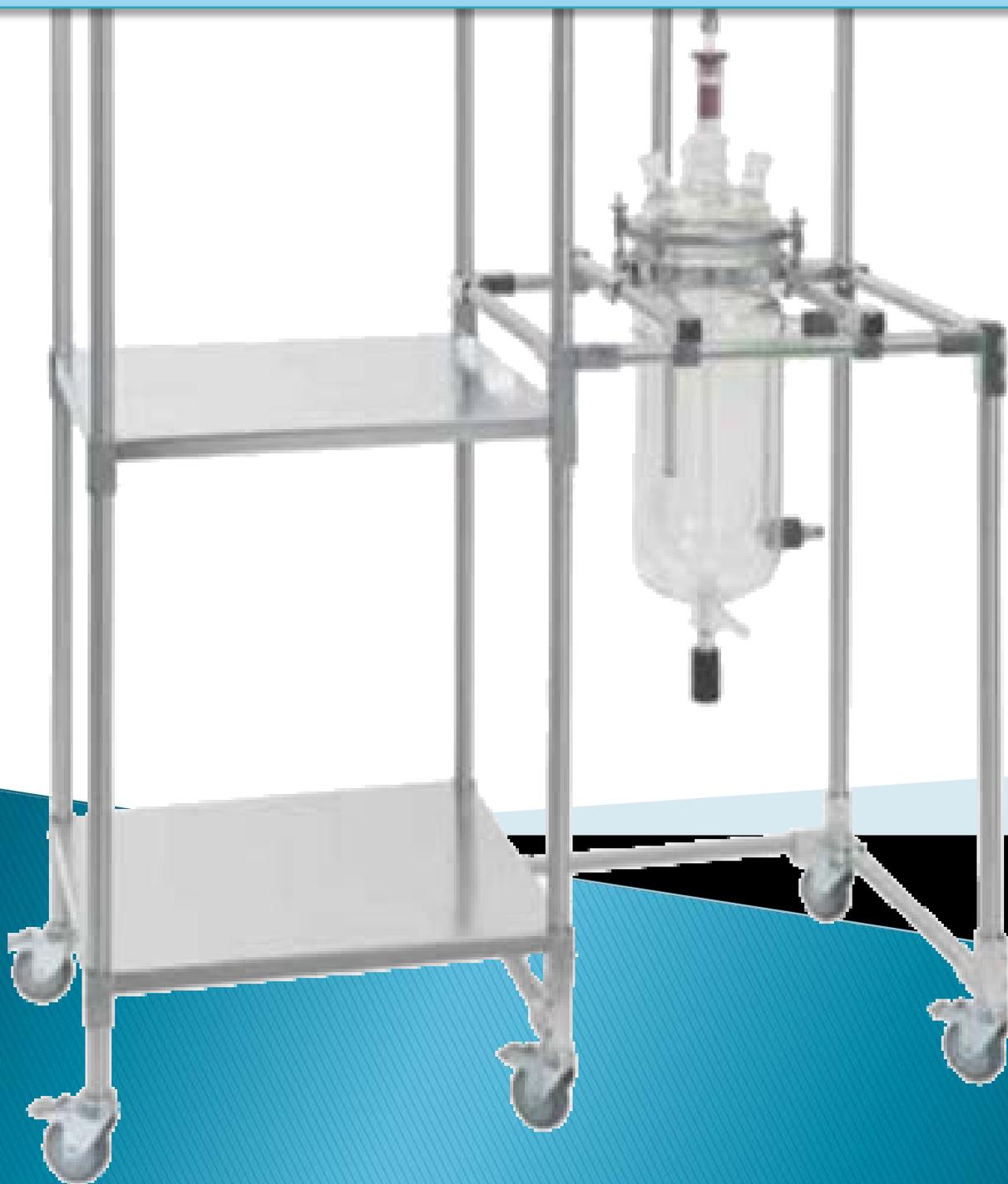


Стекланные лабораторные реакторы и аксессуары



Содержание

- ▶ Цилиндрический реакционный сосуд
- ▶ Сферический реакционный сосуд
- ▶ Цилиндрический реактор с рубашкой
- ▶ Цилиндрические реакторы профильной формы
- ▶ Цилиндрический сосуд с рубашкой и крышкой
- ▶ Цилиндрический сосуд со сливным клапаном
- ▶ Сферический сосуд со сливным клапаном
- ▶ Круглодонный цилиндрический реактор с рубашкой и сливным клапаном
- ▶ Обратные холодильники
- ▶ Направляющие для мешалок
- ▶ Валы для мешалок
- ▶ Муфты для мешалок
- ▶ Крышки для реакторов
- ▶ Соединительные звенья
- ▶ Конструкции для установки реакторов
- ▶ Аксессуары

