-22	184	25	150	1	6.283 008
V 150-24	184	25	150	1	6.283 009
V 150-26	184	25	150	1	6.283 010

### 2 Реакционные сосуды с торцевым шлифом

Фланец с желобом по DIN 12214. Колбы с термостатической рубашкой, с PTFE-сливным клапаном "Т" 10 мм.

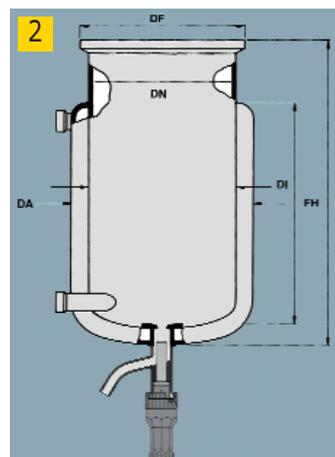
#### Форма:

**A** = цилиндрическое исполнение

**B** = короткая форма

Форма	Объем мл	Диам. фланца мм	Большая А-диам. мм	Высота мм	Высота наполнения мм	DN	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
A	250	138	140	140	50	100	1	9.142 037
A	500	138	140	165	75	100	1	9.142 038
A	1000	138	140	230	140	100	1	9.142 039
A	1000	158	160	210	110	120	1	9.142 040
A	2000	158	160	300	200	120	1	9.142 041
A	3000	158	160	390	290	120	1	9.142 042
A	2000	184	200	230	130	150	1	9.142 043
A	3000	184	200	295	190	150	1	9.142 045
A	4000	184	200	355	250	150	1	9.142 046
A	5000	184	200	400	300	150	1	9.142 047
A	6000	184	200	450	350	150	1	9.142 048
B	6000	184	250	360	260	150	1	9.142 049
A	10000	184	200	675	575	150	1	9.142 050
B	10000	184	300	450	290	150	1	9.142 051

Другие части и аксессуары по запросу.



### 3 Опорное кольцо

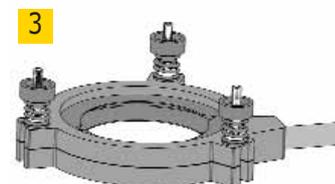
H.W.S.

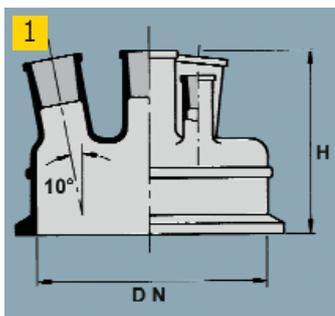
#### Описание

Опорное кольцо DN 60 полиэстер, с суппортом DIN  
Опорное кольцо DN 100 полиэстер, с суппортом DIN  
Опорное кольцо DN 120 полиэстер, с суппортом DIN  
Опорное кольцо DN 150 полиэстер, с суппортом DIN

Кол-во Кат. номер  
в упак.

1 6.229 692  
1 6.229 695  
1 9.011 736  
1 9.011 735

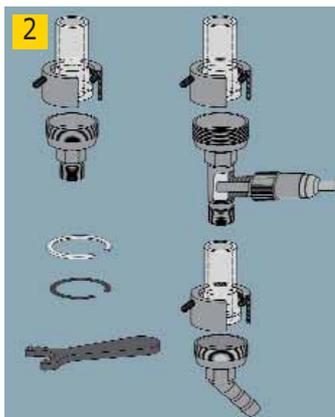




### 1 Крышка с торцевым шлифом

Фланец по DIN 12214.

Высота мм	DN фланца мм	Центральная горловина NS	Прямая боковая горловина NS	Наклонная боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	29/32	-	2 x 29/32	1	9.142 120
125	100	29/32	2 x 29/32	-	1	9.142 121
125	100	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 122
125	100	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 123
150	100	45/40	-	2 x 29/32	1	9.142 124
150	100	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 126
150	100	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 127
125	120	29/32	-	2 x 29/32	1	9.142 128
125	120	29/32	2 x 29/32	-	1	9.142 129
125	120	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 130
125	120	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 131
150	120	45/40	-	2 x 29/32	1	9.142 132
150	120	45/40	2 x 29/32	-	1	9.142 133
150	120	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 134
150	120	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 135
125	150	29/32	-	2 x 29/32	1	9.142 136
125	150	29/32	2 x 29/32	-	1	9.142 137
125	150	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 138
125	150	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 139
150	150	45/40	-	2 x 29/32	1	9.142 140
150	150	45/40	2 x 29/32	-	1	9.142 141
150	150	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 142
150	150	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 143



### 2 Адаптеры для трубок для холодного и горячего соединений

Быстрое и надежное соединение для подключения шлангов, с испытанной техникой вставной шпонки.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для DN 15, резьба M 16 x 1	1	9.142 004
Для DN 15, резьба M 24 x 1,5	1	9.142 005
Для DN 15, M 16 с интегралом Pt100	1	9.142 006
Для DN 15, D11 коннектор - олива	1	9.142 007
Для DN 15, D13 коннектор - олива	1	9.142 008
Тефлоновая уплотнительная смазка DN 15	1	9.142 009
Графитовая смазка для температур свыше +150 °C	1	9.142 010
Ключ для DN 15 металлический адаптер для прочного соединения	1	9.142 011



### 3 Уплотнительное кольцо

Материал силикон, с FEP покрытием или без.

Тип	Для фланцев DN	Диаметр мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Силикон	60	75	4	1	9.142 834
Силикон	100	110	4	1	9.142 846
Силикон	150	150	5	1	9.142 857
Силикон с покрытием	60	75	4	1	9.142 866
Силикон с покрытием	100	110	4	1	9.142 867
Силикон с покрытием	150	150	5	1	9.142 868
Силикон с покрытием	200	215	5	1	9.142 869



### 4 Жажим для шлифа

Нержавеющая сталь. С защелкивающимся зажимом.

Для фланцев DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	1	6.901 260
100	1	9.142 946 4
120	1	9.142 951
150	1	9.142 957
200	1	9.142 964

9.142 946

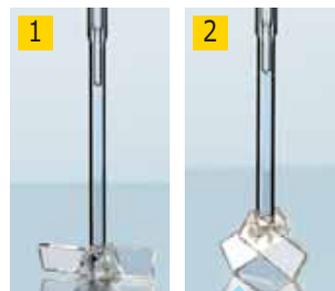
#### 1 2 Лопасты мешалки KPG, DURAN®

Стекло DURAN®. Взаимозаменяемые.

DURAN Group

WG:	4 неподвижных лезвия
WS:	2 подвижных лезвия
KPG диам.:	10 мм
Длина KPG:	160 мм

Тип	Для горлышка диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
WG 10	60	320	1	9.197 321
WG 10	60	370	1	9.197 322
WS 10	25	320	1	9.197 311
WS 10	25	370	1	9.197 312
WS 10	25	410	1	9.197 313
WS 10	25	440	1	9.197 314



#### 3 Направляющая для стеклянной мешалки KPG, DURAN®

Стекло DURAN®. Взаимозаменяемый. Керн со стандартным шлифом 29/32.

DURAN Group

Тип	Диаметр мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
HA 10	10	65	нет	1	9.197 251
HB 10	10	75	нет	1	9.197 252
HB 16	16	90	нет	1	9.197 257
HQ 10	10	75	да	1	9.197 253
HT 10	10	65	да	1	9.197 256
HT 16	16	85	да	1	9.197 258



#### Мешалка с переходником

Сделана из трубок Duran®. Для круглодонных колб от 250 до 2000 мл. Вал мешалки с ПТФЭ лопастью и фиксирующим винтом. Мешалка с вакуумным уплотнением, газонепроницаемая до 10<sup>-3</sup> мБар при постоянной нагрузке 800 об/мин

Lenz

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мешалка с основанием, полный комплект	1	9.198 050 4
Вал, диам. 10 x Д 400 мм	1	6.802 957
Лопасть, ПТФЭ, 70 x 24 x 3 мм	1	6.204 794
Винт, ПТФЭ	1	6.204 795
Уплотнение, ПТФЭ	1	7.616 277
Пробка GL 25, шлиф NS 29/32	1	6.258 683
Пружина из нержавеющей стали	1	6.258 684
Винтовая крышка GL 25, ПП	1	6.258 685



9.198 050

#### 5 Мешалка с рубашкой охлаждения

Мешалка с шлифом NS и соединениями для охлаждающей жидкости (резьба GL 14), поверхность шлифованная и полированная, изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Lenz

Для вала диам. мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	29/32	1	6.234 956
16	45/40	1	6.234 957



#### Заглушки для мешалки со шлифом или наружной резьбой, DURAN®

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Используемые материалы: фторопласт (фтулка), силикон (уплотнение) и направляющие, внешняя резьба. Размер конуса 29/32. Направляющее отверстие с внутр. диам. 10 мм.

Lenz

Диам. вала мешалки мм	Общая длина мм	Резьба GL	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	90	25	29/32	1	9.197 355 6
10	110	25	45/40	1	6.223 283
16	118	32	45/40	1	9.197 356



9.197 355



1

### 1 Подшипник мешалки, фторопласт

Уплотнительные кольца данных подшипников обеспечивают надежное уплотнение. Конус не проскальзывает, риск поломки минимален. Конус с легкостью вынимается из гильзы. Специальная прокладка из фторопласта и кольцо из ФПМ, притянутое колпачком с резьбой GL, обеспечивают идеальное уплотнение вала мешалки. Изношенную прокладку можно заменить. Пригоден для вакуума. Идеальный подшипник для стальных и стеклянных валов и валов BOLA.

BOLA

Для вала диам.	Общая длина	Резьба	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	GL	NS	в упак.	
6	72	18	29/32	1	6.087 538
8	74	25	29/32	1	6.076 532
10	72	25	29/32	1	6.088 058



2

### 2 Подшипники для мешалки с двойным динамическим уплотнением

Подшипники для мешалки используются при работе с вакуумом или под небольшим избыточным давлением. С расширенным управлением для снижения вибрации и более продолжительного срока службы. Материал: боросиликатное стекло 3.3 (пробка), ПТФЭ (уплотнения)

Lenz

Для вала диам.	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мм	NS	в упак.	
10	29/32	1	7.629 417
10	45/40	1	9.197 359
16	29/32	1	9.197 363
16	45/40	1	9.197 364



3

### 3 Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления или без, Боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. Кран из PTFE и пробки из ПП. Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления или без нее. Соответствуют DIN 12451 и DIN 12567.

ISOLAB

Тип	Объем	Шлиф		Кол-во	Кат. номер
		мл	NS		
с трубкой сброса давления	50	29/32	19/26	1	9.140 415
с трубкой сброса давления	100	29/32	19/26	1	4.008 428 3
с трубкой сброса давления	250	29/32	29/32	1	6.240 982
с трубкой сброса давления	500	29/32	29/32	1	6.240 983
с трубкой сброса давления	1000	29/32	29/32	1	9.140 416
без трубки сброса давления	50	29/32	19/26	1	9.140 410
без трубки сброса давления	100	29/32	19/26	1	9.140 411
без трубки сброса давления	250	29/32	29/32	1	9.140 412
без трубки сброса давления	500	29/32	29/32	1	9.140 413
без трубки сброса давления	1000	29/32	29/32	1	9.140 414

4.008 428



4

### 4 Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления

Боросиликатное стекло 3.3 Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления. NS муфта и заменяемая PE пробка, пробка крана с фиксатором. С прочной стеклянной пробкой или PTFE пробкой.

Lenz

Объем	Градировка	Диам. отверстия	Шлиф		Краник	Кол-во	Кат. номер
			мл	NS			
25	1	2,5	14/23		Стекло	1	6.072 172
50	1	2,5	14/23		Стекло	1	9.012 755
50	1	2,5	29/32		Стекло	1	9.012 767
100	2	2,5	14/23		Стекло	1	9.012 756
100	2	2,5	29/32		Стекло	1	9.012 768
250	5	4,0	14/23		Стекло	1	9.012 757
250	5	4,0	29/32		Стекло	1	9.012 769 4
500	10	4,0	29/32		Стекло	1	9.012 770
1000	20	6,0	29/32		Стекло	1	7.601 147
25	1	2,5	14/23		ПТФЭ	1	9.012 751
50	1	2,5	14/23		ПТФЭ	1	9.012 752
50	1	2,5	29/32		ПТФЭ	1	6.223 427
100	2	2,5	14/23		ПТФЭ	1	9.012 753
100	2	2,5	29/32		ПТФЭ	1	6.900 312
250	5	4,0	29/32		ПТФЭ	1	9.012 764
500	10	4,0	29/32		ПТФЭ	1	9.012 765
1000	20	6,0	29/32		ПТФЭ	1	9.012 766

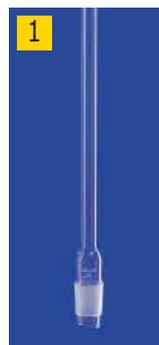
9.012 769

#### Воздушный холодильник

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.  
Для конденсации легких паров.  
С NS шлифом и сливным кольцом.

Lenz

Длина	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мм	NS	в упак.	
700	14/23	1	9.012 470
1000	29/32	1	9.012 471 1



9.012 471

#### 2 Холодильник Димрота со шлифом

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствует высоким стандартам качества DIN 12581. Полипропиленовое ответвление имеет резьбовое соединение для простого и безопасного крепления трубок с внутренним диаметром 8/9 мм.

ISOLAB

Описание	Длина рубашки	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
	мм	NS	в упак.	
с полипропиленовым ответвлением	250	29/32	1	9.012 547
с полипропиленовым ответвлением	400	29/32	1	9.012 545



#### 3 Конденсаторы, шлиф, Dimroth, боросиликатное стекло 3.3.

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3. Устойчив к нагреванию и химическим элементам. Соответствует DIN 12591. Поставляется со стеклянными боковыми ручками. Боковые ручки подходят к трубкам с 8/9 мм диаметром.

ISOLAB

Длина рубашки	Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мм	NS	NS	в упак.	
160	14/23	14/23	1	9.012 525
160	29/32	29/32	1	9.012 526
250	14/23	14/23	1	9.012 527
250	29/32	29/32	1	6.258 228
400	14/23	14/23	1	9.012 528
400	29/32	29/32	1	6.243 670



#### Холодильник Димрота

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.  
Соответствует DIN 12591.  
С отводами для подключения холодной воды.

Lenz

Длина рубашки	Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мм	NS	NS	в упак.	
160	14/23	14/23	1	9.012 530
250	29/32	29/32	1	9.012 533 4
400	29/32	29/32	1	9.012 534



9.012 533

#### 5 Холодильники Аллина, стеклянный шлиф

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии с DIN 12581 стандартом. Поставляется со стеклянными боковыми соединениями, которые принимают трубки с 8/9 мм размером отверстия.

ISOLAB

Длина рубашки	Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мм	NS	NS	в упак.	
160	14/23	14/23	1	9.012 507
250	14/23	14/23	1	9.012 509
250	29/32	29/32	1	6.253 331
400	14/23	14/23	1	9.012 510
400	29/32	29/32	1	6.243 669



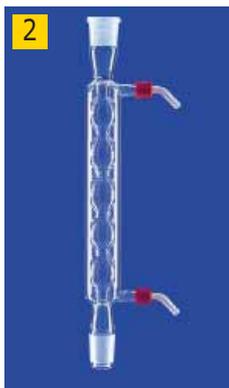
➔ Экстрактор на странице 1246.



### 1 Холодильник Аллиха со шлифом

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствует высоким стандартам качества DIN 12581. ISOLAB  
Полипропиленовое ответвление имеет резьбовое соединение для простого и безопасного крепления трубок с внутренним диаметром 8/9 мм.

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
с полипропиленовым ответвлением	160	14/23	1	4.008 406
с полипропиленовым ответвлением	400	29/32	1	4.008 408



9.012 517

### Холодильник Аллиха

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствует DIN 12581. Lenz  
Для конденсации паров. С отводами для подключения холодной воды.

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во сфер/ шаров	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
160	14/23	14/23	4	1	9.012 511
160	19/26	19/26	4	1	9.012 516
250	29/32	29/32	5	1	9.012 517 2
400	29/32	29/32	8	1	9.012 515
250	19/26	19/26	5	1	6.236 022
250	14/23	14/23	5	1	6.251 366
160	29/32	29/32	4	1	9.012 518



### 3 Холодильник спиральный

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к нагреванию и практически любым веществам. Соответствует стандарту DIN 12592. Для подсоединения шлангов возможно исполнение со стеклянными штуцерами, или с резьбой и полипропиленовыми переходниками на шланг. Все соединения и переходники рассчитаны на шланг диаметром 8 - 9 мм. ISOLAB

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Со стеклянными соединениями	160	14/23	1	9.012 548
Со стеклянными соединениями	250	29/32	1	6.257 821
Со стеклянными соединениями	400	29/32	1	4.008 411
С полипропиленовыми соединениями	160	14/23	1	4.008 412
С полипропиленовыми соединениями	250	29/32	1	6.257 820
С полипропиленовыми соединениями	400	29/32	1	4.008 414



9.012 523

### Холодильник спиральный, DURAN® труба

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN® труба. Для сбора дистиллята. Lenz  
С двумя боковыми отводами GL14 для подключения холодной воды.

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
160	14/23	14/23	GL14	1	9.012 522
400	29/32	29/32	GL14	1	6.225 557
250	29/32	29/32	GL14	1	9.012 523 4
500	29/32	29/32	GL14	1	9.012 524

➔ Для всех холодильников дополнительные размеры доступны по запросу.

#### Холодильник, DURAN®

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствует DIN 12593. С внешней рубашкой. Подключение холодной воды через стеклянные отводы или резьбу GL14 с двумя резьбовыми пластиковыми отводами.

Lenz

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
160	29/32	29/32	отводы	1	7.635 816
250	29/32	29/32	отводы	1	6.227 832
400	29/32	29/32	отводы	1	6.240 342
500	29/32	29/32	отводы	1	7.970 241
160	14/23	14/23	GL 14	1	6.900 522
160	29/32	29/32	GL 14	1	9.012 542
250	29/32	29/32	GL 14	1	9.012 543 1
400	29/32	29/32	GL 14	1	9.012 544



9.012 543

#### 2 3 Холодильник Дэвиса, DURAN®

Изготовлено из трубок DURAN®. Для конденсации паров, с NS шлифом, с удвоенным охлаждающим пространством, подключение воды: по стеклянным отводам или по пластиковым резьбовым отводам GL 14.

Lenz

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Подключение	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
250	19/26	отвод	1	6.800 239
250	24/29	отвод	1	6.228 159
250	29/32	GL 14	1	6.803 017



#### 4 Холодильник Либиха со шлифом

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствует высоким стандартам качества DIN 12581. Полипропиленовое ответвление имеет резьбовое соединение для простого и безопасного крепления трубок с внутренним диаметром 8/9 мм.

ISOLAB

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
с полипропиленовым ответвлением	250	29/32	1	9.012 546
с полипропиленовым ответвлением	400	29/32	1	4.008 405
со стеклянным ответвлением	250	29/32	1	7.970 278
со стеклянным ответвлением	400	29/32	1	6.236 239
со стеклянным ответвлением	160	14/23	1	9.012 535
со стеклянным ответвлением	250	14/23	1	9.012 536
со стеклянным ответвлением	400	14/23	1	9.012 537



#### Холодильник Либиха, DURAN® труба

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствует DIN 12576. С отводами для подключения холодной воды.

Lenz

Внешний диаметр мм	Внутр. диаметр мм	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
20	12	160	14/23	14/23	GL	1	9.012 502
24	16	160	19/26	19/26	GL	1	9.012 501
24	16	250	29/32	29/32	GL	1	9.012 505 5
24	16	400	29/32	29/32	GL	1	9.012 506



9.012 505

#### 6 Адаптер Кеск КА 14

Усиленный стекловолокном, термопластический полиэстер (PBT). Температура плавления 225 °С. Хорошая устойчивость к температуре и химикалиям. Быстрое, надежное, герметичное соединение шлангов со стеклянными резьбами и оливами.

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклянные феррулы GL14 комплект	Желтый	1	9.208 931
Стеклянные феррулы RD14, комплект	Красный	1	9.208 941
Стеклянный соединитель GL 14	Желтый	1	9.208 930
Стеклянный соединитель RD 14	Красный	1	9.208 940





### 1 Палочка для поддержания равномерного кипения, DURAN®

С колоколообразным наконечником (6 x 1,5 мм).

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	180	1	9.012 302



9.012 301

### Капилляр для равномерного кипения со шлифом

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Соответствуют DIN 12404. Обрезается или вытягивается до нужной длины. Керн NS 14/23.

Lenz

Диаметр мм	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	200	14/23	1	9.012 301 2
8	200	29/32	1	6.239 812



9.012 303

### Капиллярная трубка

DURAN® капиллярная трубка. С керном NS 14/23. Диаметр трубки x длина: 6 x 250 мм

Lenz

Диаметр мм	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	250	14/23	1	9.012 303 3
8	250	29/32	1	9.012 305



### 4 Трубка для подвода газа с запорным краном, DURAN® tubing

Изготовлено из трубок DURAN®. С запорным клапаном для дозирования. с оливковым стеклом (угол 90°), с конусом NS14/23, длина трубки от вершины сгиба приб. 150 мм.

Lenz

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	1	6.200 985



## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Дистилляция, синтез/Принадлежности для дистилляции

#### 1 Клапан регулировки воздуха НМ-2

Для трубок: диаметром от 8 до 15 мм и от 6 до 12,5 мм.  
Клапан игольчатого типа. Пластмассовый корпус. Медная игла с тонкой нитью.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
НМ-2	1	9.194 011



#### 2 Кипелки тип А

Разработаны для использования в подготовительных работах. Применяются при кипячении и дистилляции в водных, нейтральных и щелочных растворителях, даже под вакуумом. Эффективны даже при малых объемах жидкости и после многократной остановки процесса кипячения. Предотвращают любые удары. Натуральный продукт. кт.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	1	9.012 306



#### 3 Кипелки тип В

Специально для аналитической работы. Могут использоваться для дистилляции в чистой, нейтральной и основной среде. Не подходят для вакуумной дистилляции. Эффективны при малом объеме жидкости, а также после многократных дистилляций.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	9.012 307



#### 4 Кипелки

Кипелки из пористой керамики, химически чистые и инертные. Обеспечивают хорошее кипение даже в трудноперемешиваемых пробах и гарантируют неискаженные результаты. *behr*

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.920 710



#### 5 Кипелки тип Resistent

Подходят для биохимии, биотехнологии, микробиологии, микроанализа. Можно использовать в сильных кислотах и щелочах, и во всех органических растворителях и окислителях. Подходят для вакуумной и высоко-вакуумной дистилляции. Уменьшают время дистилляции в ротационных испарителях. Можно стерилизовать сухим нагреванием. Эффективны при малых объемах жидкости, даже после многократных остановок процесса. Очень стойкие.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	9.012 308



1



### 1 Делительные воронки Скуибба, боросиликатное стекло 3.3

Поставляются с ПТФЭ-краном. Соответствуют DIN 12452.  
С ПП конической пробкой.

ISOLAB

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
градуированные	50	2,5	19/26	1	6.236 317
градуированные	100	2,5	19/26	1	6.236 318
градуированные	250	4,0	29/32	1	6.236 319
градуированные	500	4,0	29/32	1	6.236 320
градуированные	1000	6,0	29/32	1	6.236 321
градуированные	2000	6,0	29/32	1	6.240 412

2



9.203 375

### Стеклянная делительная воронка, каплевидная, с ПТФЭ пробкой

Каплевидная форма. Боросиликатное стекло. Стеклянный запорный кран, ПТФЭ пробка с фиксатором. В наличии воронки с градуировкой для считывания приблизительного объема или без градуировки. С ПП конической пробкой.

Lenz

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
неградуированные	50	2,5	19/26	1	9.203 322
неградуированные	100	2,5	19/26	1	9.203 323
неградуированные	250	4,0	29/32	1	9.203 325
неградуированные	500	4,0	29/32	1	9.203 328
неградуированные	1000	6,0	29/32	1	9.203 330
неградуированные	2000	6,0	29/32	1	9.203 332
градуированные	50	2,5	19/26	1	9.203 372
градуированные	100	2,5	19/26	1	9.203 373
градуированные	250	4,0	29/32	1	9.203 375 2
градуированные	500	4,0	29/32	1	9.203 376
градуированные	1000	6,0	29/32	1	9.203 377
градуированные	2000	6,0	29/32	1	9.203 378

3



6.244 011

### Делительные воронки конические, боросиликатное стекло 3.3

Поставляются с ПТФЭ-краном. Соответствуют DIN 12451.  
С ПП конической пробкой.

ISOLAB

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
без градуировки	2000	6,0	29/32	1	4.008 426
с градуировкой	100	2,5	19/26	1	6.241 980
с градуировкой	250	4,0	29/32	1	6.241 671
с градуировкой	500	4,0	29/32	1	6.241 981
с градуировкой	1000	6,0	29/32	1	6.244 011 3
с градуировкой	2000	6,0	29/32	1	6.242 394

4



9.203 486

### Стеклянная делительная воронка с тефлоновым краном, боросиликатное стекло 3.3

Воронка конической формы. Со стеклянной пробкой и тефлоновым краном.  
Доступны воронки с градуировкой и без.

Lenz

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
без градуировки	50	2,5	19/26	1	9.203 462
без градуировки	100	2,5	19/26	1	9.203 463
без градуировки	250	4,0	29/32	1	9.203 465
без градуировки	500	4,0	29/32	1	9.203 466
без градуировки	1000	6,0	29/32	1	9.203 467
без градуировки	2000	6,0	29/32	1	9.203 468
с градуировкой	50	2,5	19/26	1	9.203 482
с градуировкой	100	2,5	19/26	1	9.203 483
с градуировкой	250	4,0	29/32	1	9.203 485
с градуировкой	500	4,0	29/32	1	9.203 486 4
с градуировкой	1000	6,0	29/32	1	9.203 487
с градуировкой	2000	6,0	29/32	1	9.203 488

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Дистилляция, синтез/Составляющие компоненты для экстракции

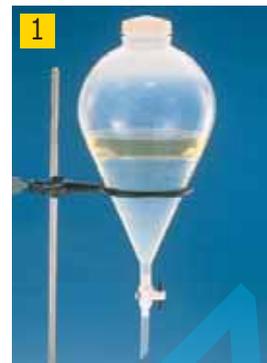
#### 1 Воронка делительная Тип 4301

Teflon® FEP, PTFE-кран, Tefzel® ETFE винтовая крышка. Ударопрочная. Прозрачная. Низкая адгезия, несмачиваемость. Устойчива к химикатам. Автоклавируемая. Длина трубки под краном 65 мм.

Thermo Scientific

Тип	Объем	Диам. крышки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм		
4301	125	28	1	9.203 531
4301	250	33	1	9.203 532
4301	500	43	1	9.203 533
4301	1000	53	1	9.203 534
4301	2000	53	1	9.203 535

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.



#### 2 Держатель делительной воронки, полипропилен

Изготовлен из высококачественного полипропилена. Пригоден для любых типов лабораторных воронок и делительных воронок с диаметром до 150 мм. Два конических клина обеспечивают надежный захват.

ISOLAB

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель делительной воронки	1	9.251 559



→ Кольца штативные ищите на странице 169.

#### 3 Оценщик воды для Дина-Старка, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии с DIN 12420. Подходит для ксилольного метода. Система состоит из 500 мл колбы (NS 29/32), холодильника Либиха с рубашкой, длиной 400 мм, измерительной трубки (10:0,1 мл) с ПТФЭ краном.

ISOLAB

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аппарат Дина Старка для определения воды	1	9.303 005



#### 4 Экстракторы Кнофлер-Бома

Конденсат стекает через пробку и течет обратно в колбу в непрерывном режиме, без остановки процесса экстракции, то есть растворитель циркулирует непрерывно. Система состоит из: экстрактора с рубашкой из DURAN® трубок, холодильника Димрота, с резьбой GL 14 из DURAN®, круглодонной колбы DURAN®.

Lenz

Объем круглодонной колбы мл	Экстрактор	Холодильник	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	NS		
100	30	29/32	1	6.237 313
250	150	45/40	1	6.237 312
500	250	45/40	1	9.043 010
1000	500	60/46	1	9.043 020



#### 5 Экстракторы по методу Сокслета с краном

Боросиликатное стекло 3.3, стойкое к нагреву и большинству химических веществ. Соответствует высокому стандарту качества DIN 12602.

ISOLAB

Объем мл	Шлиф	Шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
30	29/32	29/32	1	4.008 417
70	29/32	34/35	1	4.008 418
100	29/32	45/40	1	4.008 419
150	29/32	45/40	1	4.008 420
250	29/32	45/40	1	4.008 421
500	29/32	45/40	1	6.243 673



→ Систему дистилляции ищите на странице 1252.



9.043 013

### Экстракционный аппарат Сокслета

Экстракционный аппарат Сокслета, изготовлен из стеклянных трубок DURAN®.

Для экстрактора мл	Шлиф		Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
30	29/32	29/32	1	9.043 011
70*	29/32	34/35	1	9.043 012
100	29/32	45/40	1	9.043 013 1
150*	29/32	45/40	1	9.043 014
200	29/32	45/40	1	9.043 018
250	29/32	45/40	1	9.043 015
300*	29/32	60/46	1	9.043 019
500	29/32	60/46	1	9.043 016
1000	29/32	71/51	1	9.043 017



6.801 962



6.902 444

### Принадлежности для экстрактора

Для экстракции жидких летучих растворителей, с фильтром-вставкой (пористость фритты 0), изготовлен из трубок DURAN®. Трубки с фриттой (пористость: 0), для летучих растворителей, изготовлен из материала DURAN®.

Lenz

Тип	Экстрактор		Холодильник NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл			
Головка экстрактора	100	45/40	1	6.801 962 2	
Головка экстрактора	250	45/40	1	6.258 695	
Головка экстрактора	500	60/46	1	6.902 445	
Распределительная трубка	100	-	1	6.258 692	
Распределительная трубка	250	-	1	6.258 693	
Распределительная трубка	500	-	1	6.902 444 3	



4

### 4 Экстракторы для специфических сильных растворителей

Для экстракции жидкостей со специфическими сильными растворителями, с вставным фильтром (пористость: 0), изготовлены из трубок DURAN®.

Lenz

Экстрактор мл	Холодильник NS		Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	NS		
100	45/40	1	6.258 697	
250	45/40	1	6.258 698	
500	60/46	1	6.258 699	



5

### 5 Холодильники Димрота для Сокслета

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 с стеклянным боковым соединением, которое принимает трубки с размером отверстия 8/9 мм.

ISOLAB

Для объема	Шлиф		Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
30	29/32	1	9.012 538	
70	34/35	1	9.012 539	
100/250	45/40	1	6.254 108	

➔ Экстракционные гильзы ищите на странице 1245.

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Дистилляция, синтез/Составляющие компоненты для экстракции

#### Холодильник Димрота

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Применяются для экстракторов.  
Для конденсирования паров. Со стандартным конусом NS. С отводами для подключения холодной воды.

Lenz

Объем	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	в упак.	
30	29/32	1	9.043 021
70	34/35	1	9.043 022
100 - 250	45/40	1	9.043 023 1
300 - 500	60/46	1	9.043 026
1000	71/51	1	9.043 027



9.043 023

2

#### Конденсаторы Димрота для экстракторов, со стеклянными отводами, DURAN®

Для конденсации паров, с NS конусом, подключение воды: стеклянные отводы, DURAN® стекло.

Lenz

Объем	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	в упак.	
30	29/32	1	6.204 562
70	34/35	1	6.207 176
100 - 250	45/40	1	7.085 191
300 - 500	60/46	1	7.604 610
1000	71/51	1	6.266 984



3

#### Холодильники Аллина для Сокслета

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 с стеклянным боковым соединением, которое принимает трубки с размером отверстия 8/9 мм.

ISOLAB

Для объема	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	в упак.	
30	29/32	1	9.012 540
70	34/35	1	9.012 541
100/250	45/40	1	6.254 106

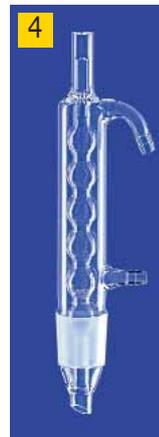


#### Холодильник стеклянный, тип Аллиха

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствует DIN 12581.  
С отводами для подключения холодной воды.

Lenz

Экстрактор	Длина рубашки	Шлиф	Подключение	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	NS		в упак.	
30	160	29/32	Стеклянные отводы	1	6.204 890
100-250	250	45/40	Стеклянные отводы	1	7.200 489 4
30	160	29/32	GL 14	1	6.242 774
100-250	250	45/40	GL 14	1	6.224 397 5



7.200 489



6.224 397

➔ Для всех холодильников дополнительные размеры доступны по запросу.



### 1 Бутылка очистки газа

Градированный полипропиленовый цилиндр 250 мл со стабильной удлиненной базой для использования в осаднения элементов из газа.

Bel-Art Products

- Газ рассеивается через съемную установку, которая имеет грубую пористость, дисперсный полиэтиленовый диск
- Силиконовая пробка держит 6,3 мм внешн. диам. трубки для входа и выхода газа
- 0,5 psi максимальное давление

Описание	Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка очистки газа	250	273	1	9.110 290



### 2 Колонны для очистки газов, FEP/PTFE

ПТФЭ крышка с двумя резьбовыми соединениями. Стандартный ПТФЭ фрит с размером пор до 3 мкм и прикрепленный к вертикальной трубке с резьбой M8x1. Может быть заменен на фрит с более мелкими отверстиями при необходимости создания низкого начального давления.

BOLA

Термоустойчивость: от -200 до 250 °C

- Прозрачность
- Неразбивающийся
- легкозаменяемый

Тип	Наружный диаметр шланга/трубки мм	Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Колонна	8	500	400	1	9.110 306 2
Колонна	8	1000	700	1	9.110 308

9.110 306



### 3 Бутылка для очистки газа, Drechsel, боросиликатного стекла 3.3

По Дрекселю. Шлиф NS29/32.  
DIN 12463. Высота 200 мм.

Rettberg

Описание	Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Основание к бутылке очистки газа	100	29/32	1	9.110 473 3
Основание к бутылке очистки газа	250	29/32	1	9.110 474
Основание к бутылке очистки газа	500	29/32	1	6.240 962
Вставка без фритты		29/32	1	6.240 963
Вставка с фриттой		29/32	1	9.110 472 4

9.110 473

9.110 472



### 5 Слянка для промывания газов, Drechsel, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии с DIN 12596. Поставляется с или без дополнительной трубки с резьбой GL14. Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Головка слянки поставляется с или без фильтра с пористого стекла (пористость 0), который обеспечивает эффективное дозирование газа. Слянки и головки нужно заказывать отдельно.

ISOLAB

Описание	Шлиф NS	Объем мл	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Слянка для промывания газов	29/32	125	-	1	9.140 530
Слянка для промывания газов	29/32	250	-	1	9.140 531
Слянка для промывания газов	29/32	500	-	1	9.140 532
Головка слянки для промывания газов, без спеченного фильтра, со стеклянным соединением	29/32		-	1	4.008 376
Головка слянки для промывания газов, без спеченного фильтра, с полипропиленовым соединением	29/32		-	1	9.140 533
Головка слянки для промывания газов, со спеченным фильтром, со стеклянным соединением	29/32		0	1	9.140 534
Головка слянки для промывания газов, со спеченным фильтром, с полипропиленовым соединением	29/32		0	1	9.140 535



### 6 Бутылка для очистки газов, боросиликатное стекло 3.3

По Дрекселю

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	40	200	1	9.110 190
250	54	200	1	6.237 076
500	75	200	1	9.110 191
1000	110	200	1	9.110 192

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

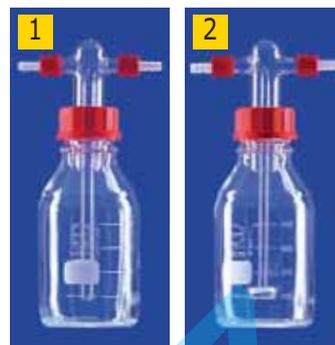
### Дистилляция, синтез/Бутылки для промывания газов

#### Склянка Дрекселя для промывания газов

Бутылка DURAN®. Насадка сделана из трубок DURAN®. С винтовым соединением. В наличии с фильтровальным диском, коэффициент пористости 1, или без него. С регулируемой по высоте вставкой.

Lenz

Описание	Объем мл	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Склянка для промывания газов без фильтровального диска	500	-	1	6.073 489 1
Склянка для промывания газов с фильтровальным диском	500	1	1	7.635 908 2



6.073 489

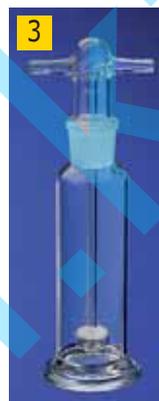
7.635 908

#### 3 Бутылка для очистки газов, с насадкой, боросиликатного стекла 3.3

Насадка с фильтровальной пластиной. Стандартный шлиф.

ROBU

Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Шлиф NS	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	25	250	29/32	1	1	6.228 324
250	25	250	29/32	1	1	9.110 452



#### Насадка к бутылке для очистки газов

Соответствуют DIN 12596. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Стандартный шлиф NS 292. С фильтром и без.

Lenz

Описание	Шлиф NS	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
С фильтром, резьба GL 14	29/32	1	1	6.401 362
Без фильтра, оливы	29/32	-	1	9.110 380 4
С фильтром, оливы	29/32	0	1	9.110 390 5
С фильтром, оливы	29/32	1	1	9.110 391



9.110 380

9.110 390

#### 6 Газораспределительные трубки, с боковым или центральным кольцом

Lenz

Диаметр	Диам. трубки мм	Высота мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
диам. кольца 22 мм	6,0	250	0	1	6.253 537
диам. кольца 22 мм	6,0	250	1	1	6.254 890
диам. кольца 22 мм	6,0	250	2	1	9.052 625
диам. кольца 25 мм	9,0	250	0*	1	6.253 538
диам. кольца 25 мм	9,0	250	1*	1	7.652 008
диам. кольца 25 мм	9,0	250	2*	1	7.651 831

\* центр расплавленный



#### 7 Счетчик пузырьков

DURAN®.

Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.014 100





9.140 539

### Соединители с краном, боросиликатного стекла 3.3

Поставляется с тефлоновым краном с различным диаметром отверстия для ключа.

ISOLAB

Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>в упак.</b>	
14/23	14/23	1	<b>9.140 536</b>
19/26	19/26	1	<b>9.140 537</b>
24/29	24/29	1	<b>9.140 538</b>
29/32	29/32	1	<b>9.140 539 1</b>



### 2 Соединительная муфта с NS краном

Соединительные муфты с NS краном, с твердой стеклянной пробкой, с NS керном и NS горловиной, изготовлены из трубок DURAN®.

Lenz

Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
2,5	14/23	14/23	1	<b>7.622 815</b>
8,0	29/32	29/32	1	<b>7.626 118</b>



### 3 4 Переходник-адаптер со шлифом

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высокой температуре и большинству химических веществ. Соответствуют стандарту DIN 12257.

ISOLAB

Идеальный шлиф для исключения попадания воздуха. Нижняя часть шлифа имеет тонкую полировку.

Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>в упак.</b>	
19/26	14/23	1	<b>6.243 581</b>
24/29	14/23	1	<b>6.243 582</b>
29/32	14/23	1	<b>9.011 740</b>
14/23	19/26	1	<b>4.008 341</b>
24/29	19/26	1	<b>4.008 342</b>
29/32	19/26	1	<b>4.008 343</b>
34/35	19/26	1	<b>6.243 583</b>
29/32	24/29	1	<b>6.241 533</b>
34/35	24/29	1	<b>6.243 584</b>
45/40	24/29	1	<b>6.243 585</b>
14/23	29/32	1	<b>6.235 966</b>
19/26	29/32	1	<b>4.008 344</b>
24/29	29/32	1	<b>4.008 345</b>
34/35	29/32	1	<b>6.243 586</b>



9.011 755



9.011 750

### Переходник-адаптер, со шлифом

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствует DIN 12257.

Lenz

Шлиф NS	Шлиф NS	DIN	Кол-во	Кат. номер
<b>NS</b>	<b>NS</b>		<b>в упак.</b>	
29/32	14/23	12257	1	<b>9.011 755 5</b>
14/23	19/26	12257	1	<b>9.011 766</b>
14/23	29/32	12257	1	<b>9.011 750 6</b>
19/26	29/32	12257	1	<b>9.011 767</b>
24/29	29/32	12257	1	<b>6.073 246</b>
45/40	29/32	12257	1	<b>9.011 765</b>
29/32	34/35	12257	1	<b>6.079 832</b>
29/32	45/40	12257	1	<b>9.011 760</b>



### 7 Адаптер для термометра, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом DIN 12257.

ISOLAB

Идеален для применения с термометрами диаметром 6 - 8 мм. Винтовое соединение обеспечивает простоту регулировки глубины погружения термометра. Уплотнение: нитрилово-бутадиеновая резина.

Диам. отверстия адаптера мм	Шлиф NS	Резьба GL	Кол-во	Кат. номер
<b>NS</b>	<b>NS</b>		<b>в упак.</b>	
6 - 8	14/23	14	1	<b>4.008 360</b>
6 - 8	29/32	14	1	<b>6.244 589</b>

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Дистилляция, синтез/Адаптеры для пробирок

#### 1 Коннектор с винтовым отводом, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3, соответствуют DIN 12257.

ISOLAB



Шлиф	Резьба	Кол-во	Кат. номер
<b>NS</b>	<b>GL</b>	<b>в упак.</b>	
14/23	14	1	4.008 355
29/32	14	1	4.008 358
14/23	18	1	4.008 356
29/32	18	1	4.008 357
29/32	25	1	6.241 693

#### 2 Адаптеры для трубок

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 с двумя разными формами: прямые или изогнутые под углом 90°. Адаптеры подходят для трубок до 10 мм.

ISOLAB



Описание	Диаметр	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
		<b>NS</b>		
прямой	олива 8 мм	14/23	1	9.012 184
прямой	олива 10 мм	29/32	1	9.012 185
изогнутый	олива 8 мм	14/23	1	9.012 186
изогнутый	олива 10 мм	29/32	1	9.012 187
прямой с ПТФЭ краном	олива 8 мм	14/23	1	9.012 188
прямой с ПТФЭ краном	олива 10 мм	29/32	1	9.012 189
изогнутый с ПТФЭ краном	олива 8 мм	14/23	1	9.012 190
изогнутый с ПТФЭ краном	олива 10 мм	29/32	1	9.012 191

#### Керн адаптер для соединения с трубкой

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Адаптер с керном, с трубкой для соединения со шлангами. Трубка прямая или изогнута (90°). Также доступны адаптеры с краном и без.

Lenz

Форма	Шлиф	Кран	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
	<b>NS</b>			
прямой	14/23	имеется	1	9.012 316
прямой	14/23	отсутствует	1	9.012 312
гнутый	14/23	имеется	1	9.012 315
гнутый	14/23	отсутствует	1	9.012 311
прямой	29/32	имеется	1	9.012 319 3
прямой	29/32	отсутствует	1	9.012 314
гнутый	29/32	имеется	1	9.012 317
гнутый	29/32	отсутствует	1	9.012 313 4



9.012 319



9.012 313

#### 5 Адаптер для трубок, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3. Две различные формы - прямой и угловой (90°). Поставляется с краном из фторопласта с отверстием 2,5 мм. Предназначен для трубок диаметром 10 мм.

ISOLAB



Форма	Шлиф	Кран	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
	<b>NS</b>			
прямой	14/23	с краном	1	4.008 365
угловой	14/23	с краном	1	4.008 367
угловой	14/23	без крана	1	4.008 362
прямой	29/32	с краном	1	4.008 366
прямой	29/32	без крана	1	4.008 361
угловой	29/32	с краном	1	4.008 369
угловой	29/32	без крана	1	4.008 364

➔ Силиконовые уплотнительные кольца см. стр. 635.



9.209 517

### Коннектор с винтовым отводом

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствуют DIN 12257. Со стандартным керном NS на одном конце и резьбой GL - на другом.

Lenz

Шлиф	Резьба	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
NS	GL		
14/23	14	1	9.209 514
29/32	14	1	9.209 517 <b>1</b>
14/23	18	1	9.209 518
29/32	18	1	9.209 529
14/23	25	1	6.300 168
29/32	25	1	9.209 559
24/29	32	1	9.209 581
29/32	32	1	9.209 582



### 2 Адаптеры NS керна до KS горловины

Адаптеры перехода от конического шлифа до сферической втулки, изготовлены из трубок DURAN®.

Lenz

Шлиф	Шлиф KS	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
NS			
14/23	19	1	9.011 768
29/32	19	1	9.011 769
29/32	29	1	6.900 648



9.011 771

### Адаптеры с NS горловины до сферического шарнира

Адаптеры перехода от сферического шарнира до шлифа горловины, изготовлены из трубок DURAN®.

Lenz

Шлиф	Сферический шлиф	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
NS			
14/23	19	1	9.011 770
29/32	29	1	9.011 771 <b>3</b>



### 4 Резьбовой коннектор

Материал PBT. Красный. С отверстием. Термостойкий до 180 °C.

DURAN Group

Диам. отверстия	Резьба	Кол-во	Кат. номер
мм	GL	в упак.	
9,5	14	1	9.209 114
11,0	18	1	9.209 118
15,0	25	1	9.209 125
20,0	32	1	9.209 132
34,0	45	1	9.209 135



### 5 Резьбовой коннектор, PBT

Соответствует DIN. Для гибкой сцепки двух стеклянных резьб. С фторопластовым уплотнением. Устойчив к температуре до 180 °C.

DURAN Group

Резьба	Кол-во	Кат. номер
GL	в упак.	
14	1	9.209 004
18	1	9.209 005

#### 1 Септа силиконовая, VMQ

Для резьбовых крышек-коннекторов. Автоклавируемая.  
Термостойкость: 130 °C (пар), 200 °C (нагрев).

DURAN Group

Для резьбы	Диаметр	Толщина	Кол-во	Кат. номер
GL	мм	мм	в упак.	
14	12	2	1	9.209 414
18	16	2	1	9.209 418
25	22	2	1	9.209 425
32	29	2	1	9.209 432
45	42	3	1	9.209 435



#### 2 Кольца уплотнительные силиконовые, VMQ

С вваренной манжетой из PTFE. Для уплотнения в резьбовых коннекторах.  
Автоклавируемые. Термостойкость: 130 °C (пар), 200 °C (нагрев)

DURAN Group

Для резьбы	Для пробирок диаметром	Внешний диаметр	Внутр. диаметр	Кол-во	Кат. номер
GL	мм	мм	мм	в упак.	
14	5.5 - 6.5	12	6	1	9.209 146
18	5.5 - 6.5	16	6	1	9.209 186
18	7.5 - 9.0	16	8	1	9.209 188
18	9.0 - 11.0	16	10	1	9.209 190
25	7.5 - 9.0	22	8	1	9.209 258
25	9.0 - 11.0	22	10	1	9.209 260
25	11.0 - 13.0	22	12	1	9.209 262
32	9.0 - 11.0	29	10	1	9.209 320
32	11.0 - 13.0	29	12	1	9.209 322
32	13.0 - 15.0	29	14	1	9.209 324
32	15.0 - 17.0	29	16	1	9.209 326
32	17.0 - 19.0	29	18	1	9.209 327
45	25.0 - 27.0	42	26	1	9.209 329
45	31.0 - 33.0	42	32	1	9.209 331



#### 3 Феррула угловая, PP

Полипропилен. Для резьбового коннектора GL 14. С силиконовым уплотнителем (VMQ).  
Термостойкая до макс. 140 °C. Автоклавируемая.

DURAN Group

Диаметр	Диам. горловины	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	в упак.	
8,6	4	1	9.051 308



#### 4 GL резьбовые наконечники

Прямой и изогнутой формы. Резьбовые крышки из PPS, усилены стекловолокном  
(макс. 250 °C). Оливы из PFA, с эластичным уплотнением из PFA, с кольцом из FPM.  
Среды вступают в контакт только с PFA.

BOLA

Тип	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Резьба	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	GL	в упак.	
Прямая 35 мм	8,7	6,00	14	1	9.051 320
Прямая 39 мм	10,5	7,00	18	1	9.051 321
Изогнута 40 мм	8,7	6,00	14	1	9.051 324
Изогнута 54 мм	10,5	7,00	18	1	9.051 325





### 1 NS-пробки, ПЭВП

ISOLAB

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10/19	1	4.008 495
12/21	1	4.008 496
14/23	1	4.008 497
19/26	1	4.008 498
24/29	1	4.008 499
29/32	1	4.008 500



### 2 Пробки полые, ПЭ

Подходят к стандартным коническим шлифам. Поставляются поштучно.

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
7/16	1	9.230 107
10/19	1	9.230 110
12/21	1	9.230 112
14/23	1	9.230 114
19/26	1	9.230 119
24/29	1	9.230 124
29/32	1	9.230 129
45/40	1	9.230 145
60/46	1	9.230 160



### 3 Пробки

Полиэтилен. Конические. DIN 12242. Превосходная герметичность даже с необычными поверхностями.

Цвет	Диаметр снизу мм	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
фиолетовый	5,9	7/16	1	9.230 161
синий	8,1	10/19	1	9.230 162
зеленый	10,4	12/21	1	9.230 163
коричневый	12,2	14/23	1	9.230 164
желтый	16,4	19/26	1	9.230 165
красный	21,1	24/29	1	9.230 166
черный	25,8	29/32	1	9.230 167
белый	30,9	34/35	1	9.230 168



### 4 Пустотелые пробки с NS-шлифом. Боросиликатное стекло 3.3

ISOLAB

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствуют высоким стандартам качества DIN 12252. Нижний закрытый торец служит каплестопом, возвращающим капли обратно в бутылку. Шестигранная форма служит для предотвращения качения.

Описание	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачная	10/19	1	7.900 483
прозрачная	12/21	1	6.242 396
прозрачная	14/23	1	9.229 990
прозрачная	19/26	1	9.229 991
прозрачная	24/29	1	6.240 333
прозрачная	29/32	1	9.229 992
прозрачная	34/35	1	6.240 060
амбровая	10/19	1	7.900 484
амбровая	12/21	1	6.258 416
амбровая	14/23	1	7.900 486
амбровая	19/26	1	7.970 573
амбровая	24/29	1	6.258 415
амбровая	29/32	1	7.629 440
амбровая	34/35	1	6.258 417

**1 2 NS-пробки, DURAN® и боросиликатное стекло 3.3**

DIN 12252. Пустотелые пробки, шестигранные пластины с заостренным или плоским дном, восьмигранные пластины, изготовлены из стекла.



Форма	Шлиф NS	NS-пробки	Материал	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
шестигранные	7/16	полые	Боросиликатное стекло 3.3	a	1	9.230 002
шестигранные	10/19	полые	Боросиликатное стекло 3.3	a	1	9.230 003
шестигранные	12/21	полые	Боросиликатное стекло 3.3	a	1	9.230 004
шестигранные	14/23	полые	Боросиликатное стекло 3.3	a	1	9.230 006
шестигранные	19/26	полые	Боросиликатное стекло 3.3	a	1	9.230 007
шестигранные	29/32	полые	Боросиликатное стекло 3.3	a	1	9.230 009
шестигранные	45/40	полые	Боросиликатное стекло 3.3	a	1	9.230 012
восьмигранные	10/19	цельные	DURAN®	b	1	9.230 053
восьмигранные	12/21	цельные	DURAN®	b	1	9.230 054
восьмигранные	14/23	цельные	DURAN®	b	1	9.230 056
восьмигранные	19/26	цельные	DURAN®	b	1	9.230 057
восьмигранные	24/29	цельные	DURAN®	b	1	9.230 058
восьмигранные	29/32	полупустые	DURAN®	b	1	9.230 059
восьмигранные	34/35	полупустые	DURAN®	b	1	9.230 061
восьмигранные	45/40	полупустые	DURAN®	b	1	9.230 062

**3 Зажимы, полиоксиметан**

Материал - полиоксиметан, обладающий высокой химической резистивностью, а также великолепной механической прочностью. Идеальный инструмент для скрепления шлифов.

ISOLAB

Цвет	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	10/19	1	4.008 347
пурпурный	12/21	1	4.008 348
желтый	14/23	1	4.008 349
голубой	19/26	1	4.008 350
зеленый	24/29	1	4.008 351
красный	29/32	1	4.008 352
оранжевый	34/35	1	4.008 353
коричневый	45/40	1	4.008 354

**4 Зажимы для конических шлифов КЕСК, РОМ соединение**

Температура плавления 175 °С. Превосходная химическая устойчивость. Жесткие. Термоустойчивость до 150 °С. Цветовая кодировка размеров.

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS 10	зеленый	1	9.011 773
NS 12	фиолетовый	1	9.011 774
NS 14	желтый	1	9.011 775
NS 19	синий	1	9.011 776
NS 24	зеленый	1	9.011 777
NS 29	красный	1	9.011 778
NS 34	оранжевый	1	9.011 779
NS 40	желтый	1	9.011 780
NS 45	коричневый	1	9.011 781

**5 Зажимы для сферических шлифов КЕСК, РОМ**

Температура плавления 175 °С. Превосходная химическая стойкость. Жесткие. Термоустойчивость до 150 °С. Цветовая кодировка размеров.

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 13	фиолетовый	1	9.011 793
S 19	синий	1	9.011 794
S 29	красный	1	9.011 795
S 35	оранжевый	1	9.011 796





### 1 2 Зажимы Clirox® для стеклянной посуды со шлифом NS

Зажимы Clirox® являются безопасными универсальными зажимами для стеклянной посуды с коническим шлифом NS. Предназначены для фиксирования конических шлифов NS кранов, вакуумных запоров и бутылей со стеклянными пробками.

Clirox

Зажимы Clirox® упрощают рутинную работу в лаборатории и увеличивают безопасность стеклянной посуды.

- Просты в установке и снятии благодаря рукояткам с двух сторон
- Используются с зажимами штатива
- Вертикальная и горизонтальная фиксация в случае превышения давления
- Продолжительный срок службы и сохранность формы благодаря стальной пружине
- Превосходная температурная и химическая стабильность и кислотостойкость
- Материал: высококачественная нержавеющая сталь, V4A (1.4568)
- Сделано в Германии, сертифицировано в соответствии с ISO 9001

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	5	9.011 400
12	5	9.011 401
14	5	9.011 402
19	5	9.011 403
24	5	9.011 404
29	5	9.011 405
34	5	9.011 406
40	5	9.011 407
45	5	9.011 408
60	5	9.011 409



### 3 Зажимы для соединений NS-шлифов, проволока, хром-никелевая сталь

Хромникелевая сталь.

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10/19	1	9.011 703
12/21	1	9.011 704
14/23	1	9.011 705
19/26	1	9.011 706
24/29	1	9.011 707
29/32	1	9.011 708
45/40	1	9.011 710



### 4 LLG-Клипса для зажима сферических шлифов

NEW

Изготовлена из нержавеющей стали 304. Для сферических шлифов. С фиксирующим винтом.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S13	1	9.011 797
S19	1	9.011 798
S29	1	9.011 799
S35	1	9.011 800



### 5 Стыковая клемма для соединения конических шлифов

Нержавеющая сталь.

Для соединения конических шлифов. Модели со стопорным винтом или без него.

Тип	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
со стопорным винтом	14/23	1	9.011 675
со стопорным винтом	19/26	1	9.011 676
со стопорным винтом	24/29	1	9.011 677
со стопорным винтом	29/32	1	9.011 678
со стопорным винтом	45/40	1	9.011 680
без стопорного винта	14/23	1	9.011 685
без стопорного винта	19/26	1	9.011 686
без стопорного винта	24/29	1	9.011 687
без стопорного винта	29/32	1	9.011 688
без стопорного винта	45/40	1	9.011 690

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Дистилляция, синтез/Принадлежности для NS шлифов

#### 1 Уплотнительное кольцо для конического шлифа, PTFE

Эффективная альтернатива PTFE-манжетам и пробкам. Многоразовые. Выдерживают избыточное давление и вакуум, низкие и высокие температуры: от -196 до +300 °С.

NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	9.011 663
12	50	7.622 596
14	50	9.011 664
19	50	9.011 665
24	50	9.011 666
29	50	9.011 667
34	50	7.700 004
45	50	9.011 668

1



#### 2 Манжета тефлоновая, ребристая

Манжета используется при стыковке шлифов. Подходит для вакуума до 0,1 мбар. Возможно повторное использование. Оребрение плотно прилегает к стеклу и не требует смазки.

BOLA

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	1	9.011 655
19/26	1	9.011 656
24/29	1	9.011 657
29/32	1	9.011 658
45/40	1	9.011 660
60/46	1	9.011 661
70/51	1	9.011 662

2



#### 3 Манжета для конусных соединений, фторопласт

С накатным кольцом в верхней части для упрощения извлечения. Для газо-, водо-, вакуумплотного конусного соединения с размерами, указанными в таблице. Многоразового использования. Усиленное внешнее оребрение для вакуумплотного соединения (интенсивность утечки:  $< 1 \times 10^{-4}$  мбар х л х с<sup>-1</sup>). Не требует дополнительного уплотнения или смазки.

BOLA

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	1	9.011 642
19/26	1	9.011 643
24/29	1	9.011 644
29/32	1	9.011 645
45/40	1	9.011 647

3



#### 4 Фторопластовая уплотнительная лента

Для покрытия областей, которые должны быть устойчивы к химикалиям всех видов, при температуре от -150 до +260 °С. Не набухает. Легко снимается, даже после длительного использования.

Ширина	Длина	Толщина стенок	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	см	мм		
12,8	670	0,1	1	9.404 952
24,0	670	0,1	1	9.404 955

4



#### 5 Смазка для шлифов BUDDER

Подходит для всех стеклянных шлифов, прозрачная, сохраняет вакуум, смывается водой. При температуре от -30 до +200 °С имеет практически неизменную консистенцию, не твердеет. Совместима с большинством эластомеров, биоразлагаемая. Тюбик 80 г.

Buddeberg

Масса	Кол-во в упак.	Кат. номер
г		
80	1	9.116 950

5



**1**


9.116 901

### Смазка силиконовая высоковакуумная

Термостабильна и может использоваться до  $10^{-6}$ , от -40 до ок. +150 °С, при температурах выше +200 °С силиконовая смазка полимеризуется и начинает обезгаживать вакуумную систему. Туба 100 г.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
низкая вязкость	1	9.116 901 1
средняя вязкость	1	9.116 911
высокая вязкость	1	6.286 771

**2**


### 2 Смазка для шлифов K.W.S.

Без силикона. Разработана специально для использования в вакууме. Превосходные прилипание и вязкость. Стойкость к кислотам и щелочам. Заклинившие шлифы можно разъединить непродолжительным, умеренным нагреванием. Разлагается микроорганизмами. Нетоксична в нормальных условиях.

Рабочий диапазон температур: -40 ... +200 °С  
Рабочее давление: 0,00001 мбар

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	9.116 924

**3**


### 3 Смазка для вращающихся шлифов ALSIROL

Смазка для кранов, без силикона. Превосходные прилипание и вязкость. Устойчивая консистенция смазки позволяет использовать ее длительно. Низкий разогрев при трении во время вращения, даже если работа непрерывна. Подходит для смазки вращающихся металлических и стеклянных частей. Стойкая к кислотам и щелочам. Подходит для использования в условиях вакуума. Разлагается микроорганизмами. Нетоксична в нормальных условиях.

Диапазон рабочих температур: -40 ... +200 °С  
Рабочий вакуум: 0,00001 мбар

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	9.116 925

**4**

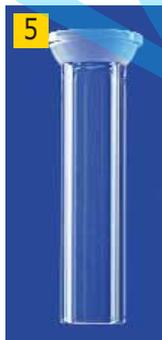

9.209 714

### Трубка с резьбой, DURAN®

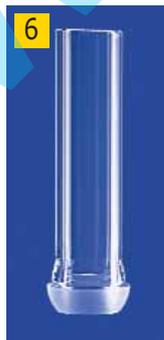
Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.  
Соответствуют DIN 12216.

Lenz

Диаметр мм	Длина мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	100	14	1	9.209 714 4
16	100	18	1	9.209 718
22	100	25	1	9.209 725
28	140	32	1	9.209 732
40	180*	45	1	9.209 735

**5**


9.011 613

**6**


9.011 630

### Сферический шлиф с трубкой

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствует DIN 12224 (\*).  
Со стеклянным шаром и чашей. Чаша имеет армированные бисером обода.

Lenz

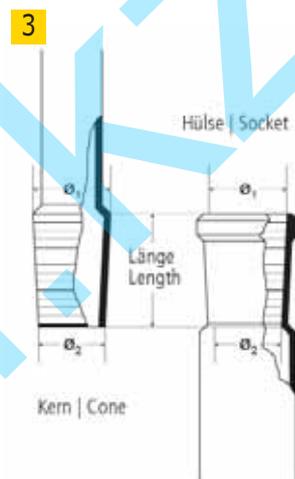
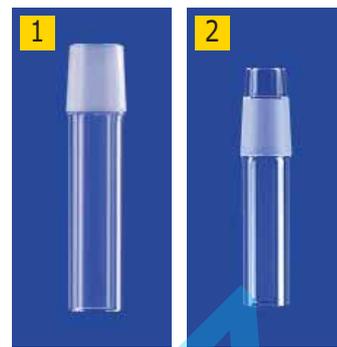
Тип	Диам. трубки мм	Общая длина мм	Сферический шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
Чаша	8,0	100	S 13/5	1	9.011 603
Чаша	13,0	120	S 19	1	9.011 605
Чаша	19,0	120	S 29	1	9.011 609
Чаша	28,0	120	S 35*	1	9.011 613 5
Шаровый	8,0	100	S 13/5	1	9.011 623
Шаровый	13,0	120	S 19	1	9.011 625
Шаровый	19,0	120	S 29	1	9.011 629
Шаровый	28,0	120	S 35*	1	9.011 630 6

## 3 Коннектор с коническим шлифом

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Соответствует DIN 12249 (\*).

Lenz

Описание	Внешний диаметр мм	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гильза	8	120	5/13	1	9.011 521
Гильза	17	130	14/23	1	9.011 525
Гильза	22	130	19/26	1	9.011 526
Гильза	22	120	19/38*	1	7.606 907
Гильза	33	210	29/32*	1	6.303 190
Гильза	33	130	29/32	1	9.011 528
Гильза	44	130	40/38*	1	6.202 446
Гильза	48	280	45/40*	1	6.303 189
Гильза	50	145	45/40	1	9.011 530
Гильза	75	165	71/51	1	9.011 532
Гильза	90	185	85/55	1	9.011 533
Конус	4	115	5/20*	1	6.070 542
Конус	8	115	10/30*	1	6.222 104
Конус	11	130	12/21	1	9.011 504
Конус	11	130	12/21	1	6.072 920
Конус	13	140	14/35*	1	6.900 898
Конус	13	130	14/23	1	9.011 505
Конус	17	120	19/26*	1	6.072 150
Конус	17	140	19/38*	1	7.606 908
Конус	17	130	19/26	1	9.011 506
Конус	26	130	29/32	1	9.011 508 1
Конус	26	140	29/42*	1	6.203 538
Конус	30	140	34/45*	1	6.401 432
Конус	36	145	40/38*	1	6.202 386
Конус	40	145	45/40	1	9.011 510
Конус	46	145	50/42*	1	7.630 287
Конус	50	145	55/44*	1	7.630 288
Конус	54	160	60/46*	1	6.073 068
Конус со сливом	13	130	14/23	1	9.011 545
Конус со сливом	26	130	29/32	1	9.011 548 2



## Трехходовый запорный кран

Сделан из трубок Duran® Соответствует DIN 12554.

С Т-образным каналом. С NS-ПТФЭ пробкой или прочной стеклянной NS пробкой с резьбовым фиксатором. Герметичность удовлетворяет требованиям DIN 12540-1.

Lenz

Описание	Диам. отверстия		Кран	Кол-во	Кат. номер
	мм	NS			
Стекло	1,5	14,5		1	9.116 011 4
Стекло	2,5	14,5		1	9.116 012
Стекло	2,5	18,8		1	9.116 013
Стекло	4,0	18,8		1	9.116 014
Стекло*	4,0	24,0		1	9.116 015
Стекло*	6,0	29,2		1	9.116 017

\* С резиновым стопорным кольцом



## Краны прямоточные с прочной стеклянной пробкой крана, боросиликатное стекло 3.3

Соответствуют DIN 12541-1. Прочная стеклянная пробка крана и запорное устройство.

Прямой канал. Коэффициент проницаемости в соотв. с 12540-1.

Lenz

Описание	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	DIN	Материал	Кол-во	Кат. номер
Со стеклянной пробкой	1,5	12,5	12541-1		1	9.115 611 5
Со стеклянной пробкой	2,5	12,5			1	9.115 642
Со стеклянной пробкой	2,5	14,5	12541-1		1	6.079 648
Со стеклянной пробкой	4,0	14,5			1	9.115 614
Со стеклянной пробкой	4,0	18,8	12541-1		1	9.115 644
Со стеклянной пробкой	6,0	18,8			1	9.115 615
Со стеклянной пробкой	8,0	24*			1	9.115 618
Запасная пробка	1,5	12,5		SBW	1	7.018 947
Запасная пробка	2,5	12,5		SBW	1	7.018 936
Запасная пробка	2,5	14,5		SBW	1	7.018 948
Запасная пробка	4,0	14,5		SBW	1	6.093 232
Запасная пробка	8,0	24		DURAN®	1	7.657 852
Запасная пробка	10,0	29,2		DURAN®	1	6.266 986

\* с резиновым запорным устройством





### 1 Кран вакуумный PRODURAN®

Vendura-Nova DURAN®. С безопасным устройством СТР.  
 Тело крана изготовлено из стекла, игла из тефлона с уплотнительным кольцом.  
 Поставляется как в прямой форме, так и изогнутый на 90°.  
 Доступная цена.  
 Остаточное давление: <math> < 1 \times 10^{-6} \text{ mbar} \times \text{l/s}</math>

DURAN Group

Термостойкость  
 с предохранителем: 140 °C  
 без предохранителя: 180 °C

Тип	Диам. трубки мм	Пропускная способность мл / мин	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
прямой	9,0	0 - 2,5	1	9.117 002
прямой	10,0	0 - 4,0	1	9.117 003
прямой	10,0	0 - 6,0	1	9.117 004
поворот на 90°	9,0	0 - 2,5	1	9.117 012
поворот на 90°	10,0	0 - 4,0	1	9.117 013
поворот на 90°	10,0	0 - 6,0	1	9.117 014



### 2 Одноходовый запорный кран

Сделан из трубок Duran®. Соответствует DIN 12 541-1. С ПТФЭ пробкой крана и фиксатором. С одним прямым каналом. Коэффициент проницаемости в соотв. с 12540-1.

Lenz

Описание	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	DIN	Материал	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
С ПТФЭ пробкой	1,5	12,5	DIN 12541-1		1	9.115 631
С ПТФЭ пробкой	2,5	12,5			1	6.070 033
С ПТФЭ пробкой	2,5	14,5	DIN 12541-1		1	9.115 648
С ПТФЭ пробкой	4,0	14,5			1	9.115 634
С ПТФЭ пробкой	4,0	18,8	DIN 12541-1		1	9.115 635
С ПТФЭ пробкой	6,0	18,8			1	6.222 868
С ПТФЭ пробкой	6,0	21,5	DIN 12541-1		1	9.115 637
С ПТФЭ пробкой	8,0	24			1	9.115 638
С ПТФЭ пробкой	10,0	29,2	DIN 12541-1		1	9.115 639
С ПТФЭ пробкой	1,5	12,5*	DIN 12541-1		1	9.115 632
С ПТФЭ пробкой	2,5	14,5*	DIN 12541-1		1	9.115 633
Запасная пробка	1,5	12,5		ПТФЭ	1	7.072 146
Запасная пробка	2,5	12,5		ПТФЭ	1	6.306 550
Запасная пробка	2,5	14,5		ПТФЭ	1	6.801 361
Запасная пробка	4,0	14,5		ПТФЭ	1	6.306 551
Запасная пробка	4,0	18,8		ПТФЭ	1	7.018 955
Запасная пробка	6,0	18,8		ПТФЭ	1	7.630 235
Запасная пробка	6,0	21,5		ПТФЭ	1	7.603 864
Запасная пробка	8,0	24		ПТФЭ	1	7.657 006
Запасная пробка	10,0	29,2		ПТФЭ	1	6.266 985

\* с капиллярными пистолетами.



#### Роторный испаритель Rotavapor® R-300

Роторный испаритель R-300 отвечает самым высоким требованиям удобства, производительности и универсальности. Скорость вращения, температура нагрева и позиция подъема изображены в цифровом виде на нагревательной бане. Есть возможность установки программы с изменением направления вращения.

#### Система подъема

Вариант 1: Ручной подъем

Вариант 2: Электронный подъем

#### Нагревательная ванна

Вариант 1: B-301. Температурный диапазон от 20 °C до 95 °C (вода). Максимальный размер колбы для испарения: 1000 мл (3 кг). Беспроводная связь.

Цифровой дисплей заданной и фактической температуры, скорости вращения, позиции подъема. Блокировка температуры нагрева. Быстрый нагрев.

Вариант 2: B-305. Температурный диапазон от 20 °C до 220 °C. Максимальный размер колбы для испарения: 5000 мл (3 кг). Беспроводная связь.

Цифровой дисплей заданной и фактической температуры, скорости вращения, позиции подъема. Блокировка температуры нагрева.

#### Стандартное соединение

SJ 29/32

#### Стеклопакетная сборка

Вариант V: вертикальный конденсатор (V) используется вместе с рециркуляционным холодильником или сухим льдом для охлаждения.

Вариант C: Холодная ловушка (C): Холодная ловушка для растворителей вместе с сухим льдом для охлаждения.

Другие стеклянные сборки по запросу

#### Защитное покрытие

Опция: прозрачное PLASTIC+GLAS (P + G) безопасное покрытие. Защита от механических повреждений. В случае поломки нет потери образца.

#### 1 Rotavapor® R-300 с нагревательной баней B-301

BÜCHI

Тип	подъем	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-300	ручной	вертикальный	нет	1	6.267 887
R-300	электрический	вертикальный	да	1	6.267 888
R-300	электрический	холодная ловушка	да	1	6.267 889

#### 2 Rotavapor® R-300 с нагревательной баней B-305

BÜCHI

Тип	подъем	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-300	ручной	вертикальный	нет	1	6.267 890
R-300	электрический	вертикальный	да	1	6.267 891
R-300	электрический	холодная ловушка	да	1	6.267 892

1



2



### Роторный испаритель Rotavapor® R-300 Конфигурация

Каждый роторный испаритель Rotavapor® R-300 поставляется с прозрачным защитным покрытием PLASTIC+GLAS (P+G), вертикальной стеклянной сборкой (V), NS29/32, и вакуумным насосом V-300. Интерфейс, нагревательная баня и рециркуляционный охладитель могут быть выбраны из следующих вариантов.

#### Интерфейс

**Вариант S: I-300**, с VacuBox, бутлем вульфа. Управление с помощью навигационной ручки и функциональных клавиш. Широкий спектр режимов (ручной режим, таймер, библиотека растворителей, автоматическая дистилляция, сушка). Совместимость с BUCHI Rotavapor приложением для мобильных push уведомлений и удаленного мониторинга.

**Вариант P: I-300 Pro**, с VacuBox, Woufff бутылки. Управление с помощью навигационной ручки и функциональных клавиш. Широкий спектр режимов (методы, ручной режим, таймер, библиотека растворителей, автоматическая дистилляция, сушка). Возможности записи диаграмм и данных (на SD-карту). Совместимость с BUCHI Rotavapor приложением для мобильных push уведомлений и удаленного мониторинга (в том числе диаграммы).

#### Вакуумный насос

V-300 (1.8 м<sup>3</sup>/ч, 5м бар) является химически стойким вакуумным насосом с ПТФЭ диафрагмой с прозрачной передней панелью для наблюдения за мембраной для максимальной эффективности дистилляции. Конечное значение вакуума: 5 мбар (±2 мбар). Мощность всасывания: 1.8 м<sup>3</sup>/ч. Управление скоростью.

#### Рециркуляционный охладитель F-305

Экологический рециркуляционный охладитель. Мощность охлаждения: 550 Вт при 15 °С. Температурный диапазон: от -10 °С до +25 °С. Вращение ручки для задания температуры с шагом в 0.1 °С. Блокировка охлаждающей температуры. В сочетании с интерфейсами I-300/I-300 Pro: установка температуры/контроль с помощью интерфейса, энергосберегающего эко-режима и автоматического включения/выключения.

#### Нагревательная ванна

**Вариант 1: B-301**. Температурный диапазон от 20 °С до 95 °С (вода). Максимальный размер колбы для испарения: 1000 мл (3 кг). Беспроводная связь. Цифровой дисплей заданной и фактической температуры, скорости вращения, позиции подъема. Блокировка температуры нагрева. Быстрый нагрев.

**Вариант 2: B-305**. Температурный диапазон от 20 °С до 220 °С. Максимальный размер колбы для испарения: 5000 мл (3 кг). Беспроводная связь. Цифровой дисплей заданной и фактической

1



1 Rotavapor® P-300 система с интерфейсом I-300 без рециркуляционного охладителя F-305

BÜCHI

Тип	подъем	конденсатор	Покрытие	Нагревательная баня	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-300S	ручной	вертикальный	да	B-301	1	6.267 893
R-300S	электрический	вертикальный	да	B-301	1	6.267 894
R-300S	электрический	вертикальный	да	B-305	1	6.267 895

2



2 Rotavapor® P-300 система с интерфейсом I-300 Pro без рециркуляционного охладителя F-305

BÜCHI

Тип	подъем	конденсатор	Покрытие	Нагревательная баня	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-300P	электрический	вертикальный	да	B-301	1	6.267 896
R-300P	электрический	вертикальный	да	B-305	1	6.267 897

3



3 Rotavapor® P-300 система с интерфейсом I-300 с рециркуляционным охладителем F-305

BÜCHI

Тип	подъем	конденсатор	Покрытие	Нагревательная баня	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-300S	электрический	вертикальный	да	B-301	1	6.267 898
R-300S	электрический	вертикальный	да	B-305	1	6.267 899

**1** Rotavapor® P-300 система с интерфейсом I-300 Pro с рециркуляционным охладителем F-305

1

BÜCHI



Тип	подъем	конденсатор	Покрытие	Нагревательная баня	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-300P	электрический	вертикальный	да	B-301	1	6.268 000
R-300P	электрический	вертикальный	да	B-305	1	6.268 001

### Роторный испаритель Rotavapor® R-100

Rotavapor® P-100 высококачественный роторный испаритель для удовлетворения основных потребностей в классических лабораторных условиях. Он способен вручную регулировать скорость вращения от 20 до 280 оборотов в минуту и оснащен гнездом для ручного подъема испарительной колбы.

#### Нагревательная ванна В-100

Температурный диапазон от 20 °С до 95 °С. Максимальный размер испарительной колбы: 4000 мл (3 кг). Цифровой дисплей с настройками и фактической температурой (переменные).

#### Стандартное соединение

SJ 29/32

#### Стеклопаяная сборка

Вариант V: вертикальный конденсатор (V) используется вместе с рециркуляционным холодильником или сухим льдом для охлаждения.  
Вариант C: Холодная ловушка (C): Холодная ловушка для растворителей вместе с сухим льдом для охлаждения.

#### Защитное покрытие

Вариант 1: Без покрытия

Вариант 2: прозрачное PLASTIC+GLAS (P + G) безопасное покрытие. Защита от механических повреждений. В случае поломки нет потери образца.

**2** Rotavapor® R-100 с вертикальной стеклянной сборкой

Нагревательная ванна В-100, ручной подъем

2

BÜCHI



Тип	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-100	вертикальный	нет	1	6.268 002
R-100	вертикальный	да	1	6.268 003

**3** Rotavapor® R-100 с холодной ловушкой

Нагревательная ванна В-100, ручной подъем.

3

BÜCHI



Тип	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-100	холодная ловушка	нет	1	6.268 004
R-100	холодная ловушка	да	1	6.268 005

### Роторная испарительная система Rotavapor® R-100

Rotavapor® R-100 может быть улучшен до роторной испарительной системы, включая вакуумный насос, интерфейс и рециркуляционный охладитель. Вакуумный насос V-100 и рециркуляционный охладитель F-105 являются ВКЛ/ВЫКЛ регулируемым интерфейсом I-100. Нагревательная ванна, стеклянная сборка и покрытие аналогичны Rotavapor® R-100.

#### Интерфейс

I-100, с бутлем Вульфа. Управление с помощью функциональных клавиш. Два режима работы (ручной, таймер), индикация заданного и текущего давления. ВКЛ/ВЫКЛ регулирование вакуумного насоса V-100 и рециркуляционного охладителя F-105.

#### Вакуумный Насос

V-100 химически стойкий мембранный ПТФЭ вакуумный насос. Конечное значение вакуума: 10 мбар ( $\pm 2$  мбар). Мощность всасывания: 1.5 м<sup>3</sup>/ч. ВКЛ/ВЫКЛ регулировка.

#### Рециркуляционный охладитель

**Вариант: F-100.** Экологический рециркуляционный охладитель. Мощность охлаждения: 300 Вт при 10 °С. Фиксированная температура: 10 °С.

**Вариант: F-105.** Экологический рециркуляционный охладитель. Мощность охлаждения: 500 Вт при 15 °С. Температурный диапазон: от -10 °С до +25 °С. Вращающаяся ручка для установки температуры с шагом в 1 °С. В сочетании с интерфейсом I-100: ВКЛ/ВЫКЛ регулирование.

### 1 Rotavapor® R-100 конфигурация системы

Нагревательная ванна B-100, ручной подъем, интерфейс I-100, вакуумный насос V-100.

BÜCHI

Тип	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-100	вертикальный	нет	1	6.268 006
R-100	вертикальный	да	1	6.268 007
R-100	холодная ловушка	нет	1	6.268 008
R-100	холодная ловушка	да	1	6.268 009

1



2

### 2 Rotavapor® R-100 конфигурация системы с рециркуляционным охладителем F-105

Нагревательная ванна B-100, ручной подъем, интерфейс I-100, вакуумный насос V-100, рециркуляционный охладитель F-105.

BÜCHI

Тип	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-100	вертикальный	нет	1	6.268 010
R-100	вертикальный	да	1	6.268 011

3



### 3 Вакуумный уплотнитель KD-22

Универсальный 2-компонентный уплотнитель с ПТФЭ-кромкой. Для всех роторных испарителей Büchi серии RE. Может быть использован только в сочетании с откалиброванной вращающейся паротводящей трубкой.

BÜCHI

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вакуумный уплотнитель KD-22, PTFE	1	9.196 500

### 1 Ротационный испаритель RV 8

RV 8 - новая бюджетная модель ротационных испарителей. Цифровые дисплеи скорости вращения и температуры нагревательной бани позволяют полностью контролировать процесс дистилляции.

IKA

- Четко видимый стеклянный дисплей (черный и белый)
- Механизм блокировки: зеленая подсветка при заблокированном и красный при разблокированном состоянии паровой трубки
- Ручной подъемник с безопасной функцией отрыва
- Водно-масляная баня с удобными ручками для переноски
- Кнопка блокировки температуры нагревательной бани
- Настраиваемый угол погружения
- Управление одной рукой; симметричное управление
- Легкая смена колб с помощью зажимного механизма с функцией выталкивания

#### Привод

Мощность:	50 Вт
Скорость вращения:	5 ... 300 об/мин
Дисплей скорости:	цифровой
Настраиваемый угол погружения:	0 ... 45°
Вертикальное перемещение:	130 мм, ручное

#### Нагревательная баня

Объем:	3 л
Диапазон температур:	от комнатной до +180 °C
Мощность нагрева:	1300 Вт

#### Общие данные

Габаритные размеры (Ш x Г x В):	510 x 345 x 490 мм
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20
Питание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 8 Flex	с нагревательной баней НВ 10 и бутылем Вульфа	1	9.813 001
RV 8 V	с нагревательной баней НВ 10 и вертикальным комплектом стекла RV 10.1	1	9.813 002
RV 8 V-C	с нагревательной баней НВ 10 и вертикальным комплектом стекла с покрытием RV 10.10	1	9.813 003



# IKA

designed for scientists

## Easy to use

/// Rotary evaporators by IKA

NEW: FIVE-YEAR WARRANTY!



**Pictured:**  
**RV 10 control V-C auto package offer**

- > RV 10 control V-C auto rotary evaporator
- + RC 2 basic chiller
- + H.SI.8 hose



Automatic boiling point detection.



Featuring a **fully-automatic, speed-controlled** N 920 membrane vacuum pump.