Цилиндрический реакционный сосуд

Цилиндрические реакционные сосуды от компании **Rettberg** выполнены из высококачественного боросиликатного стекла 3,3. Удобное фланцевое крепление с кольцевым конусообразным углублением обеспечивает лёгкое крепление и надёжную герметизацию.

Цилиндрические реакционные сосуды подразделяются на два типа: с плоским (1) и круглым (2) дном. Возможно изготовление по Вашему индивидуальному ТЗ под Ваши конкретные задачи.

Объём; мл	Ø фланца; мм	Внешний Ø; мм	Высота общая; мм	Кат № (1)	Кат № (2)
100	60	70	75	13 42 10024	13 42 11024
250	60	70	120	13 42 10036	13 42 11036
500	100	110	110	13 42 10044	13 42 11044
1000	100	110	175	13 42 10054	13 42 11054
2000	100	110	310	13 42 10063	13 42 11063
2000	120	130	200	13 42 10163	13 42 11163
2000	150	160	160	13 42 10263	13 42 11263
3000	150	160	220	13 42 10268	13 42 11268
4000	150	160	270	13 42 10271	13 42 11271
5000	150	160	320	13 42 10273	13 42 11273
6000	150	160	380	13 42 10276	13 42 11276
10000	200	215	350	13 42 10286	13 42 11286



1



2

Сферический реакционный сосуд

Сферический реакционный сосуд от компании **Rettberg** выполнен из высококачественного боросиликатного стекла 3,3. Удобное фланцевое крепление с кольцевым конусообразным углублением обеспечивает лёгкое крепление и надёжную герметизацию. Возможно изготовление по Вашему индивидуальному ТЗ под Ваши конкретные задачи.

Объём; мл	Ø фланца; мм	Внешний Ø; мм	Высота общая; мм	Кат №
2000	100	165	215	13 42 12063
4000	100	207	250	13 42 12071
6000	120	236	295	13 42 12176
10000	150	279	360	13 42 12286
20000	200	345	440	13 42 12391



Цилиндрический реактор с рубашкой

Цилиндрический реактор с рубашкой от компании **Rettberg** выполнен из высококачественного боросиликатного стекла 3,3. Удобное фланцевое крепление с кольцевым конусообразным углублением обеспечивает лёгкое крепление и надёжную герметизацию. Наружная стеклянная рубашка позволяет осуществлять равномерный нагрев или охлаждение реакционного сосуда. Рубашка реактора обладает плоским дном, в то время как дно непосредственно реакционного сосуда имеет слегка изогнутую форму. Возможно изготовление по Вашему индивидуальному ТЗ под Ваши конкретные задачи.

Объём; мл	∅ фланца; мм	Внешний ∅; мм	Внутренний ∅; мм	Высота общая; мм	Кат № (резьба GL 32)	Кат № (толстостенн ая резьба GL32)
100	60	90	60	135	13 42 13241	10 70 13244
250	60	90	60	185	13 42 13361	10 70 13364
500	100	130	100	200	13 42 13441	10 70 13444
1000	100	130	100	150	13 42 13541	10 70 13544
2000	100	130	100	380	13 42 13631	10 70 13634
2000	120	160	120	300	13 42 14631	10 70 14634
2000	150	190	150	250	13 42 15631	10 70 15634
4000	150	190	150	360	13 42 15711	10 70 15714
6000	150	190	150	480	13 42 15761	10 70 15764
10000	200	250	215	470	13 42 16861	10 70 16864
20000	200	300	240	600	13 42 16911	10 70 16914



Цилиндрические реакторы профильной формы

Цилиндрические реакторы профильной формы от компании **Rettberg** выполнен из высококачественного боросиликатного стекла 3,3. Удобное фланцевое крепление с кольцевым конусообразным углублением обеспечивает лёгкое крепление и надёжную герметизацию. Наружная стеклянная рубашка позволяет осуществлять равномерный нагрев или охлаждение реакционного сосуда. **Цилиндрические реакторы профильной формы** подразделяются на сосуды с плоским дном без сливного клапана (1) и на сосуды с круглым дном со сливным клапаном (2). Сливным клапан с винтовой резьбой (2) обеспечивает возможность быстрого крепления трубки через пластиковое соединительное звено. Возможно изготовление по Вашему индивидуальному ТЗ под Ваши конкретные задачи.

Объём; мл	∅ фланца; мм	Внешний ∅; мм	Внутренний ∅; мм	Высота; мм	Высота общая; мм	Кат № (1)	Кат № (2)
100	60	90	60	70	140	13 42 17024	13 42 17124
250	60	90	60	125	190	13 42 17036	13 42 17136
500	100	140	100	120	200	13 42 17044	13 42 17144
1000	100	140	100	200	280	13 42 17054	13 42 17154



1



2

Цилиндрический сосуд с рубашкой и крышкой

Цилиндрический сосуд с рубашкой и крышкой обладает плоским внешним дном, что позволяет легко установить его на ровную поверхность без каких-либо дополнительных приспособлений. Внутреннее дно сосуда имеет слегка изогнутую форму для обеспечения более эффективного теплообмена. Закрывается цилиндрический сосуд посредством многофункциональной полипропиленовой завинчивающейся крышки, обеспечивающей надёжную герметизацию.

Объём; мл	Внешний ϕ ; мм	Высота общая; мм	Кат №
500	130	185	10 70 00055
1000	130	250	10 70 00056
2000	160	290	10 70 00057

Дополнительные аксессуары.

Наименование	Кат №
Специальная завинчивающаяся полипропиленовая крышка GLS 80 с горлом NS29 с боковыми соединениями 2*GL18 и 2*GL14 с завинчивающимися крышками	10 70 00058
Насадка GL 18 для компенсации давления с мембранным фильтром	10 70 00070
Насадка GL 14 для компенсации давления с мембранным фильтром	10 70 00071



Цилиндрический сосуд со сливным клапаном

Цилиндрический реакционный сосуд со сливным клапаном от компании **Rettberg** выполнен из высококачественного боросиликатного стекла 3,3. Удобное фланцевое крепление с кольцевым конусообразным углублением обеспечивает лёгкое крепление и надёжную герметизацию. Сосуд обладает сферическим дном со сливным клапаном с винтовой резьбой, обеспечивающей возможность быстрого крепления трубки через пластиковое соединительное звено. Возможно изготовление по Вашему индивидуальному ТЗ под Ваши конкретные задачи.

Объём; мл	Ø фланца; мм	Внешний Ø; мм	Высота общая; мм	Кат №
100	60	70	75	13 42 12424
250	60	70	120	13 42 12436
500	100	110	110	13 42 12444
1000	100	110	175	13 42 12454
2000	100	110	310	13 42 12463
2000	120	130	200	13 42 12563
2000	150	160	160	13 42 12663
3000	150	160	220	13 42 12668
4000	150	160	270	13 42 12671
5000	150	160	320	13 42 12673
6000	150	160	380	13 42 12676
10000	200	215	350	13 42 12686



Сферический сосуд со сливным клапаном

Сферический реакционный сосуд со сливным клапаном от компании **Rettberg** выполнен из высококачественного боросиликатного стекла 3,3. Удобное фланцевое крепление с кольцевым конусообразным углублением обеспечивает лёгкое крепление и надёжную герметизацию. Сосуд обладает сферическим дном с удлинённым сливным клапаном с винтовой резьбой, обеспечивающей возможность быстрого крепления трубки через пластиковое соединительное звено. В отверстие снизу реакционного сосуда можно устанавливать нагревательный элемент. Возможно изготовление по Вашему индивидуальному ТЗ под Ваши конкретные задачи.