**1**


9.813 012

### Ротационные испарители RV 10 digital

RV 10 digital представляет собой продвинутую модель линии роторных испарителей IKA RV 10. Устройство оснащено новой универсальной нагревательной ванной, вертикальным комплектом стекла, новейшими функциями безопасности и цифровым соединением. RV 10 digital - прочный и надежный лабораторный ротор. Оптимизированный объем ванны обеспечивает быстрое время нагрева. Узел конденсации оснащен специально разработанными стеклянными трубками, которые используют поверхность площадью 1500 см<sup>2</sup> чрезвычайно эффективно. Именно поэтому RV 10 digital обеспечивает надежные и воспроизводимые результаты, которые обычно наблюдаются для более дорогостоящих систем. Дополнительные функции, такие как плавный пуск, интервальное вращение или функция таймера, помогают в ежедневной лабораторной работе. Другим важным аспектом системы RV 10 digital являются усовершенствованные функции безопасности. Подъемник имеет автоматическую функцию подъема в случае отключения электроэнергии для предотвращения перегрева. Лимиты температуры могут устанавливаться индивидуально. Защита от сухого хода, регулируемый нижний упор и функция блокировки установки ванны дополняют список функций безопасности. Кроме того, IKA предлагает выбор стеклянной посуды с полимерным покрытием для повышения безопасности. Интерфейс RS 232 позволяет осуществлять дистанционное управление через ПО "labworldsoft". Нагревательная ванна управляется через ИК-интерфейс от основного блока.

- Универсальная нагревательная ванна (вода/масло)
- Вертикальный комплект стекла
- Подъемник с электроприводом с функцией "Безопасная остановка"
- Интерфейсы RS232 и ИК
- Быстрое нагревание благодаря оптимизированному объему бани
- Крайне эффективный конденсорный блок поверхностью 1500 см<sup>2</sup>
- Прочная конструкция
- Эргономичное размещение рукояток нагревающей бани
- Плавный старт
- Попеременное вращение вправо и влево в определенном интервале
- Таймер, Защита от работы всухую
- Безопасный нагрев
- Остановка при низком уровне
- Выбор стеклянной посуды с покрытием
- Выталкивающий механизм для ослабления плотно вставленной стеклянной посуды
- Простая и безопасная эксплуатация благодаря эргономичному дизайну интерфейса

#### Характеристики

Привод:	
Мощность привода:	50 Вт
Диапазон скоростей:	20 ... 280 об/мин
Дисплей скорости:	цифровой
Регулируемый угол наклона:	0 ... 45°
Подъем:	140 мм, моторизированный
Установка нижнего предела:	60 мм, без контакта
Нагревательная баня:	
Диапазон температур:	Температура окр. среды - 180 °C
Мощность нагрева:	1300 Вт
Класс защиты соотв. DIN EN 60529:	IP 20
Электроснабжение:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 10 digital V	с нагревательной баней HB 10, вертикальная посуда RV 10.1, труба для пара RV 10.70	1	<b>9.813 012 1</b>
RV 10 digital V-C	с нагревательной баней HB 10, вертикальная посуда RV 10.1, труба для пара RV 10.70	1	<b>9.813 014</b>
RV 10 digital V FLEX	с нагревательной баней HB 10, колба Вульфа, сферический соединительный зажим RV 05.10, хомут, шлиф NS 29 RV 10.88 труба для пара RV 10.70	1	<b>9.813 015</b>

**2**


### 2 Аксессуары для ротационных испарителей RV 8/RV 10 digital/RV 10 control

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MVP 10 basic	Вакуумный насос	1	<b>9.813 010</b>
LVS105T-10 ef	Вакуумный насос	1	<b>4.008 149</b>
VCV 1	Вакуумный клапан	1	<b>9.813 016</b>
RV 10.70	Труба для пара из боросиликатного стекла, шлиф NS 29/32	1	<b>6.237 535</b>
RV 10.4001	Магнитный вакуумный клапан	1	<b>6.237 539</b>
RV 10.4002	Магнитный вакуумный клапан	1	<b>6.237 538</b>
RV 10.4003	Управление насосом вкл. магнитный клапан	1	<b>6.237 330</b>
RV 10.5001	Водяной дроссельный клапан	1	<b>6.237 540</b>
RV 10.5002	Фильтр	1	<b>6.237 541</b>
RV 10.5003	Клапан регулирования давления	1	<b>6.237 542</b>
RV 10.8001	Фторопластовое уплотнение со стальной пружиной	1	<b>4.008 136</b>

➔ Жидкость для термостата ищите на странице 822.

#### Ротационный испаритель RV 10 control

RV 10 controller является флагманом серии роторных испарителей IKA®. Он поражает своим управлением с цветным графическим дисплеем, встроенным регулятором вакуума, мониторингом охлаждающей воды и сложными стандартами безопасности. Компания IKA® выпустила новую модель - ротационный испаритель модели RV 10 control. Он имеет все функции RV 10 digital, но RV 10 control на шаг впереди. Как RV 10 digital, есть возможность дистанционного точного управления через интерфейс RS232 с ПК, с помощью ПО IKA® S labworldsoft®, поэтому испаритель идеально подходит для автоматической работы, но это еще не все; управление функциями также дает возможность полной автоматической дистилляции как для объемных процессов, так и для полного высушивания, в зависимости от области применения. Расширяемая библиотека растворителей позволяет включать новые процессы.

IKA

Такие же свойства, как RV 10 digital, со следующими дополнительными функциями:

- Встроенный контроллер вакуума с центральным дисплеем для автоматической дистилляции и программирования угла наклона
- Имеется встроенная библиотека растворов, которую пользователь расширяет сам при необходимости
- Для стандартных операций имеется функция особых параметров дистилляции
- Автоматическая передача результатов измерений и типа дистилляции нажатием одной клавиши
- Программирование процессов дистилляции с контролем объема
- Цифровой графический дисплей для безопасного и комфортного управления прибором
- Отображение кривых дистилляции
- Многоязычность
- Автоматическое проветривание после окончания анализа
- Автоматическое отключение подачи холодной воды после окончания анализа
- Встроенный мониторинг холодной воды
- Управление безопасностью нагревательной бани: автоматический мониторинг с остановкой при возникновении ошибок по значениям температуры
- Автоматическое отключение нагревательной бани после окончания анализа
- Интерфейс USB
- 5 лет гарантии при регистрации продукта
- Новинка: теперь RV 10.4002 магнитный клапан включен в поставку

#### Характеристики

Тип двигателя:	бесщеточный двигатель постоянного тока
Мощность привода:	50 Вт
Диапазон скоростей:	20 ... 280 об/мин
Дисплей скорости:	цифровой
Вращение по и против ч.с.:	да
Плавный старт:	да
Подъем:	0 ... 45°
Установка нижнего предела:	140 мм, моторизированный
Установка нижнего предела:	60 мм, без контакта
Контроллер вакуума:	встроенный

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 10 control V	с нагревательной баней HB 10 control, вертикальным комплектом стекла RV 10.1 и магнитным клапаном RV 10.4002.	1	9.813 004 <b>1</b>
RV 10 control V-C	с нагревательной баней HB 10 control, вертикальным комплектом стекла с покрытием RV 10.10, магнитным клапаном RV 10.4002.	1	9.813 005
RV 10 control FLEX	с нагревательной баней HB 10, вкл. бутылку Вульфа, зажимом для сферического шлифа RV 05.10, зажимом RV 10.88, магнитным клапаном RV 10.4002, паровой трубкой	1	9.813 006
RV 10 control V auto*	с нагревательной баней HB 10, вертикальным комплектом стекла RV 10.1, паровой трубкой RV 10.70	1	9.813 007 <b>2</b>
RV 10 control V-C auto*	с нагревательной баней HB 10, вкл. бутылку Вульфа, зажимом для сферического шлифа RV 05.10, зажимом RV 10.88, паровой трубкой RV 10.70 **	1	9.813 008

\* Насос с аналоговым соединением

\*\* Комплект посуды заказывается отдельно

1



9.813 004

2



9.813 007

### 1 Роторный испаритель RC 600/RC 900

#### RC 600

KNF

##### Универсальный

Всеми функциями можно централизованно управлять с помощью мембранной клавиатуры, что обеспечивает исключительную простоту использования

##### Чрезвычайно надежный

Конструкция и детали устройства были специально разработаны для интенсивного использования

##### Безопасный и компактный

Беспроводная нагревательная ванна с носиком, фиксированная трубная направляющая опора, легкая замена колбы - типичные опасности устраняются благодаря хорошо продуманным функциям безопасности

#### RC 900

##### Изысканная конструкция, минимальная занимаемая площадь

RC 900 занимает очень мало места и обеспечивает максимальную простоту использования

##### Очень тихая работа

Подъемный и вращающийся механизмы ротора RC 900 практически бесшумны

##### Универсальное использование, простое управление

Система имеет возможность централизованного дистанционного управления всеми функциями, а также управления с помощью сенсорного экрана и кнопки регулировки

#### Характеристики

Нагревательная ванна: температура нагрева ванны:	20 ... 180 °C
Подача охлаждающей жидкости (охлажденный конденсатор)	
Допустимое давление:	3 бар
Допустимая температура:	15 ... 20 °C
Охлаждаемая площадь:	1230 см <sup>2</sup>
Параметры испарительной колбы	
Размер испарительной колбы:	50 ... 3000 мл
Скорость вращения:	25 ... 250 об/мин
Длина хода:	150 мм
Скорость подъема:	прим. 38 мм/с
Размеры (Ш x Д x В)	
Без стекла RC 900/RC 600:	431 x 447 x 464 mm/431 x 453 x 464 мм
С стеклом RC 900/RC 600:	487 x 447 x 823 mm/487 x 453 x 823 мм
Вес:	9,1 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RC 600	1	6.269 371
RC 900	1	7.660 052



### Аксессуары для роторного испарителя RC 600/RC 900

KNF

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Защитный чехол для нагревательной бани	1	7.660 053
Клапан воздуха	1	6.286 162
Клапан охлаждающей жидкости	1	6.286 439
Пеногаситель NS29/32	1	6.286 440
Вакуумное уплотнение	1	6.286 441

➔ Вакуумные насосы ищите на странице 1032.

#### 1 Резиновый шарик с соединительным шлангом

- Латекс
  - Для роторных испарителей
  - Подходит для смешивания или сбора и кратковременного хранения газов
  - Для контроля входа воздуха/газа или выхода газа из инструментов
- Другие размеры по запросу.

Deutsch &amp; Neumann

Размер	Объем	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	ок. 1,5 - 2 л	1	9.115 515
8	ок. 3,5 - 4 л	1	7.652 667



#### Испарительные грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 в соотв. с DIN 12383.  
Грушевидные колбы NS 29/32, подходят для всех роторных испарителей

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29/32	1	6.237 167
250	29/32	1	6.237 711
500	29/32	1	6.243 664
1000	29/32	1	6.236 112 2



6.236 112

#### Колба для ротационного испарителя со шлифом, DURAN®

Грушевидной формы. Отцентрированные.

Lenz

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	56	29/32	1	9.196 020
100	60	29/32	1	9.196 024
250	81	29/32	1	9.196 036
500	101	29/32	1	9.196 044 3
1000	126	29/32	1	9.196 054
2000	158	29/32	1	9.196 063



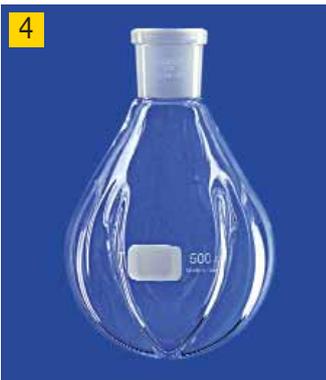
9.196 044

#### Колба для порошка, DURAN®

Подходит для роторных испарителей. Для высушивания порошкообразных веществ.  
С центральным горлом и коническим соединением, с полем для надписи.

Lenz

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	60	29/32	1	6.205 965
250	81	29/32	1	6.205 966
500	101	29/32	1	6.205 512 4
1000	126	29/32	1	6.206 195
2000	158	29/32	1	6.205 692



6.205 512

#### Приемные колбы, со сферическим стеклянным шлифом, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 и удовлетворяют стандарты качества, в соответствии с DIN 12383. Приемные колбы со сферическим стеклянным шлифом **KS35**, подходят для всех роторных испарителей.

ISOLAB

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф KS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	35	1	6.243 665
250	85	35	1	6.243 666
500	105	35	1	6.243 667
1000	131	35	1	6.243 668 5



6.243 668

**1**

**1 LLG-Клипса для зажима сферических шлифов**
**NEW**

Изготовлена из нержавеющей стали 304. Для сферических шлифов. С фиксирующим винтом.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S13	1	9.011 797
S19	1	9.011 798
S29	1	9.011 799
S35	1	9.011 800

**Покрытие PUR, автоклавируемое**
**Физические свойства**

Автоклавируемое: 121 °C/2,05 бар/20 минут максимум-100 циклов  
 Пропускание: поглощение до 380 нм  
 Долгосрочная устойчивость к нагреванию: до 140 °C  
 Максимальная устойчивость к нагреванию: до 190 °C на короткое время  
 Подходит для заморозки: -30 °C  
 Подходит для использования в микроволновой системе: да

**Химические свойства (стойкость)**

Вода: до 100 °C постоянного нагрева  
 Органические растворители: Комнатная температура/5 мин. постоянного воздействия  
 -спирт: да  
 -ацетон: да  
 -CCl<sub>4</sub>: да  
 Неорганические кислоты, основания: при постоянной комнатной температуре/5 мин. постоянного воздействия  
 -соляная кислота: до 20 %  
 -азотная кислота: до 20 %  
 -серная кислота: до 20 %  
 -гидроокись натрия: до 20 %  
 Очистка: Стандартные дезинфицирующие и моющие средства  
 -промышленные моечные машины/клиника: до 50 циклов/максимальная температура 95 °C  
 -мойка в посудомоечной машине: до 50 циклов /максимальный при 65 °C

**2**


9.196 244

**Принимающие колбы, DURAN®**

Специально для роторных испарителей, с шаровым шарнирным гнездом S 35, с и без прозрачного полиуретанового покрытия, автоклавируемые.

Lenz

Материал: DURAN®.

Описание	Объем мл	Диам. колбы мм	Горловина NS	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
непокрытые	100	64	35	1	9.196 224
непокрытые	250	85	35	1	9.196 236
непокрытые	500	105	35	1	9.196 244 <b>2</b>
с полиуретановым покрытием	500	105	35	1	7.653 714
непокрытые	1000	131	35	1	9.196 254
с полиуретановым покрытием	1000	131	35	1	9.812 217
непокрытые	2000	166	35	1	9.196 263
с полиуретановым покрытием	2000	166	35	1	6.200 782

**3**


6.246 010

**Испарительные колбы с коническим шлифом, DURAN®, с полиуретановым покрытием**

Специально для роторных испарителей, с центральным шлифом и коническим, с полиуретановым покрытием высокой прозрачности, автоклавируемые, грушевидные, материал: DURAN®

Lenz

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
50	56	29/32	1	6.246 006
100	60	29/32	1	6.246 007
250	81	29/32	1	6.246 008
500	101	29/32	1	6.246 009
1000	126	29/32	1	6.246 010 <b>3</b>
2000	158	29/32	1	6.242 495
3000	175	29/32	1	6.246 011

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Центрифуги обзор

Centrifuges Overview						
Cooling	Max. rotation speed (rpm)	RCF (xg)	Cooling temperature (°C)	Product	Cat. No.	Page
No	1500	245	-	Vortex-Zentrifuge CVP-2, Grant	<b>6.269 768</b>	657
No	2500	500	-	MPS 1000, Labnet	<b>9.945 790</b>	659
No	3500	700	-	Combi-spin PCV-2400, Grant	<b>9.721 001</b>	656
No	4000	2540	-	2-7, Sigma	<b>6.281 131</b>	663
No	6000	2000	-	LLG-uniCFUGE 2	<b>6.263 510</b>	654
No	6000	2000	-	LLG-uniCFUGE 2/5	<b>6.263 515</b>	654
No	6000	2000	-	LLG-uniCFUGE 3	<b>6.263 520</b>	654
No	6000	2000	-	Sprout®, Heathrow Scientific	<b>6.254 604</b>	656
No	6000	2000	-	Prism™ Mini, Labnet	<b>9.945 789</b>	658
No	6000	2000	-	mini G, IKA	<b>9.570 480</b>	655
No	6000	4180	-	Z 206 A, Hermle	<b>9.945 737</b>	668
No	12500	9800	-	Gusto™, Heathrow Scientific	<b>6.254 597</b>	657
No	13300	16300	-	Spectrafuge™ 24D, Labnet	<b>9.945 799</b>	660
No	13400	12100	-	MiniSpin®, Eppendorf	<b>9.776 500</b>	659
No	14000	16873	-	5418, Eppendorf	<b>9.776 700</b>	671
No	14000	20913	-	5804, Eppendorf	<b>9.776 400</b>	674
No	14000	20913	-	5810, Eppendorf	<b>9.776 404</b>	674
No	14500	12400	-	Mikrospin 12, Grant	<b>9.721 003</b>	658
No	14500	14100	-	MiniSpin® plus, Eppendorf	<b>9.776 501</b>	659
No	14680	20238	-	5424, Eppendorf	<b>9.776 710</b>	672
No	14800	16163	-	1-14, Sigma	<b>6.234 817</b>	661
No	15000	15595	-	LLG-uniCFUGE 5	<b>6.263 530</b>	655
No	15000	20627	-	1-16, Sigma	<b>6.287 706</b>	662
No	15000	20627	-	2-16P, Sigma	<b>6.242 154</b>	664
No	15000	21200	-	Prism™, Labnet	<b>9.945 795</b>	660
No	15000	21380	-	Z 216 M, Hermle	<b>7.660 217</b>	667
No	15000	21382	-	Z 366, Hermle	<b>7.626 860</b>	670
No	15300	21460	-	3-16L, Sigma	<b>6.260 645</b>	665
No	16000	26331	-	Z 446, Hermle	<b>6.282 843</b>	670
No	17500	30130	-	5430, Eppendorf	<b>9.776 731</b>	673
No	18000	23545	-	Z 326, Hermle	<b>6.241 114</b>	669
Yes	13500	17135	-10	Prism™ R, Labnet	<b>9.945 793</b>	660
Yes	14000	16873	0	5418 R, Eppendorf	<b>9.776 702</b>	671
Yes	14000	20913	-9	5810 R, Eppendorf	<b>9.776 405</b>	674
Yes	14000	20913	-9	5804 R, Eppendorf	<b>9.776 401</b>	674
Yes	15000	16602	-10	1-14K, Sigma	<b>6.263 897</b>	661
Yes	15000	20627	-10	1-16K, Sigma	<b>6.287 707</b>	662
Yes	15000	21130	-10	5424 R, Eppendorf	<b>9.776 762</b>	672
Yes	15000	21380	-20	Z 216 MK, Hermle	<b>6.231 520</b>	667
Yes	15300	21193	-10	3-16KL, Sigma	<b>6.264 634</b>	665
Yes	15300	21913	-10	2-16KL, Sigma	<b>6.262 862</b>	664
Yes	16000	24321	-20	Z 366 K, Hermle	<b>6.268 605</b>	670
Yes	16000	26331	-20	Z 446 K, Hermle	<b>6.268 644</b>	670
Yes	17500	30130	-11	5430 R, Eppendorf	<b>9.776 734</b>	673
Yes	18000	23545	-20	Z 326 K, Hermle	<b>6.238 613</b>	669
Yes	18000	30070	-20	3-18KS, Sigma	<b>6.280 588</b>	666
Yes	20000	38012	-20	Z 32 HK, Hermle	<b>6.240 037</b>	668

Пожалуйста, обратите внимание, что максимальная скорость центрифуги может быть уменьшена за счет максимального значения скорости ротора. Максимальная скорость, а также достижимое значение g всегда зависит от значений роторов.

**1**


6.263 510

**2 3** Мини-центрифуга LLG-uniCFUGE 2 и LLG-uniCFUGE 2/5

**NEW**

Компактная и недорогая мини-центрифуга с 2 типами роторов. Скорость устанавливается на 4000 об/мин или 6000 об/мин. Мощный мотор для быстрого пуска. Быстрая остановка при открытии крышки.

LLG-uniCFUGE2 с универсальным ротором для 6 x 1,5/2,0 мл или 6 x 0,5 мл пробирок или для двух 8 x 0,2 мл ПЦР стрипов.

LLG-uniCFUGE2/5с ротором для 4 x 5 мл пробирок.

**Характеристики**

Максимальное ускорение:	1200 x G и 2000 x G
Максимальная скорость:	4000 об/мин и 6000 об/мин
Максимальная вместимость:	6 x 0,5/1,5/2 мл
LLG-uniCFUGE 2:	или 2 x 8-пробир. ПЦР стрипов (0,2 мл)
LLG-uniCFUGE 2/5:	4 x 5 мл пробирок
Размеры (Ш x В):	140 x 120 мм
Вес:	0,7 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц (1 А)
Гарантия:	3 года

**2**

**3**

**Описание**

LLG-uniCFUGE 2, с универсальным ротором, EU вилка	1	<b>6.263 510</b>	<b>1</b>
LLG-uniCFUGE 2, с универсальным ротором, UK вилка	1	<b>6.263 511</b>	
LLG-uniCFUGE 2/5, с ротором для пробирок 5 мл, EU вилка	1	<b>6.263 515</b>	
LLG-uniCFUGE 2/5, с ротором для пробирок 5 мл, UK вилка	1	<b>6.263 516</b>	

**Кол-во Кат. номер в упак.**
**4**

**4 5 6** Мини-центрифуга LLG-uniCFUGE 3 с таймером и цифровым дисплеем

Компактная и недорогая мини-центрифуга с бесщеточным, неизнашиваемым и высокопроизводительным двигателем. Скорость регулируется от 0 до 6000 об/мин. Микропроцессорное управление поддерживает точность независимо от нагрузки с помощью встроенного контролера баланса. Встроенный таймер 0-25 мин и устойчивость на высоких скоростях создают воспроизводимые результаты. Быстрая остановка при открытии крышки. Два оптимизированные роторы для 8 x 1,5/2 мл пробирок и 16 x 0,2 мл ПЦР пробирок уменьшают шум и тепловыделение. Адаптер для 8 x 0,2/0,4/0,5 мл пробирок входят в комплект. Присасывающаяся ножка для стойкости и безопасной эксплуатации.

**Возможно использование следующих типов пробирок:**

8 x 1,5 мл  
8 x 2 мл  
16 x 0,2 мл

**При использовании соответствующих адаптеров:**

8 x 0,4 мл  
8 x 0,5 мл

**Комплект поставки:** центрифуга, ротор на 8 x 1,5/2 мл пробирок, ротор на 16 x 0,2 мл пробирок, адаптер для 8 x 0,2/0,4/0,5 мл пробирок

**Характеристики**

Макс. ускорение:	2000 x g
Макс. скорость:	Переменная до 6000 об/мин
Мотор:	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Макс. нагрузка:	8 x 1,5/2 мл или 16 x 0,2 мл ПЦР пробирок
Размеры (Ш x В):	160 x 116 мм
Вес:	1,1 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

**5**

**6**

**Описание**

LLG-uniCFUGE 3 с EU штекером	1	<b>6.263 520</b>
LLG-uniCFUGE 3 с UK штекером	1	<b>6.263 521</b>

**Кол-во Кат. номер в упак.**

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Разделение и центрифугирование/Микроцентрифуги

#### 1 2 3 Мини-центрифуга LLG-uniCFUGE 5 с таймером и цифровым дисплеем

Компактный прибор с отличным соотношением "цена/качество" и ускорением до 15595 x g. Микропроцессорный бесщеточный мотор, скорость - до **15000 об/мин**. **Возможна работа в режиме PRM и RCF**. Режим кратковременного вращения с регулируемыми RCF и RPM. Угловой алюминиевый ротор с крышкой на 12 пробирок 1,5/2,0 мл, - с улучшенными аэродинамическими свойствами, для снижения нагрева и шума. Большой **(3,9") ЖК-дисплей** с интуитивным, дружелюбным интерфейсом. **Сенсор дисбаланса** с автоматическим отключением. Широкие "ножки-присоски" для прочного крепления центрифуги к рабочей поверхности. Центрифуга может управляться через ПК (ПО, в памяти которого может храниться до 99 рабочих программ, входит в комплект поставки прибора). Отчеты о работе программ можно экспортировать в формат Excel.

#### Возможно использование следующих типов пробирок:

- 12 x 0,2 мл (ПЦР)
- 12 x 0,4 мл
- 12 x 0,5 мл
- 12 x 1,5 мл
- 12 x 2,0 мл

#### Комплектность поставки:

- Центрифуга с ротором (с крышкой) на 12 пробирок 1,5/2,0 мл
- Адаптер электропитания с USB-кабелем
- 12 адаптеров для пробирок 0,4/0,5 мл
- 12 адаптер для 0,2 мл сосудов
- Шестигранный ключ с т-образной рукояткой
- CD с программным обеспечением
- Руководство пользователя

#### Опционально:

Ротор 16 x 0,2 мл пробирки или 2 x 8 стрипов (кат. номер 6.263 535)

#### Характеристики

Макс. ускорение:	15.595 x g
Макс. скорость:	Переменная до 15000 об/мин
Мотор:	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Макс. нагрузка:	12 x 2 мл ПЦР пробирок
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	262 x 230 x 131 mm
Вес:	4 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniCFUGE 5 с EU штекером	1	6.263 530
LLG-uniCFUGE 5 с UK штекером	1	6.263 531
Ротор для 16 x 0,2 мл пробирок или 2 x 8ми ПЦР-стрипов	1	6.263 535



#### 4 Миницентрифуга IKA mini G

Мини-центрифуга для любых областей применения, не требующих высоких частот вращения, например, микрофльтрации и выделения клеток. Прозрачная крышка обеспечивает постоянный контроль работы центрифуги. Мини-центрифугу можно использовать с ПЦР-сосудами и ПЦР-тестовыми полосками. В целях безопасности центрифуга работает только при закрытой крышке. Крышка легко открывается нажатием кнопки.

- Постоянная частота вращения 6000 об/мин
- Цифровой таймер на 1 - 99 мин
- Встроенная функция быстрой остановки
- Быстрый набор скорости
- Компактная конструкция и бесшумная работа
- Для замены ротора не требуются инструменты
- Простое управление с сенсорного пульта

#### Характеристики

Максимальное ускорение:	2000 x g
Вращающий момент:	6000 об/мин
Вместимость:	8 x 2,0 мл
Время работы:	1 ... 99 min
Мощность:	12 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	155 x 175 x 105 мм
Масса:	1,4 кг
Питание:	24 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
IKA mini G	1	9.570 480



**1**

**1 2 3** Миницентрифуга Sprout®

Роторы SnapSpin™ - это новый подход к использованию центрифуг компактного размера! Новое поколение миницентрифуг Sprout® обладает характеристиками, увеличивающими эффективность вашей лаборатории.

*Heathrow Scientific*

Два новых ротора SnapSpin (6-местный стандартный ротор и 8-местный ротор для стрипов) оснащены механизмом-защелкой для быстрой смены! Кроме того, два набора адаптеров для любых форм микропробирок и ПЦР-пробирок (2,0, 1,5, 0,5, 0,2 мл). Миницентрифуга идеальна для разделения клеток микрофильтром и проб для жидкостной хроматографии. Для удобства коротких циклов вращения (до 20 сек) крышка изготовлена по форме ладони, что существенно облегчает выполнение часто повторяющихся операций ее открытия. Изготовлена из УФ-стойкого пластика.

Управление очень простое: загрузите пробирки, закройте крышку и нажмите кнопку включения. Для повторных спинов просто откройте/закройте крышку для включения. Функция безопасности не позволяет двигателю включаться при открытой крышке. Занимает минимум пространства на столе. Разъемный кабель питания для компактного хранения.

- Низкий уровень шума и вибрации
- Компактная конструкция
- Функция Quick Spin для коротких циклов
- Пронумерованные позиции для пробирок
- Не включается при открытой крышке.

Комплект поставки:

- 2 быстросъемных ротора. 1. Циркулярный одноразмерный ротор: шесть 1.5 и 3.0 мл пробирок или с использованием адаптера для спина 0.5 мл пробирок. 2. Ротор для стрипов: два 8 x 0.2 мл ПЦР стрипа или 16 x отдельных 0.2 мл ПЦР пробирок
- Шесть 0,2 мл и шесть 0,5 мл адаптера
- Кейс для хранения, PP - компактное хранение роторов и адаптеров и защита от пыли
- Штатив для пробирок, PP -удобен для переноски проб перед и после центрифугирования.

**2**

**3**

**Характеристики**

Максимальное ускорение:	2000 x g
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Вместимость:	6 x 1.5/2.0 мл пробирки или 2 x 8-полоски ПЦР
Мощность:	7,3 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	128 x 153 x 104 mm
Вес:	1,45 kg
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц (0,6 А)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Миницентрифуга Sprout®	1	6.254 604

**4**

**4** Комбинированная центрифуга/вихревая мешалка Combi-spin PCV-2400

Комбинированная центрифуга/вихревая мешалка для микропробирок и 0,2 мл стрипов.

*Grant*

Для независимого центрифугирования и вихревого смешивания или перемешивания в отдельной пробирке, одновременно с вращением множества пробирок. Вихревая чаша находится на вершине центрального стержня и выступает из отверстия в закрытой крышке.

- Сменные роторы для 2,0, 1,5, 0,5, 0,2 мл наборов микропробирок и 0,2 мл стрипы.
- фиксированная скорость: 2400 об/мин
- подолжительная работа или короткий режим

**Характеристики**

Макс. ускорение:	700 x g
Макс. скорость:	3500 об/мин
Вместимость:	12 x 1,5/2,0 мл или 12 x 0,5 мл плюс 12 x 0,2 мл или 2 x 0,2 мл полоски 8
Мощность:	25 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	190 x 235 x 125 mm
Вес:	2,1 kg
Электропитание:	120-230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCV-2400	1	9.721 001

#### 1 2 Высокоскоростная мини центрифуга Gusto™

Heathrow Scientific

Максимальная скорость при минимальных габаритных размерах. Данная компактная центрифуга пригодна для большинства анализов, требующих центрифугирования на высоких скоростях (до 12500 об/мин при ускорении 9100 x g) и быстрой остановки. Пригодная для анализов ПСР®, отделения клеток при помощи микрофильтра, клинических анализов, и протоколов жидкостной хроматографии. Для центрифуги высокого уровня сложности управления невероятно простое: установите пробирки, закройте крышку, задайте скорость/длительность, и нажмите кнопку Старт.

Для центрифугирования с теми же параметрами, просто перезагрузите ротор и нажмите Старт. Имеется возможность быстрого краткосрочного вращения в течение 20 секунд. Для снятия ротора не требуется инструмент.

Система обеспечения безопасности не допускает включения устройства при открытой крышке, при блокировке мотора или дисбалансе. Центрифуга Gusto™ оснащена опцией установки и отображения скорости или ускорения. Компактность конструкции позволяет занимать минимальное пространство на рабочем месте. Имеются опции обычно присущие дорогим устройствам.

Комплект поставки:

- 12-местный стандартный ротор с крышкой для пробирок объемом 1,5/2 мл
- 8-местный ротор для стрипов для четырех стрипов с пробирками 0,2 мл или 32 пробирок
- 12 адаптеров для пробирок 0,2 мл и 12 адаптеров для пробирок 0,5 мл
- Адаптер кабеля питания с вилками для Европы, Великобритании, Китая и США.

#### Характеристики

Ускорение:	9800 x g
Максимальная скорость:	12500 об/мин
Максимальная емкость:	12 x 1,5/2,0 мл пробирки или полосы ПЦР 4 x 8
Таймер:	от 1 с до 30 минут с шагом в 1 сек
Потребляемая мощность:	96 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	171 x 203 x 114 мм
Вес:	2,7 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Gusto™	1	6.254 597



#### 3 Вортекс-центрифуга CVP-2

NEW

Grant

Универсальная центрифуга-вортекс, которая позволяет одновременную подготовку нескольких образцов. Универсальность благодаря возможности удерживать ПЦР-планшеты с юбкой, полуюбкой или без юбки - без дополнительных принадлежностей.

CVP-2 - это 3 устройства в одном: центрифуга с вихревым перемешиванием, центрифуга для ПЦР-планшет и миксер для ПЦР-планшет

- Центрифуга и вортекс - для значительной экономии времени
- Независимые таймеры до 999 циклов
- Регулируемые обороты или 4 предустановленные программы
- Непрерывная обработка до 192 образцов

Области применения: прикладные науки о жизни, молекулярная биология, клеточная биология, лизис клеток, выделение и очистка ДНК, подготовка проб для ПЦР, повторная суспензия гранул, смешивание вязких жидкостей или любой другой метод, где необходимо вихревое перемешивание и центрифугирование большого количества образцов, особенно в очень малых объемах.

#### Характеристики

Макс. RCF:	245 x G
Макс. скорость Центрифуга/Вортекс:	300 ... 1500 об/мин/300...1200 об/мин
Макс. вместимость:	2 планшета ПЦР
Таймер Центрифуга/Вортекс:	0 ... 30 мин/0 ... 60 сек
Потребление энергии:	24 Вт
Габариты:	285 x 350 x 190 мм
Вес:	ок. 6 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Входное напряжение:	24 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CVP-2	1	6.269 768



1



### 1 2 Мини центрифуга Prism™ Mini

Центрифуга Prism Mini может использоваться для множества операций разделения в молекулярной биологии, а также операций быстрого вращения. Центрифуга выполнена в компактной конструкции, занимающей на столе минимум пространства. В комплект поставки входят 2 быстросъемных взаимозаменяемых ротора, с максимальной скоростью вращения 6000 об/мин. Электронный тормоз и автоматическое открытие крышки обеспечивают быстрое торможение ротора и сокращают длительность процедуры снятия пробы. Привод центрифуги Prism Mini не требует технического обслуживания, бесшумный, а его уникальная конструкция создает воздушный поток для защиты проб, чувствительных к повышенной температуре.

Labnet

- Быстросъемные роторы
- Увеличенная емкость
- Быстрая обработка проб
- Одношаговая процедура извлечения пробы

Комплект поставки: Мини центрифуга, ротор для 8 x 1,5/2,0 мл микропробирок, адаптеры для пробирок 0,5 мл и 0,4 мл, ПЦР полосовой ротор для 4 полос с пробирками 8 x 0,2 мл или отдельных пробирок 32 x 0,2 мл.

Дополнительные адаптеры доступны по запросу.

2



#### Характеристики

Ускорение:	2000 x g
Скорость:	6000 об/мин
Вместимость:	8 x 1,5/2,0 мл или 4 полосы с 8 x 0,2 мл
Мощность:	5 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	132 x 132 x 112 мм
Масса:	0,55 kg
Питание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мини центрифуга Prism™ Mini	1	9.945 789
Индивидуальные адаптеры для 0,5/0,6 мл пробирок	8	9.945 781
Индивидуальные адаптеры для 0,4/0,25 мл пробирок	8	9.945 782
Индивидуальные адаптеры для 0,2 мл пробирок для термоциклирования	8	9.945 783

3



### 3 Мини центрифуга Microspin 12

Компактная высокоскоростная настольная мини центрифуга со встроенным ротором для 12 микропробирок объемом 1,5/2 мл. Идеальна для медико-биологических лабораторий.

Grant

- Фиксированный угловой алюминиевый ротор для 12 микропробирок объемом 1,5/2 мл поставляется с адаптерами для пробирок 0,2 мл и 0,5 мл и крышкой
- Работа по таймеру (1 ... 30 мин), с автоматическим выключением
- Подходит для использования в холодных комнатах, диапазон температур окружающей среды +4 °C ... +25 °C
- Защитные металлические вставки в крышке и корпусе, автоматическое отключение при дисбалансе и запираение крышки обеспечивают безопасную эксплуатацию
- Постоянный поток воздуха вокруг ротора снижает риск перегрева проб при центрифугировании
- Простые кнопки и четкий 2-рядный ЖК-дисплей, показывающий текущее и заданное значение скорости и относительную центробежную силу (ускорение)
- Низковольтный кабель с легкостью проникает через уплотнение двери холодильника
- Компактная конструкция и бесшумная работа
- Удобно размещается на рабочем месте

#### Характеристики

Ускорение:	12400 x g
Скорость:	14500 об/мин
Емкость:	12 микропробирок объемом 0,2/0,5/1,5/2 мл
Таймер:	1 ... 30 мин
Мощность:	60 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	200 x 240 x 125 мм
Масса:	3,5 кг
Питание:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Microspin 12	1	9.721 003

#### 1 Центрифуги MiniSpin и MiniSpin® Plus

Свойства:

- Компактная с маленьким основанием
- Бесшумная
- Не требующий обслуживания мотор
- Удобный цифровой дисплей
- Минимальный нагрев образцов (не более 12 °C после 20 мин. вращения на макс. скорости)
- Отдельная кнопка кратковременного центрифугирования
- Автоматическое открывание крышки
- Встроенный блок питания
- Вместимость: 12 x 1,5/2 мл контейнеры
- Автоклавизируемый ротор (121 °C, 20 мин.)
- Время разгона/ торможения менее 13 сек (до/с макс. скорости)

Дополнительно для MiniSpin®

- Стандартный ротор из анодированного алюминия
- Таймер может выставляться до 30 мин

Дополнительно для MiniSpin® Plus

- Премиум алюминиевый ротор "Black Line"
- Переключатель скорости/ускорения на дисплее
- Таймер может выставляться до 99 мин
- Функция постоянного центрифугирования

#### Характеристики

Макс. ускорение

MiniSpin®: 12.400 x G

MiniSpin® plus: 14.100 x G

Макс. скорость

MiniSpin®: 13.400 об/мин

MiniSpin® plus: 14.500 об/мин

Вместимость:

MiniSpin®: 12 x 1,5/2 мл

MiniSpin® plus: 0 ... 30 мин

MiniSpin® plus: 0 ... 90 мин

Мощность

MiniSpin®: 70 Вт

MiniSpin® plus: 85 Вт

Вес: 4,3 кг

Размеры (Ш x Д x В): 225 x 240 x 120 мм

Электропитание: 230 В, 50/60 Гц

Eppendorf AG



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniSpin®	1	9.776 500
MiniSpin® plus	1	9.776 501
Ротор F-55-16-5-PCR с крышкой	1	9.776 521
Крышка из нерж. стали для F-55-16-5-PCR	1	9.776 522
Адаптер для микроцентрифужных пробирок 0,5 мл и пробирок Microtainer® 0,6 мл	6	9.776 488
Адаптер для микроцентрифужных пробирок 0,4 мл	6	9.776 487
Адаптер для ПЦР-пробирок 0,2 мл	6	9.776 504

#### 2 Вращатель микропланшет MPS 1000

- Быстрый сбор капель и конденсата
- Используется до и после термоциклирования для улучшения результатов ПЦР
- Подходит для ПЦР планшет с юбкой, без юбки и для всех стандартных типов планшет
- Размер прибора составляет менее 1/4 размера большинства центрифуг для микропланшет

#### Характеристики

Ускорение: 500 x G

Скорость ротора: 2500 об/мин

Вместимость: 2 ПЦР планшеты

Мощность: 75 Вт

Размеры (Ш x Д x В): 190 x 210 x 183 мм

Вес: 1,5 кг

Электропитание: 230 В, 50-60 Гц

Labnet



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MPS 1000	1	9.945 790



### 1 Микроцентрифуга Spectrafuge™ 24D

Микроцентрифуга Spectrafuge™ 24D сочетает в себе ряд инноваций - уникальный и доступный ротор, эксклюзивная многопоточная система воздушного охлаждения и высокопроизводительный привод с цифровым микропроцессором, точно управляющим всем процессом. Параметры выбираются при помощи двух "умных" кнопок, а значения отображаются на большом светодиодном дисплее.

Labnet

Скорость можно устанавливать в об/мин и единицах g. Уникальная конструкция 24-местного ротора обеспечивает легкий доступ к пробиркам. Дополнительный адаптер StripSpin™ предназначен для пробирок объемом 0,2 мл и стрипов. Мощный бесщеточный мотор быстро разгоняет ротор до требуемой скорости. Доступ воздуха осуществляется через вентиляционные отверстия на задней стенке, воздух циркулирует в различных направлениях, что улучшает охлаждение. В итоге центрифуга поддерживает температуру проб близкой к окружающей температуре, даже при продолжительных циклах с максимальной скоростью. Для проб, требующих более низкой температуры, микроцентрифуга может эксплуатироваться в холодной комнате.

#### Характеристики

Макс. ускорение:	16300 x g
Макс. скорость:	13300 об/мин
Макс. объем:	24 x 1,5 мл/2,0 мл
Таймер:	1 ... 30 мин или непрерывная работа Клавиша "Quick" для моментного вращения
Потребляемая мощность:	210 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	235 x 293 x 216 мм
Вес:	8,1 кг
Питание:	120-230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Spectrafuge™ 24D	1	9.945 799



9.945 795

### 2 Микроцентрифуга Prism™/Prism™ R

Работа по таймеру, непрерывная и кратковременная при удерживании кнопки. Отсутствие вибраций благодаря системе изоляции. При появлении дисбаланса центрифуга автоматически отключается. Быстрое торможение без повреждения проб. Поставляется с ротором емкостью 24 x 1,5 мл/2 мл, обеспечивающим легкий доступ к пробиркам. Индивидуальные выемки для пробирок из алюминия удерживают пробирки по всей длине и не допускают разлива пробы в случае поломки пробирки. Ротор имеет уплотнения на валу с устройствами для выемки для чистки и автоклавирования.