Объём; мл	Ø фланца; мм	Внешний Ø; мм	Высота общая; мм	Кат №
2000	100	165	215	13 42 12763
4000	100	207	250	13 42 12771
6000	120	236	295	13 42 12776
10000	150	279	360	13 42 12786
20000	200	345	440	13 42 12791



Круглодонный цилиндрический реактор с рубашкой и сливным клапаном

Круглодонный цилиндрический сосуд с рубашкой и сливным клапаном от компании **Rettberg** выполнен из высококачественного боросиликатного стекла 3,3. Удобное фланцевое крепление с кольцевым конусообразным углублением обеспечивает лёгкое крепление и надёжную герметизацию. Наружная стеклянная рубашка позволяет осуществлять равномерный нагрев или охлаждение реакционного сосуда. Сосуд обладает сферическим дном со сливным клапаном с винтовой резьбой, обеспечивающей возможность быстрого крепления трубки через пластиковое соединительное звено. Возможно изготовление по Вашему индивидуальному ТЗ под Ваши конкретные задачи.



Объём; мл	∅ фланца; мм	Внешний ∅; мм	Внутренний ∅; мм	Высота общая; мм	Кат № (резьба GL 32)	Кат № (толстостенная резьба GL32)
100	60	90	60	70	13 42 22411	10 70 22414
250	60	90	60	125	13 42 23611	10 70 23614
500	100	140	100	110	13 42 24411	10 70 24414
1000	100	140	100	180	13 42 25411	10 70 25414
2000	100	140	100	300	13 42 26311	10 70 26314
3000	100	190	150	230	13 42 26811	10 70 26814
4000	100	190	150	280	13 42 27111	10 70 27114
1000	120	160	120	150	13 42 35411	10 70 35414
2000	120	160	120	230	13 42 36311	10 70 36314
3000	120	190	150	230	13 42 36811	10 70 36814
2000	150	190	150	190	13 42 46311	10 70 46314
3000	150	190	150	250	13 42 46811	10 70 46814
4000	150	190	150	300	13 42 47111	10 70 47114
5000	150	190	150	350	13 42 47311	10 70 47314
6000	150	190	150	400	13 42 47611	10 70 47614
10000	200	250	200	400	13 42 58611	10 70 58614
20000	200	300	240	560	13 42 59111	10 70 59114

Обратные холодильники

Обратные холодильники широко применяются в лабораторной практике. Они устанавливаются сверху реакционного сосуда для того, чтобы конденсировать пары низкокипящих веществ и возвращать их в реакционную систему.

Обратные холодильники от компании **Rettberg** изготавливаются из высококачественного боросиликатного стекла и проявляют высокую коррозионную стойкость.

Мы рады предложить Вам следующие варианты обратного холодильника: для крепления на крышку реакционного сосуда и систему из холодильника и колбы-приёмника, устанавливаемую отдельно.

Более подробная информация о холодильниках, устанавливаемых на крышку реактора, представлена в таблице ниже.

Высота; мм	Охлаждающая поверхность; см ²	Соединение; GL	Кат №
320	2000	18	10 70 01501
270	800	14	10 70 01502

Система, монтируемая отдельно, обладает следующими характеристиками: **охлаждающая поверхность** ок. 1200 см², **колба-приёмник** на 1000 мл, **подключение к вакуумному насосу**, **стеклянный фланец KF16**, Кат. № **10 70 00428**.



Направляющие для мешалок

Направляющие для мешалок - неотъемлемая часть лабораторных реакторных установок из стекла. Именно они обеспечивают герметичную установку мешалок в реакционный сосуд. **Направляющие для мешалок** от компании **Rettberg** выполнены из высококачественного боросиликатного стекла 3,3. Мы рады предложить Вам **направляющие для мешалок** трёх видов. Более подробная информация о **направляющих для мешалок** со стеклянным шлифом, маслёнкой и KPG-частью (1) представлена в таблице ниже.

Шлиф	Диаметр KPG части; мм	Установленная длина; мм	Кат №
29/32	10	135	13 70 40100
29/32	16	155	13 70 40101
45/40	16	165	13 70 40102



Направляющие для мешалок с уплотнением из ПТФЭ (2) выпускаются с характеристиками, представленными в таблице.

Шлиф	Диаметр KPG части; мм	Кат №
29/32	10	10 70 00350
29/32	16	10 70 00351
45/40	10	10 70 00352
45/40	16	10 70 00353



Направляющие для мешалок

Направляющие для мешалок с рубашкой изготавливаются со шлифом 45/40 и маслёнкой. Информация о размерах приведена в таблице ниже.

Диаметр вала; мм	Кат №
10	10 70 00355
16	10 70 00356



Валы для мешалок

Валы для мешалок KPG (точно калиброванные стеклянные трубки), сделанные из коррозионностойкого боросиликатного стекла 3,3 со снимаемым серповидным перфорированным лезвием, монтируется на нормальный штифт 29.