Labnet

Адаптеры для микропробирок и стрипов заказываются отдельно.

#### Характеристики

Максимальное ускорение	
Prism™:	21200 x g
Prism™ R:	17135 x g
Диапазон скоростей	
Prism™:	15000 об/мин
Prism™ R:	13500 об/мин
Максимальная емкость:	24 x 1,5 мл/2,0 мл
Диапазон температур:	-10 ... 40 °C
Таймер:	0,5 ... 99 мин, непрерывная работа, краткосрочная работа
Мощность	
Prism™:	210 Вт
Prism™ R:	500 Вт
Размеры (Ш x Г x В)	
Prism™:	240 x 350 x 190 мм
Prism™ R:	277 x 450 x 247,5 мм
Вес	
Prism™:	9,6 кг
Prism™ R:	20 кг
Питание:	230 В, 50 Гц или 120 В, 60 Гц



9.945 793

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микроцентрифуга Prism для комнатной температуры с 24-местным ротором	1	9.945 795 2
Микроцентрифуга Prism R для комнатной температуры с 24-местным ротором и охлаждением	1	9.945 793 3
Адаптер StripSpin для пробирок объемом 0,2 мл и стрипов	1	9.945 794
Индивидуальный адаптер для пробирок 0,5/0,6 мл	6	9.945 796
Индивидуальный адаптер для пробирок 0,4/0,25 мл	6	9.945 797
Индивидуальный адаптер для термодинамических пробирок 0,2 мл	6	9.945 798

#### Микроцентрифуги Sigma 1-14/1-14K



1

Доступны неохлаждаемая (Sigma 1-14) и охлаждаемая (Sigma 1-14K) модели.

Sigma-Laborzentrifugen

Четкий дисплей

- Большие кнопки
- Двигатель, не требующий обслуживания
- Моторизованный замок крышки, автоматическое отпирание крышки
- Индикация скорости/RCF
- Две кривые ускорения и торможения, мягкие или быстрые
- Окно в крышке для независимого измерения скорости
- Контроль превышения скорости
- Изготовлены в соответствии с EN 61010-2-020

#### Охлаждаемая центрифуга Sigma 1-14K

- Камера из нержавеющей стали
- Программа быстрого охлаждения
- 10 программ
- Хладагент R134a (без ХФУ)

**Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно.**

**Дополнительные роторы поставляются по запросу.**

#### Характеристики

Макс. ОЦУ Sigma 1-14/1-14K:	16 163 x g/16 602 x g
Макс. об/мин Sigma 1-14/1-14K:	14 800/15 000
Макс. вместимость:	24 x 1,5/2 мл
Температура охлаждения 1-14K:	-10 ... +40 °C
Таймер:	10 с ... 99 мин
Потребление энергии Sigma 1-14/1-14K:	95 Вт/230 Вт
Габариты (Ш x Г x В) Sigma 1-14/1-14K:	266 x 212 x 176 мм/515 x 273 x 236 мм
Вес Sigma 1-14/1-14K:	6 кг/19 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц



6.263 897

2



6.234 818

3



6.287 696

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sigma 1-14	1	6.234 817
Sigma 1-14K	1	6.263 897 <b>1</b>
Горизонтальный ротор, алюминий, 6 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. 3 стакана (только для Sigma 1-14K)	1	6.287 711
Угловой ротор, алюминий, 12 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	6.234 818 <b>2</b>
Угловой ротор, ПП, 24 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	6.241 448
Угловой ротор, ПП, 12 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	6.252 317
Угловой ротор, алюминий, 12 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	6.259 496
Угловой ротор, РР, для 2 ПЦР-стрипов (8 x 0,2 мл), вкл. крышка, ПС	1	6.287 696 <b>3</b>
Угловой ротор, ПП, 12 x 1,5 / 2,0 мл, для пробирок с фильтром, вкл. крышка, ПС	1	6.287 697
Микро-гематокритный ротор, алюминий, для 24 капилляров диам. 1,3 x 50 мм, 19 мкл, вкл. крышка	1	6.234 820
Крышка, ПС, для угловых роторов	1	6.234 823

#### 4 Реакционные пробирки, ПП

LLG-Реакционные пробирки идеально подходят для всех испытаний. Инновационные и современные. Доступные объемы 0,5, 1,5 и 2,0 мл. Выдерживают высокие нагрузки при центрифугировании. Высокая химическая и температурная стойкость, гарантия отсутствия утечек. Инновационное и современное поколение микропробирок с улучшенными свойствами. Идеальная герметизация, высокая химическая стойкость и оптимальная конструкция материалов гарантируют наивысшее сопротивление при центрифугировании и химическому воздействию. Упрощенное открытие и закрытие благодаря улучшенной геометрии крышки. Для визуального контроля объема 1,5 мл пробирки градуированы на 0,5 мл, 1,0 мл и 1,5 мл. А 2,0 мл пробирки имеют градуировку на 0,5 мл, 1,0 мл, 1,5 мл и 2,0 мл. 0,5 мл пробирки - без градуировки. Сертификат отсутствия ДН-азы, РН-азы и пирогенов.

Нестерильные, прозрачные, в пакетах. Сертификат отсутствия ДН-азы, РН-азы, пригодны для микробиологических исследований. Гарантированное отсутствие металлов.

#### Характеристики

##### Автоклавирование

Температура:	121 °C (250°F)
Давление:	1,05 Бар
Время:	20 мин или меньше

##### Центрифугирование

Ротор с фиксированным углом:	25,000 x g
Качающийся ротор:	70,000 x g

Форма	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
коническая	0,5	1000	9.409 023
коническая	1,5	1000	9.409 024
круглая	2,0	1000	9.409 025

4



1



6.287 706

### Микроцентрифуги Sigma 1-16/1-16K

Доступны неохлаждаемая (Sigma 1-16) и охлаждаемая (Sigma 1-16K) модели.

- Простой и удобный контроллер Spincontrol E
- Четкий дисплей
- Большие кнопки
- Короткое время разгона
- Низкое повышение температуры при непрерывной работе
- Моторизованный замок крышки, автоматическое отпирание крышки
- Две кривые ускорения и замедления, мягкая и быстрая
- Износостойкая камера из нержавеющей стали
- Биобезопасные сертифицированные роторы
- Изготовлены в соответствии с EN 61010-2-020
- Соответствуют RoHS
- Версия IVD, соответствующая Директиве 98/79/ЕС для диагностических медицинских in-vitro приборов, по запросу

NEW

Sigma-Laborzentrifugen

2



6.287 703

### Охлаждаемая центрифуга Sigma 1-16K

- Возможно охлаждение ротора при простое
- Хладагент R134a, без ХФУ

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно. Дополнительные роторы поставляются по запросу.

### Характеристики

Макс. ОЦУ Sigma 1-16/1-16K:	20 627 x g/20 627 x g
Макс. об/мин Sigma 1-16/1-16K:	15 000/15 000
Макс. вместимость:	36 x 1,5/2,0 мл
Температура охлаждения 1-16K:	-10 ... +40 °C
Потребление энергии Sigma 1-16/1-16K:	170 Вт/420 Вт
Габариты (Ш x Г x В) Sigma 11-16/1-16K:	310 x 418 x 271 мм/ 310 x 660 x 291 мм
Вес Sigma 1-16/1-16K:	13 кг/32 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

3



6.287 704

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микроцентрифуга Sigma 1-16	1	6.287 706 1
Микроцентрифуга Sigma 1-16K	1	6.287 707
Угловой ротор, алюминий, 18 x 1,5 / 2,0 мл для пробирок с фильтром, вкл. крышка, алюминий	1	6.287 700
Угловой ротор, алюминий, 24 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	6.083 068
Угловой ротор, РР, 24 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	6.287 703 2
Угловой ротор, ПП, для 4 полосок ПЦР (8 x 0,2 мл), вкл. крышка, ПС	1	6.287 704 3
Микро-гематокритный ротор, алюминий, для 24 капилляров diam. Ø 1,5 x 75 мм, 50 мкл, вкл. крышка, алюминий	1	6.287 708



#### Настольная центрифуга Sigma 2-7

NEW

Sigma-Laborzentrifugen

- Инновационный светодиодный индикатор работы, с голубым светом
- Четкий дисплей
- Большие кнопки
- Моторизованный замок крышки для не требующей усилий работы
- Низкий уровень шума, 55 дБ(А) при максимальной скорости
- Коррозионностойкий, легко очищаемый барабан из нержавеющей стали
- Автоматический метод для пробирок с сывороткой крови
- 10 слотов памяти для программ
- Низкое повышение температуры при непрерывной работе
- Двигатель, не требующий обслуживания
- Две кривые ускорения и торможения: мягкая и быстрая
- Компактное устройство подходит для любого лабораторного стола
- Контроль дисбаланса и автоматическая остановка
- Контроль превышения скорости
- Окно в крышке для независимого измерения скорости
- Изготовлено в соответствии с EN 61010-2-020
- Соответствует RoHS

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно.

Дополнительные адаптеры для мензурок по запросу.

#### Характеристики

Макс. ОЦУ:	2540 x g
Макс. об/мин:	4000
Макс. вместимость:	30 x 15 мл/4 x 100 мл
Таймер:	10 с ... 99 мин
Потребление энергии:	210 Вт
Габариты (Ш x Г x В):	378 x 535 x 293 мм
Вес:	23 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

1



6.281 131

2



6.280 224

3



6.281 132

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sigma 2-7	1	6.281 131
Угловой ротор, 20 x 15 мл, вкл. 10 стаканов	1	6.242 155
Угловой ротор, 30 x 15 мл, вкл. 15 стаканов	1	6.287 821
Горизонтальный ротор, 4-местный	1	6.281 132
Стакан для 4 сосудов 10-15 мл	2	6.280 224
Круглый стакан, без крышки	2	6.284 211
Крышка, круглая, ПС, прозрачная	2	6.284 210
Горизонтальный ротор, 2-местный	1	6.287 820
Стакан, пластик, для 4 сосудов 5-15 мл	2	6.701 260

#### 4 LLG-Центрифужные пробирки, эконом, PP

NEW

- С плоскими крышками, PE
- С коническим дном (15 и 50 мл) или самостоящие (50 мл).
- Легко читаемая градуировка черного цвета
- С большой матовой областью для надписи
- Рельефная градуировка в коническом дне каждой пробирки
- Максимальная скорость до 12000 x G для пробирок с коническим дном 6000 x G для самостоящих
- Можно автоклавировать при температуре 121 °C и замораживать до -80 °C
- Герметичные
- Без ДНКазы РНКазы
- Упаковано россыпью

4



Форма	Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
конус	15	119,6	500	6.270 403
конус	50	113,9	500	6.270 404
с юбкой	50	116,5	500	6.270 405



6.262 862

### Лабораторные центрифуги Sigma 2-16P/2-16KL

**NEW**
*Sigma-Laborzentrifugen*

- Доступны неохлаждаемая (Sigma 2-16P) и охлаждаемая (Sigma 2-16KL) модели.
- Универсальная лабораторная центрифуга для горизонтальных и угловых роторов
  - Контроллер Spincontrol Universal
  - Кнопки с подсветкой: «Пуск», «Стоп» и «Открыть крышку»
  - Седиментация в горизонтальных роторах до 4 x 100 мл или до 20 000 x g в угловом роторе
  - Бесщеточный двигатель, не требующий обслуживания
  - Регулируемая скорость до 15 000 об/мин
  - Возможна также низкая скорость вращения до 100 об/мин
  - Идентификация ротора предотвращает превышение скорости работы
  - Барабан из нержавеющей стали
  - Датчик дисбаланса
  - Легкое открывание крышки с поддержкой газовой пружины
  - Окно в крышке для независимой проверки скорости
  - Производится в соответствии с последними национальными и международными стандартами (например, EN 61010-2-020)



6.287 698

### Охлаждаемая центрифуга Sigma 2-16KL

- Контроллер Spincontrol L
- Универсальная лабораторная центрифуга с диапазоном скоростей до 15 300 об/мин
- Возможно охлаждение ротора при простое, хладагент без ХФУ

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно. Дополнительные роторы поставляются по запросу.



6.287 701

### Характеристики

Макс. ОЦУ Sigma 2-16P/2-16KL:	20627 x g/21913 x g
Макс. об/мин Sigma 2-16P/2-16KL:	15000/15300
Макс. вместимость:	4 x 100 мл
Температура охлаждения 2-16KL:	-10 ... +40 °C
Потребление энергии Sigma 2-16P/2-16KL:	340 Вт/720 Вт
Габариты (Ш x Г x В) Sigma 2-16P/2-16KL:	365 x 452 x 300 мм/550 x 570 x 310 мм
Вес Sigma 2-16P/2-16KL:	32 кг/60 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sigma 2-16P	1	6.242 154
Sigma 2-16KL	1	6.262 862 <b>1</b>
Угловой ротор, 24 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.202 855
Угловой ротор, 20 x 15 мл, вкл. 10 стаканов	1	6.242 155
Угловой ротор, 6 x 50 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.258 903
Угловой ротор, 12 x 15 / 6 x 50 мл, вкл. 6 стаканов	1	6.287 695
Угловой ротор, 12 ПЦР-стрипов (8 x 0,2 мл), вкл. крышка, алюминий	1	6.287 698 <b>2</b>
Угловой ротор, 30 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, алюминий (только для 2-16KL)	1	6.287 701 <b>3</b>
Угловой ротор, 30 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, алюминий (только для 2-16KL)	1	6.287 702
Угловой ротор, для 12 x 5 мл пробирок Eppendorf, вкл. крышка, алюминий	1	6.287 705
Горизонтальный ротор для микропланшет, вкл. 1 стакан	1	6.287 709
Горизонтальный ротор 24 x 1,5 / 2,0 мл, 3 стакана, вкл. крышка, алюминий	1	6.287 710
Микро-гематокритный ротор для 24 капилляров диам. 1,5 x 75 мм, 50 мкл	1	6.287 713



#### Настольные центрифуги Sigma 3-16L/3-16KL

NEW

1

- Доступны неохлаждаемая (Sigma 3-16L) и охлаждаемая (Sigma 3-16KL) модели.
- Универсальная настольная центрифуга для горизонтальных и угловых роторов
  - Контроллер Spincontrol L
  - Двигатель, не требующий обслуживания
  - Магнитная идентификация роторов
  - Барабан из нержавеющей стали
  - Окно в крышке для внешнего контроля скорости
  - Кнопки с подсветкой: «Пуск», «Стоп» и «Открыть крышку»
  - Износостойкая конструкция
  - Датчик дисбаланса
  - Термопредохранитель двигателя
  - Легкое открывание крышки с помощью газовой пружины
  - Производится в соответствии с последними национальными и международными стандартами (например, EN 61010-2-020)

Sigma-Laborzentrifugen



6.264 634

2



6.240 188

3



6.263 719

#### Охлаждаемая центрифуга Sigma 3-16KL

- Охлаждение ротора возможно при простое
- Хладагент R134a без ХФУ
- Быстрая программа охлаждения Rapid Temp

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно.

Дополнительные роторы поставляются по запросу.

#### Характеристики

Макс. ОЦУ Sigma 3-16L/3-16KL:	21.460 x g/21.913 x g
Макс. об/мин Sigma 3-16L/3-16KL:	15.300/15.300
Макс. вместимость:	4 x 400 мл
Температура охлаждения 3-16KL:	-10 ... +40 °C
Потребление энергии Sigma 3-16L/3-16KL:	440 Вт/1010 Вт
Габариты (Ш*Г*В) Sigma 3-16L/3-16KL:	460 x 600 x 355 мм/630 x 600 x 355 мм
Вес Sigma 3-16L/3-16KL:	48 кг/78 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sigma 3-16L	1	6.260 645
Sigma 3-16KL	1	6.264 634 <b>1</b>
Горизонтальный ротор для микропланшет, вкл. 1 стакан	1	6.253 591
Горизонтальный ротор, 12 x 50 мл, вкл. 2 стакана, 2 адаптера и 12 пробирок	1	6.263 719 <b>3</b>
Горизонтальный ротор, 24 x 1.5 / 2.0 мл, вкл. 3 стакана, крышка, алюминий	1	6.264 636
Горизонтальный ротор, 28 x 15 мл, вкл. 2 стакана, 2 адаптера и 28 пробирок из полипропилена, 15 мл	1	6.287 712
Угловой ротор, 6 x 50 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.073 007
Угловой ротор, 12 x 15 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.240 188 <b>2</b>
Угловой ротор, 12 ПЦР-стрипов (8 x 0.2 мл), вкл. крышка, алюминий	1	6.287 699
Угловой ротор, 12 x 5 мл пробирок Eppendorf, вкл. крышка, алюминий	1	6.287 714
Угловой ротор, 6 x 50 мл культуральных пробирок, вкл. крышка, алюминий	1	6.510 255
Угловой ротор 24 x 1.5/2.0 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.900 875

#### LLG-Центрифужные пробирки, 5 мл, PP, нестерильные

NEW

4

5

Центрифужные пробирки LLG 5 мл, нестерильные, представляют собой идеальное решение для всех лабораторных задач, требующих инкубации, центрифугирования и обработки образцов в среднем диапазоне объемов. Пробирки LLG выпускаются в прозрачном, янтарном цвете для использования с чувствительными к свету образцами и в цветной пачке в ассортименте (зеленый, синий, желтый и красный).

- Макс. 25000 x g, подходит для высокоскоростного центрифугирования
- Градуировка 0,25 мл для легкой оценки объема
- Плоская матовая крышка и большое поле для маркировки и идентификации образцов
- Автоклавируемы
- Подходят для всех роторов и штативов, которые вмещают 15 мл конические пробирки, не требуются адаптеры
- Сертифицированы: без РНКазы и ДНКазы



6.281 113



6.281 115

6



6.281 114

Описание	Содержание упаковок	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачный	1 мешок 250 шт.	250	6.281 113 <b>4</b>
зеленый, желтый, красный, синий	4 мешка 50 шт. (1 цвет на мешок)	200	6.281 114 <b>6</b>
коричневый	1 мешок 250 штук	250	6.281 115 <b>5</b>

### Настольная центрифуга Sigma 3-18KS

**NEW**

- Универсальная охлаждаемая настольная центрифуга для различных горизонтальных и угловых роторов
- Удобный контроллер Spincontrol S
- Кнопки с подсветкой: «Пуск», «Стоп» и «Открыть крышку»
- Индукционный двигатель, не требующий обслуживания
- Подходит для низких скоростей
- Магнитная идентификация роторов
- Барабан из нержавеющей стали
- Датчик разбаланса
- Автоматический замок крышки
- Открытие крышки при сбое электропитания
- Окно в крышке для внешнего контроля скорости
- Соответствует последним национальным и международным стандартам (EN 61010-2-020)
- Охлаждение ротора также возможно при простое, хладагент R134a, без ХФУ

*Sigma-Laborzentrifugen*

**Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно.**

**Дополнительные роторы, стаканы и адаптеры доступны по запросу.**

#### Характеристики

Макс. ОЦУ:	30,070 x g
Макс. об/мин:	18,000
Макс. вместимость:	4 x 400 мл
Температура охлаждения:	-20 ... +40 °C
Потребление энергии:	1010 Вт
Габариты (Ш x Г x В):	630 x 600 x 355 мм
Вес:	78 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sigma 3-18KS	1	6.280 588 <b>1</b>
Угловой ротор, 6 x 85 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.055 991
Угловой ротор, 6 x 50 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.073 007
Угловой ротор, 8 x 50 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.204 640
Угловой ротор, 12 x 15 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.240 188
Угловой ротор, 4 x 80/85 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.260 646
Угловой ротор, 24 x 1.5/2.0 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.900 875
Горизонтальный ротор для микропланшет, вкл. 1 держатель	1	6.253 591
Горизонтальный ротор, 24 x 1.5/2.0 мл, вкл. 3 стакана, крышка, алюминий	1	6.264 636 <b>3</b>
Горизонтальный ротор, 4-местный	1	6.203 812 <b>2</b>
Горизонтальный ротор, 4-местный, для культуральных пробирок	1	7.510 697



6.280 588



6.203 812



6.264 636

#### Микролитровые центрифуги Z 216 M/Z 216 МК

Z 216 M и Z 216 МК устанавливают новые стандарты в этом классе центрифуг. Возможность центрифугирования до 44 x 1.5/2.0 мл при каждом запуске. Благодаря компактной конструкции и бесшумной работе, данные устройства вписываются в рабочую зону. Мощная холодильная система Z 216 МК удерживает образцы при низких температурах до 4 °C в течение непрерывной работы на 20000 x g.

Hermle

- Не требует технического обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Моторизованная блокировка крышки
- Активное определение и устранение дисбаланса
- Поддерживаемое охлаждение
- Звуковой сигнал в конце каждого прохода
- Быстрое ускорение и торможение (см. данные ротора)
- Самая низкая температура образца 4 °C при 20000 x g
- Уровень шума < 60 дБА на 20000 x g
- Экономия места благодаря компактному дизайну
- Быстрый доступ к образцам благодаря откидной крышке
- Плотная конструкция ротора
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, то есть IEC 61010
- Отчетливая панель управления

#### Характеристики

	<b>Z 216 M/Z 216 МК</b>
Макс. ускорение:	21379 x g
Максимальная скорость:	15000 об/мин
Вместимость:	44 x 1,5/2,0 мл
Диапазон температур Z 216 МК:	-20 ... +40 °C
Время работы:	59 мин 50 с/шаг 10 с 99 ч 59 мин/шаг 1 мин
Мощность:	280 Вт/560 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	280 x 390 x 290 мм/280 x 550 x 290 мм
Вес:	17 кг/35 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микролитровые центрифуги Z 216 M	1	<b>7.660 217</b> <sup>1</sup>
Охлаждающая микролитровая центрифуга Z 216 МК	1	<b>6.231 520</b>
Охлаждающая микролитровая центрифуга Z 216 МК, вкл. угловой ротор	1	<b>6.230 074</b>
Угловой ротор 24 x 1.5/2.0мл	1	<b>6.268 964</b>
Угловой ротор для 4 x 8 ПЦР стрипов	1	<b>6.287 481</b>
Угловой ротор для 12 x 5мл реакционных сосудов, закрываемые	1	<b>7.660 218</b>
Угловой ротор для 24 x 1,5/2,0 мл реакционных сосудов, закрываемые	1	<b>6.270 209</b>
Угловой ротор для 44 x 1,5/2,0 мл реакционных сосудов	1	<b>6.285 228</b>

1



7.660 217

**1**


9.945 737

### Компактная центрифуга Z 206 A

Компактная центрифуга для рутинных операций в медицинских центрах и лабораториях.

*Hermle*

- Противоударный, химически стойкий пластиковый корпус ABS
- Показания заданных и фактических параметров
- Автовывключение при дисбалансе
- Выбор скорости от 200 до 6000 об/мин с шагом в 10 об/мин
- Выбор релятивного ускорения с шагом в 10 x g
- 10 ступеней выбора ускорения и торможения
- Микропроцессорное управление "HERMLE Funktion-Control"
- Таймер: от 10 секунд до 100 часов (до 60 мин - шаг 10 сек; от 1 часа до 100 часов - шаг 1 минута)
- соотв. CE-требованиям
- изготовлено в соответствии с IEC 61010

**2**


9.945 728

#### Характеристики

Максимальное ускорение:	4427 x g
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Объем загрузки:	6 x 50 мл
Время работы:	59 мин шагов 50 сек/10 сек
	99 ч 59 мин/1 мин шага
Мощность:	100 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	280 x 370 x 260 мм
Вес:	12 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

**3**


9.945 729

**4**


9.945 740

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компактная центрифуга Z 206 A	1	<b>9.945 737 1</b>
Компактная центрифуга Z 206 A с угловым ротором 12 x 15 мл	1	<b>9.945 738</b>
Угловой ротор 12 x 15 мл	1	<b>9.945 728 2</b>
Угловой ротор 6 x 50 мл	1	<b>9.945 729 3</b>
Угловой ротор 18 x 1,5/2,0 мл	1	<b>9.945 739</b>
Бакет ротор 6 x 5 мл	1	<b>9.945 740 4</b>

**5**


6.240 037

### 5 Высокоскоростная центрифуга Z 32 НК, с охлаждением

Высокоскоростная центрифуга Z 32 НК с широким диапазоном приспособлений применяется для разнообразных исследований. Несмотря на небольшой размер центрифуга обладает мощной системой охлаждения, способной поддерживать низкую температуру проб даже на максимальных оборотах.

*Hermle*

- не требует обслуживания
- микропроцессорное управление и ЖК-дисплей
- замок крышки с приводом
- автоматическая система определения ротора с защитой от перегрузки
- система определения дисбаланса и отключения
- привод не чувствительный к дисбалансу
- система охлаждения не содержит фреонов
- широкий выбор роторов и приспособлений
- изготовлено в соответствии с IEC 61010
- звуковой сигнал оповещения об окончании цикла с несколькими мелодиями
- быстрая и простая замена ротора
- уровень шума при максимальной скорости менее 60 дБА
- четкая панель управления.

#### Характеристики

Макс. ускорение	38007 x g
Максимальная скорость	20000 об/мин
Макс. объем	4 x 100 мл
Диапазон температур:	-20 ... +40 °C, с шагом 1 °C
Время работы	59 мин 50 с/10 с шаг
	99 ч 59 мин/1 мин шаг
Мощность:	1200 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	400 x 700 x 360 мм
Вес:	71 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Высокоскоростная центрифуга Z 32 НК, с охлаждением	1	<b>6.240 037</b>

#### Универсальные центрифуги Z 326/Z 326 K

Универсальные лабораторные центрифуги для медицинских лабораторий для пробирок большого объема (4 x 100 мл). Центрифуга Z 326 и центрифуга с охлаждением Z 326K имеют широкий выбор роторов, что делает их идеальным инструментом для лабораторных исследований. Замена ротора проста и составляет считанные секунды. Модель Z 326K имеет систему охлаждения на задней стенке устройства.

Hermle

- не требуют обслуживания
- микропроцессорное управление с ЖК-дисплеем
- крышка с приводом автоматическая система распознавания ротора с защитой от перегрузки
- система отключения при дисбалансе
- привод не чувствителен к дисбалансу
- система охлаждения не содержит фреона (Z 326K)
- широкий выбор роторов и принадлежностей
- соответствуют стандарту IEC 61010
- звуковой сигнал оповещения об окончании работы с выбором мелодии
- простая замена ротора
- уровень шума менее 60дБА при максимальной скорости система охлаждения поддерживает низкую температуру проб (Z 326K)
- четкая панель управления

#### Характеристики

Макс. ускорение	23545 x g
Максимальная скорость	18000 об/мин
Вместимость	4 x 100 мл
Диапазон температур Z 326 K:	-20 до + 40 °C с шагом 1 °C
Время работы	59 мин 50 с/шаг 10 с 99 ч 59 мин/шаг 1 мин
Мощность	
Z 326:	455 Вт
Z 326 K:	660 Вт
Размеры (Ш x Д x В)	
Z 326:	400 x 480 x 360 мм
Z 326 K:	400 x 700 x 360 мм
Вес	
Z 326:	43 кг
Z 326 K:	60 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная центрифуга Z 326	1	6.241 114 1
Универсальная центрифуга Z 326 K, с охлаждением	1	6.238 613
Ротор с корзинами, 4 места	1	6.238 614 2
Бакет 1 x 100 мл	2	9.945 750
Бакет 1 x 50 мл Falcon	2	9.945 752
Бакет 2 x 15 мл Falcon	2	9.945 753
Бакет 10 x 1,5 мл	2	9.945 771
Ротор с корзинами, 4 места	1	6.241 887 3
Бакет 2 x 50 мл Falcon	2	9.945 772
Бакет 3 x 15 мл Falcon	2	9.945 773
Бакет гермитичный для штативов	2	6.241 888
Штативы для пробирок 1 x 100 мл	2	6.240 595
Штативы для пробирок 1 x 50 мл Falcon	2	6.902 309
Штативы для пробирок 2 x 15 мл Falcon	2	6.902 310
Штативы для пробирок 7 x 5/7 мл	2	9.945 903
Штативы для пробирок 5 x 1,5 мл	2	6.902 308
Ротор с корзинами 2 x 3 микротитровальные пластины	1	9.945 910 4
Угловой ротор 12 x 15 мл	1	9.945 912
Угловой ротор 6 x 50 мл	1	9.945 913
Угловой ротор 6 x 85 мл	1	6.240 038
Угловой ротор 24 x 1,5/2,0 мл	1	6.238 615 5
Угловой ротор 4 x 8 ПЦР пластин	1	9.945 919



6.241 114



6.238 614



6.241 887



9.945 910



6.238 615



**1**


7.626 860

### Универсальная центрифуга Z 366/z 366 K

**NEW**

Hermle

Данные универсальные настольные центрифуги моделей Z 366 и Z 366 K открывают новые представления относительно многофункциональности, рабочих свойств, легкого управления и дизайна. Возможность размещения 40 конических пробирок вместимостью по 15 мл и ускорение до 24325 xg делают данные настольные центрифуги моделей Z 366 и Z366 K универсальными и мощными.

- Индукционный двигатель не требует технического обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Приводная блокировка крышки
- Автоматическое определение ротора с защитой от превышения допустимой скорости, включается сразу после установки ротора
- Система защиты от дисбаланса ротора и его отключение
- Бесфреонная система охлаждения
- Большое количество роторов и аксессуаров
- Произведено в соответствии с международными требованиями к безопасности IEC 61010
- Аудиосигнал по окончании центрифугирования с возможностью выбора из нескольких мелодий
- Легко осуществляется замена ротора
- Уровень шума < 63 дБ (в зависимости роторы)
- Специальный воздуховод сохраняет образцы охлаждения

#### Характеристики

Макс. RCF Z 366/Z 366 K:	21379/24325 x g
Макс. скорость Z 366/Z 366 K:	15000/16000 об/мин
Макс. вместимость:	6 x 250 мл
Темп. охлаждения Z 366 K:	-20 ... +40 °C
Таймер:	59 мин 50 сек/с шагом 10 сек 99 ч 59 мин/с шагом 1 мин
Потребляемая энергия Z 366/Z 366 K:	530 Вт/800 Вт
Габариты (Ш x Г x В) Z 366/Z 366 K:	430 x 510 x 360 мм/720 x 510 x 360 мм
Вес Z 366/Z 366 K:	52 кг/77 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная центрифуга Z 366	1	7.626 860 1
Универсальная центрифуга 0bZ 366 K	1	6.268 605 2

**2**


6.268 605

### Универсальные центрифуги Z 446/Z 446 K

**NEW**

Hermle

Охлаждаемая и неохлаждаемая настольные центрифуги для различных сосудов с широким ассортиментом роторов.

- Индукционный двигатель, не требующий обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Автоматическая блокировка крышки
- Автоматическая система идентификации ротора с защитой от превышения скорости, сразу после установки ротора
- Идентификация дисбаланса и отключение (специфично для ротора)
- Хладагент без ХФУ
- Большой ассортимент роторов и аксессуаров
- Звуковой сигнал в конце каждого прогона
- Постоянное отображение целевого и фактического значения
- 10 профилей ускорения и 10 - торможения
- Память на 99 полных прогонов, вкл. тип ротора
- Уровень шума < 65 дБ (зависит от ротора)
- Производится в соответствии с международными нормами безопасности, n-p IEC 61010
- Барабан из нержавеющей стали

#### Характеристики

Макс. RCF Z 446/Z 446 K:	24325 x g/26328 x g
Скорость:	200 ... 16000 об/мин
Макс. вместимость:	4 x 750 мл
Температура охлаждения Z 446 K:	-20 ... +40 °C
Таймер:	59 мин 50 с/шаг 10 с 99 ч 59 мин/шаг 1 мин increments
Потребляемая мощность Z 446/Z 446 K:	640 Вт/1630 Вт
Габариты (Ш x Г x В) Z 446/Z 446 K:	540 x 670 x 390 мм/730 x 670 x 390 мм
Вес Z 446/Z 446 K:	79 кг/111 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Z 446	1	6.282 843
Z 446 K	1	6.268 644 3

**3**


6.268 644

#### Аксессуары для центрифуг Hermle

Hermle

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой ротор, 6 x 250 мл	Z 366 / Z 366 K	1	6.259 374
Угловой ротор, 30 x 15 мл (с круглым дном) или 20 x 15 мл (с коническим дном)	Z 366 / Z 366 K	1	9.945 911
Угловой ротор, 4 x 85 мл	Z 366 / Z 366 K	1	9.945 914
Угловой ротор, 6 x 50 мл	Z 366 / Z 366 K Z 446 / Z 446 K	1	7.657 153
Угловой ротор, 24 x 1,5/2,0 мл	Z 366 / Z 366 K Z 446 / Z 446 K	1	6.238 615
Угловой ротор, 24 x 1,5/2,0 мл, с аэрозоленипроницаемой крышкой	Z 366 / Z 366 K Z 446 / Z 446 K	1	7.971 415
Угловой ротор 4 x 8 ПЦР пластин	Z 446 / Z 446 K	1	9.945 919
Угловой ротор, 44 x 1.5/2.0 мл	Z 366 / Z 366 K Z 446 / Z 446 K	1	6.282 111
Угловой ротор, 10 x 50 мл (с коническим дном)	Z 366 / Z 366 K Z 446 / Z 446 K	1	6.282 112
Угловой ротор для пробирок 6 x 85 мл	Z 366 / Z 366 K Z 32 НК	1	9.945 915 1
Угловой ротор для пробирок 20 x 10 мл	Z 366 / Z 366 K Z 32 НК	1	9.945 916
Горизонтальный ротор, макс. 4 x 250 мл	Z 366 / Z 366 K	1	7.626 861
Горизонтальный ротор, 16 x 50 мл или 40 x 15 мл (с коническим дном)	Z 366 / Z 366 K	1	6.282 110 2
Ротор, 2 x 3 микропланшет	Z 366 / Z 366 K	1	9.945 910 3



9.945 915



6.282 110



9.945 910

#### Микроцентрифуга 5418/5418 R

Eppendorf AG

Микроцентрифуга 5418:

- 18 местный ротор для 1,5/2,0 мл пробирок
- Крышка открывается автоматически после центрифугирования
- Компактная
- Бесшумная
- Стандартный аэрозольно-герметичный ротор
- Кратковременное центрифугирование

Микроцентрифуга 5418 R с дополнительными функциями:

- Запатентованная система компрессора снижает уровень шума до минимума
- Диапазон температур от 0 до +40 °C
- Малая высота: 26 см
- Поддержание температуры 4 °C при максимальной скорости
- Система быстрого охлаждения центрифуги

#### Характеристики

Макс. ускорение:	16,873 x g
Макс. скорость:	14000 об/мин
Вместимость:	18 x 1,5/2 мл
Температура охлаждения 5418 R:	0 ... +40 °C
Таймер:	30 сек до 9:59 ч
Мощность	
5418:	170 Вт
5418 R:	320 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	
5418:	210 x 300 x 210 мм
5418 R:	300 x 460 x 250 мм
Вес	
5418:	7,7 кг
5418 R:	22 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц



9.776 700



9.776 705

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5418	включ. ротор FA-45-18-11	1	9.776 700 4
5418 R	включ. ротор FA-45-18-11, с охлаждением	1	9.776 702
Ротор FA-45-18-11	с аэрозольно-герметичной крышкой	1	9.776 705 5

**1**

**1 Микроцентрифуга 5424/5424 R**

Eppendorf AG

Микроцентрифуга 5424

- 24-местная центрифуга
- аэрозольно-герметичные роторы
- 4 разных ротора
- бесшумная даже без крышки
- выбор аналогового управления и мембранной клавиатуры
- плавный разгон

Микроцентрифуга 5424 R, дополнительные свойства:

- запатентованная технология компрессора сводит вибрацию к минимуму
- диапазон температур: -9 ... +40 °C
- компактная конструкция, высота 26 см
- поддержка постоянной температуры 4 °C при максимальной скорости
- быстрое охлаждение центрифуги, например с 21 до 4 °C за 8 минут

**Характеристики**

Макс. ускорение:

5424: 20238 x g

5424 R: 21130 x g

Макс. скорость:

5424: 14680 об/мин

5424 R: 15000 об/мин

Вместимость: 24 x 1,5/2 мл

Температура охлаждения 5424 R: -10 ... +40 °C

Мощность

5424: 250 Вт

5424 R: 350 Вт

Размеры (Ш x Д x В):

5424: 240 x 320 x 230 мм

5424 R: 290 x 480 x 260 мм

Вес

5424: 13,4 кг

5424 R: 21 кг

Электропитание:

230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5424	с кнопками управления, с ротором	1	9.776 710
5424	с пленочной клавиатурой, с ротором	1	9.776 711
5424	с кнопками управления, без ротора	1	9.776 712
5424	с пленочной клавиатурой, без ротора	1	9.776 713
5424 R	с кнопками управления, с аэрозоль-герметичным ротором	1	9.776 762
5424 R	с пленочной клавиатурой, с аэрозоль-герметичным ротором	1	9.776 760
5424 R	с кнопками управления, без ротора	1	9.776 763
5424 R	с пленочной клавиатурой, без ротора	1	9.776 761
FA 45-24-11	с крышкой, аэрозольным уплотнителем	1	9.776 724
F 45-32-5-PCR	с крышкой	1	9.776 723

Другие роторы доступны по запросу

мы поставляем  
 всю продукцию  
 производителя



### 1 Микроцентрифуга 5430/5430 R

#### Микроцентрифуга 5430

Eppendorf AG

- небольшой ротор для микропланшет
- 8 различных роторов, например роторы MTP или Falcon для максимальной универсальности
- 48 мест для микропробирок объемом 1,5/2,0 мл, 6 x 50 мл пробирок Falcon® или 2 x MTP планшет
- максимальное ускорение 30130 g для центрифугирования за короткое время
- стандартный аэрозольно-герметичный ротор
- 5 программных кнопок, до 50 программ
- автоматическое открытие крышки по завершении процедуры (только для модели 5430)

#### Микроцентрифуга 5430 R

Универсальное охлаждение. Гарантирует быстрое, точное и эффективное охлаждение образцов в пробирках, планшетах и на предметных стеклах. Параметры охлаждения:

- диапазон от -11 до 40 °C
- 4 °C при максимальной скорости
- охлаждение после остановки
- Fast Temp - достижение заданной температуры максимально быстро
- Fast Temp Pro - охлаждение центрифуги и подготовка к использованию в заданное время.

#### Характеристики

Макс. ускорение:	30130 x g
Макс. скорость:	17500 об/мин
Емкость:	30 x 1,5/2,0 мл - 6 x 50 мл
Температурный диапазон 5430 R:	-11 ... +40 °C
Таймер:	от 30 с до 99:59 ч, или непрерывно
Потребляемая мощность	
5430:	475 Вт
5430 R:	1050 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	
5430:	330 x 420 x 250 мм
5430 R:	380 x 640 x 290 мм
Масса без ротора	
5430:	29 кг
5430 R:	56 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5430	Без ротора, с мембранной клавиатурой	1	9.776 731
5430	Без ротора, с диском выбора режима	1	9.776 732
5430	С ротором FA-45-30-11	1	9.776 730
5430	С ротором FA-45-30-11, с диском выбора режима	1	9.776 733
5430 R	Без ротора, с мембранной клавиатурой	1	9.776 734
5430 R	Без ротора с диском выбора режима	1	9.776 735
5430 R	С ротором FA-45-30-11, с мембранной клавиатурой	1	9.776 736
5430 R	С ротором FA-45-30-11, с диском выбора режима	1	9.776 737

### Роторы для микроцентрифуг 5430/5430 R

В комплекте с крышками.