Более подробная информация представлена в таблице ниже.

Ø KPG части; мм	Длина; мм	Кат №
10	310	13 70 40031
10	340	13 70 40034
10	370	13 70 40037
10	440	13 70 40044



Валы для мешалок типа WB изготовлены из коррозионностойкого боросиликатного стекла, заменяемые, шлифованная опорная поверхность. Более подробная информация представлена в таблице ниже.

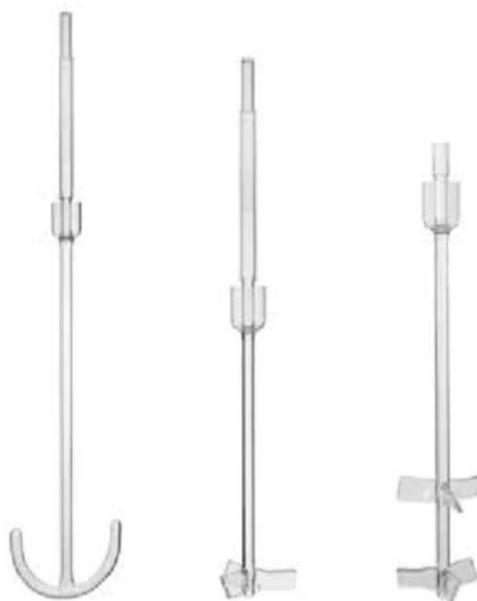
Модель	Диаметр вала; мм	Кат №
WB 10	10	13 24 56564
WB 16	16	13 24 56667



Валы для мешалок

Валы для мешалок KPG, тип WG 16, сделанные из коррозионностойкого боросиликатного стекла 3,3, заменяемые, шлифованная опорная поверхность 16 мм с чашечной маслёнкой, длина 160 мм. Более подробная информация представлена в таблице ниже.

Тип мешалки	Общая длина; мм	Внутренний ϕ ; мм	Объём сосуда; л	Кат №
Якорная	460	95	2	10 70 40001
Якорная	480	145	4	10 70 40002
Якорная	510	145	6	10 70 40003
Якорная	600	145	10	10 70 40004
Крыльчатка 1	460	95	2	10 70 40005
Крыльчатка 1	480	145	4	10 70 40006
Крыльчатка 1	510	145	6	10 70 40007
Крыльчатка 1	600	145	10	10 70 40008
Крыльчатка 2	460	95	2	10 70 40009
Крыльчатка 2	480	145	4	10 70 40010
Крыльчатка 2	510	145	6	10 70 40011
Крыльчатка 2	600	145	10	10 70 40012



Муфты для мешалок

Муфты для мешалок применяют для компенсации угла или смещения по оси между приводом и валом мешалки. Муфты для мешалок представляют собой двойные карданные шарниры, позволяющие осуществлять передачу крутящего момента от привода на вал мешалки даже если они находятся под углом друг к другу. Муфты для мешалок изготавливаются из пластика (1, 2), максимальный крутящий момент до 1,3 Нм и нержавеющей стали (3, 4), максимальный крутящий момент до 3,4 Нм. Возможно установки мешалок как с металлическим (1, 3), так и со стеклянным валом.

Диаметр зажима; мм	Кат № 1 для металлических валов	Кат № 2 для стеклянных валов	Кат № 3 для металлических валов	Кат № 4 для стеклянных валов
6,5	10 70 00271	-	10 70 00277	-
8	10 70 00272	10 70 00275	10 70 00278	10 70 00281
10	10 70 00273	-	10 70 00279	-
14	10 70 00274	10 70 00276	10 70 00280	10 70 00282



Крышки для реакторов

Крышки для реакторов от компании **Rettberg** изготовлены из высококачественного коррозионностойкого боросиликатного стекла. Все крышки обладают одним центральным горлом и несколькими боковыми горлами, находящимися под углом 15° относительно центрального

Крышка с одним центральным горлом (1)

Ø фланца; мм	Центральное горло; NS	Кат №
60	14,5/23	13 42 80034
60	29/32	13 42 80035
100	14,5/23	13 42 80046
100	29/32	13 42 80047
100	45/40	13 42 80048
120	29/32	13 42 80051
120	45/40	13 42 80052
150	29/32	13 42 80057
150	45/40	13 42 80058
200	29/32	13 42 80061
200	45/40	13 42 80062



1

Крышки для реакторов

Крышка с одним центральным и одним(2) /двумя (3) боковым горлами.