**FA-45-48-11:** Стандартный ротор для 48 x 1.5/2.0 мл пробирок, не пропускает аэрозоль, система закрытия Eppendorf QuickLock®

**F-45-48-11:** Ротор для 48 x 1.5/2.0 мл пробирок

**FA-45-16-17:** Угловой ротор для 16 пробирок Eppendorf® 5.0 мл, не пропускает аэрозоль, система закрытия Eppendorf QuickLock®

**FA-45-30-11:** Угловой ротор для 30 пробирок 1.5/5.0 мл, вкл. алюм. крышку, не пропускает аэрозоль. Ротор автоклавируемый

**F-45-30-11:** Угловой ротор для 30 пробирок 1.5/5.0 мл, вкл. алюм. крышку. Ротор автоклавируемый

**FA-45-24-11-Kit:** Ротор для 24 спин-колонок или 1.5/2.0 мл пробирок, не пропускает аэрозоль.

Ротор для центрифугирования с открытыми пробирками

**F-35-6-30:** Falcon® ротор для 6 пробирок 15/50 мл вкл. адаптер

**A-2-MTP:** Горизонтальный ротор для микропланшет или ПЦР-стрипов, вкл. 2 адаптера для планшет, макс. погрузочная высота 29 мм

**S-24-11-AT:** Горизонтальный ротор для 24 x 1.5/2.0 мл пробирок, не пропускает аэрозоль

Тип	Макс. число оборотов мин <sup>-1</sup>	Макс. ускорение x g	Кол-во в упак.	Кат. номер
FA-45-48-11	12700	18210	1	9.776 777
F-45-48-11	12700	18210	1	9.776 778
FA-45-16-17	14200	21191	1	9.776 923 2
FA-45-30-11	14000	20800	1	9.776 776
F-45-30-11	14000	20800	1	9.776 740
FA-45-24-11-Kit	13200	19090	1	9.776 775
F-35-6-30	7830	7197	1	9.776 747
A-2-MTP	4680	2204	1	9.776 751 3
S-24-11-AT	12700	16049	1	9.776 780



9.776 923



9.776 751

### Настольные центрифуги, 5804/5804 R/5810/5810 R

- Универсальный диапазон средней емкости настольных центрифуг и роторов создан для исследований и клинической работы
- Модульная система адаптера: вмещает различные длины пробирок
- Эргономичная высота доступа предоставляет удобную загрузку ротора
- Низкий уровень шума
- Моторизованный замок крышки
- Удобное охлаждение на максимальной скорости\*
- Детектор дисбаланса
- Автоматическое распознавание ротора регистрирует параметры производительности ротора и предотвращает их превышение
- Дополнительная настройка пользователем скорости, RCF или радиуса значений коррекции
- Значения могут быть изменены во время центрифугирования
- Настройка температуры от -9 до +40 °C\*
- Охлаждение в режиме ожидания\*
- Выбор до 34 сохраненных индивидуальных программ пользователя
- Функция короткого спина, скорость может быть выбрана предварительно
- Функция быстрого охлаждения\* для быстрого охлаждения центрифужной камеры
- 10 профилей плавного ускорения и торможения для чувствительных образцов материала

Eppendorf AG

#### Характеристики

Максимум RCF:	20913 x g
Максимальная скорость:	14000 об/мин
Максимальная нагрузка	
5804/5804 R:	10 x MTP или 2 x DWP
5810/5810 R	16 x MTP или 4 x DWP
Потребляемая мощность	
5804/5810:	900 Вт
5804 R/5810 R:	1650 Вт
Размеры (Ш x Д x В)	
5804:	470 x 550 x 340 мм
5804 R:	640 x 550 x 340 мм
5810:	540 x 610 x 350 мм
5810 R:	700 x 610 x 350 мм
Вес	
5804:	55 кг
5804 R:	80 кг
5810:	68 кг
5810 R:	99 кг
Питание от сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5804	без ротора	1	9.776 400 <b>1</b>
5804 R	без ротора	1	9.776 401 <b>2</b>
5804	с ротором S-4-72 и адаптером для конических пробирок 15/50мл	1	9.776 396
5804	с ротором A-4-44 и адаптером для конических пробирок 15/50мл	1	9.776 406
5810	без ротора	1	9.776 404 <b>3</b>
5810 R	без ротора	1	9.776 405
5810	с ротором S-4-104и адаптером для конических пробирок 15/50мл	1	9.776 398
5810	с ротором A-4-62 и адаптером для конических пробирок 15/50мл	1	9.776 408
5810	с ротором A-4-81и адаптером для конических пробирок 15/50мл	1	9.776 409

\* Охлаждаемые модели только 5804 R и 5810 R

**1**


9.776 400

**2**


9.776 401

**3**


9.776 404

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Разделение и центрифугирование/Центрифужные пробирки

#### 1 Центрифужная пробирка с круглым дном, DURAN®

Соответствует DIN 58970 часть 2. Стекло тип I/прозрачное, соответствует USP, EP и JP. Автоклавируемые. Максимальная нагрузка 4000 г.

DURAN Group

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	12	100	1	9.315 010
12	16	100	1	9.315 011
25	24	100	1	9.315 014
50	34	100	1	9.315 017
80*	40	115	1	9.315 024
80	44	100	1	9.315 026
250*	56	147	1	9.315 036

\* Не соответствуют DIN.



#### 2 Коническая центрифужная пробирка, DURAN®

Автоклавируемый. С ободком и коническим дном. Максимальная нагрузка 4000 г.

DURAN Group

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Угол °	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	16	100	30	1	9.315 509
25	24	100	60	1	9.315 514
50	34	100	60	1	9.315 517



#### Пробирки для высокоскоростного центрифугирования, боросиликатное стекло

Боросиликатное стекло. Химически упрочненные для достижения более высокой механической прочности по сравнению со стандартными пробирками из боросиликатного стекла. Максимальное ускорение для таких пробирок составляет 13100 g при использовании ротора для пробирок объемом 50 мл и дополнительного резинового адаптера. Максимальная температура нагрева 300 °C. Автоклавируемые.

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без ободка	15	18	102	6	6.803 323
Без ободка	30	24	106	6	6.093 022
Резьба	15	18	102	6	7.920 120 3
Резьба	30	24	106	6	6.234 247
Резиновый адаптер, 15 мл				2	6.803 324
Резиновый адаптер, 30 мл				2	6.803 325 4



7.920 120

6.803 325

#### 5 Пробирка центрифужная, стеклянная, градуированная, DURAN®

Пробирка центрифужная, стеклянная, с круглым дном, стекло DURAN®. Максимальная нагрузка 3500 г.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 15	17	98	1	9.315 237
10 - 15	17	107	1	9.315 240
25	25	100	1	9.315 245



#### 6 Пробирка центрифужная с круглым дном, AR glass®

Дно круглое, градуированные и неградуированные. Максимальная нагрузка 3500 г.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 15	17	98	Нет	1	9.315 201
10 - 15	17	107	Нет	1	9.315 203
10 - 15	17	98	Есть	1	9.315 217
10 - 15	17	107	Есть	1	9.315 220
25	25	100	Есть	1	9.315 225
50 - 55	35	98	Нет	1	9.315 207
70 - 100	40	115	Нет	1	9.315 210



### Пробирки центрифужные, стекло AR glass®

Толщина стенок 1 мм. Максимальная нагрузка 3500 г. диаметр 17 мм.  
Градуировка (9.315 416) 0,1 мл. Наружный диаметр ок. 17 мм.

BRAND

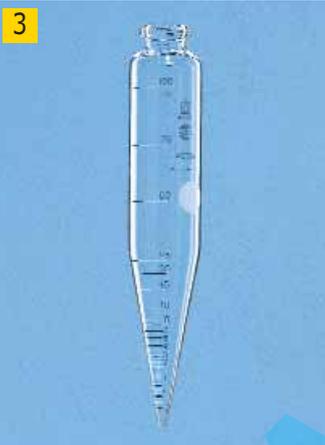
Объем мл	Высота мм	Дно	Ободок	Градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	98	коническое, короткий конус	нет	-	100	9.315 423
13	98	круглое	нет	-	100	9.315 421 1
15	113	коническое, длинный конус	да	-	100	9.315 412 2
15	113	коническое, длинный конус	да	0 - 15, Белый	1	9.315 416



9.315 421



9.315 412



### 3 ASTM пробирки центрифужные

Боросиликатное стекло 3.3. Цилиндрические, с коническим основанием.  
Градуировка и надписи голубые. Прочность до 700 x g.  
Внутренний диам. шеи ок. 17 мм.

Шкала, мл:	Цена деления, мл:
0 ... 1,5	0,10
1,5 ... 3	0,50
3 ... 5	0,50
5 ... 10	1,00
10 ... 25	5,00
25 ... 100	25,0

Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Применение ASTM D 91	100	203	1	9.315 810
ASTM D 96	100	167	1	9.315 820



### 4 ASTM центрифужные пробирки

Боросиликатное стекло 3.3. Грушевидные, с цилиндрическим основанием.  
Стандарт ASTM D 96. Объем 100 мл. Градуировка и надписи голубые.  
Прочность до 700 x g. Внутренний диам. шеи ок. 17 мм.

Шкала, мл:	Цена деления, мл:
0 ... 1,5	0,10
1,5 ... 3	0,50
3 ... 5	0,50
5 ... 10	1,00
10 ... 25	5,00
25 ... 100	25,0

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.315 815

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Разделение и центрифугирование/Центрифужные пробирки

#### 1 LLG Пробирки для микроцентрифуг, полипропилен

LLG Микропробирки стандартного объема для различных анализов. Доступные объемы 0,5, 1,5 и 2,0 мл. Выдерживают высокие нагрузки при центрифугировании. Высокая химическая и температурная стойкость, гарантия отсутствия утечек. Инновационное и современное поколение микропробирок с улучшенными свойствами. Идеальная герметизация, высокая химическая стойкость и оптимальная конструкция материалов гарантируют наивысшее сопротивление при центрифугировании и химическому воздействию. Упрощенное открытие и закрытие благодаря улучшенной геометрии крышки. Для визуального контроля объема на пробирках имеется градуировка от 0,1 до 1,5 или 2,0 мл. Сертификат отсутствия ДН-азы, РН-азы и пирогенов. Для визуального контроля объема, 1,5 мл пробирки оснащены делениями на 0,5 мл, 1,0 мл и 1,5 мл. 2,0 мл пробирки имеют градации на 0,5 мл, 1,0 мл, 1,5 мл и 2,0 мл. 0,5 мл пробирки без делений. Нестерильные, прозрачные, в пакетах. Сертификат отсутствия ДН-азы, РН-азы, пригодны для микробиологических исследований. Гарантированное отсутствие металлов.

##### Характеристики

Автоклавирование

Температура: 121 °С  
 Давление: 1,05 бар  
 Время: 20 мин или меньше

Центрифугирование

Ротор с фиксированным углом: 25000 x g  
 Колебательный ротор: 70000 x g

Форма	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
коническая	0,5	1000	9.409 023
коническая	1,5	1000	9.409 024
круглая	2,0	1000	9.409 025



#### LLG-Центрифужные пробирки, 5 мл, PP, нестерильные

NEW

Центрифужные пробирки LLG 5 мл, нестерильные, представляют собой идеальное решение для всех лабораторных задач, требующих инкубации, центрифугирования и обработки образцов в среднем диапазоне объемов. Пробирки LLG выпускаются в прозрачном, янтарном цвете для использования с чувствительными к свету образцами и в цветной пачке в ассортименте (зеленый, синий, желтый и красный).

- Макс. 25000 x g, подходит для высокоскоростного центрифугирования
- Градуировка 0,25 мл для легкой оценки объема
- Плоская матовая крышка и большое поле для маркировки и идентификации образцов
- Автоклавируемы
- Подходят для всех роторов и штативов, которые вмещают 15 мл конические пробирки, не требуются адаптеры
- Сертифицированы: без РНКазы и ДНКазы

Описание	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
прозрачный	1 мешок 250 шт.	250	6.281 113 2
зеленый, желтый, красный, синий	4 мешка 50 шт. (1 цвет на мешок)	200	6.281 114 3
коричневый	1 мешок 250 штук	250	6.281 115 4

2



6.281 113

3



6.281 114

4



6.281 115

#### 5 LLG-Криобокс для центрифужных пробирок 5 мл, с вставкой-разграничителем, белый, 133 x 133 мм

NEW

5

Гидрофобный высококачественный и утилизируемый картон. С вставками-разграничителями для 25 x 5 мл пробирок

Описание	Кол-во мест шт	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
LLG-Криобокс	5 x 5	1	6.281 179



### Пробирки Eppendorf Tubes® 5,0 мл, ПП

- простое, практичное и эргономичное использование одной рукой. Большая площадь маркировки.
- Дизайн крышки: откидная крышка для минимизации испарения образца во время хранения и инкубации в широком диапазоне температур от -86 °C до 80 °C
- Сертифицированная чистота: Каждая партия протестирована и сертифицирована. ПЦР чистые, стерильные, степени чистоты Eppendorf Biopur®
- Безопасность центрифугирования: Максимальная безопасность и стабильность для центрифугирования до 25 000 x g.
- Совместимо с аксессуарами для конических 15 мл пробирок - могут использоваться многие существующие адаптеры и стеллажи.
- Доступен в Eppendorf LoBind® материале для максимального восстановления ценных образцов

Eppendorf AG

Стартовый пакет включает:

- 400 пробирок Eppendorf® 5,0 мл, чистая ПЦР (Сертифицированная степень чистоты)
- 8 универсальных адаптеров для роторов с отверстиями для 15 мл конических пробирок
- 2 штатива для пробирок 5,0 мл (16 мест; белые)
- без ДНК человека, без ДНКазы и РНКазы, без ПЦР ингибирующих агентов.
- для подготовки ПЦР или любых реакций, в которых ДНКазы или РНКазы могут вмешиваться в реакции или анализ.

При температуре от 80 °C, пожалуйста, используйте открыватель Tube Clip Кат. № 9.409 294.

Описание	Содержание упаковки	Кол-во Кат. номер	
		в упак.	
Eppendorf Tubes® 5.0 мл, Eppendorf Quality™	2 пакета из 100	200	<b>9.409 277 1</b>
Eppendorf Tubes® 5.0 мл, ПЦР чистые	2 пакета из 100	200	<b>9.409 278</b>
Eppendorf Tubes® 5.0 мл, стерильные	10 пакетов из 20	200	<b>9.409 279</b>
Eppendorf Tubes® 5.0 мл, Biopur®	упаковка 50 шт., отдельно упакованные	50	<b>9.409 288</b>
Eppendorf LoBind протеиновая пробирки, ПЦР чистые	2 пакета из 50	100	<b>9.409 289</b>
Eppendorf LoBind ДНК пробирки, ПЦР чистые	4 пакета из 50	200	<b>9.409 290</b>
Eppendorf Tubes® 5.0 мл, Eppendorf Quality™, янтарь (защита от света)	2 пакета из 100	200	<b>6.265 214 2</b>
Зажим для пробирки, Eppendorf Quality™		10	<b>9.409 294 3</b>
5.0 mL Starter Pack, PCR clean		1	<b>9.409 291 4</b>

1



9.409 277

2



6.265 214

3



9.409 294

4



9.409 291

5



### 5 Штатив для центрифужных микропробирок 5 мл, полипропилен

Сделан специально для 40 x 5 мл пробирок, однако, с легкостью вмещает пробирки диаметром от 13 до 16 мм. В качестве материала использован прочный и коррозионно-стойкий полипропилен. Крайние секции имеют удобные ручки для транспортировки и штабелирования.

Bel-Art Products

- Автоклавируемый при 121 °C
- Размеры (Д x Ш x В): 260 x 113 x 105 мм
- Ряды: 4 x 10

Для пробирок диаметром	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм			
13 - 16	40	1	<b>9.194 026</b>

#### 1 LLG-Центрифужные пробирки, эконом, PP

NEW

- С плоскими крышками, PE
- С коническим дном (15 и 50 мл) или самостоящие(50 мл).
- Легкочитаемая градуировка черного цвета
- С большой матовой областью для надписи
- Рельефная градуировка в коническом дне каждой пробирки
- Максимальная скорость до 12000 x G для пробирок с коническим дном 6000 x G для самостоящих
- Можно автоклавируют при температуре 121 °C и замораживать до -80 °C
- Герметичные
- Без ДНКазы РНКазы
- Упаковано россыпью

Форма	Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
конус	15	119,6	500	6.270 403
конус	50	113,9	500	6.270 404
с юбкой	50	116,5	500	6.270 405

1



#### 2 LLG Пробирки для центрифугирования, полипропилен

Пробирки изготовлены из полипропилена, термостойкие, механически прочные, химически инертные. С винтовой крышкой. Стерильные пробирки оснащенные винтовой крышкой. Упакованы в коробки или пакеты. С градуировкой и областью для маркировки. Центробежная сила (RCF): 6000 x g  
Высота: 120 мм

Описание	Форма	Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
стерильно, упаковано поштучно*	конус	15	17,0	50	9.316 062
стерильно, россыпью	конус	15	17,0	50	6.263 886
не стерильно	конус	15	17,0	500	9.316 063
стерильно, упаковано поштучно*	конус	50	30,0	50	9.316 064
не стерильно	конус	50	30,0	500	9.316 065
асептическая упаковка, россыпью	конус	50	30,0	50	6.263 887
стерильно, упаковано поштучно*	с ободком	50	30,0	50	9.316 067
не стерильно	с ободком	50	30,0	50	4.008 506
асептическая упаковка, россыпью	с ободком	50	30,0	50	6.263 888

\*Нецитотоксичны, не содержат ДНК/РНК и человеческого ДНК.

2



#### 3 Центрифужные пробирки, PP

Пробирки изготовлены из полипропилена, механически прочны, химически инертны. С винтовой крышкой. Упакованы в коробки или пакеты. Градуировка и область для маркировки. Стерильны и не цитотоксичны, без ДН-аз/РН-аз- и человеческого ДНК.

Greiner Bio-One

##### Спецификация:

Центрифугируемый объем (15-50 мл): 3215 x g/4500 об/мин в бакет-роторе  
8965 x g/9000 об/мин в угловом роторе

Форма	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
коническая	15	17,0	120	50	9.380 423
коническая	15	17,0	120	500	7.380 423
коническая	15	17,0	120	1000	7.053 718
коническая	50	30,0	115	20	9.380 421
коническая	50	30,0	115	500	7.380 421
коническая	50	30,0	115	300	6.049 748
коническая с ободком	50	30,0	115	25	9.380 422
коническая с ободком	50	30,0	115	450	7.380 422
коническая с ободком	50	30,0	115	300	6.054 664

3



#### 4 5 Пробирки для центрифуги, конические, полипропилен/полиэтилен высокой плотности

Новые конические пробирки с большой поверхностью для надписей. Штатив из пластика вторичного использования снижает количества мусора в лаборатории. Данные пробирки предназначены для более высоких ускорений, что расширяет круг их применения - от малых скоростей до сверхскоростного центрифугирования. Соответствуют требованиям класса VI USP. Не криотоксичны, апиrogenны без РНазы и ДНазы. Градуированы, гарантия отсутствия протечек, стерильны. Материал пробирки: полипропилен. Материал крышки: полиэтилен высокой плотности

Thermo Scientific

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
россыпью	15	17	120	10500 x g*	500	9.401 430
в штативе	15	17	120	10500 x g*	500	9.401 431
россыпью	50	30	115	17000 x g*	500	9.401 432
в штативе	50	30	115	17000 x g*	300	9.401 433

\* При полной поддержке конической выемки ротора или коническим адаптером. Указанное максимальное ускорение только для справки. Данные ускорения получены при проверке надежности основанном на седиментации жидкости при удельной силе тяжести 1,2 при 18 °C.

4



5



## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Разделение и центрифугирование/Центрифужные пробирки

GENERAL CATALOGUE EDITION 20

#### 1 2 3 LLG-тестовые и центрифужные пробирки с ободком, ПС или ПП

- Изготовлен из ультра чистого полипропилена или полистирола
- Полистироловые пробирки являются прозрачными. Полипропиленовые пробирки непрозрачные, ударопрочные
- Пробирки с крышкой стерилизованы оксидом этилена
- С этикеткой

LLG-двухпозиционные крышки для тестовых и центрифужных пробирок, ПЭ

- Для пробирок с внешним диаметром 12 мм и 17 мм
- Двухпозиционная крышка для аэробных или анаэробных условий роста

Описание	Объем	Диаметр	Высота	Материал	Макс.	Максимальная температура	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм		RZB			
с ободком	4,0	12,0	75	PS	1400	80	500	<b>6.265 657</b>
с ободком	4,0	12,0	75	PP	3000	120	500	<b>6.265 658</b>
с ободком	12,0	17,0	100	PS	3000	80	250	<b>6.265 659</b>
с ободком	12,0	17,0	100	PP	5500	120	250	<b>6.265 660</b>
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	4,0	12,0	75	PS	1400	80	500	<b>6.265 661</b>
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	4,0	12,0	75	PP	3000	120	500	<b>6.265 662</b>
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	12,0	17,0	100	PS	3000	80	500	<b>6.265 663</b>
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	12,0	17,0	100	PP	5500	120	500	<b>6.265 664</b>
двухпозиционные крышки		12,0		PE	-		1000	<b>6.265 665</b>
двухпозиционные крышки		17,0		PE	-		1000	<b>6.265 666</b>



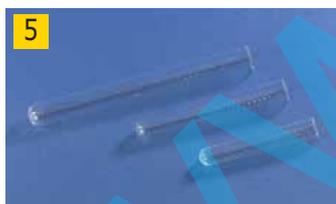
#### 4 Одноразовые пробирки и центрифужные пробирки, ПС

**NEW**

Одноразовые пробирки с круглым или коническим дном, с ободком, для лабораторного использования. Сделаны из ПС. Можно использовать в центрифугах.

Kartell

Тип	RCF	Объем	Высота	Диаметр	Кол-во	Кат. номер
	проверенный					
	x g	мл	мм	мм	в упак.	
Коагулометр	1300	3,0	55	11,5	1000	<b>6.241 859</b>
PIA	1300	5,0	70	11,0	1000	<b>6.224 123</b>
Цилиндрический	1300	5,0	75	12,0	1000	<b>6.227 892</b>
Цилиндрический	1300	5,0	87	12,0	2000	<b>6.207 280</b>
Цилиндрический	1000	10,0	100	16,0	500	<b>6.230 885</b>
Конический	1000	10,0	105	16,0	1000	<b>6.239 142</b>
Цилиндрический	1000	15,0	150	16,0	1000	<b>6.230 038</b>



#### 5 Реакционные и центрифужные пробирки, PP

С круглым дном.

Greiner Bio-One

Объем	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм		
4,0	12,0	55	3600	<b>9.400 615</b>
5,0	12,0	75	2000	<b>9.400 632</b>
12,0	16,0	100	1600	<b>9.400 664</b>
14,0	17,0	100	1500	<b>9.400 665</b>



#### 6 Реакционные и центрифужные пробирки, PS

С круглым или коническим дном.

Greiner Bio-One

Объем	Диаметр	Высота	Дно	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм			
2,0	10,5	40	круглое дно	3000	<b>9.400 505</b>
3,5	11,0	63	круглое дно	3000	<b>9.400 520</b>
4,0	11,0	70	круглое дно	2880	<b>9.400 530</b>
4,0	12,0	55	круглое дно	3600	<b>6.510 405</b>
5,0	12,0	75	круглое дно	2000	<b>9.400 532</b>
10,0	14,0	100	круглое дно	1400	<b>9.400 562</b>
12,0	16,0	100	круглое дно	1600	<b>9.400 564</b>
14,0	17,0	100	круглое дно	1500	<b>9.400 565</b>
20,0	16,0	152	круглое дно	1500	<b>9.400 590</b>
13,0	16,5	103	коническое дно	1500	<b>9.400 908</b>

➔ Пробки ищите на странице 28.

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Разделение и центрифугирование/Центрифужные пробирки

#### Пробирки конические для центрифуг

Автоклавируемые. Устойчивы к температуре до +120 °С. Несмываемая градуировка. Высокая химическая и механическая прочность. Оптимальная прозрачность. Избегать прямого контакта с пламенем. PP пробирки могут выдерживать температуру до +120 °С. PMP (TPX®) пробирки могут выдерживать температуру до +170 °С.

Kartell

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Градуировка мл	Материал	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
10	16	108		PP	500	9.315 832 <b>1</b>
15	18	120		PP	500	9.315 833
10	16	107	0,10	PP	100	6.233 811 <b>2</b>
15	18	118	0,20	PP	100	9.315 834
10	16	107	0,10	PMP (TPX®)	50	6.075 746 <b>3</b>
15	18	118	0,20	PMP (TPX®)	50	6.231 946



9.315 832



6.233 811



6.075 746

#### 4 Пробирки цилиндрические для центрифуг, PP

PP. Автоклавируемые. Устойчивы к кислотам и температуре до +120 °С. Хорошая прозрачность. Избегать прямого контакта с пламенем.

Kartell

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
7	12	100,0	100	9.315 830
16	17	101,0	500	6.204 878
31	24	93,0	50	6.205 839
48	30	104,0	25	6.205 674
70	35	99,5	20	9.315 831
110	40	119,0	25	6.205 169



#### 5 Пробирки центрифужные, круглодонные, пластик, градуированные

Полихлоропрен. Прозрачные, рельефная градуировка. Слегка желтоватый цвет. Круглое дно. Прочность до 20000 x g.

BRAND

Примечание: прочность поликарбоната уменьшается при автоклавировании и использовании щелочных моющих средств.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Градуировка ml	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
50	35	99	1	1	9.315 329
100	41	115	-	1	9.315 339
100	45	98	2	1	9.315 340



#### 6 Пробирки центрифужные Тип 3114 Oak-Ridge

Фторированный этилен-пропилен с этилентетрафторэтиленовой винтовой крышкой. Устойчивы к кислотам, щелочам, растворителям и температуре от -100 до +150 °С. Могут использоваться при заполнении на 100 % в охлаждаемых центрифугах до 50.000 x g. Герметичны. Отдельно поставляются уплотнительно-винтовые пробки всех размеров.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
3114	10	16,0	81,5	1	9.315 701
3114	30	25,5	93,7	1	9.315 702
3114	50*	28,8	107,7	1	9.315 703

\* емкость, при заполнении до краев, 46 мл.

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.





### 1 Пробирки центрифужные Oak-Ridge Тип 3115

Полисульфон с полипропиленовой винтовой крышкой. Прозрачные. Янтарного цвета. Так же прочны как и полихлорпреновые пробирки, кроме того более устойчивы к кислотам и щелочам. Автоклавируемые. В охлаждаемых или неохлаждаемых центрифугах нагружаемы до 50.000 x g. Отдельно поставляются комплекты винтовых пробок всех размеров.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3115	30	25,7	94,5	1	9.315 708
3115	50*	29,0	107,7	1	9.315 709

\*емкость, при заполнении до краев, 43 мл.



### 2 Пробирки центрифужные Oak-Ridge Тип 3118

Полихлорпрен с полипропиленовой винтовой крышкой. Прозрачные. Нагружаемы до 50.000 x g в охлаждаемых или неохлаждаемых центрифугах. Автоклавируемые. Отдельно поставляются комплекты уплотнительно-винтовых пробок для 10, 30 и 50 мл.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3118	10	16,1	81,7	1	9.315 691
3118	28	25,4	101,8	1	9.315 692
3118	30	25,7	94,5	1	9.315 693
3118	50*	28,8	107,0	1	9.315 694
3118	85**	38,2	105,7	1	9.315 695

\*емкость, при заполнении до краев, 43 мл.

\*\*емкость, при заполнении до краев, 81 мл.



### 3 Пробирки центрифужные Oak-Ridge Тип 3119

Пробирки и винтовые крышки из полипропилена. Имеют большую устойчивость к химикалиям чем полихлорпреновые. Автоклавируемые. Полупрозрачные. В охлаждаемых центрифугах нагружаемы до 50000 x g. Отдельно поставляются уплотнительно-винтовые крышки всех размеров.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3119	10	16,0	81,4	1	9.315 711
3119	28	25,4	101,9	1	9.315 712
3119	30	25,5	94,3	1	9.315 713
3119	50*	28,8	106,7	1	9.315 714

\*Объем до краев 42 мл.



### 4 Бутылки центрифужные Тип 3120, PP-Copolymer

Бутылка и винтовая крышка из полипропилена. Автоклавируема.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
3120	250	61,8	127,7	13.200*	1	9.315 716
3120	500	69,5	170,2	13.700	1	9.315 717
3120	500	73,8	169,8	4.800	1	9.315 720
3120	1000	97,5	184,5	7.100	1	9.315 718
3120	1000	97,7	179,0	7.100	1	9.315 719

До 27500 x g при использовании уплотнительной закручивающейся крышки 9.315 734.

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Разделение и центрифугирование/Центрифужные пробирки

#### 1 Бутылки центрифужные Тип 3122

Полихлорпрен с полипропиленовыми винтовыми крышками. Прозрачные. Прочные. Автоклавируемые. Герметичны при низких оборотах. Для достижения герметичности размеры 250 и 1000 мл должны применяться с уплотнительными винтовыми крышками.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
3122	250	61,8	127,6	27.500	1	9.315 721
3122	500	69,5	169,6	13.700	1	9.315 723
3122	1000	97,6	188,4	7.100	1	9.315 724
3122	1000	98,1	180,2	7.100	1	9.315 725



#### 2 Винтовые крышки Тип DS3131, полипропилен

Полипропиленовые винтовые крышки с Tefzel® ETFE-пробками и кольцами Viton. Герметичны при полном заполнении и максимальной нагрузке. Для работ с агрессивными химикалиями. Комплект 38 мм содержит усиливающее кольцо, предотвращающее деформацию 250 мл бутылок.

Thermo Scientific

Тип	Для пробирок мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS3131	30	20	1	9.315 732
DS3131	50	24	1	9.315 733
DS3131	250	38	1	9.315 734

Tefzel® зарегистрированная торговая марка DuPont.



#### 3 Винтовые крышки с уплотнением Тип DS3132

Полипропилен с силиконовым уплотнением. Для центрифужных пробирок Oak-Ridge и бутылок из полипропилена, полихлорпрена и полисульфона.

Thermo Scientific

Тип	Для пробирок мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS3132	28 / 30	20	2	9.315 738
DS3132	50	24	2	9.315 739
DS3132	250	58	2	9.315 740
DS3132	500 / 1000	63	2	9.315 741



#### 4 Бутылки центрифужные Тип 3141

PPCO-полимер. С уплотнительной винтовой крышкой. С широким горлом. Автоклавируемые.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. ускорение x g	Кол-во в упак.	Кат. номер
3141	250	60,7	133,4	27500	1	9.315 763
3141	450	69,5	160,0	13700	1	9.315 764



мы поставляем  
всю продукцию  
производителя

**LLG**  
Lab Logistics Group

**Thermo**  
SCIENTIFIC

### Фильтровальная бумага, качественный анализ

Фильтровальная бумага для качественного анализа изготовлена из очищенной целлюлозной пульпы и хлопка, с содержанием альфа целлюлозы более 100 %. Содержание золы 0,06 %. Идеально подходит для качественного анализа.



#### 1 Фильтровальная бумага LIG, плоские диски, качественный анализ

**Очень быстрое фильтрование, размер пор от 12 до 15 мкм**  
- Для грубых и объемных осадков, таких как гидроксиды и сульфиды

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	10	100	9.045 830
110	10	100	9.045 831
125	10	100	9.045 832
150	10	100	9.045 833
185	10	100	9.045 834



#### 2 Фильтровальная бумага LIG, качественный анализ, диски

Средняя скорость пропускания.

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	50	5 - 8	100	9.045 820
90,0	50	5 - 8	100	9.045 821
110,0	50	5 - 8	100	9.045 822
125,0	50	5 - 8	100	7.970 266
150,0	50	5 - 8	100	7.970 269
185,0	50	5 - 8	100	6.242 668
240,0	50	5 - 8	100	6.242 631
42,5	88	5 - 13	100	9.045 800
47,0	88	5 - 13	100	9.045 801
55,0	88	5 - 13	100	9.045 802
70,0	88	5 - 13	100	9.045 803
90,0	88	5 - 13	100	9.045 804
110,0	88	5 - 13	100	9.045 805
125,0	88	5 - 13	100	9.045 806
150,0	88	5 - 13	100	9.045 807
185,0	88	5 - 13	100	9.045 808
240,0	88	5 - 13	100	9.045 809



#### 3 LIG-Фильтровальная бумага, круглая

Средняя скорость пропускания.

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
70,0	50	100	7.659 027
125,0	50	100	9.045 825
150,0	50	100	9.045 826
185,0	50	100	9.045 827
240,0	50	100	6.242 632



#### 4 Фильтровальная бумага LIG, качественный анализ, диски

Медленный поток.

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
70,0	180	100	7.970 267
90,0	180	100	7.970 268
110,0	180	100	6.242 672
125,0	180	100	7.970 134
150,0	180	100	7.970 139
185,0	180	100	6.242 671



#### 5 LIG Фильтровальная бумага для качественного анализа, листы

Средняя скорость пропускания.

Размеры мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
460 x 570	88	100	9.045 810

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Фильтрование/Бумага для качественного фильтрования

#### 1 Фильтровальная бумага Grade 1

Круги и листы. Качественный анализ. Наиболее широко используемая марка фильтровальной бумаги.

GE Healthcare

Скорость потока:	Средний
Удержание:	Среднее
Влагопрочность:	Низкая
Толщина:	0,18 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	400	9.048 942
25	400	9.048 943
30	400	9.048 944
32	100	9.048 937
42,5	100	9.056 199
47	100	9.048 945
55	100	9.056 200
70	100	9.056 201
85	100	9.048 946
90	100	9.056 202
110	100	9.056 203
125	100	9.056 204
150	100	9.056 205
185	100	9.056 206
240	100	9.056 207
270	100	9.056 208
320	100	9.056 209
400	100	9.056 278
500	100	9.056 279
26 x 31	1000	9.056 337
460 x 570	100	9.056 331
460 x 570	500	9.056 340
580 x 680	100	9.056 341
75 x 100	500	9.056 338



#### 2 Фильтровальная бумага Grade 2

Круги и листы. Качественный анализ. Немного толще, чем Grade 1.

GE Healthcare

Скорость потока:	Средний
Удержание:	Средний
Влагопрочность:	Низкая
Толщина:	0,19 мм
Зольность:	0,06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	9.056 198
55	100	9.056 210
70	100	9.056 211
90	100	9.056 212
110	100	9.056 213
125	100	9.056 214
150	100	9.056 215
185	100	9.056 216
240	100	9.056 217
320	100	9.056 219
460 x 570	100	9.056 332



#### 3 Фильтровальная бумага Grade 3

Круги и листы. Качественный анализ. Очень толстая, вдвое толще, чем Grade 1.

GE Healthcare

Скорость потока:	Средний
Удержание:	Высокое
Влагопрочность:	Высокое
Толщина:	0,39 мм
Зольность:	0,06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.056 220
70	100	9.056 221
90	100	9.056 222
110	100	9.056 223
125	100	9.056 224
150	100	9.056 225
185	100	9.056 226
240	100	9.056 227
460 x 570	100	9.056 333





### 1 Фильтровальная бумага Grade 4

Круглая, качественная бумага. Быстрая скорость потока при фильтровании. GE Healthcare

Превосходное задержание грубого и студенистого осадка.  
 Скорость потока: Быстрый  
 Удержание: Высокая  
 Влагопрочность: Низкая  
 Толщина: 0,21 мм  
 Зольность: 0,06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	9.056 231
55	100	9.056 233
70	100	9.056 235
90	100	9.056 196
110	100	9.056 230
125	100	9.056 232
150	100	9.056 234
185	100	9.056 236
240	100	9.056 237
320	100	9.056 239
460 x 570	100	9.056 334



### 2 Фильтровальная бумага Grade 5

Круги. Качественный анализ. Медленная скорость потока. GE Healthcare

Скорость потока: Медленный  
 Удержание: Высокое  
 Влагопрочность: Высокое  
 Толщина: 0,20 мм  
 Зольность: 0,06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.056 240
70	100	9.056 241
90	100	9.056 242
110	100	9.056 243
125	100	9.056 244
150	100	9.056 245
185	100	9.056 246
240	100	9.056 247



### 3 Фильтровальная бумага Grade 6

Круги. Качественный анализ. Скорость фильтрации медленная. GE Healthcare

Скорость потока: Медленная  
 Удержание: Высокое  
 Влагопрочность: Низкая  
 Толщина: 0,18 мм  
 Зольность: 0,20 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	9.056 251
90	100	9.056 252
110	100	9.056 253
125	100	9.056 254
150	100	9.056 255
185	100	9.056 256
240	100	9.056 257



### 4 Фильтровальная бумага Grade 91

Круги и листы. Качественный анализ. Для универсального применения. GE Healthcare

Скорость поднятия: Среднее  
 Удержание: Среднее  
 Влагопрочность: Высокая  
 Толщина: 0,205 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	100	9.048 938
125	100	9.048 933
150	100	9.048 939
185	100	9.048 934
240	100	9.048 940

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Фильтрование/Бумага для качественного фильтрования

#### 1 Фильтровальная бумага Grade 113

Круги. Качественный анализ. Быстрый поток при фильтрации.  
 GE Healthcare  
 Превосходное удержание грубых и студенистых осадков.  
 Скорость потока: Быстрый  
 Удержание: Среднее  
 Влагопрочность: Высокая  
 Толщина: 0,42 мм  
 Зольность: 0,06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	9.049 015
125	100	9.049 016
150	100	9.049 017
185	100	9.049 018
240	100	9.049 019



#### 2 Фильтровальная бумага Grade 542

Круги. Качественный анализ. Беззольная. Очень хорошо подходит для мелкодисперсных осадков.  
 GE Healthcare  
 Скорость потока: Медленный  
 Удержание: Среднее  
 Влагопрочность: Высокая  
 Толщина: 0,15 мм  
 Зольность: < 0,006 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.056 500
70	100	9.056 461
90	100	9.056 502
110	100	9.056 503
125	100	9.056 504
150	100	9.056 505
185	100	9.056 506
240	100	9.056 507



#### 3 Фильтровальная бумага Grade 595, круглая

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм  
 GE Healthcare  
 - тонкая фильтровальная бумага  
 - для общих лабораторных работ  
 - Плотность: 68 г/м<sup>2</sup>  
 - Толщина: 0,150 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	100	9.062 303
125	100	9.062 304
150	100	9.062 305



#### 4 Фильтровальная бумага Grade 597, круглая и в листах

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм  
 GE Healthcare  
 - более толстая чем Grade 595  
 - для фильтрации средних осадков  
 - Плотность: 81 г/м<sup>2</sup>  
 - Толщина: 0,180 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.062 400
90	100	9.062 402
110	100	9.062 403
150	100	9.062 405
185	100	9.062 406
240	100	9.062 407
580 x 580	100	9.066 597



#### 5 Фильтровальная бумага Grade 602 h, круглая

Медленный поток, пористость < 2 мкм  
 GE Healthcare  
 - толстая фильтровальная бумага  
 - для мелкодисперсных осадков  
 - Плотность: 84 г/м<sup>2</sup>  
 - Толщина: 0,16 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	9.062 704
185	100	9.062 706





### 1 Фильтровальная бумага Grade 2 V

Складчатый фильтр из качественной бумаги Grade 2

GE Healthcare

Скорость потока:	Средний
Удержание:	Средний
Влагопрочность:	Низкая
Толщина:	0,19 мм
Зольность:	0,06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	9.056 304
150	100	9.056 305
185	100	9.056 306
240	100	9.056 307
270	100	9.056 308
320	100	9.056 309

2



### 2 Фильтровальная бумага Grade 113 V

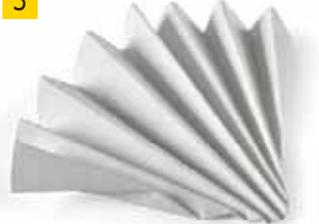
Круги. Предварительно сложенные. Качественный анализ. Превосходное удержание грубых и студенистых осадков.

GE Healthcare

Скорость потока:	Быстрая
Удержание:	Среднее
Влагопрочность:	Высокая
Толщина:	0,42 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	9.056 294
150	100	9.056 295
185	100	9.056 296
240	100	9.056 297
270	100	9.056 298
320	100	9.056 299
500	100	9.056 301

3



### 3 Фильтровальная бумага Grade 114 V

Круги. Качественный анализ. Тонкая и очень прочная, гладкая поверхность. Предварительно сложенная.

GE Healthcare

Скорость потока:	Быстрая
Удержание:	Среднее
Влагопрочность:	Высокая
Толщина:	0,19 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	9.056 324
150	100	9.056 325
185	100	9.056 326
240	100	9.056 327

4



### 4 Фильтровальная бумага Grade 593 1/2, складчатый фильтр

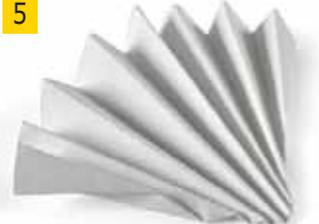
Размер пор 2-5 мкм. Ускоряет процесс фильтрации за счет того, что у складчатых фильтров поверхность больше, чем у круглых.

GE Healthcare

- Плотность: 85 г/м<sup>2</sup>
- Толщина: 0,17 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
185	100	9.063 106
240	100	9.063 107

5



### 5 Фильтровальная бумага Grade 594 1/2, складчатые фильтры

Медленный поток, размер пор 2 - 4 мкм

GE Healthcare

- прекрасно задерживает осадки
- Плотность: 75 г/м<sup>2</sup>
- Толщина: 0,15 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
185	100	9.063 206

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Фильтрование/Бумага для качественного фильтрования

#### 1 Фильтровальная бумага Grade 595 1/2, складчатые фильтры

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм

GE Healthcare

- экономит время, поскольку у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации.
- для общих лабораторных работ
- Плотность: 68 г/м<sup>2</sup>
- Толщина: 0,15 мм



Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	9.063 301
110	100	9.063 303
125	100	9.063 304
150	100	9.063 305
185	100	9.063 306
240	100	9.063 307
270	100	9.063 308
320	100	9.063 309
385	100	9.063 310

#### 2 Фильтровальная бумага Grade 597 1/2, складчатые фильтры

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм

GE Healthcare

- экономит время, потому что у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации.
- для осадков средней дисперсности
- Плотность: 81 г/м<sup>2</sup>
- Толщина: 0,18 мм



Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	9.063 402
110	100	9.063 403
125	100	9.063 404
150	100	9.063 405
185	100	9.063 406
240	100	9.063 407
270	100	9.063 408
320	100	9.063 409
385	100	9.063 410
500	100	9.063 411

#### 3 Фильтровальная бумага Grade 598 1/2, складчатые фильтры

Быстрый поток при фильтрации, размер пор 8 - 10 мкм

GE Healthcare

- толстая фильтровальная бумага
- для быстрой фильтрации грубых осадков
- Плотность: 140 г/м<sup>2</sup>
- Толщина: 0,32 мм



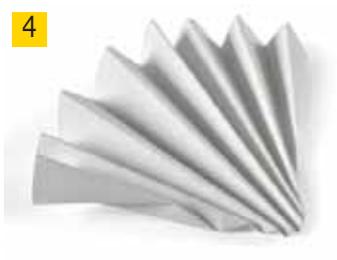
Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	50	9.063 604
185	50	9.063 606
240	50	9.063 607
500	50	9.063 611
580 x 580	250	9.066 598

#### 4 Фильтровальная бумага Grade 602h 1/2, складчатые фильтры

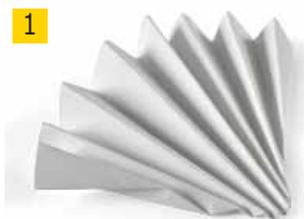
Медленный < 2 мкм

GE Healthcare

- Толстая фильтровальная бумага
- Вес: 85 г/м<sup>2</sup>
- Толщина: 0,15 мм



Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	9.063 702
125	100	9.063 704
150	100	9.063 705
185	100	9.063 706
240	100	9.063 707



### 1 Фильтровальная бумага Grade 602 eh 1/2, складчатые фильтры

- Очень медленный поток, пористость < 2 мкм
- толстая фильтровальная бумага
  - для мелкодисперсных осадков
  - Плотность: 85 г/м<sup>2</sup>
  - Толщина: 0,15 мм

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	9.063 804
150	100	9.063 805



### 2 Фильтровальная бумага Grade 604 1/2, складчатые фильтры

- Быстрый поток, пористость 12 - 25 мкм
- экономия времени, поскольку у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации
  - для грубого фильтрования
  - Плотность: 80 г/м<sup>2</sup>
  - Толщина: 0,19 мм

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	100	9.063 905
185	100	9.063 906
240	100	9.063 907
320	100	9.063 909



### 3 Качественная фильтровальная бумага, Grade 1573 1/2, складчатые фильтры

- Тип фильтрации быстрый, пористость 12 - 25 мкм
- влагопрочные
  - экономят время, у складчатых фильтров большая поверхностная фильтрация, чем у круглых фильтров того же диаметра
  - Вес: 88 г/м<sup>2</sup>
  - Толщина: 0,17 мм

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	9.065 104
150	100	9.065 105
185	100	9.065 106
240	100	9.065 107
270	100	9.065 108
320	100	9.065 109



### 4 Качественные фильтры для анализа пива, сложенные фильтры

- Подходят для аналитических методов на пивоваренных заводах для фильтрации и анализа, на основе рекомендованных процедур EBC (European Brewery Convention).
- Идеально подходит для процеживания и пробоподготовки
  - Толщина 0,17 г/м<sup>2</sup>
  - Средняя скорость фильтрации
  - Скорость фильтрации (по Герцбергу) 110 с
  - Зернистая поверхность

**NEW**

Hahnemühle

Другие размеры по запросу.

Диаметр мм	Вес г/м <sup>2</sup>	Кол-во в упак.	Кат. номер
185	75	100	4.006 207
240	75	100	4.006 208
320	75	100	4.006 209



### 5 Качественные фильтры из активированного угля, тип 508, круглые

- Рекомендуется для фильтрации очень мелкодисперсных полукolloидных сред.
- Вес 196 г/м<sup>2</sup>
  - Высокая скорость адсорбции
  - Минимальное содержание активированного угля 35 %
  - Скорость фильтрации по Герцбергу 360 с
  - Толщина 0,52 мм

**NEW**

Hahnemühle

Другие размеры по запросу

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	100	6.257 361

### 1 Качественные фильтры типа 551, черные, круглые

**NEW**

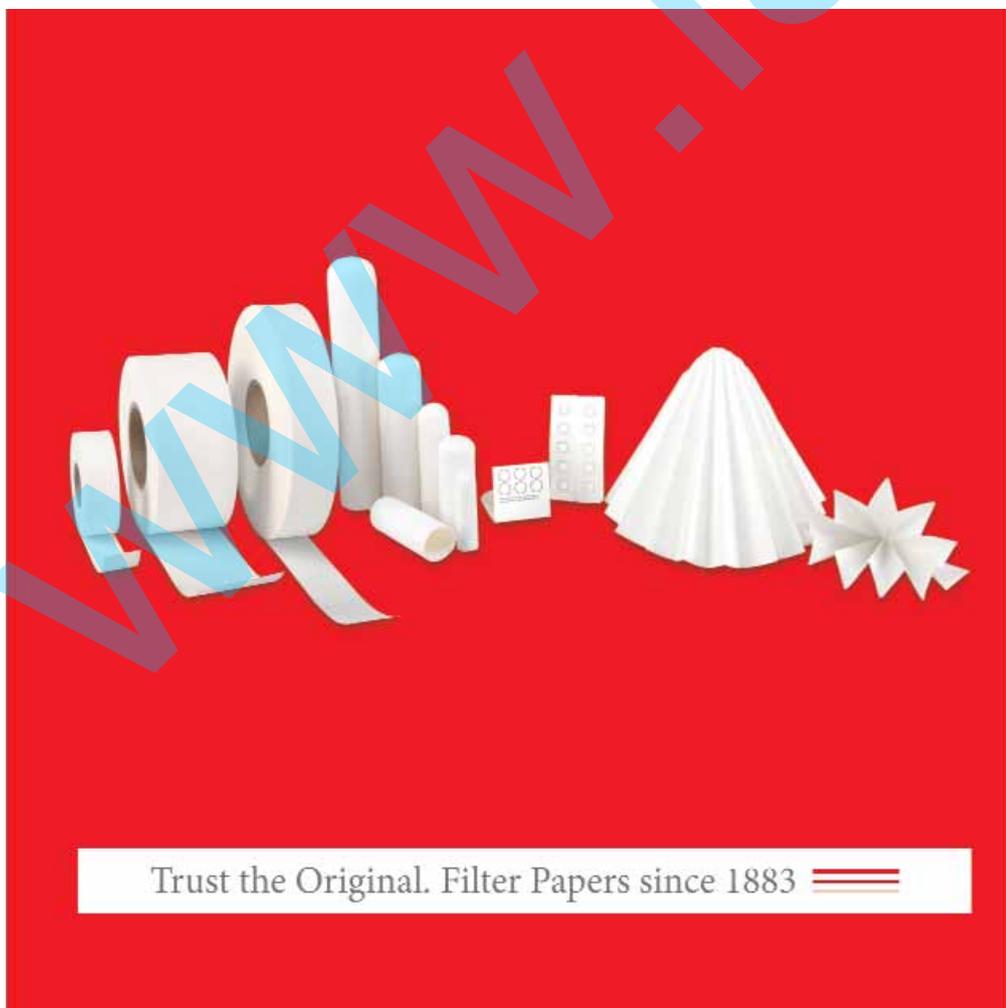
Hahnemühle

Рекомендуются для обнаружения следовых количеств светлоокрашенных частиц и осадков.

- Техническая фильтровальная бумага сделана из чистой целлюлозы и с использованием добавок черного цвета
- Белые и светлые частицы могут быть легко обнаружены благодаря высокому контрасту с черной фильтровальной бумагой
- Вес 95 г/м<sup>2</sup>
- Толщина 0,2 мм
- Скорость фильтрации по Герцбергу 850 с

Другие размеры по запросу.

Диаметр мм	Кол-во в упаковке	Кат. номер
90	100	7.657 096
240	100	6.236 831



Quality assures reliability

Trust the Original. Filter Papers since 1883



### Фильтровальная бумага для качественного анализа

Фильтровальная бумага сделана из высококачественной целлюлозы и хлопкового пуха, содержание альфа-целлюлозы более 100 %.  
Гладкая поверхность, гарантия отсутствия остаточных кислот, низкая зольность (0,007 %).

**1**


#### 1 LLG фильтровальная бумага для количественного анализа, кружки

Быстрый от 12 до 15 мкм  
 - для грубых, осадков с большим объемом  
 - для исследования в соответствии с немецкими стандартными методами исследования воды, сточных вод и ила.  
 - для  $\text{Fe}(\text{OH})_2$ ,  $\text{Al}(\text{OH})_3$ ,  $\text{NaSO}_4$   
 - без золы, эквивалентная синяя лента

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
70	10	100	9.045 840
90	10	100	9.045 841
110	10	100	9.045 842
125	10	100	9.045 843
150	10	100	9.045 844
185	10	100	9.045 845

**2**


#### 2 Фильтровальная бумага LLG, количественный анализ, диски

Средняя или высокая скорость, размер пор от 8 до 12 мкм.  
 - наиболее часто используемый фильтр для количественного анализа  
 - для  $\text{PbS}$ ,  $\text{Ag}_2\text{S}$ ,  $\text{FeS}$ , карбонатов  
 - обеззоленный, эквивалентен «белой ленте»

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
90	20	100	7.970 057
110	20	100	7.970 000
125	20	100	7.970 058
150	20	100	7.970 001
185	20	100	7.970 002
200	20	100	6.242 179

**3**


#### 3 Фильтровальная бумага LLG, количественный анализ, диски

Средняя скорость, размер пор от 5 до 8 мкм.  
 - для  $\text{NH}_4\text{MgPO}_4$ ,  $\text{CaC}_2\text{O}_4$ ,  $\text{BaSO}_4$   
 - обеззоленный, эквивалентен «красной ленте»

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
55	50	100	6.256 437
70	50	100	7.970 571
90	50	100	7.970 032
110	50	100	6.242 748
125	50	100	7.970 045
150	50	100	6.252 765
185	50	100	6.242 747
240	50	100	7.970 591

**4**


#### 4 LLG фильтровальная бумага для количественного анализа, кружки

Медленный < 2 мкм.  
 - для очень тонких осадков и мелких частиц  
 - для анализа почвы  
 - для  $\text{BaSO}_4$  (горячий осадок),  $\text{PbSO}_4$ ,  $\text{Cu}_2\text{O}$ ,  $\text{ZnS}$ ,  $\text{NiS}$   
 - без золы, эквивалентная синяя лента

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
70	180	100	7.970 271
90	180	100	9.045 850
110	180	100	6.242 670
125	180	100	9.045 851
150	180	100	9.045 852
185	180	100	6.242 669
320	180	100	7.970 611

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Фильтрование/Бумага для количественного фильтрования

#### 1 Фильтровальная бумага Grade 589/1, круги

**Высокая скорость, размер пор от 12 до 25 мкм**

GE Healthcare

Черная лента

- для грубых, объемных осадков
- для определения в соответствии с немецкими стандартными методами для анализа воды, сточных вод и осадка
- наиболее часто используемый фильтр для количественного анализа
- Плотность: 80 г/м<sup>2</sup>
- Толщина: 0,19 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	9.060 102
110	100	9.060 103
125	100	9.060 104
150	100	9.060 105
185	100	9.060 106



#### 2 Фильтровальная бумага Grade 589/2

Размер пор 4 - 12 мкм, белая лента - для анализа продуктов - для карбонатов щелочноземельных металлов, (NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub> [P (Mo3O10) 4] x произвольное количество, Mg (NH<sub>4</sub>) PO<sub>4</sub>, CaC<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

GE Healthcare

- Плотность: 85 г/м<sup>2</sup>
- Толщина: 0,18 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.060 200
70	100	9.060 201
90	100	9.060 202
110	100	9.060 203
125	100	9.060 204
150	100	9.060 205
185	100	9.060 206
240	100	9.060 207



#### 3 Фильтровальная бумага Grade 589/3, круги

Медленный поток, размер пор < 2 мкм. Синяя лента.

GE Healthcare

- для фильтрации микрочастиц
- для анализа почвы
- для BaSO<sub>4</sub>, PbSO<sub>4</sub>, Cu<sub>2</sub>O, ZnS, NiS
- Плотность: 84 г/м<sup>2</sup>
- Толщина: 0,16 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	100	9.060 303
125	100	9.060 304
150	100	9.060 305
185	100	9.060 306



#### 4 Фильтровальная бумага Grade 40

Круги. Качественный анализ. Беззольная.

GE Healthcare

- Скорость потока: Средняя
- Удержание: Среднее
- Влагопрочность: Низкая
- Толщина: 0,21 мм
- Зольность: 0,007 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
32	100	9.049 035
42.5	100	9.056 399
55	100	9.056 400
70	100	9.056 401
90	100	9.056 402
110	100	9.056 403
125	100	9.056 404
150	100	9.056 405
185	100	9.056 406
240	100	9.056 407



1



### 1 Фильтровальная бумага Grade 41

Круги. Качественный анализ. Беззольная. Для фильтрации грубых и студенистых осадков. Поставляется в коробках по 100 листов.

GE Healthcare

Скорость потока:	Быстрая
Удержание:	Среднее
Влагопрочность:	Низкая
Толщина:	0,22 мм
Зольность:	0,007 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.056 410
60	100	9.049 045
70	100	9.056 411
90	100	9.056 412
110	100	9.056 413
125	100	9.056 414
150	100	9.056 415
185	100	9.056 416
240	100	9.056 417

2



### 2 Фильтровальная бумага Grade 42

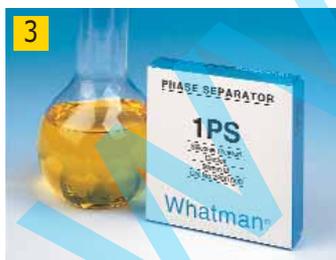
Круги, количественный анализ, беззольная. Используется для фильтрации осадков.

GE Healthcare

Расход:	медленно
Удержание:	высокая
Влагопрочность:	низкий
Толщина:	0,20 мм
Зольность:	0,007 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	9.056 419
55	100	9.056 420
70	100	9.056 421
90	100	9.056 422
110	100	9.056 423
125	100	9.056 424
150	100	9.056 425
185	100	9.056 426
240	100	9.056 427

3



### 3 Бумага для разделения фаз 1PS

Водоотталкивающая пропитка из силикона. Используется для разделения несмешивающихся жидкостей. Водная фаза зафиксирована и органическая фаза проходит сквозь нее.

GE Healthcare

Эта бумага содержит комплексный оловосодержащий катализатор, поэтому не используйте ее там, где этот катализатор может помешать!

Скорость потока:	Быстрая
Удержание:	Среднее
Влагопрочность:	Высокая
Толщина:	0,16 мм
Зольность:	0,008 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	9.056 891
90	100	9.056 892
110	100	9.056 893
125	100	9.056 894
150	100	9.056 895
185	100	9.056 896
240	100	9.056 897
270	100	9.056 898

#### Мембранный стекловолоконный фильтр

Стекловолоконные мембранные фильтры очень хорошо задерживают тяжелые частицы. Изготовлены без примесей химических веществ из высококачественного боросиликатного стекла. (Исключение: GF6, GF9) Они используются для фильтрации растворов от тяжелых частиц. Скорость фильтрации значительно выше чем у бумажных фильтров. Эффективно задерживают микронные частицы. Используется с воронками Бюхнера. Фильтры могут использоваться при высоких температурах до +550 °С.

Широкий диапазон применений:

- задержание биохимических студенистых осадков
- исследование воды/загрязнения воздуха
- подсчет частиц
- радиоиммунологическое исследование.

#### 1 Стекловолоконный фильтр LLG, круглые пластины

Диаметр	Время фильтрации	Вес	Толщина	Кол-во	Кат. номер
мм	сек	г/м <sup>2</sup>	мм	в упак.	
25	60*	52	0,26	100	9.045 860
37	60*	52	0,26	100	7.970 790
47	60*	52	0,26	100	9.045 861
55	60*	52	0,26	100	6.242 633
90	60*	52	0,26	100	6.252 072
110	60*	52	0,26	100	7.970 339
125	60*	52	0,26	100	7.970 033
150	60*	52	0,26	100	9.045 862
25	100*	52	0,26	100	9.045 865
47	100*	52	0,26	100	6.243 711
55	100*	52	0,26	100	6.251 383
70	100*	52	0,26	100	9.045 866
90	100*	52	0,26	100	9.045 867
110	100*	52	0,26	100	9.045 868
47	310*	75	0,45	100	7.970 106
55	310*	75	0,45	100	7.970 742
70	310*	75	0,45	100	6.253 553

\*скорость фильтрации по Герцбергу

1



#### 2 Мембранный стеклянный фильтр Grade GF 9, круглый

Стекловолоконные мембранные фильтры изготовлены из 100 %-ых волокон боросиликатного стекла с неорганическим связующим материалом. Фильтры из стекловолокна являются химически стойкими (ко всем веществам, кроме плавиковой кислоты и концентрированных растворов щелочей). Применение: газовый/воздушный мониторинг и определение загрязнений в воде и сточных водах. GE Healthcare

Чистота при фильтрации: 99,97 %  
Время фильтрации по Gurley: 20 сек

Диаметр	Время фильтрации	Вес	Толщина	Кол-во	Кат. номер
мм	сек	г/м <sup>2</sup>	мм	в упак.	
50	120*	70	0,35	200	9.068 699
90	120*	70	0,35	100	9.068 702
110	120*	70	0,35	100	9.068 703

\* по Herzberg

2



#### 3 Мембранный стеклянный фильтр Grade GF 6, круглый

Чистота при фильтрации: 99,97 %  
Время фильтрации согласно Gurley: 40 сек

Диаметр	Время фильтрации	Вес	Толщина	Кол-во	Кат. номер
мм	сек	г/м <sup>2</sup>	мм	в упак.	
55	200*	80	0,35	100	9.068 500
70	200*	80	0,35	100	9.068 501
90	200*	80	0,35	100	9.068 502
110	200*	80	0,35	100	9.068 503
125	200*	80	0,35	100	9.068 504
150	200*	80	0,35	100	9.068 505
185	200*	80	0,35	100	9.068 506
240	200*	80	0,35	100	9.068 507

\* по Herzberg

3





### 1 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/F

Сверхтонкий фильтр. 98 % эффективность задерживания частиц размером до 0,7 мкм, содержащихся в растворах. Задерживаемые частицы до 0,7 мкм.

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	9.056 666
25	100	9.056 676
42,5	100	9.056 716
47	100	9.056 726
55	100	9.056 780
70	100	9.056 781
90	25	9.056 782
110	25	9.056 783
125	25	9.056 784
150	25	9.056 785
257	25	9.056 787
570 x 460	25	9.056 805



### 2 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/B

Мембранный стеклянный фильтр в три раза толще и удерживает больше влаги, чем grade GF/A. Задерживает частицы до 1 мкм.

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	9.056 662
25	100	9.056 672
37	100	9.056 692
42,5	100	9.056 712
47	100	9.056 722
55	100	9.056 750
70	100	9.056 751
90	25	9.056 752
110	25	9.056 753
125	25	9.056 754
150	25	9.056 755
185	25	9.056 756
570 x 460	25	9.056 802



### 3 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/C

Очень эффективный фильтр. Задерживает частицы до 1,2 мкм.

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21	100	9.056 643
24	100	9.056 663
25	100	9.056 673
42,5	100	9.056 713
47	100	9.056 723
50	100	9.056 759
55	100	9.056 760
70	100	9.056 761
90	100	9.056 762
110	100	9.056 763
125	100	9.056 764
150	100	9.056 765
254 x 102	50	9.056 816
570 x 460	25	9.056 803



### 4 Стекловолоконные фильтры, тип MN GF

**NEW**

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN GF-3	55	100	4.000 605
MN GF-3	70	100	6.072 986
MN GF-3	90	100	6.203 996
MN GF-3	110	100	6.203 327
MN GF-3	125	100	4.000 606
MN GF-3	150	100	7.400 610
MN GF-3	185	100	4.000 607
MN GF-3	240	100	4.000 608
MN GF-3	270	100	4.000 609
MN GF-6	55	100	4.000 635
MN GF-6	70	100	4.000 636
MN GF-6	90	100	6.206 635
MN GF-6	110	100	7.200 829
MN GF-6	125	100	4.000 637
MN GF-6	150	100	4.000 638
MN GF-6	185	100	4.000 639
MN GF-6	240	100	4.000 640
MN GF-6	270	100	4.000 641

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование Фильтрование/Стекловолоконные фильтры

### 1 Стекловолоконные фильтры, тип MN 85/70



MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN 85/70	55	100	6.230 315
MN 85/70	70	100	4.000 557
MN 85/70	90	100	7.078 750
MN 85/70	110	100	6.222 839
MN 85/70	125	100	7.059 804
MN 85/70	150	100	6.226 331
MN 85/70	185	100	4.000 558
MN 85/70	240	100	6.226 332
MN 85/70	270	100	4.000 559



### 2 Мембранный стеклянный фильтр grade 934-AH

Круглые фильтры. Широко используются в исследовании загрязнения воды. Задерживают частицы до 1,5 мкм.

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	9.056 667
47	100	9.056 727
55	100	9.056 730
70	100	9.056 731
90	100	9.056 732
110	100	9.056 733
125	100	9.056 734



### 3 Мембранные стеклянные фильтры grade GF/A

Мембранный стеклянный фильтр высокой производительности. Задерживает частицы до 1,6 мкм.

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21	100	9.056 641
24	100	9.056 661
25	100	9.056 671
37	100	9.056 691
42,5	100	9.056 711
47	100	9.056 721
50	100	9.056 725
55	100	9.056 740
60	100	9.056 739
70	100	9.056 741
90	100	9.056 742
110	100	9.056 743
125	100	9.056 744
150	100	9.056 745
254 x 203	100	9.056 811
570 x 460	25	9.056 801



### 4 Мембранный стеклянный фильтр grade EPM 2000

Для фильтрования больших объемов образцов воздуха. Задерживает частицы до 2 мкм.

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
203 x 254	100	9.049 672



### 5 Мембранные стеклянные фильтры grade GF/D

Толстый фильтр, содержит меньшее количество волокон. Пористость приблизительно 3 мкм. Высокая скорость фильтрации. Задерживает частицы до 2,7 мкм.

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	9.056 674
47	100	9.056 724
70	100	9.056 771
90	25	9.056 772
110	25	9.056 773
125	25	9.056 774
150	25	9.056 775
257	25	9.056 777



1



### 1 Мембранный кварцевый фильтр grade QM-A

Фильтр изготовлен из кварцевого микроволокна. Может использоваться при высокой температуре до +500 °С.

GE Healthcare

Скорость потока: Быстрая  
 Удержание: Среднее  
 Влагопрочность: Высокая  
 Толщина: 0,475 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	9.056 679
37	100	9.056 699
47	100	9.056 729
55	100	9.056 790
90	100	6.205 852
203 x 254	25	9.056 814

2



### 2 Качественные фильтры из кварцевого микроволокна, круглые

NEW

Hahnemühle

Фильтры, рекомендованные для контроля загрязнения атмосферы, а также для определения частиц при высоких температурах.

- Фильтры изготовлены из чистого кварцевого микроволокна (SiO<sub>2</sub>), без связующих элементов или добавок
- Крайне низкое содержание щелочно-земельных металлов
- Определение взвешенных частиц (SPM и TSP) в атмосферном воздухе в соотв. с директивой EPA (Агентства по охране окружающей среды) США и EN 23210
- Удержание: Превосходное удержание очень мелких частиц кварцевыми волокнами по адсорбционному механизму
- Химическая устойчивость: отличная устойчивость практически без расхода материала фильтра на химические реакции в агрессивных условиях в присутствии кислых газов (HCl, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NO и NO<sub>2</sub>)
- Устойчивость к воздействию химических реагентов: отличная устойчивость по отношению к растворителям, кислотам (за исключением HF) и щелочным веществам
- Стабильность при высоких температурах: более высокое сопротивление, чем у стеклянного микроволокна, до 1000 °С
- Вес: 85 г/м<sup>2</sup>
- Толщина: 0,45 мм

**Дополнительные размеры по запросу.**

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	50	7.970 403
150	50	6.255 834
203 x 254	50	6.242 598



#### 1 Мембранные фильтры Grade NC из нитрата целлюлозы

**Применения:**

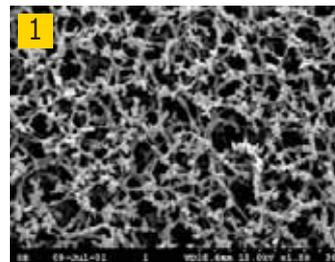
- Для предфильтрации и измерения частиц пыли, стерильная фильтрация
- Для водных растворов

GE Healthcare

**Свойства:**

- Очень легко смачиваются
- Гидрофильные
- Могут использоваться до 125 °С
- Автоклавируемые при 121 °С

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
NC 10	47	0,10	100	9.057 341
NC 10	50	0,10	100	9.057 342
NC 20	25	0,20	100	9.058 326
NC 20	47	0,20	100	9.058 327
NC 20	50	0,20	100	9.058 328
NC 45	25	0,45	100	9.057 219
NC 45	47	0,45	100	9.057 220
NC 45	50	0,45	100	9.057 222
NC 45	100	0,45	50	9.057 225
NC 45	110	0,45	50	9.057 226
NC 45	142	0,45	25	9.057 228



#### 2 Мембранный фильтр, нитратная целлюлоза, WCN

Белые. Круглые.

GE Healthcare

**Применение**

- Для предварительной фильтрации и измерения пыли, осветления и фильтрации
- Фильтрация водных растворов

**Свойства**

- Очень легкое смачивание
- Гидрофильные
- Используются до 125 °С
- Автоклавируемые (121 °С)

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
25	0,10	100	9.950 979
47	0,10	100	9.950 980
13	0,20	100	9.950 981
25	0,20	100	9.950 982
47	0,20	100	9.950 983
90	0,20	25	9.950 984
142	0,20	25	9.950 985
13	0,45	100	9.950 988
25	0,45	100	9.950 989
47	0,45	100	9.950 991
50	0,45	100	9.950 992
90	0,45	25	9.950 994
142	0,45	25	9.950 995
47	0,65	100	9.950 998
25	0,80	100	9.951 001
37	0,80	100	9.951 002
47	0,80	100	9.951 003
90	0,80	25	9.951 004
25	1,00	100	9.951 005
47	1,00	100	9.951 006
50	1,20	100	9.951 008
142	1,20	25	9.951 009
25	3,00	100	9.951 010
47	3,00	100	9.951 011
25	5,00	100	9.951 012
47	5,00	100	9.951 013
90	5,00	25	9.951 014



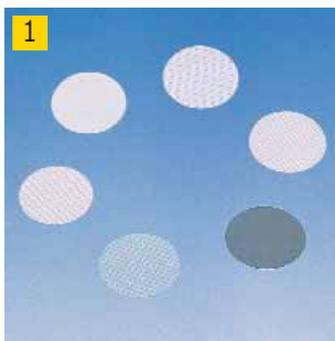
#### 3 Мембранные фильтры, целлюлозный смешанный эфир

Фильтры состоят из ацетата целлюлозы (~20 %) и нитроцеллюлозы (~80 %).

GE Healthcare

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Белые, с сеткой	47	0,45	100	9.951 016
Белые, с сеткой	25	0,80	100	9.951 018





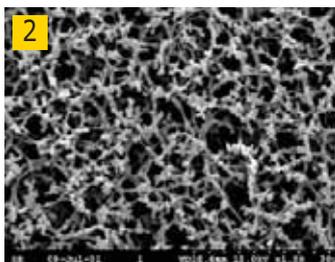
### 1 Мембранные фильтры Grade ME из смеси эфиров целлюлозы

Применения:  
Для гравиметрии и фильтрации водных растворов.

GE Healthcare

Свойства:  
- Экономичные  
- Постоянный вес  
- Нестерильные  
- Гидрофильные  
- Могут использоваться при 125 °C  
- Автоклавируемые при 121 °C.

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
ME24	25	0,20	100	9.058 965
ME24	47	0,20	100	9.058 969
ME24	50	0,20	100	9.058 987
ME24	142	0,20	25	9.058 981
ME25	25	0,45	100	9.058 935
ME25	47	0,45	100	9.058 939
ME25	50	0,45	100	9.058 942
ME25	100	0,45	50	9.058 946
ME25	110	0,45	50	9.057 812
ME25	142	0,45	25	9.058 951
ME27	25	0,80	100	9.058 865
ME27	47	0,80	100	9.058 869
ME27	50	0,80	100	9.058 872
ME28	47	1,20	100	9.058 839
ME28	50	1,20	100	9.058 842
ME29	25	3,00	100	9.057 800
ME29	47	3,00	100	9.058 809
ME29	50	3,00	100	9.058 812



### 2 Мембранные фильтры Grade AE из нитратной целлюлозы

Применения:  
Для префильтрации и измерения частиц пыли.

GE Healthcare

Свойства:  
- Очень легко смачиваются  
- Для фильтрации водных растворов  
- Гидрофильные  
- Могут использоваться при 125 °C  
- Автоклавируемые при 121 °C.

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
AE 98	47	5,00	100	9.057 041
AE 98	50	5,00	100	9.057 042
AE 99	25	8,00	100	9.057 005
AE 99	47	8,00	100	9.057 011
AE 99	50	8,00	100	9.057 012
AE 100	47	12,00	100	9.057 191
AE 100	50	12,00	100	9.057 193



### 3 Мембранные фильтры Sorte RC, регенерированная целлюлоза

Применение: Для фильтрации водных и органических растворов от механических примесей.

GE Healthcare

Свойства:  
- высокая химическая устойчивость  
- применяются для водных и органических растворов  
- гидрофильность  
- могут использоваться до 180 °C  
- стерилизация всеми методами  
- подходят для использования в качестве стерильных фильтров по ASTM-D 3862-80

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
RC 58	47	0,20	100	9.057 771
RC 55	47	0,45	100	9.057 791
RC 58	50	0,20	100	9.057 772
RC 55	50	0,45	100	9.057 792
RC 60	50	1,00	100	9.057 712
RC 55	100	0,45	25	9.057 795
RC 55	142	0,45	25	9.057 798

#### 1 Мембранные фильтры Grade OE из ацетатной целлюлозы

Очень хорошо удерживают влагу, очень плохо закрепляется белок. Применяются для фильтрации водных растворов, спиртов и растворов на основе масел, можно применять при температуре до +180 °С.

GE Healthcare



Описание	Диаметр	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм			
OE 67	25	0,45	100	9.057 565
OE 67	47	0,45	100	9.057 571
OE 67	50	0,45	100	9.057 572
OE 67	142	0,45	25	9.057 578
OE 66	25	0,20	100	9.057 605
OE 66	47	0,20	100	9.057 611
OE 66	50	0,20	100	9.057 612
OE 66	142	0,20	25	9.057 618

#### 2 Мембранный фильтр Nuclepore®, PC

GE Healthcare

Применение:

- Идеально подходит для экологических анализов и анализа воды

Особенности:

- Гидрофильные, низкий уровень связывания с белками
- Гладкая поверхность для легкой идентификации частиц
- Высокая устойчивость к воздействию химических веществ и хорошей термической стабильностью
- Автоклавируемые при 121 °С

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	0,40	100	6.283 555
90	0,20	25	7.083 630
90	0,40	25	6.056 103



#### 3 Мембранные фильтры Grade NL из чистого полиамида

GE Healthcare

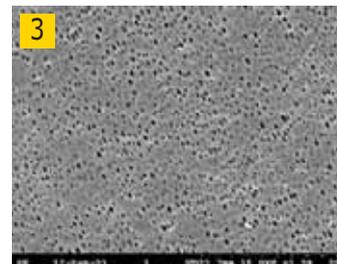
Применение:

- Универсальный фильтр, в фармацевтической промышленности

Свойства:

- Механически прочный
- Для водных и органических растворов
- Гидрофильный
- Может использоваться до 135 °С
- Автоклавирование при 134 °С

Тип	Диаметр	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм			
NL 16	47	0,20	100	9.057 433
NL 17	25	0,45	100	9.057 452
NL 17	47	0,45	100	9.057 453
NL 17	50	0,45	100	9.057 454



#### 4 Мембранные фильтры, Нейлон

GE Healthcare

Гидрофильные фильтры, совместимые с широким диапазоном водных растворов и органических растворителей. Используются для фильтрации биологических растворов. Автоклавируемые до +121 °С.

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	0,20	100	9.951 043
90	0,20	50	9.951 044
13	0,45	100	9.951 045
25	0,45	100	9.951 046
47	0,45	100	9.951 047
90	0,45	50	9.951 048
47	0,80	100	9.951 049





### 1 Мембранные фильтры Grade TE с PTFE держателем

Применения:

- Идеальные фильтры для всех типов фильтрации
- Для агрессивных сред и криогенных жидкостей
- Разделение смеси воды и органических растворителей
- Очень хороший газо-жидкостной барьер.
- Фильтрация воздуха и (горячих) газов

Свойства:

- Химически инертны к водным и органическим растворам, так же как концентрированным кислотам и основаниям
- Гидрофобные; для водной фильтрации давление должно быть выше, чем водное давление прорыва
- Могут использоваться до +145 °C
- Могут стерилизоваться всеми методами, кроме гамма излучения

GE Healthcare

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
TE 35	25	0,20	50	9.058 682
TE 35	47	0,20	50	9.058 683
TE 35	50	0,20	50	9.058 684
TE 36	47	0,45	50	9.058 663
TE 36	50	0,45	50	9.058 664
TE 37	25	1,00	50	9.058 642
TE 37	47	1,00	50	9.058 643
TE 37	50	1,00	50	9.058 644
TE 38	47	5,00	50	9.058 623
TE 38	50	5,00	50	9.058 624

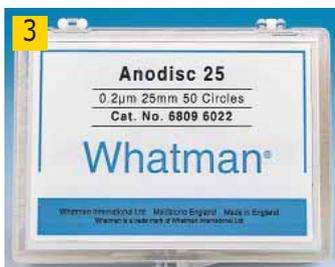


### 2 Мембранный фильтр из PTFE, WTP

Фильтры в полипропиленовой упаковке

GE Healthcare

Диаметр мм	Размер пор, мкм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
25	0,20	100	9.951 029
47	0,20	100	9.951 030
47	0,50	100	9.951 031
47	1,00	100	9.951 033



### 3 Мембранные фильтры, неорганические, Anodisc®

Материал: Anopore® Неорганическая мембрана Anopore® состоит из окиси алюминия высокой чистоты и может использоваться для широкого диапазона осадков.

GE Healthcare

Уникальный материал с точной, недеформируемой, сотовой структурой с узким диапазоном распределения размера пор, который гарантирует очень эффективное задержание частиц. Кроме того, мембрана имеет низкую связывающую способность по отношению к белку, нетоксична и поддерживает клеточный рост.

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
13	0,02	100	9.951 034
25	0,02	50	9.951 035
47	0,02	50	7.604 787
13	0,10	100	9.951 036
25	0,10	50	6.235 017
47	0,10	50	9.951 038
13	0,20	100	9.951 039
25	0,20	50	9.951 040
47	0,20	50	9.951 041



### 4 Мембранные фильтры из ацетата целлюлозы

Тип 111. Могут подвергаться стерилизации паром до 134 °C или сухому нагреву до 180 °C. Очень низкая абсорбция (важно при фильтрации белковых растворов).

Sartorius

Подходят для удаления частиц и ультрачистки водных растворов, метанола, этанола, высокопропных спиртов и остаточного анализа топлива и масел. Извлекаемое содержание фильтров составляет менее 1 % от их массы. По запросу доступны другие размеры пор и формы.

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
11106	25	0,45	100	9.053 044
11106	47	0,45	100	9.053 048
11106	50	0,45	100	9.053 049
11106	142	0,45	25	9.053 055
11107	25	0,20	100	9.053 064
11107	47	0,20	100	9.053 068
11107	50	0,20	100	9.053 069
11107	142	0,20	25	9.053 075

По запросу доступны другие формы.

#### 1 Мембранные фильтры из нитрата целлюлозы

Тип 113. Белого цвета. Очень малое содержание извлекаемых материалов.  
 Масса остается постоянной после 60-минутной сушки при температуре 105 °С.  
 Подходят для остаточного анализа, микроскопии в падающем или проходящем свете, хемотаксиса, рентгеновского флуоресцирования, спектрометрии и гравиметрического анализа. Автоклавируются при температуре 121 °С. По запросу доступны другие размеры пор и формы.

Sartorius

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
11301	47	8,00	100	9.053 308
11301	50	8,00	100	9.053 309
11302	50	3,00	100	9.053 349
11303	25	1,20	100	9.053 364
11303	47	1,20	100	9.053 368
11303	50	1,20	100	9.053 369
11304	25	0,80	100	9.053 384
11304	47	0,80	100	9.053 388
11304	50	0,80	100	9.053 389
11306	25	0,45	100	9.053 424
11306	47	0,45	100	9.053 428
11306	50	0,45	100	9.053 429
11306	142	0,45	25	9.053 432

По запросу доступны другие формы.



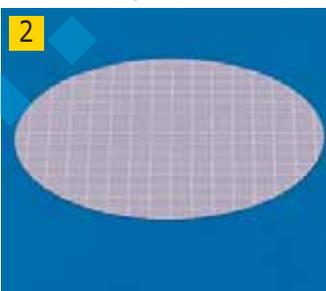
#### 2 Мембранные фильтры, тип 13005/13006 серия

Нитрат целлюлозы. Мембраны серого цвета (после намокания чернеют) с белой сеткой.  
 Для определения дрожжей и плесневых грибков, анализа частиц и микроскопии.

Sartorius

Тип	Описание	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13006	стерильно	47	0,45	100	9.054 132
13006	стерильно	50	0,45	100	9.054 133
13006	нестерильно	50	0,45	100	9.054 139

По запросу доступны другие типы.

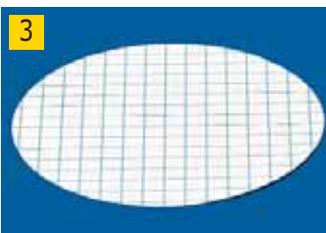


#### 3 Мембранные фильтры с сеткой, тип 13906 и 139Н6

Нитрат целлюлозы. Стерильно, в индивидуальной упаковке. Белого цвета с зеленой сеткой. Для анализа микробиологических проб и частиц.

Sartorius

Тип	Описание	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13906	Стандартный	50	0,45	100	9.054 462
139Н6	Высокая скорость	47	0,45	100	9.054 464
139Н6	Высокая скорость	50	0,45	100	9.054 465



#### 4 Мембранные фильтры из полиамида

Тип 250. Полиамид, белого цвета. Для фильтрации щелочных растворов и органических растворителей.

Sartorius

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2506	47	0,45	100	9.053 242
2506	50	0,45	100	9.053 243
2507	25	0,20	100	9.053 222
2507	47	0,20	100	9.053 223
2507	50	0,20	100	9.053 224

По запросу доступны другие формы.



#### 5 Мембранные фильтры, блоттинг, поликарбонат

Тип 230. Поликарбонат, белого цвета, нестерильные. Сверхчистая мембрана из поликарбоната с особо гладкой поверхностью и точным распределением пор.  
 Особенно подходят для анализа ХПК/ТОС, анализа частиц и эпифлуоресцентной микроскопии.

Sartorius

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
23006	47	0,40	100	9.049 183
23007	25	0,20	100	9.049 180
23007	47	0,20	100	9.049 181

По запросу доступны другие формы.