Ø фланца; мм	Центральное горло; NS	Боковое горло; NS	Кат № (2)	Кат № (3)
60	14,5/23	14,5/23	13 42 81034	13 42 82034
60	29/32	14,5/23	13 42 81035	13 42 82035
100	29/32	14,5/23	13 42 81046	13 42 82046
100	29/32	29/32	13 42 81047	13 42 82047
100	45/40	29/32	13 42 81048	13 42 82048
120	29/32	29/32	13 42 81051	13 42 82051
120	45/40	29/32	13 42 81052	13 42 82052
150	29/32	29/32	13 42 81057	13 42 82057
150	45/40	29/32	13 42 81058	13 42 82058
200	29/32	29/32	13 42 81061	13 42 82061
200	45/40	29/32	13 42 81062	13 42 82062



2



3

Крышки для реакторов

Крышка с одним центральным и тремя(4)/четырьмя(5) боковыми горлами.					
Ø фланца; мм	Центральное горло; NS	Боковое горло(2х;3х); NS	Боковое горло (1х) ; NS	Кат № (4)	Кат № (5)
60	29/32	14,5/23	14,5/23	13 42 83035	-
100	29/32	14,5/23	14,5/23	13 42 83046	-
100	29/32	29/32	14,5/23	13 42 83047	13 42 84034
100	45/40	29/32	14,5/23	13 42 83048	13 42 84035
120	29/32	29/32	14,5/23	13 42 83051	13 42 84046
120	45/40	29/32	14,5/23	13 42 83052	13 42 84047
150	29/32	29/32	14,5/23	13 42 83057	13 42 84057
150	45/40	29/32	14,5/23	13 42 83058	13 42 84058
200	29/32	29/32	14,5/23	13 42 83061	13 42 84061
200	45/40	29/32	14,5/23	13 42 83061	13 42 84061



4



5

Соединительные звенья

Соединительные звенья предназначены для монтирования дополнительного оборудования на крышки реакторов или на колбы. **Соединительные звенья** от компании **Rettberg** изготавливаются из высококачественного боросиликатного стекла, что обеспечивает высокую стойкость к коррозии. Более подробная информация о стандартных **соединительных звеньях** представлена в таблице ниже.

Наименование	Кат №
Искривлённый, конический и гнездовой NS 29	13 42 01129
Прямой, конический и гнездовой NS 29	13 42 01229
Искривлённый, конический NS 29 и сферическая оболочка 41 Rotlex	10 70 01329
Конический NS 29 и сферическая оболочка 41 Rotlex, качающийся	10 70 01329



Конструкции для установки реакторов

Напольные передвижные **конструкции для установки реакторов** объёмом от 6 до 20 л на 4 роликах с тормозами. Собирается из стальных трубок диаметром 25 мм. Эргономичная конструкция позволяет легко устанавливать мешалку и прочее дополнительное оборудование.

Размеры (в см): 75×75×185

Наименование	Кат №
Штатив без держателя для фланца	13 42 91200
Штатив с держателем для фланца NW 150	13 42 91205
Штатив с держателем для фланца NW 200	13 42 91220
Штатив вспомогательный, передвижной 55x75x185 см	10 70 00212



Конструкции для установки реакторов

Напольные передвижные конструкции для установки реакторов объёмом до 6 л на 4 роликах с тормозами. Собирается из стальных трубок диаметром 25 мм. Эргономичная конструкция позволяет легко устанавливать мешалку и прочее дополнительное оборудование.

Размеры (в см): 55×55×185

Наименование	Кат №
Штатив без держателя для фланца	13 42 91100
Штатив с держателем для фланца NW 100	13 42 91110
Штатив с держателем для фланца NW 150	13 42 91220
Штатив с держателем для фланца NW 200	13 42 91120
Штатив без держателя для фланца с боковым креплением	10 70 00208
Штатив с держателем для фланца NW 100 и боковым креплением	10 70 00217
Штатив с держателем для фланца NW 150 и боковым креплением	10 70 00210
Штатив с держателем для фланца NW 200 и боковым креплением	10 70 00211



Конструкции для установки реакторов

Настольные **конструкции для установки реакторов** объёмом до 6 л. Собирается из стальных трубок диаметром 25 мм. Эргономичная конструкция позволяет легко устанавливать мешалку и прочее дополнительное оборудование.