### 1 Кассеты фильтров для фильтрации в 96-и луночные планшеты

**NEW**

AHN

Характеристики стекловолоконных фильтров (GF):

- Рекомендованы для очистки
- Предочистка грязных растворов
- Высокая скорость потока
- Высокая несущая способность частиц

Характеристики фильтров из нейлона:

- Рекомендованы для фильтрации культуральных сред, не содержащих белков
- Рекомендованы для удаления частиц
- Гидрофильные
- Хорошая химическая стойкость

Характеристики фильтров из ацетилцеллюлозы (CA):

- Очень низкая связывающая способность
- Рекомендуются для применений, требующих низкого связывания с белками
- Высокая скорость потока
- Очень низкая адсорбция
- Гидрофобные

Характеристики фильтров из полиэтилена (PE):

- Подходят для грубой фильтрации частиц
- Можно использовать как в качестве фильтра предварительной очистки, так и в качестве вспомогательного фильтра в комбинации с другими фильтрами
- Гидрофобные
- Очень высокая химическая стойкость

Объем мл	Размер пор мкм	Материал фильтра	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0		GF/FF	125	6.283 164
1,0	1,6	GF/N	125	6.283 165
1,0	0,2	нейлон	125	6.283 166
1,0	0,45	нейлон	125	6.283 167
1,0	20-60	PE	125	6.283 168
1,0	0,8	CA	125	6.283 169
1,0	1,2	CA	125	6.283 170



### 2 Ультрафильтрующие кассеты фильтров для фильтрации в 96-и луночные планшеты

**NEW**

AHN

Характеристики фильтра из полиэфирсульфона (PES):

- Рекомендуются для фильтрования сред для выращивания культур клеток
- Используются для ультраочистки растворов
- Очень низкое связывание с белками
- Высокая скорость потока

Характеристики фильтра из регенерированной целлюлозы (RC):

- Рекомендуются для удаления частиц из растворов
- Используются для ультраочистки растворов
- Гидрофильные
- Очень высокая химическая стойкость

Объем мл	Материал фильтра	MWCO kDa	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0	PES	5	25	6.283 171
1,0	PES	10	25	6.283 172
1,0	PES	30	25	6.283 173
1,0	PES	50	25	6.283 174
1,0	PES	100	25	6.283 175
1,0	RC	5	25	6.283 176
1,0	RC	10	25	6.283 177
1,0	RC	30	25	6.283 178
1,0	RC	100	25	6.283 179



### 3 Аксессуары для фильтрующих микропланшетов

**NEW**

AHN

Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планшет-приемник, 96-луночный, 1 мл, глубокие лунки	ПС	125	6.283 163
Манифольд, ручной	Акрил	1	6.283 192 3

6.283 192

#### LLG Фильтры для шприцев

LLG предлагает собственную линейку фильтров для шприцев предназначенную для эффективного фильтрования широкого спектра жидкостей, растворителей, водных или неорганических растворов. Наши фильтры пригодны для большинства применений в высокоэффективной жидкостной хроматографии, фармацевтике, охране окружающей среды, биотехнологии и для лабораторий пищевой промышленности и производства напитков.

- Корпус изготовлен из полипропилена
- Многофункциональные фильтры оснащены внешним и внутренним замком Луер
- Стерилизованные и нестерильные
- Стерильные продукты в индивидуальной упаковке - блистере
- Великолепная стабильность при давлении

#### Шприцевые фильтры СА, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных растворов.

Эта мембрана отлично сохраняет форму в водных растворах, имеет очень низкую связывающую способность к белкам (21 мкг на 25 мм фильтр). Идеально подходит для использования с биологическими макромолекулами, водорастворимыми олигомерами и полимерами. С входом Luer-Lock и выходом Luer-Lock или Luer-Slip.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильный	13	0,20	Акриловый, синий	500	<b>9.055 500</b> 1
нестерильный	13	0,45	Акриловый, желтый	500	<b>9.055 502</b>
нестерильный	13	0,80	Акриловый, зеленый	500	<b>9.055 504</b>
нестерильный	25	0,20	Акриловый, синий	500	<b>9.055 501</b>
нестерильный	25	0,45	Акриловый, желтый	500	<b>9.055 503</b> 2
нестерильный	25	0,80	Акриловый, зеленый	500	<b>7.970 389</b>
стерильный	13	0,20	Акриловый, синий	50	<b>9.055 510</b>
стерильный	13	0,45	Акриловый, желтый	50	<b>9.055 512</b>
стерильный	13	0,80	Акриловый, зеленый	50	<b>6.285 694</b>
стерильный	25	0,20	Акриловый, синий	50	<b>9.055 511</b>
стерильный	25	0,45	Акриловый, желтый	50	<b>9.055 513</b>
стерильный	25	0,80	Акриловый, зеленый	50	<b>6.285 699</b>
стерильный	25	0,20	Акриловый, прозрачный*	50	<b>6.285 703</b>
стерильный	25	0,45	Акриловый, прозрачный*	50	<b>6.285 704</b>
стерильный	25	0,80	Акриловый, прозрачный*	50	<b>6.285 705</b>

\*с выходом Luer-Slip

1

2

3

4

5



9.055 500



9.055 503



9.055 520



6.285 710



9.055 541

#### Шприцевые фильтры NY, нейлон/полиамид

Это достаточно гидрофильная мембрана; рекомендуется для фильтрации водных и органических/водных средней полярности жидкостей. Отличная химическая совместимость с эфирами, щелочами и спиртами.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильный	13	0,20	ПП	500	<b>9.055 520</b> 3
нестерильный	13	0,45	ПП	500	<b>9.055 522</b>
нестерильный	25	0,20	ПП	500	<b>9.055 521</b>
нестерильный	25	0,45	ПП	500	<b>9.055 523</b>
стерильный	25	0,20	Акриловый	50	<b>6.285 707</b>
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	<b>6.285 708</b>

#### LLG-шприцевой фильтр, нитроцеллюлоза (NC)

Гидрофильная мембрана отличается очень низкой адсорбцией. Рекомендуется для фильтрации водных и водно-органических жидкостей. С входом Luer-Lock и выходом Luer-Slip.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
стерильный	25	0,20	Акриловый	50	<b>6.285 709</b>
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	<b>6.285 710</b> 4

#### Шприцевые фильтры PE, полиэтилен

Универсальный мембранный фильтр для всех аналитических требований. Для фильтрации водных и агрессивных органических растворителей. Широкое применение в пробоподготовке, ионной хроматографии.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильный	13	0,20	ПП	500	<b>9.055 540</b>
нестерильный	13	0,50	ПП	500	<b>9.055 542</b>
нестерильный	25	0,20	ПП	500	<b>9.055 541</b> 5
нестерильный	25	0,50	ПП	500	<b>9.055 543</b>

**1**


9.055 530

### Шприцевые фильтры RC, регенерированная целлюлоза

Гидрофильная мембрана имеет очень низкую адсорбцию. Рекомендуется для фильтрации водных и органических/водных жидкостей. Для фильтрации полярных и средней полярности жидкостей.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильный	13	0,20	ПП	500	<b>9.055 530 1</b>
нестерильный	13	0,45	ПП	500	<b>9.055 532</b>
нестерильный	25	0,20	ПП	500	<b>9.055 531</b>
нестерильный	25	0,45	ПП	500	<b>9.055 533</b>

**2**


6.255 331

### Шприцевые фильтры PTFE, политетрафторэтилен

Гидрофобная мембрана. Идеально подходит для фильтрации неполярных жидкостей и газов. Очень устойчива к различным растворителям, а также кислотам и основаниям.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильный	13	0,20	ПП	500	<b>7.970 402</b>
нестерильный	13	0,45	ПП	500	<b>7.970 385</b>
нестерильный	25	0,20	ПП	500	<b>9.055 535</b>
нестерильный	25	0,45	ПП	500	<b>6.255 331 2</b>

**3**


7.970 213

### Шприцевые фильтры PES, полиэфирсульфон

Гидрофобная мембрана. Идеально подходит для фильтрации неполярных жидкостей и газов. Очень устойчива к различным растворителям, а также кислотам и основаниям.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильный	13	0,20	ПП	500	<b>9.055 524</b>
нестерильный	13	0,45	ПП	500	<b>9.055 526</b>
нестерильный	25	0,20	ПП	500	<b>9.055 525</b>
нестерильный	25	0,45	ПП	500	<b>7.970 213 3</b>
стерильный	13	0,20	Акриловый	50	<b>6.285 695</b>
стерильный	13	0,45	Акриловый	50	<b>6.285 696</b>
стерильный	25	0,20	Акриловый	50	<b>6.285 700</b>
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	<b>6.285 701</b>
стерильный	25	0,80	Акриловый	50	<b>6.285 706</b>

**4**


7.970 286

### Шприцевые фильтры PVDF, поливинилиденфторид

Гидрофильная мембрана для водных полярных и легких неполярных растворов. Очень низкая степень связывания с белками. Высокая скорость потока. Идеально подходит для использования с биологическими макромолекулами, водорастворимыми олигомерами и полимерами.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильный	13	0,20	ПП	500	<b>7.970 258</b>
нестерильный	13	0,45	ПП	500	<b>9.055 534</b>
нестерильный	25	0,20	ПП	500	<b>7.970 387</b>
нестерильный	25	0,45	ПП	500	<b>7.970 286 4</b>
стерильный	13	0,20	Акриловый	50	<b>6.285 697</b>
стерильный	13	0,45	Акриловый	50	<b>6.285 698</b>
стерильный	25	0,20	Акриловый	50	<b>6.258 299</b>
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	<b>6.285 702</b>

**5**


9.055 552

### Шприцевые фильтры GF, стекловолокно

Гидрофильные мембраны подходят для предварительной фильтрации. Они могут быть использованы для растворов с высоким содержанием взвешенных частиц или очень вязких сред (например, проб почв, ферментационных бульонов) либо самостоятельно, либо в комбинации с другими фильтрами.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильный	25	0,70	ПП	500	<b>9.055 550</b>
нестерильный	25	1,00	ПП	500	<b>9.055 551</b>
нестерильный	25	1,20	ПП	500	<b>9.055 552 5</b>
нестерильный	25	3,10	ПП	500	<b>9.055 553</b>

#### 1 2 Фильтрующая шприцевая насадка Puradisc™

Гидрофильные мембраны для водных полярных и легких неполярных растворов.  
Очень низкая степень связывания с белками.

GE Healthcare

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	4	0,20	PP	100	9.951 222
нестерильно	4	0,20		50	9.951 213
нестерильно	4	0,45	PP	100	9.951 224
нестерильно	4	0,45		50	9.951 215
нестерильно	13	0,20	PP	100	9.951 227
нестерильно	13	0,20		50	9.951 218
нестерильно	13	0,45	PP	100	9.951 229
нестерильно	13	0,45		50	9.951 220
стерильно	4	0,20	PP	50	9.951 221
стерильно	13	0,20	PP	50	9.951 226
стерильно	13	0,20		50	9.951 217
стерильно	13	0,45	PP	50	9.951 228



#### 3 Шприцевые фильтры Puradisc™ PTFE

Гидрофобная мембрана. Идеально подходит для фильтрации неполярных жидкостей и газов.

GE Healthcare

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	4	0,20	PP	100	9.951 252
нестерильно	4	0,45	PP	100	9.951 253
нестерильно	13	0,10	PP	100	9.951 255
нестерильно	13	0,20	PP	100	9.951 256
нестерильно	13	0,20	PP	50	9.951 249
нестерильно	13	0,45	PP	100	9.951 257
нестерильно	13	0,45	PP	50	9.951 250
нестерильно	13	1,00	PP	100	9.951 258
нестерильно	25	0,20	PP	50	9.951 069
нестерильно	25	0,20	PP	200	9.951 070
нестерильно	25	0,45	PP	50	9.951 071
нестерильно	25	0,45	PP	200	9.951 072
нестерильно	25	1,00	PP	50	9.951 073



#### 4 Шприцевые фильтры Puradisc™ Нейлон

Гидрофильная мембрана; рекомендуется для фильтрации водных и органических водных средне полярных жидкостей.

GE Healthcare

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	4	0,20	PP	100	9.951 265
нестерильно	4	0,45	PP	100	9.951 266
нестерильно	13	0,20	PP	100	9.951 268
нестерильно	13	0,45	PP	100	9.951 269
нестерильно	25	0,20	PP	50	9.951 065
нестерильно	25	0,20	PP	200	9.951 066
нестерильно	25	0,45	PP	50	9.951 067
нестерильно	25	0,45	PP	200	9.951 068
стерильно	4	0,20	PP	50	9.951 264



#### 5 Шприцевые фильтры Puradisc™ Полиэфирсульфон

Гидрофильная мембрана для водных и легких органических растворов с низкой связывающей способностью с белками.

GE Healthcare

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	13	0,20	PP	100	9.951 239
нестерильно	13	0,45	PP	100	9.951 241
нестерильно	25	0,20	PP	200	9.951 063
нестерильно	25	0,45	PP	200	9.951 064
стерильно	13	0,20	PP	50	9.951 238
стерильно	13	0,45	PP	50	9.951 240
стерильно	25	0,20	PP	50	9.951 061
стерильно	25	0,45	PP	50	9.951 062





### 1 Шприцевые фильтры Puradisc™ Полипропилен

Подходит для фильтрации проб для ВЭЖХ (на водной основе) и агрессивных водных растворов, таких как кислоты и щелочи.

GE Healthcare

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	13	0,20	PP	100	9.951 245
нестерильно	13	0,45	PP	100	9.951 246
нестерильно	25	0,20	PP	50	9.951 074
нестерильно	25	0,20	PP	200	9.951 075
нестерильно	25	0,45	PP	50	9.951 076
нестерильно	25	0,45	PP	200	9.951 077



### 2 Шприцевые фильтры Puradisc™ Стекловолокно

Гидрофильная мембрана, подходящая для предварительной фильтрации.

GE Healthcare

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	13	0,70	PP-GF/A	100	9.951 278
нестерильно	13	1,20	PP-GF/A	100	9.951 276
нестерильно	13	1,60	PP-GF/A	100	9.951 275
нестерильно	13	2,70	PP-GF/A	100	9.951 277



### 3 Шприцевые фильтры Puradisc™ FP30

Для водных растворов. Поликарбонатный корпус. Нитрат целлюлозная или ацетат целлюлозная мембрана.

GE Healthcare

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм				
нестерильно	30	0,20	PC	CA	50	9.049 934
нестерильно	30	0,20	PC	CA	100	9.603 585
нестерильно	30	0,20	PC	CA	500	9.603 584
нестерильно	30	0,20	PC*	CA	500	9.049 919
нестерильно	30	0,45	PC	CA	50	9.049 932
нестерильно	30	0,45	PC	CA	100	9.049 927
нестерильно	30	0,45	PC	CA	500	9.049 933
нестерильно	30	0,80	PC	CA	50	9.049 936
нестерильно	30	0,80	PC	CA	500	9.049 920
нестерильно	30	1,20	PC	CA	50	9.049 937
нестерильно	30	1,20	PC	CA	500	9.049 925
нестерильно	30	5,00	PC	CA	50	9.049 931
нестерильно	30	5,00	PC	CA	100	9.049 926
нестерильно	30	5,00	PC	CA	500	9.603 581
стерильно	30	0,20	PC	CA	50	9.049 913
стерильно	30	0,20	PC*	CA	50	9.049 917
стерильно	30	0,45	PC	CA	50	9.049 912
стерильно	30	0,80	PC	CA	50	9.049 915
стерильно	30	1,20	PC	CA	50	9.049 916
стерильно	30	5,00	PC	CA	50	9.049 911
стерильно	30	0,20	PC	PTFE	50	9.049 918



### 4 5 Шприцевый фильтр GD/X®

Шприцевый фильтр Whatman GD/X - прекрасное решение для образцов с высокой вязкостью или образцов, которые содержат механические частицы.

GE Healthcare

Четыре слоя фильтра уменьшают засорение и поэтому не требуется менять фильтр во время работы. Эти фильтры обеспечивают в 3 - 7 раз более высокую пропускную способность, чем традиционные.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм				
нестерильно	25	0,20	PP	Nylon	150	9.056 820
нестерильно	25	0,45	PP	Nylon	150	9.056 821
нестерильно	13	0,20	PP	PVDF	150	6.283 543
нестерильно	25	0,20	PP	PVDF	150	9.056 822
нестерильно	25	0,45	PP	PVDF	150	9.056 823
нестерильно	25	0,20	PP	RC	150	9.056 807
нестерильно	25	0,45	PP	RC	150	9.056 809
нестерильно	25	0,45	PP	RC	1500	9.056 810
нестерильно	25	0,20	PP	PTFE	150	6.073 051
нестерильно	25	0,45	PP	PTFE	150	6.204 535
нестерильно	13	0,20	PP	CA	150	6.225 246
нестерильно	13	0,45	PP	CA	150	7.632 839
нестерильно	25	0,20	PP	CA	150	7.630 830
нестерильно	25	0,45	PP	CA	150	6.800 153



#### 1 Мембранный шприц-фильтр Anotop®

Неорганическая мембрана Anopore® состоит из окиси алюминия высокой чистоты и может использоваться для широкого диапазона фильтрований. У этого уникального материала недеформируемая, сотовидная структура с относительно последовательным размером пор, который гарантирует очень эффективное задержание частиц. Кроме того, мембрана обладает низкой связывающей способностью к белку, минимальной автофлуоресценцией, нетоксична и поддерживает клеточный рост.

GE Healthcare

- Anotop® 10 plus и 25 plus содержат стеклянный префильтр из микроволокон
- Корпус: полипропилен
- Полезные материалы: низкий
- Входное соединение: Женский луер блокировки
- Соединение на выходе: Мужской скольжения луер

Диаметр корпуса: 10 мм  
 Материал корпуса: Полипропилен  
 Экстрагируемое вещество: низкое  
 Удерживаемый объем: < 20 мкл



Тип	Остаточный объем	Диаметр фильтра	Размер пор	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мкм			
нестерильно	0,02	1	0,02	Anotop® 10	50	9.951 186
нестерильно	0,02	10	0,10	Anotop® 10	50	9.951 187
нестерильно	0,02	10	0,20	Anotop® 10	50	9.951 188
с предварительным фильтром	0,03	10	0,02	Anotop® 10 Plus	50	9.951 192
с предварительным фильтром	0,03	10	0,10	Anotop® 10 Plus	50	9.951 193
с предварительным фильтром	0,03	10	0,20	Anotop® 10 Plus	50	9.951 194
нестерильно	0,15	25	0,02	Anotop® 25	50	9.951 198
нестерильно	0,15	25	0,10	Anotop® 25	50	9.951 199
нестерильно	0,15	25	0,20	Anotop® 25	50	9.951 200
нестерильно	0,15	25	0,20	Anotop® 25	200	9.951 201
с предварительным фильтром	0,20	25	0,02	Anotop® 25 Plus	50	9.951 205
с предварительным фильтром	0,20	25	0,10	Anotop® 25 Plus	50	9.951 206
с предварительным фильтром	0,20	25	0,20	Anotop® 25 Plus	50	9.951 207
с предварительным фильтром	0,20	25	0,20	Anotop® 25 Plus	200	9.951 208
стерильно	0,02	10	0,02	Anotop® 10	50	9.951 189
стерильно	0,02	10	0,10	Anotop® 10	50	9.951 190
стерильно	0,02	10	0,20	Anotop® 10	50	9.951 191
с предварительным фильтром, стерильно	0,03	10	0,02	Anotop® 10 Plus	50	9.951 195
с предварительным фильтром, стерильно	0,03	10	0,10	Anotop® 10 Plus	50	9.951 196
с предварительным фильтром, стерильно	0,03	10	0,20	Anotop® 10 Plus	50	9.951 197
стерильно	0,15	25	0,02	Anotop® 25	50	9.951 202
стерильно	0,15	25	0,10	Anotop® 25	50	9.951 203
нестерильно	0,15	25	0,20	Anotop® 25	50	9.951 204
с предварительным фильтром, стерильно	0,20	25	0,02	Anotop® 25 Plus	50	9.951 209
с предварительным фильтром, стерильно	0,20	25	0,10	Anotop® 25 Plus	50	9.951 210
с предварительным фильтром, стерильно	0,20	25	0,20	Anotop® 25 Plus	50	9.951 211

#### 2 3 Фильтры шприцевые, одноразовые, Spartan® регенирированная целлюлоза

Универсальные, готовые к эксплуатации фильтры с гидрофильной, мало связываемой с белком мембраной из регенирированной целлюлозы.

GE Healthcare

первый класс химической стойкости к обычным водным и органическим растворам жидкостной хроматографии.

- Spartan® 13 и 30 проверены и сертифицированы на поглощение УФ веществ при длине волны 210 нм и 254 нм с водой, метанолом и ацетонитрилом;
- Spartan® 13 имеет чрезвычайно низкий объем удерживания < 10 мкл, для оптимальной фильтрации.

**Применение:** Идеальны для жидкостной хроматографии для подготовки проб и получения воспроизводимых результатов. Тщательно контролируемое производство гарантирует минимальное количество УФ абсорбируемых, экстрагируемых компонентов.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	13	0,20	LLF/LM	100	9.049 948
нестерильно	13	0,20	LLF/LM	500	9.049 980
нестерильно	13	0,20	LLF/Mini-Tip	100	9.049 943
нестерильно	13	0,20	LLF/Mini-Tip	500	9.049 951
нестерильно	13	0,45	LLF/LM	100	9.049 949
нестерильно	13	0,45	LLF/Mini-Tip	100	9.049 944
нестерильно	13	0,45	LLF/Mini-Tip	500	9.049 950
нестерильно	30	0,20	LLF/LM	100	9.049 941
нестерильно	30	0,20	LLF/LM	500	9.049 965
нестерильно	30	0,45	LLF/LM	50	9.049 960
нестерильно	30	0,45	LLF/LM	100	9.049 942
нестерильно	30	0,45	LLF/LM	500	9.049 959

LLF = коннектор luer-lock внутренний  
 LM = коннектор luer-lock внешний



**1**


### 1 Одноразовые шприцевые фильтры ReZist® PTFE

Гидрофобная PTFE-мембрана  
- химическая стойкость - первый класс

GE Healthcare

Применение:  
Фильтрация агрессивных сред.  
Мембрана GF92 для предфильтрации растворов.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Мембрана	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм				
нестерильно	13	0,20	PP*	PTFE	100	<b>9.049 981</b>
нестерильно	13	0,45	PP*	PTFE	100	<b>9.049 982</b>
стерильно	30	0,20	PP	PTFE	50	<b>9.049 955</b>
нестерильно	30	0,20	PP	PTFE	100	<b>9.049 961</b>
нестерильно	30	0,20	PP	PTFE	500	<b>9.049 990</b>
нестерильно	30	0,45	PP	PTFE	100	<b>9.049 962</b>
нестерильно	30	0,45	PP	PTFE	500	<b>9.049 991</b>
нестерильно	30	1,00	PP	PTFE	100	<b>9.049 963</b>
нестерильно	30	1,00	PP	PTFE	500	<b>9.049 992</b>
нестерильно	30	5,00	PP	PTFE	100	<b>9.049 964</b>
нестерильно	30	5,00	PP	PTFE	500	<b>9.049 993</b>
нестерильно	30		PP	GF92	100	<b>9.049 996</b>
нестерильно	30		PP	GF92	500	<b>9.049 997</b>

\* с выходим мини-тип

**2**


### 2 Шприцевые фильтры, Minisart® NML , Ацетат целлюлозы

Для стерильной, без частиц, ультрачистой фильтрации от малых объемов жидкостей до приблизительно 100 мл. Цветовая кодировка для быстрой идентификации размера пор.

Sartorius

Мембрана изготовлена из гидрофильного ацетата целлюлозы, что обеспечивает минимальную абсорбцию.

Готовы к использованию. Подсоединение: на входе женский коннектор типа luer-lock, на выходе - мужской luer-slip.

Применение:

Стерильная фильтрация      размер пор 0,2 мкм  
Высокая очистка              размер пор 0,45 мкм  
Ультрафильтрация          размер пор 1,2 мкм  
Предфильтрация              размер пор 5 мкм

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм			
стерильно	28	0,20	Акрил-синий	50	<b>9.049 101</b>
нестерильно	28	0,20	Акрил-синий	500	<b>9.049 107</b>
стерильно	28	0,45	Акрил-желтый	50	<b>9.049 102</b>
нестерильно	28	0,45	Акрил-желтый	500	<b>9.049 108</b>
стерильно	28	0,80	Акрил-зеленый	50	<b>9.049 103</b>
нестерильно	28	0,80	Акрил-зеленый	500	<b>9.049 109</b>
стерильно	28	1,20	Акрил-красный	50	<b>9.049 104</b>
нестерильно	28	1,20	Акрил-красный	500	<b>9.049 122</b>
стерильно	28	5,00	Акрил-коричневый	50	<b>9.049 105</b>
нестерильно	28	5,00	Акрил-коричневый	500	<b>9.049 123</b>

**3**


### 3 Шприцевые фильтры Minisart® High Flow

Шприц Minisart® High Flow фильтрует для стерильной фильтрации, удаления частицы и ультраочистки. Покрывает широкий ряд pH. Эти независимые готовые к использованию шприцевые фильтры с мембранным фильтром PES показывают превосходную скорость потока и высокий поддающийся фильтрованию объем. Minisart® High Flow - шприцевой фильтр для быстрой стерилизации объема с максимальным пользовательским удобством. Готовые к использованию фильтры, которые предлагают потоки при низких входных давлениях, допускают быструю стерильную фильтрацию.

Sartorius

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм			
стерильно	28	0,10	Акриловый-баклажанный	50	<b>9.049 866</b>
стерильно	28	0,20	акриловый синий	50	<b>9.049 129</b>
не стерильно	28	0,20	акриловый синий	500	<b>9.049 130</b>
стерильно	28	0,45	акриловый желтый	50	<b>9.049 865</b>

#### 1 Шприцевые фильтры Minisart® NML Plus, стекловолокно/ацетат целлюлозы

Единственное отличие фильтров Sartorius Minisart® NML Plus от стандартных Minisart® NML - это дополнительный стекловолоконный предварительный фильтр, обеспечивающий больший объем фильтрации для высоконасыщенных жидкостей. В ассортименте стерильные фильтры в индивидуальной упаковке или нестерильные россыпью, во вторичной упаковке.

Sartorius

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	28	0,20	Акриловые, синий	500	9.049 126
нестерильно	28	0,45	Акриловые, желтый	500	9.049 128
нестерильно	28	1,20	Акриловые, красный	500	7.017 224
стерильно	28	0,20	Акриловые, синий	50	9.049 118
стерильно	28	0,45	Акриловые, желтый	50	9.049 127

1



#### 2 Стекловолоконные шприцевые фильтры Minisart® GF

Шприцевые фильтры Sartorius Minisart®-GF содержат одиночный стекловолоконный предварительный фильтр без связки для ультрафильтрации, с содержанием 99 % 40 мкм сферических частиц.

Sartorius

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	28	0,70	Акриловые, белые	50	9.049 119
нестерильно	28	0,70	Акриловые, белые	500	9.049 120

2



#### 3 Шприцевой фильтр Minisart®, Восстановленная целлюлоза (RC)

Готовые к использованию элементы с гидрофильными, стойкими к действию растворителей мембранами, изготовленными из восстановленной целлюлозы, делающими пробоподготовку быстрой и простой процедурой. Подходит для водных/органических растворов.

Sartorius

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	4	0,20	PP	50	9.049 081
нестерильно	4	0,20	PP	500	9.049 082
нестерильно	4	0,45	PP	50	9.049 084
нестерильно	4	0,45	PP	500	9.049 085
нестерильно	15	0,20	PP	50	9.049 087
нестерильно	15	0,20	PP	500	9.049 088
нестерильно	15	0,45	PP	50	9.049 091
нестерильно	15	0,45	PP	500	9.049 092
нестерильно	25	0,20	PP	50	9.049 094
нестерильно	25	0,20	PP	500	9.049 095
нестерильно	25	0,45	PP	50	9.049 097
нестерильно	25	0,45	PP	500	9.049 098
стерильно	15	0,20	PP	50	7.075 954
стерильно	25	0,20	PP	50	7.076 270

3



#### 4 Шприцевой фильтр Minisart® SRP, ПТФЭ (PTFE)

С химически-стойкой, гидрофобной ПТФЭ мембраной для высокой очистки растворителей и агрессивных жидкостей для анализов ГЖХ и ВЭЖХ. Низкая адсорбирующая способность.

Sartorius

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	4	0,45	PP	50	9.049 146
нестерильно	4	0,45	PP	500	9.049 147
нестерильно	15	0,20	PP	50	9.604 022
нестерильно	15	0,20	PP	500	7.017 207
нестерильно	15	0,45	PP	50	9.604 024
нестерильно	15	0,45	PP	500	9.049 073
нестерильно	25	0,20	PP	50	9.049 115
нестерильно	25	0,45	PP	50	9.049 116
нестерильно	25	0,45	PP	500	9.049 117
стерильно	15	0,20	PP	50	7.080 155
стерильно	25	0,20	PP	50	7.076 124

4



Minisart SRP 15 и SRP 25 также доступны с размером пор 0,2 мкм (и стерильные).

### Шприцевые фильтры CHROMAFIL®

Шприцевые фильтры CHROMAFIL® используются для фильтрации взвешенных веществ из жидких проб. ВЭЖХ-Сертификация доступна в Интернете

#### Полипропиленовый корпус

Улучшенная устойчивость к растворителям, по сравнению с акрилатными и полистирольными фильтрами

Корпус с ультразвуковым уплотнением, без клея

#### Вход Luer lock

Нет экстрагируемых компонентов из клея

Фильтрация возможна в обоих направлениях возможна, жидкость не может обходить мембраны

#### Выход Luer

Стандартный Luer для фильтров 3 мм и 25 мм, minispike luer с маленьким мертвым объемом и небольшим наружным диаметром для фильтров 15 мм

#### Дефлектор

Поток жидкости разрушается и распределяется, и не попадает в мембрану непосредственно: это предотвращает разрыв мембраны

#### Звездообразное распределительное устройство

Жидкость равномерно распределяется по всей поверхности мембраны: это приводит к лучшему использованию всей площади; Фильтр не забивается быстро; Высокая эффективность потока

#### Цветовая кодировка

Фильтры с порами 0,2 мкм имеют желтый корпус, для фильтров с порами 0,45 мкм - бесцветный; Различные типы мембран различаются по цветам

#### Малый мертвый объем

~ 80 мкл для 25 мм, 12 мкл для 15 мм, 5 мкл для 3 мм.

#### Характеристики:

Корпус мембраны состоит из полипропилена (ПП). Этот материал очень устойчив к большинству растворителей и имеет очень низкое содержание экстрагируемых веществ. Таким образом, его можно использовать практически со всеми растворителями, кислотами и основаниями (см. Таблицу). Толстый обод корпуса идеально подходит для использования с лабораторными роботами (например, Benchmate™). Вход и выход фильтра могут быть установлены на колонны CHROMABOND® для выборочной подготовки образцов с помощью специального адаптера. Все фильтры могут быть подвергнуты автоклавированию при 121 °C и 1,1 бар в течение 30 минут.

#### Chromafil™ Xtra:

Маркированы для валидации метода и сертификации. Бесцветный полипропиленовый корпус. Маркировка для прямой идентификации типа мембраны, диаметра и размера пор.

1



### 1 Шприц-фильтр CHROMAFIL®, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана; Для фильтрации водорастворимых олигомеров и полимеров, особенно подходит для биологических макромолекул. Очень высокая стабильность формы в водных растворах, крайне низкая способность к связыванию с белками (21мкг/25мм фильтр).

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм				
нестерильно	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	7.971 473
нестерильно	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 307
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/красный	100	9.049 038
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/красный	400	9.049 039
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 419
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 420
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/красный	100	9.049 040
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/красный	400	9.049 041
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 421
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 422
стерильно	25	0,20	ПП-желтый/красный	50	9.049 036
стерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/красный	50	9.049 037

\*CHROMAFIL® Xtra

2



### 2 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, Смешанный целлюлозный эфир (MV)

Гидрофильная мембрана. Данная мембрана рекомендуется для фильтрования водных или полярных органических растворов.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм				
не стерильный	25	0,20	ПП-желтый/желтый	100	9.049 030
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/желтый	400	9.049 031
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 407
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 408
нестерильно	25	0,45	ПП-желтый/желтый	100	9.049 032
нестерильно	25	0,45	ПП-желтый/желтый	400	9.049 033
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 405
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 406

\*CHROMAFIL® Xtra

### 1 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, восстановленная целлюлоза (RC)

Гидрофильная мембрана с низким уровнем абсорбции для водных и органико/водных жидкостей, то есть полярных и средне полярных растворов. Связывающая способность с белками 84 мкг/25 мм фильтра.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 308
нестерильно	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 309
нестерильно	15	0,20	ПП-желтый/синий <sup>1)</sup>	100	9.049 025
нестерильно	15	0,45	ПП-бесцветный/синий <sup>1)</sup>	100	9.049 026
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/синий	100	9.049 042
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/синий	400	9.049 043
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 424
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 425
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/синий	100	9.049 044
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/синий	400	9.049 046
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 426
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	6.233 891

\*CHROMAFIL® Xtra

<sup>1)</sup> с мини выходом

1



### 2 Мембранные фильтры CHROMAFIL® PTFE, Политетрафторэтилен

Фильтры с гидрофобной мембраной, для фильтрования полярных жидкостей и газов.

MACHEREY-NAGEL

Предельно устойчивы к различным растворителям, а также кислотам и основаниям.

После промывания сперва спиртом, а затем водой, гидрофобная мембрана может стать более гидрофильной.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	3	0,20	ПП-бесцветный	100	9.049 053
нестерильно	3	0,45	ПП-бесцветный	100	9.049 054
не стерильный	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	7.970 889
не стерильный	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.268 887
нестерильно	15	0,20	ПП-желтый/бесцветный <sup>1)</sup>	100	9.049 055
нестерильно	15	0,45	ПП-бесцветный <sup>1)</sup>	100	9.049 056
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/бесцветный	100	9.049 057
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/бесцветный	400	9.049 058
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 409
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 410
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	9.049 059
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	9.049 060
не стерильный	25	1,00	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.242 808

\*CHROMAFIL® Xtra

<sup>1)</sup> с выходом в виде мини наконечника

2



### 3 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, полиэстер (PET)

Гидрофильная целоцелювая мембрана. Для полярных, а также неполярных растворителей. ВЭЖХ фильтр, особенно подходит для смесей воды и органических растворителей; для определения DOC/TOC; не ингибируют рост микроорганизмов и высших клеток. Полиэстеровый фильтр со встроенным стекловолоконным фильтром грубой очистки (GF/PET):

MACHEREY-NAGEL

рекомендуется для растворов с высокой нагрузкой частиц или для вязких растворов.

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	15	0,20	ПП-желтый/оранжевый <sup>1)</sup>	100	9.049 065
нестерильно	15	0,45	ПП-бесцветный/оранжевый <sup>1)</sup>	100	9.049 066
нестерильно	25	0,20	ПП-лтый/оранжевый	100	9.049 067
нестерильно	25	0,20	ПП-лтый/оранжевый	400	9.049 068
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 417
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 418
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/оранжевый	100	9.049 069
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/оранжевый	400	9.049 070
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.232 548
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 416
нестерильно	25	1,20	ПП-бесцветный/черный*	100	6.232 549
нестерильно	25	1,20	ПП-бесцветный/черный*	400	6.233 172
нестерильно	25	1,0/0,20	синий / оранжевый <sup>2)</sup>	100	9.049 079
нестерильно	25	1,0/0,45	черный / оранжевый <sup>2)</sup>	100	9.049 080
нестерильно	25	1,0/0,20	синий / оранжевый <sup>2)</sup>	400	9.049 020
нестерильно	25	1,0/0,45	черный / оранжевый <sup>2)</sup>	400	9.049 021
нестерильно	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 311
нестерильно	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 312

\*CHROMAFIL® Xtra

<sup>1)</sup> с выходом в виде мини наконечника<sup>2)</sup> стекловолоконным фильтром грубой очистки (GF/PET)

3



**1**


### 1 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, полиамид (PA)

Гидрофильные мембраны. Мембрана рекомендуется для фильтрации органических или водных сред средней полярности.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	3	0,20	ПП-бесцветный	100	9.049 047
нестерильно	3	0,45	ПП-бесцветный	100	9.049 048
нестерильно	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 310
нестерильно	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.283 261
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/зеленый	100	9.049 049
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/зеленый	400	9.049 050
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 411
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 412
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/зеленый	100	9.049 051
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/зеленый	400	9.049 052
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.232 389
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	6.234 011

\*CHROMAFIL® Xtra

**2**


### 2 Фильтр для шприца CHROMAFIL®, Г-ПТФЭ

Гидрофилизированные политетрафторэтиленовые шприцевые фильтры, помеченные для валидации метода и сертификации

MACHEREY-NAGEL

- Гидрофобная мембрана с дополнительной гидрофильной характеристикой
- Для полярных и неполярных растворов
- Устойчивость против всех видов растворителей, а также кислот и щелочей

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
не стерильный	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	100	6.266 191
не стерильный	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	100	6.266 192
не стерильный	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	100	6.266 189
не стерильный	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	100	7.658 851
не стерильный	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	400	7.660 305
не стерильный	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	400	6.266 190

**3**


### 3 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, полиэфирсульфон (PES)

Гидрофильные мембраны для водных и легких органических растворов. С низкой связывающей способностью к фарм.препаратам и белкам. Высокая стабильность по отношению к кислотам и щелочам. Связывание белков 29 мкг на фильтр 25 мм.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 427
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 429
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 430
нестерильно	25	5,00	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 431

\*CHROMAFIL® Xtra

**4**


### 4 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, Поливинилиденфторид (ПВДФ)

Гидрофильная мембрана, для водных растворов, водо-растворимых олигомеров и полимеров, таких как протеины. Связывающая способность с белками 20мкг/25 мм фильтра. ПВДФ фильтр с встроенным стекловолоконным предфильтром (СВ/П) рекомендуется для фильтрации биологических образцов с большим количеством частичек. Фильтр обладает высокой связывающей способностью с белками. Также подходит для фильтрации полярных и неполярных растворов.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мкм			
не стерильный	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	100	6.287 313
не стерильный	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	100	6.287 314
не стерильный	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	100	4.003 413
не стерильный	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	400	4.003 414
не стерильный	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	100	9.049 063
не стерильный	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	400	4.003 415
не стерильный	25	1,0/0,45	ПП-черный/белый	400	4.003 402
не стерильный	25	1,0/0,45	ПП-черный/белый	100	4.003 401

#### 1 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, стекловолокно (GF)

Инертный фильтр, номинальный размер пор 1 мкм, допускает более высокие скорости потока, чем фильтры с более мелкими порами; для растворов с высоким нагрузкам твердых частиц или для вязких растворов (например, образцов грунта, ферментационные бульоны), как предварительные фильтры для других фильтров CHROMAFIL®. Также они предотвращают закупорку мембраны.

MACHEREY-NAGEL

1



Тип	Диаметр фильтра	Размер пор	Тип корпуса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм			
нестерильно	15	1,00	ПП-синий/бесцветный <sup>1)</sup>	100	9.049 077
нестерильно	25	1,00	ПП-желтый/черный	100	9.049 078
нестерильно	25	1,00	ПП-желтый/черный	400	6.229 751
нестерильно	13	1,00	ПП-бесцветный/маркированный*	100	7.971 495
нестерильно	25	1,00	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.232 362
нестерильно	25	1,00	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 423

\*CHROMAFIL® Xtra

<sup>1)</sup> с выходом в виде мини наконечника

#### 2 Фильтрующий шприц Autovial™

Ручная система напорной фильтрации, быстрая и простая в использовании.

GE Healthcare

- Встроенный предфильтр для "трудных" образцов
- Минимум затрат

В комплекте градуированный медицинский шприц из полипропилена с фильтрующей мембраной в основании. Нестерильно.

2



Размер пор мкм	Мембрана	Кол-во	Кат. номер
0,2	Поливинилиденфторид	50	9.951 174
0,45	Поливинилиденфторид	50	9.951 175
0,45	Нейлон	50	9.951 176
0,2	Тефлон	50	9.951 177
0,45	Тефлон	50	9.951 178

#### 3 Безшприцевые фильтры SEPARA

NEW

SEPARA совмещает в одном устройстве флакон автосамплера, фильтрующую мембрану, плунжера, и колпачка/септы. Одношаговый процесс фильтрации является эффективным и экономит время.

GVS S.p.A.

Быстрые и простые в использовании. Снижение потерь образца. После фильтрации образец готов к использованию в большинстве стандартных автосамплеров. Колпачок с прорезью обеспечивает легкую и чистую передачу образца. 5 различных материалов септы, полипропиленовый флакон диам. 12 x 33 мм, фильтрующая способность 0,48 мл, мертвый объем <30 мкл, максимальная рабочая температура 50 °C.

3



Мембрана	Размер пор мкм	Цвет	Кол-во	Кат. номер
Нейлон	0,22	голубой	100	6.287 339
ПТФЭ	0,22	розовый	100	6.287 340
Регенерированная целлюлоза	0,22	серый	100	6.287 341
ПВДФ	0,22	желтый	100	6.287 342
ПЭС	0,22	светло-зеленый	100	6.287 343
Нейлон	0,45	синий	100	6.287 344
ПТФЭ	0,45	красный	100	6.287 345
Регенерированная целлюлоза	0,45	черный	100	6.287 346
ПВДФ	0,45	оранжевый	100	6.287 347
ПЭС	0,45	зеленый	100	6.287 348

#### Безшприцевая фильтрующая система Claristep®

NEW

Sartorius разработала простой и понятный метод настройки фильтрации.

Sartorius

Система фильтрации Claristep® с ручным управлением предлагает способ очищения ваших образцов перед анализом.

- До 8 образцов обрабатываются одновременно
- Не требуется шприц
- Нет необходимости в источнике вакуума или источнике питания
- Для малых объемов проб в диапазоне от 60 до 600 мкл
- Внутренний объем <30 мкл
- Подходит для всех пробирок 12 x 32 мм

**Комплект поставки:** станция Claristep®, состоящая из основания, крышки и сменного лотка

4



6.283 801

5



6.283 802

Тип	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Безшприцевая фильтрующая система Claristep® (полный комплект)	1	6.283 801 4
Сменный лоток для безшприцевой фильтрующей системы Claristep®	1	6.283 802 5

## Фильтрование/Фильтры на шприцы



### 1 Фильтры для безшприцевой фильтрующей системы Claristep®

**NEW**

Корпус из полипропилена, мембрана из регенерированной целлюлозы.  
Эффективный диаметр фильтрации 9,7 мм.

Sartorius

Размер пор мкм	Мембрана	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
0,2	RC	96	6.283 797
0,2	RC	480	6.283 798
0,45	RC	96	6.283 799
0,45	RC	480	6.283 800

### 2 Фильтровальные элементы, не требующие использования шприца Mini-UniPrep™

GE Healthcare

Фильтры типа Whatman Mini-UniPrep™ не требуют использования шприца и обеспечивают быстрое и простое удаление посторонних частиц из ВЭЖХ проб. По сравнению с другими методами, время на подготовку проб сокращается на одну треть. Mini-UniPrep™ - готовые к использованию фильтры, состоящие из камеры объемом 0,4 мл, внутри которой расположен плунжер. Плунжер состоит из фильтрующей мембраны снизу и крышки с септой сверху. Плунжер продавливается через пробу в камере. За счет давления, фильтрат попадает из камеры во внутреннее пространство плунжера и вытесняет воздух, через вентиляционное отверстие до тех пор пока стопорный механизм не упрется в герметичное уплотнение. Фильтры могут размещаться в любых автосамплерах и использоваться для любых анализируемых проб.

Размер пор мкм	Мембрана	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
0,2	PTFE	100	9.056 824
0,2	RC	100	9.056 825
0,45	RC	100	9.056 826
0,45	PVDF	100	9.056 827
0,45	DpPP	100	9.056 828
0,45	GMF	100	9.056 829
0,45	Nylon	100	9.056 830
0,45	PTFE	100	9.056 831
0,45	PP	100	9.056 832
0,2	RC	1000	9.056 833
0,45	RC	1000	9.056 834
0,45	PVDF	1000	9.056 835
0,45	Nylon	1000	9.056 836
0,45	PTFE	1000	9.056 837
0,45	PP	1000	9.056 838
0,45	PES	100	6.229 725
0,2	PES	100	6.283 544
0,2	PTFE	100	6.283 545
0,2	Nylon	100	6.283 546
0,2	RC	100	6.283 547
0,45	PTFE	100	6.283 548
0,45	RC	100	6.283 549
0,2	Nylon	100	6.401 676

### Фильтр-септа Mini-UniPrep™

Виала с винтовой крышкой Mini-UniPrep сразу после процесса фильтрации используется в автоматическом HPLS хроматографе, для полной автоматизации процесса. Крышка имеет пористую прокладку из тефлона.

GE Healthcare

Размер пор мкм	Мембрана	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
0,2	Поливинилиденфторид	100	9.056 840
0,2	Нейлон	100	9.056 841
0,2	Поливинилиденфторид	100	9.056 842
0,45	Нейлон	100	9.056 843
0,45	Поливинилиденфторид	100	9.056 844

### 3 Одноразовые фильтрующие капсулы Polysar TF™

GE Healthcare

Гидрофобная фильтрующая мембрана из Тефлона.  
- 1 мкм капсула включает префильтр из полипропилена  
- Автоклавируемые при 132 °C

Применяется для фильтрации органических растворителей и химически агрессивных растворов.

Тип	Описание	Пористость мкм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Polysar 36 TF	нестерильно	0,2	1	9.951 126
Polysar 36 TF	нестерильно	1,0	1	9.951 127
Polysar 75 TF	нестерильно	0,2	1	9.951 128
Polysar 75 TF	нестерильно	1,0	1	9.951 129

#### 1 Одноразовые фильтровальные капсулы, Polycap™

Используются для больших объемов водных проб. Предварительно стерилизованы. Содержат нейлоновую мембрану, которая по своей сути является гидрофильной, имеет низкие экстрагенты, био-безопасны и имеет отличную пропускную способность. Стекловолоконная предварительной очистки обеспечивают длительный срок службы для основного фильтра и позволяют легко фильтровать большие объемы и сложные образцы.

- Фильтр: ГМП/нейлон

GE Healthcare

Тип	Пористость мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Polycap 36 AS	0,2	1	9.951 130



#### 2 Одноразовые фильтровальные капсулы, PolycapHD™

ПП моноволоконные фильтры

- Выбор областей фильтрации (36 HD: 260 см, 75 HD: 650 см) и пористости
- Максимальное рабочее давление: 4.1 бар прямое, 3.0 бар обратное
- Капсулы могут быть использованы в любом направлении
- Низкий внутренний объем с воздушной очисткой
- Автоклавируемые
- Рабочая температура до 60 °C

GE Healthcare

Идеально для использования в качестве предварительных фильтров, а также для фильтрации проб в воде и органических растворителях. Данная конструкция глубокого фильтрующего слоя с высокой несущей способностью позволяет производить очистку растворов с высоким количеством частиц.

- Фильтр ПП

Тип	Описание	Пористость мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Polycap 36 HD	не стерильные	1	1	9.951 118
Polycap 36 HD	не стерильные	5	1	9.951 119
Polycap 36 HD	не стерильные	10	1	9.951 120
Polycap 36 HD	не стерильные	20	1	9.951 121
Polycap 75 HD	не стерильные	1	1	9.951 122
Polycap 75 HD	не стерильные	5	1	9.951 123
Polycap 75 HD	не стерильные	20	1	9.951 125



#### Держатель фильтра Selectron® FP 025/1 и fp 050/1

Держатель фильтров Selectron в полисульфоновом корпусе для использования со шприцами, для аналитического применения и подготовки растворов. Носители фильтров должны быть отобраны отдельно.

GE Healthcare

**Применение FP 025/1:** Стерильная фильтрация водных растворов и газов.

**Применение FP 050/1:** проб при низком расходе. Идеально подходит для фильтрации в перистальтических насосах и для стерилизации газов.

Максимальное давление: 7 бар  
Максимальная температура: 180 °C

Тип	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP 025/1	25	10	9.603 181 3
FP 050/1	50	1	9.603 205 4



9.603 181



9.603 205

#### 5 Держатель мембранного фильтра, шприц, Тип 165

Тип 165. Полихлоропрен. Многоходовый держатель фильтра, без фильтра. Фильтр выбирается отдельно. Для удаления частиц, стерильной фильтрации водных растворов или вентиляции стерильных сосудов. Автоклавируемый. Соединение типа Luer.

Sartorius

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	12	9.049 241
25	12	9.049 242



**1**


### 1 Встроенные фильтры LLG

50 мм встроенный фильтр с корпусом из ультра чистого полипропилена (ультразвуковой сварки) предназначен для 47 мм мембранных фильтров. Фильтр поставляется с 6-12 мм коническими клипсами для трубок на входе и на выходе. ПТФЭ-мембрану можно использовать для фильтрации агрессивных химических веществ, в том числе кислот и неводных растворов. Благодаря высокой фильтрующей поверхности 1735 мм<sup>2</sup> фильтр подходит для долгосрочных фильтраций газов/вентиляционных применений, его можно использовать для фильтрации больших объемов жидкости (примерно до 500 мл, в зависимости от количества частиц фильтруемой суспензии) или фильтрации агрессивных неводных жидкостей.

- Гидрофобная ПТФЭ-мембрана
- Автоклавируемый при 121 °С в течение 20 мин при 2 бар, макс. 3 цикла
- Переходные штуцеры 6-10 мм по обе стороны
- Высокая пропускная способность при низких перепадах давления
- Макс. рабочее давление 4,0 бар

Диаметр	Размер пор	Кол-во	Кат. номер
мм	мкм	в упак.	
50	0,20	5	<b>9.059 513</b>
50	0,45	5	<b>9.059 514</b>

**2**


### 2 Рядные фильтры Midisart 2000

Рядные фильтры Midisart 2000 для стерильной вентиляции ферментеров, сосудов для культивирования и пр. или для работы в качестве водного барьера между отсосной колбой и вакуумным насосом в фильтровальной сборке. Тефлоновая мембрана в полипропиленовом кожухе обеспечивает высокую химическую стойкость. Фильтрация в обоих направлениях (макс. давление 3 атм.). Стерильные версии в индивидуальной упаковке, могут подвергаться неоднократному автоклавному.

*Sartorius*

Тип	Диаметр	Размер пор	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм	в упак.	
стерильно	62	0,20	12	<b>9.049 151</b>
стерильно	62	0,20	25	<b>9.049 152</b>
нестерильно	62	0,20	100	<b>9.049 153</b>
стерильно	62	0,45	12	<b>9.049 156</b>
стерильно	62	0,45	25	<b>9.049 157</b>

**3**


### 3 Одноразовые проточные фильтры Polydisc TFTM

Фильтрующая мембрана в полипропиленовом корпусе. Низкий объем удержания для всех типов. Размеры: (диаметр x длина) 53 x 46 мм. Коннекторы: трубки от 6 до 10 мм в диаметре.

*GE Healthcare*

- Гидрофобная мембрана из фторопласта
- Различной пористости: 0,1, 0,2, 0,45, 1,0 мкм
- Автоклавируются при 131 °С, в течение 20 минут.
- Максимальное рабочее давление 4,0 бар

Используются для фильтрации и очистки химически агрессивных растворов, органических реактивов и растворителей. Нестерильные.

Размер пор	Кол-во	Кат. номер
мкм	в упак.	
0,10	10	<b>9.951 096</b>
0,20	10	<b>9.951 097</b>
0,45	10	<b>9.951 098</b>
1,00	10	<b>9.951 099</b>



#### 1 Устройства пресс фильтрации

Sartolab P 20. Для стерильной фильтрации клеточной культуры. Готовые к использованию одноразовые фильтры. Не содержат ПАВ, мембрана из ацетата целлюлозы толщиной 0,2 мкм с минимальной абсорбцией. На входе соединение типа Luer lock inlet, на выходе - колпак для наполнения.

Sartorius

Sartolab P 20 plus. С дополнительным предварительным фильтром из стекловолнока без связки, для труднофильтруемых сред.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sartolab P 20	10	9.054 681
Sartolab P 20 plus	10	9.054 686
Муфта M12x1 с наружной резьбой G3/8	1	9.604 383
Тренога для аппарата пресс фильтрации 9.604 345	1	9.604 394
Двусторонний кольцевой гаечный ключ для треноги 9.604 394	1	9.604 395
Пинцет из нерж. стали	1	9.604 061

По запросу доступны иные конструкции.



#### 2 Держатель пресс фильтров из нержавеющей стали

Для мембранных фильтров диаметром 47 мм. С резервуаром, позволяющим фильтровать до 200 мл жидкости при подключении к подходящему источнику давления. Также может использоваться для фильтрации больших объемов в связке с 5 литровым контейнером под давлением.

Sartorius

Укомплектован силиконовыми уплотнительными кольцами и уплотнительными втулками диаметром 10 мм на выходе и входе. Предназначен для стерильной фильтрации тканевых культур, ультрафильтрации буферных растворов, клеточных растворов и прессовки проб почвы.

Тип	Объем	Размер фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл			
Держатель пресс фильтров	200	диам. 47 мм	1	9.604 345



#### 3 Держатели вакуумных фильтров, тип 162. Нержавеющая сталь

Предназначены для остаточного анализа. Стальная опора фильтра производит равномерное распределение остатков на поверхности мембранного фильтра. Просты в использовании.

Sartorius

Для фильтров диаметром 47 или 50 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель вакуумных фильтров, 500 мл	1	9.604 201
Держатель вакуумных фильтров, 100 мл	1	9.604 202



#### 4 Вакуумное фильтрационное оборудование Grade MV 050/0

Изготовлено из нержавеющей стали, химически стойкое к большинству водных и органических растворов.

GE Healthcare

- объем стакана 500 мл
- для фильтров с 47/50 мм диаметром, и 40-мм диаметром предфильтра.

Идеально для быстрых и повторных фильтраций.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MV 050A/0*	1	9.603 520
MV 050/0	1	9.603 510

\*С быстроскрепляющимся креплением





### 1 2 Система микробиологического мониторинга воды: MBS I с мембранами

Фильтровальная система для микробиологического анализа MBS I - идеальная система для микробиологического контроля качества с использованием метода мембранной фильтрации. Конструкция системы, состоящей из электрического раздатчика мембран, подающего устройства для воронок и 2- местного вакуумного коллектора AS220, позволяет добиться лучшей сходимости результатов. AS220 коллектор и воронки из нержавеющей стали, может использоваться с 47 мм или 50 мм мембранами. AS220: Меньшее количество отходов и экономия благодаря возможности автоклавирования до 20 циклов.

GE Healthcare

- Сокращение времени на подготовку
- Простота в применении
- Экономия: 20 ПП воронок для 1000 анализов
- Риск перекрестной контаминации сведен к минимуму.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вакуумный коллектор на 2 воронки AS 220	1	6.231 788
Подающее устройство для воронок	1	6.231 860
Полипропиленовая воронка 100 мл, автоклавируемая	20	7.616 566
Полипропиленовая воронка 350 мл, автоклавируемая	20	6.801 571
Пакеты для автоклавирования	20	7.608 012
Мембрана-Butler ручная	1	6.225 967



6.269 118

### 4 Вакуумный коллектор LLG, нержавеющая сталь

NEW

Многолинейные вакуумные коллекторы идеально подходят для микробиологического мониторинга и для фильтрации с помощью воронки для анализов с использованием перфорированной крышки № 8. Данные миниатюрные коллекторы с 3-мя или 6-ю клапанами были специально разработаны для операторов, работающих в ламинарных боксах. Каждая позиция коллектора оборудована большим и легкоуправляемым четырехходовым клапаном. Трубы, соединяющие с источником вакуума, могут быть подсоединены к любой стороне коллектора. Была применена уникальная система для обеспечения стабильности коллектора в не горизонтальной рабочей зоне. Основание из нержавеющей стали может быть подвергнуто автоклавной обработке; клапаны и адаптер для соединения труб не могут быть подвергнуты автоклавной обработке.

Система включает в себя коллектор из нержавеющей стали с клапанами, крышка № 8 и адаптер для соединения труб для микробиологического мониторинга и для фильтрации с помощью воронки для анализов.



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
3-местный коллектор из нержавеющей стали	1	6.269 118 3
6-местный коллектор из нержавеющей стали	1	6.269 119



### 5 Система фильтров для микробиологического анализа из нержавеющей стали

Sartorius

Модульная структура системы Combisart® Multibranch предназначена для микробиологического анализа. Основная система без выхода для удержания всех съемных вакуумных воронок Sartorius, либо полностью, либо с использованием соответствующих адаптеров.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
3-местный коллектор, нерж. сталь, со стерильным подводом	1	9.604 227
6-местный коллектор, нерж. сталь, со стерильным подводом	1	9.604 228
Воронка 100 мл	1	9.604 210
Воронка 500 мл	1	9.604 211
Крышка, нерж. сталь, для воронки 100 мл	1	9.604 212
Крышка, нерж. сталь, для воронки 500 мл	1	9.604 213
Силиконовое уплотнение крышки для воронки 100 мл	1	9.604 214
Силиконовое уплотнение крышки для воронки 500 мл	1	9.604 215
Стальная опора для установки одной воронки на коллектор	1	9.604 216

➔ Больше экстракторов см. в разделе 6.

#### 1 Коллекторные фильтры, 3- и 6-местные

Для подсчета колоний при использовании большого количества проб.  
В наличии с воронками объемом 100 мл или 500 мл.

Sartorius

**Примечание:** Только коллекторы из нержавеющей стали (Combisart) без воронок, для использования с подходящими адаптерами доступны для подсоединения ко всем вакуумным воронкам Sartorius.



Тип	Диаметр	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мл		
3-местный коллектор, нерж. сталь	50	3 x 100	1	9.604 222
6-местный коллектор, нерж. сталь	50	6 x 100	1	9.604 223
3-местный коллектор, нерж. сталь	50	3 x 500	1	9.604 226
6-местный коллектор, нерж. сталь	50	6 x 500	1	9.604 224

#### 2 Фильтровальная установка DURAN®

Фильтровальная установка DURAN® изготовлена из высококачественного боросиликатного стекла. Кроме стекла, фильтруемое вещество вступает в контакт только с химически инертным ПТФЭ. Это означает, что установка может применяться практически для любых химических веществ. Благодаря держателю дисков из ПТФЭ, можно использовать фриттованные стеклянные диски различной пористости и щелевые диски.

DURAN Group

При этом образуется широкий спектр применения с использованием бумажных фильтров, мембранных фильтров (47 мм) или просто стеклянных фильтров. Диапазон пористости составляет от 10 мкм до 160 мкм, что позволяет производить грубую и тонкую фильтрацию кроме аналитической фильтрации. Более того, фильтровальная установка может использоваться для фильтрации хроматографической среды, исследования бактериологического загрязнения, анализа остатков и фильтрации прочих веществ. Сетчатый и стеклянный фильтровальные диски (пористость 2) входят в комплект.

Свойства:

- Съемные фильтрующие диски для упрощения чистки
- Щелевые диски для установки фильтровальной бумаги/мембранных фильтров
- Со средой контактирует только стекло и фторопласт
- Воронка со шкалой
- Надежные штуцеры для подсоединения шлангов
- Зарекомендовавшая себя фильтровальная колба DURAN®
- Все компоненты можно заказать как запасные части

**Комплект поставки:** 1000 (2000) мл колба со шлифом 45/40, с зажимом GL14, диск-адаптер из ПТФЭ, стеклянный фильтровальный диск диам. 50 мм (пористость 2), сетчатый фильтровальный диск диам. 48 мм, загрузочная воронка с градуировкой 250 (500) мл.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фильтровальная установка DURAN®, 1000мл/250 мл	1	9.052 744
Фильтровальная установка DURAN®, 2000мл/500 мл	1	7.910 686



#### Вакуумная фильтровальная установка DURAN®, запасные части

DURAN Group

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фторопластовый диск-адаптер	1	9.052 745
Зажим (анодированный алюминий)	1	9.052 746
Воронка со шкалой 500 мл	1	6.287 338
Воронка со шкалой 250 мл	1	9.052 747
Головка NS 45/40	1	9.052 748
Фильтровальная колба со шлифом NS 45/40, 1000 мл	1	9.052 749
Штуцер для пластикового шланга с уплотнением из силикона, прямой, GL 14	1	7.023 754
Фильтровальная колба со шлифом NS 45/40, 2000 мл	1	6.286 948
Винтовые соединительные колпачки, красные, материал - PBT, GL 14, диаметр внутреннего отверстия 9,5 мм	1	9.209 114
Диск для фильтра стеклянный DURAN®, диам. 50 мм, пористость 2	1	9.052 952
Диск для фильтра щелевой DURAN®, диам. 48 мм	1	9.052 901
PTFE адаптер, NS 45/40, GL 45	1	9.052 750



### 1 Стекло́нный вакуумный фильто́рдержатель

Два компактных стеклянных держателя вакуумных фильтров для простого исследования частиц и очистки растворов. Имеет фриттованную опору для мембранного фильтра и зажим из анодированного алюминия.

Sartorius

#### Комплект поставки

Размер 25 мм, 30 мл: стеклянная вакуумная фильтрующая станция с держателем фильтра из ПТФЭ и со стеклянной фриттой

Размер 47/50 мм, 250 мл: стеклянная вакуумная фильтрующая станция с силиконовым покрытием и держателем фильтра из ПТФЭ и со стеклянной фриттой

Тип	Для фильтра размером	Объем мл	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Стекло́нная фритта	диам. 25 мм	30	1	9.604 204
Стекло́нная фритта	диам. 47/50 мм	250	1	9.604 307



### 2 Держатели фильтров, Тип 16309

Для вакуумной фильтрации частиц из растворов. В состав входят съемный верхний коллектор с держателем фильтра и зажим. Для фильтров диаметром 47 или 50 мм.

Поставляется с фильтрующей колбой объемом 1 литр, с конусом под коллектор и полипропиленовой траверсой для безопасного подсоединения гибкого вакуум провода.

Sartorius

Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Прибор из стекла	250	диам. 47 - 50 мм	1	9.604 076



### 3 Фильтрационная вакуумная система

- Колба объемом 60 мл
- Для фильтров диаметром 25 мм

GE Healthcare

Тип	Фильтр-среда	Подключение	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
GV 025/0	стеклянная фритта	резиновый ограничитель	1	9.603 250
GV 025/2	стеклянная фритта	ТС*, EF* 250 мл (NS 29)	1	9.603 252

\*ТС = Соединение со шлангом  
\*\*EF = Колба Эрленмеера



### 4 Аппарат для вакуумной фильтрации или пресс фильтрации, тип 16510, ПС

Для вакуумной или пресс фильтрации под давлением до 2 атм.

Для стерильной или ультрафильтрации.

С бутылкой-коллектором 250 мл.

Для фильтров диаметром 47 мм.

Sartorius

Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Аппарат фильтрации из полистирола	250	диам. 47 мм	1	9.049 243



### 5 Оборудование для вакуумной фильтрации, серия GV 050

- Объем воронки 250 мл
- используются с мембранами Ø 47/50 мм и предварительным фильтром Ø 40 мм
- в комплект поставки входят силиконовый колпачок и вентиляционная форсунка
- Тип GV 050A оборудован быстрозажимным хомутом

GE Healthcare

Тип	Фильтр-среда	Подключение	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
GV 050/0	стеклянная фритта	резиновый ограничитель	1	9.603 500
GV 050/1	сетка	резиновый ограничитель	1	9.603 501
GV 050/2	стеклянная фритта	ТС*, EF** 1000 мл (NS 45)	1	9.603 502
GV 050/3	сетка	ТС*, EF** 1000 мл (NS 45)	1	9.603 503

\*ТС = Моединение со шлангом  
\*\*EF = Колба Эрленмеера

➔ Фильтрующие установки, см. Глава 13.

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Фильтрование/Установки для фильтрования

#### 1 Фарфоровые тигли LLG для фильтрования, DIN 12909

Глазурованные, с пористым дном.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	25	28	6	1	9.052 080
8	25	28	7	1	9.052 081
8	25	28	8	1	9.052 082
15	30	35	6	1	9.052 083
15	30	35	7	1	9.052 084
15	30	35	8	1	9.052 085
25	35	40	6	1	6.233 176
25	35	40	7	1	6.233 748
25	35	40	8	1	9.052 086
35	40	43	6	1	9.052 087
35	40	43	7	1	9.052 088
35	40	43	8	1	9.052 089
50	45	50	6	1	9.052 090
50	45	50	7	1	9.052 091
50	45	50	8	1	9.052 092

1



#### 2 Тигли Гуч, фарфор

Изготовлен из фарфора с перфорированными дном. Они нуждаются в фильтровальной бумаге для процесса фильтрации.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	29	33	1	6.267 350
25	36	45	1	6.267 351
40	40	50	1	6.267 352

2

ISOLAB



#### 3 Тигли для фильтрования, Борсиликатное стекло 3.3

Борсиликатное стекло 3.3, с диском из пористого стекла.

ROBU

Объем мл	Диаметр мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	23	1	1	9.052 060
15	23	2	1	9.052 061
15	23	3	1	9.052 062
15	23	4	1	9.052 063
15	23	5	1	9.052 064
30	30	1	1	9.052 036
30	30	2	1	9.052 037
30	30	3	1	9.052 038
30	30	4	1	9.052 039
30	30	5	1	9.052 040
50	40	1	1	9.052 041
50	40	2	1	9.052 042
50	40	3	1	9.052 043
50	40	4	1	9.052 044
50	40	5	1	9.052 065

3



#### 4 Фильтрационный тигель, DURAN®

Стекло DURAN®.

DURAN Group

С пористой стеклянной мембраной в основании.

Объем мл	Диаметр мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	36	1	1	9.052 021
30	36	2	1	9.052 022
30	36	3	1	9.052 023
30	36	4	1	9.052 024
30	36	5	1	9.052 025
50	46	1	1	9.052 031
50	46	2	1	9.052 032
50	46	3	1	9.052 033
50	46	4	1	9.052 034

4



➔ Тигли и крышки смотрите на странице 104.


**1**

### 1 Резиновое кольцо, EPDM

Применяется с фильтрационными тиглями, может подвергаться стерилизации до +150 °С.

*Deutsch & Neumann*

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
26	1	9.052 114
33	1	9.052 121
41	1	9.052 126
49	1	9.052 131


**2**

### 2 Адаптер для фильтрующих тиглей, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3.

Диаметр мм	Диам. трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
34	10	1	9.052 213
40	10	1	9.052 214
50	10	1	9.052 215


**3**

### 3 Адаптер для фильтрующих тиглей, стекло Duran®

Стекло Тип I/прозрачное по USP, EP и JP. Автоклавированные.

*DURAN Group*

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
27	108	1	9.052 216
34	110	1	9.052 222
41	125	1	9.052 226
50	132	1	9.052 232


**4**

### 4 Держатель фильтров, DURAN®

Стекло DURAN®. Разборные, модульные держатели фильтра с верхним винтовым стеклянным стаканом. Мембраны фильтров легко заменяются. Могут использоваться как мембранные, так и бумажные фильтры. Стеклянные мембраны заказываются отдельно.

*DURAN Group*

Объем мл	Диаметр чаши мм	Диаметр резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	24	28	1	9.052 903
250	50	54	1	9.052 905
1000	90	95	1	9.052 910


**5**

### 5 Стеклянный стаканчик для держателя фильтров, DURAN®

Стекло DURAN®. Для использования в разборных держателях фильтров. Горло с резьбой.

*DURAN Group*

Объем мл	Диаметр резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	28	1	9.052 913
250	54	1	9.052 915
1000	95	1	9.052 920

➔ Коллекторные фильтры ищите на странице 1249.

#### 1 Держатели фильтров, выходные воронки

Материал ПП.

DURAN Group

Используется с разборными держателями, с винтовыми стаканами.

Диаметр резьбы мм	Резьба GL	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
10	28	1	9.052 973
12	54	1	9.052 975
18	95	1	9.052 980



#### 2 Держатель газовых фильтров, DURAN®

Со стеклянным ободком. Для использования в разборных держателях фильтров.

DURAN Group

Мембрана всегда должна помещаться между двух резиновых колец. Коллектор сверху, сливная воронка из полипропилена или уплотнение.

Диаметр чаши мм	Пористость	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
24	1	1	9.052 941
24	2	1	9.052 942
24	3	1	9.052 943
24	4	1	9.052 944
50	1	1	9.052 951
50	2	1	9.052 952
50	3	1	9.052 953
50	4	1	9.052 954
90	1	1	9.052 961
90	2	1	9.052 962
90	3	1	9.052 963
90	4	1	9.052 964



#### 3 Уплотнительное кольцо к держателю фильтров

Используется в разборных держателях фильтров. Без выходной воронки, фильтровального диска или верхнего патрубка.

DURAN Group

Для диаметра мм	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
24	1	9.052 923
50	1	9.052 925
90	1	9.052 930



#### 4 Дисковая мембрана (перфорированная пластина) DURAN®.

Может использоваться в 250 мл разборных держателях фильтров как подложка для мембранных и бумажных фильтров.

DURAN Group

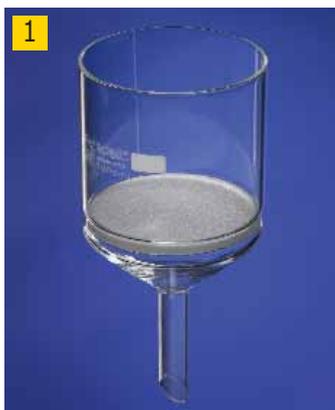
Диаметр чаши мм	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
48	1	9.052 901



мы поставляем  
всю продукцию  
производителя

**LLG**  
Lab Logistics Group

**DURAN GROUP**  
magic of precision



### 1 Фильтрующая воронка Шотта, Борсиликатное стекло 3.3

Борсиликатное стекло 3.3, с диском из пористого стекла.

ROBU

Объем мл	Диаметр мм	Диам. трубки мм	Пористость	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
50	36	10	1	1	9.052 367
50	36	10	2	1	9.052 368
50	36	10	3	1	9.052 369
50	36	10	4	1	9.052 370
75	48	10	1	1	9.052 371
75	48	10	2	1	9.052 372
75	48	10	3	1	9.052 373
75	48	10	4	1	9.052 374
125	60	10	1	1	9.052 375
125	60	10	2	1	9.052 376
125	60	10	3	1	9.052 377
125	60	10	4	1	9.052 378
250	80	18	1	1	9.052 066
250	80	18	2	1	9.052 067
250	80	18	3	1	9.052 068
250	80	18	4	1	9.052 069
500	95	22	1	1	9.052 379
500	95	22	2	1	9.052 380
500	95	22	3	1	9.052 381
500	95	22	4	1	9.052 382
1000	124	22	1	1	9.052 383
1000	124	22	2	1	9.052 384
1000	124	22	3	1	9.052 385
1000	124	22	4	1	9.052 386
4000	180	30	1	1	9.052 387
4000	180	30	2	1	9.052 388
4000	180	30	3	1	9.052 389
4000	180	30	4	1	9.052 390



### 2 Стеклокная фильтрационная воронка Бюхнера, DURAN®

Стекло DURAN®, воронка Бюхнера с пористой стеклянной мембраной.

DURAN Group

Объем мл	Диаметр мм	Диам. трубки мм	Высота мм	Пористость	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
50	35	10	130	1	1	9.052 301
50	35	10	130	2	1	9.052 302
50	35	10	130	3	1	9.052 303
50	35	10	130	4	1	9.052 304
50	35	10	130	5	1	9.052 305
75	45	10	132	1	1	9.052 311
75	45	10	132	2	1	9.052 312
75	45	10	132	3	1	9.052 313
75	45	10	132	4	1	9.052 314
75	45	10	132	5	1	9.052 315
125	60	10	140	1	1	9.052 321
125	60	10	140	2	1	9.052 322
125	60	10	140	3	1	9.052 323
125	60	10	140	4	1	9.052 324
125	60	10	140	5	1	9.052 325
500	95	22	240	1	1	9.052 331
500	95	22	240	2	1	9.052 332
500	95	22	240	3	1	9.052 333
500	95	22	240	4	1	9.052 334
500	95	22	240	5	1	9.052 335
1000	120	22	270	1	1	9.052 341
1000	120	22	270	2	1	9.052 342
1000	120	22	270	3	1	9.052 343
1000	120	22	270	4	1	9.052 344
1000	120	22	270	5	1	9.052 345
4000	175	30	425	1	1	9.052 361
4000	175	30	425	2	1	9.052 362
4000	175	30	425	3	1	9.052 363
4000	175	30	425	4	1	9.052 364



### 3 Коническая фильтрующая воронка, борсиликатное стекло 3.3

ROBU

Объем мл	Диаметр мм	Внутр. диаметр мм	Диам. трубки мм	Пористость	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
25	55	25	8	3	1	9.052 365
25	55	25	8	4	1	9.052 366

## 6. Перегонка, разделение и фильтрование

### Фильтрование/Установки для фильтрования

#### 1 Коническая стеклянная фильтрационная воронка, стекло DURAN®

Форма коническая Тип 1, прозрачная, с пористой мембраной.

DURAN Group

Автоклавируемая.

Объем:	25 мм
Диаметр:	55 мм
Диам. мембраны:	25 мм
Диам. трубки:	8 мм
Высота:	100 мм

Тип	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
39D	3	1	9.052 453
39D	4	1	9.052 454



#### 2 Фильтрующая воронка (Бюхнера), стекло DURAN®

Воронка Бюхнера с пористой перегородкой из стекла для фильтрации.

DURAN Group

Стекло Тип I/прозрачное. Автоклавируемая.

Объем	Диаметр	Диам. трубки	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл	мм	мм	мм		
70	48	10	132	1	9.252 022
125	60	10	140	1	9.252 028
220	73	18	190	1	9.252 034
500	95	22	240	1	9.252 044
1000	120	22	270	1	9.252 054



#### 3 LLG Воронки Бюхнера, фарфор

Для фильтра диам.	Объем	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мл		
45	35	1	6.239 903
55	70	1	6.237 328
70	120	1	6.231 541
90	240	1	9.252 500
110	400	1	9.252 501
125	600	1	9.252 502
150	1000	1	9.252 503
185	2000	1	9.252 504
240	4000	1	9.252 505
295	7000	1	9.252 506
325	10000	1	9.252 507



#### 4 Воронки Бюхнера

DIN 12905. Фарфор.

Haldenwanger

Для фильтра диаметром	Объем	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мл		
27	10	1	9.252 027
45	50	1	9.252 045
55	75	1	9.252 055
70	135	1	9.252 070
90	290	1	9.252 090
110	580	1	9.252 110
125	795	1	9.252 125
150	1250	1	9.252 150
185	1900	1	9.252 185
240	4300	1	9.252 240
270	5800	1	9.252 270
320	10600	1	9.252 320





### 1 Воронки Бюхнера

Полипропилен. Разбираются на 2 части для удобной чистки. Автоклавируемые. Пригодны для продуктов питания.

Kartell

Для фильтра диам. мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	40	1	9.252 330
55	70	1	9.252 331
70	180	1	9.252 332
80	285	1	9.252 333
90	390	1	9.252 334
110	810	1	9.252 335
160	2100	1	9.252 338
240	6000	1	9.252 339

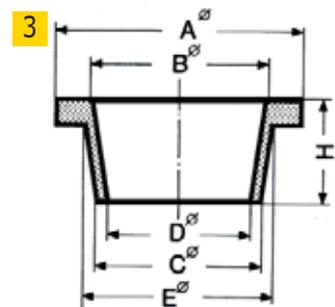


### 2 Сетка для воронки Бюхнера, PE-HD

Полиэтилен высокой плотности. Вкладывается между бумажным фильтром и воронкой. Препятствует забиванию пор фильтра.

Kartell

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	1	9.252 340
55	1	9.252 341
70	1	9.252 342
80	1	9.252 343
90	1	9.252 344
110	1	9.252 345
160	1	9.252 348
240	1	9.252 349



### 3 Манжеты для фильтровальных воронок, резиновые

Натуральная резина. Для крепления фильтровальных воронок и тиглей.

Диам. А мм	Диам. В мм	Диам. С мм	Диам. D мм	Диам. E мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
41	25	24	18	30	20	1	9.052 449
48	35	32	28	36	20	1	9.052 450
56	40	42	35	44	20	1	9.052 451



### 4 Предохранительные втулки, EPDM

Этилен-пропиленовый каучук. Для фильтровальных колб (Бунзена). Обеспечивает центрование воронки и колбы, прочное крепление воронки. Служит чистой прокладкой между краем колбы и устанавливаемым сверху сосудом. Применяется как вакуумный уплотнитель. Может использоваться для защиты края стеклянных фильтровальных колб от повреждений.

Для бутылей мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	23	11	1	9.052 391
250, 500	33	15	1	9.052 392
1000	44	25	1	9.052 393
2000, 3000	58	25	1	9.052 394
5000, 10000	68	25	1	9.052 395



### 5 Уплотнители резиновые Guko

Натуральный каучук (NR). Серые. Конические. Для фильтровальных установок, подгонки воронок под колбы.

Deutsch & Neumann

Верхний диаметр мм	Диаметр снизу мм	Высота мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21	12,0	18	2,5	1	9.052 412
27	17,0	20	3,0	1	9.052 417
33	21,0	24	3,0	1	9.052 423
41	27,5	27	4,0	1	9.052 427
53	33,0	34	5,0	1	9.052 432
68	48,0	35	5,5	1	9.052 436
78	58,0	35	6,0	1	9.052 439
89	66,0	40	6,5	1	9.052 443

#### 1 Набор конических фильтров для тиглей, Guko

Набор из 8 фильтров Guko, с внешним нижним диаметром 12 мм, 17 мм, 21 мм, 27,5 мм, 33 мм, 48 мм, 58 мм и 66 мм.

Deutsch & Neumann

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор Guko	1	9.052 400



#### 2 Колбы фильтрующие, конической формы, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3 с толстыми стенками в соответствии со стандартами ISO 6556 и DIN 12475. Стеклоянный или полипропиленовый отводы предназначены для подсоединения шлангов диаметром от 6 до 10 мм.

ISOLAB

Полипропиленовый отвод оснащен резьбовым штуцером для простого и безопасного соединения трубок.

Объем мл	Боковое подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	стекло	1	4.008 437
250	стекло	1	6.241 652
500	стекло	1	6.241 291
1000	стекло	1	6.239 008
2000	стекло	1	4.008 438
100	полипропилен	1	4.008 439
250	полипропилен	1	6.237 706
500	полипропилен	1	6.237 707
1000	полипропилен	1	6.237 708
2000	полипропилен	1	6.242 170



#### 3 Колба для фильтрования, стекло DURAN®

Соответствует DIN 12476, ISO 6556. С соединительной трубкой из полипропилена и силиконовым уплотнительным кольцом. Толстые стенки, используется под вакуумом. Эти колбы для фильтрования соответствуют правилам техники безопасности продукции.

DURAN Group

Объем 100 до 2000 мл: Тип колбы Эрленмеера  
Объем 3000 до 20000 мл: Тип колбы - бутылка

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	24	105	1	9.051 424
250	85	34	155	1	9.051 436
500	105	34	185	1	9.051 444
1000	135	45	230	1	9.051 454
2000	166	60	255	1	9.051 455
3000	170	58	295	1	9.051 456
5000	185	68	360	1	9.051 457
10000	240	70	420	1	9.051 458
15000	257	70	500	1	9.051 459
20000	290	70	535	1	9.051 460



#### 4 Соединитель для фильтровальной колбы KESCK®

Для гибкого соединения колбы и трубки. Конический коннектор из полипропилена с силиконовым уплотнением. Термостойкость до 140 °C.

DURAN Group

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соединитель для фильтровальной колбы Kesck®	1	9.051 471
Уплотнительное кольцо	1	9.051 474



#### 5 Колба для фильтрования, стекло DURAN®

Соответствует DIN 12476, ISO 6556. Колба Эрленмеера. Толстые стенки, используется для вакуумного фильтрования. С боковым отводом 17.5/26, используется с вакуумными шлангами от 15 до 18 мм внеш. диаметр. Эти колбы для фильтрования соответствуют правилам техники безопасности продукции.

DURAN Group

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	85	34	155	1	9.051 236
500	105	34	185	1	9.051 244
1000	135	45	230	1	9.051 254
2000	166	60	255	1	9.051 263





### 1 Колба для фильтрования с отводом, стекло DURAN®

Колба в форме бутылки. Толстые стенки, используется под вакуумом. С боковым отводом 17.5/26 используется с вакуумными шлангами 15-18 мм внеш. диам. Эти колбы для фильтрации выполняют условия правил техники безопасности продукции.

DURAN Group

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	170	58	295	1	9.051 268
5000	185	68	360	1	9.051 273
10000	240	70	420	1	9.051 286
15000	255	70	500	1	9.051 288
20000	290	70	535	1	9.051 291



9.051 519

### 2 Фильтрационная колба DURAN®

В комплекте с взаимозаменяемой крышкой с коническим притертым соединением и пластмассовым боковым отводом для соединения шланга с колбой. Вакуумполтные.

DURAN Group

DN	Высота мм	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	160	29/32	1	9.051 519 2
150	200	29/32	1	9.051 531
100	160	45/40	1	9.051 619
150	200	45/40	1	9.051 631