Размеры (в см): 55×55×113

Варианты данной **конструкции для установки реакторов** представлена в таблице ниже.

Наименование	Кат №
Штатив без держателя для фланца	13 42 91000
Штатив с держателем для фланца NW 100	13 42 91010
Штатив с держателем для фланца NW 150	13 42 91015



Аксессуары

Мы рады предложить Вам оригинальные **аксессуары** от компании **Retttberg** для стеклянных лабораторных реакторов.

№ п/п	Наименование	Кат №
1	Крышка GL14 с трубчатым соединителем из полипропилена, прямым.	13 42 90001
2	Крышка GL18 с трубчатым соединителем из полипропилена, прямым.	13 42 90002
3	Пластиковый монтажный комплект GL 18 для быстрого отсоединения шланга без потери жидкости, интервал температур от -40 до +138 С, для реакционных сосудов с закалённым соединителем GL 18, трубчатый соединитель 11 мм для лабораторных шлангов внутренней ширины от 8 до 10 мм	10 70 00025
4	Пластиковый монтажный комплект GL 32 для резьбы M16x1, интервал температур от -60 до +200 С, для реакционных сосудов с закалённым соединителем GL 32, подходящий для соединения изолированных металлических шлангов, состоит из специальной спаренной крышки, уплотнения, адаптера M16x1 из нержавеющей стали.	10 70 00026
5	Адаптер M16x1 из нержавеющей стали для наконечника шланга 8,5 мм.	10 70 00027
	Адаптер M16x1 из нержавеющей стали для наконечника шланга 11 мм.	10 70 00028
	Адаптер M16x1 из нержавеющей стали для наконечника шланга 13 мм.	10 70 00029



Аксессуары

№ п/п	Наименование	Кат №
6	Изолированная металлическая трубка (от -90 до +150 С), М16х1, 100 см.	10 70 00031
	Изолированная металлическая трубка (от -60 до +350 С), М16х1, 100 см.	10 70 00034
7	Монтажный комплект GL 32 к стеклянному обжимному кольцу 9 мм для реакторов с закалённым соединителем GL 32, для лабораторных шлангов с внутренней шириной от 6 до 8 мм, состоящий из специального колпачка, уплотнения, стеклянного адаптера с трубчатым соединителем 9 мм, температура от - 60 до +200 С	10 70 00036
	Монтажный комплект GL 32 к стеклянному обжимному кольцу для лабораторных шлангов с внутренней шириной от 8 до 10 мм, трубчатый соединитель 11 мм	10 70 00037
	Монтажный комплект GL 32 к стеклянному обжимному кольцу для лабораторных шлангов с внутренней шириной от 16 до 18 мм, трубчатый соединитель 19 мм	10 70 00038



Аксессуары

8. Фланцевые зажимы из нержавеющей стали

Диаметр фланца; мм	Кат №
60	13 42 90234
100	13 42 90246
120	13 42 90251
150	13 42 90257
200	13 42 90261



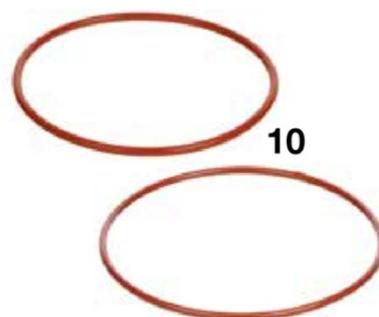
9. Средство герметизации фланца для подвешивания к несущей стойке.

Диаметр фланца; мм	Кат №
100	13 42 90346
150	13 42 90357
200	13 42 90361



10. Уплотнения фланцев

Диаметр фланца; мм	Кат № (силикон)	Кат № (силикон с ФЭП-покрытием)
60	13 42 90434	13 42 90534
100	13 42 90446	13 42 90546
120	13 42 90451	13 42 90551
150	13 42 90457	13 42 90557
200	13 42 90461	13 42 90561



kreatorlab.ru



Телефон

+7 (499) 110-48-08



E-mail

info@kreatorlab.ru



Режим работы

Пн. – Пт.: с 10:00 до 18:30