

Компетентность в пластмассе

ПОДГОТОВКА, РАЗДЕЛЕНИЕ, КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ



VITLAB 
Competence in Labware



Магнитные перемешивающие стержни, многогранная форма, PTFE



С сердечником из постоянного магнита Alnico-V. За счет многогранной формы возникает высокая турбулентность, способствующая эффективному перемешиванию, в особенности на низких скоростях вращения.

Ø мм	Длина мм	VE	Арт. №
2	5	5	300497
2	7	5	300597
3	8	5	300897
3	10	5	301097
3	13	5	301197
4,5	12	10	301597
6	10	10	301697
6	15	10	301797
6	25	10	301997
6	30	10	302097
7	20	10	301897
7	50	10	302297
7	60	10	302397
8	40	10	302197
10	70	5	302497
10	80	5	302597
27	57	1	303097
27	108	1	303197
27	159	1	303297



Магнитные перемешивающие стержни, овальная форма, PTFE



С сердечником из постоянного магнита Alnico-V. Хорошо подходят для сосудов с круглым дном, например, круглых колб. Боковая сторона с гранями вызывает высокую турбулентность и способствует тем самым эффективному перемешиванию.

Ø мм	Длина мм	VE	Арт. №
5	10	3	311097
6	15	3	311197
10	20	3	311297
12	25	3	311397
16	30	3	311497
16	35	3	311597
20	40	1	311697
20	50	1	311797
20	64	1	311897
20	70	1	311997

Магнитные перемешивающие стержни, восьмигранная форма, PTFE

121°C

С кольцом и сердечником из постоянного магнита Alnico-V. За счет восьмигранной формы возникает высокая турбулентность, способствующая эффективному перемешиванию, в особенности на низких скоростях вращения. Расположенное посередине кольцо обеспечивает надежное центрирование даже при искривленном и неровном дне.

Ø мм	Длина мм	VE	Арт. №
8	13	3	307697
8	15	3	307797
8	22	3	307897
8	25	3	307997
8	28	3	308097
8	38	3	308197
8	41	3	308297
8	51	3	308397
8	64	3	308497
10	13	3	308597
10	15	3	308697
10	22	3	308797
10	25	3	308897
10	35	3	308997
10	38	3	309097
10	48	3	309197
10	51	3	309297
10	64	3	309397
13	38	1	309497
13	75	1	309597



Магнитные перемешивающие стержни, крестообразная форма, PTFE

121°C

С сердечником из постоянного магнита Alnico-V. За счет многогранной формы возникает высокая турбулентность, способствующая эффективному перемешиванию, в особенности на низких скоростях вращения. Крестообразная форма обеспечивает очень надежное центрирование.

Размеры мм	Высота мм	VE	Арт. №
10 x 10	5	1	316097
20 x 20	8	1	316197
25 x 25	9	1	316297
30 x 30	10	1	316397
38 x 38	11	1	316497





Магнитные перемешивающие стержни, двойная крестообразная форма, PTFE



С сердечником из постоянного магнита Alnico-V. Для пробирок. Эффективное перемешивание, в особенности на низких скоростях вращения.

Ø мм	Высота мм	VE	Арт. №
14	10	1	314097
17	13	1	314197
22	15	1	314297



Магнитные перемешивающие стержни, треугольные, PTFE



С сердечником из постоянного магнита Alnico-V. За счет многогранной формы возникает высокая турбулентность, способствующая эффективному перемешиванию, в особенности на низких скоростях вращения.

Грани мм	Длина мм	VE	Арт. №
6	12	3	310197
8	25	3	310297
14	40	3	310397
12	50	3	310497



Магнитные перемешивающие стержни, крестообразная форма, PTFE



С сердечником из постоянного магнита Alnico-V. Благодаря диаметру 9 мм идеально подходит для использования в кюветках и пробирках. Хорошо центрируется.

Ø мм	Высота мм	VE	Арт. №
9	6	1	317297



Магнитные перемешивающие стержни, гантелеобразная форма, PTFE



С сердечником из постоянного магнита Alnico-V. За счет небольшой контактной поверхности великолепное центрирование и эффективное перемешивание. Диаметр дисков 20 мм, диаметр стержня 8 мм.

Длина мм	VE	Арт. №
35	3	3125970
55	3	3126970

Устройство для извлечения магнитных перемешивающих стержней, PE



С магнитом на одном конце и кольцом для удерживания на другом конце. Магнит полностью размещается в капсуле с покрытием из PE.



Длина мм	VE	Арт. №
300	1	318293
450	1	318393

Устройство для извлечения магнитных перемешивающих стержней, гибкое, PTFE



Гибкое устройство для извлечения магнитных перемешивающих стержней, общая длина 330 мм. Магнит в капсуле. Ø х Д 12,5 х 51 мм. Благодаря высокой гибкости устройства магнитные перемешивающие стержни можно извлекать из труднодоступных мест, например, из сифонов лабораторных моек. Высокая химическая устойчивость, легкая чистка.



Длина мм	VE	Арт. №
330	1	318597

Устройство для извлечения магнитных перемешивающих стержней, PTFE



С магнитным сердечником в капсуле из PTFE. Прямая форма. Высокая химическая устойчивость, легкая чистка.



Длина мм	VE	Арт. №
150	1	122097
250	1	122197
350	1	122297



Ступки, MF

Белого цвета, со сливным носиком. Прочные края по периметру. Очень высокая устойчивость.

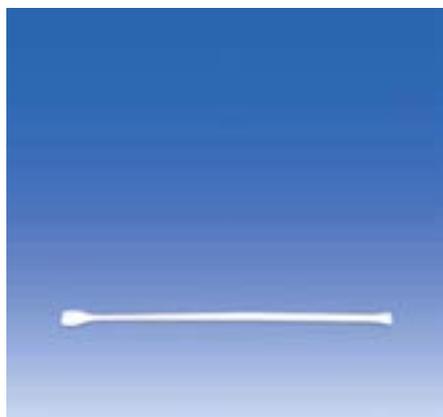
Объем мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
300	75	125	5	72898
500	90	150	5	72998



Пестики, MF

Белого цвета, массивное исполнение. С рукояткой эргономичной формы.

Длина мм	Головка Ø мм	Вес г	VE	Арт. №
125	30	55	5	73498
145	35	85	5	73598
160	40	120	5	73698
215	42	175	1	73898



Палочка-мешалка, PP

Расширение в форме шпателя для эффективного ручного перемешивания небольших объемов веществ.

Длина мм	VE	Арт. №
245	10	80828

Водоструйный насос, PP

Для создания вакуума и откачки жидкостей и паров (в случае необходимости подключить приемный сосуд для откачивания или охлаждаемую ловушку).

Рабочая среда: вода

Длина прибора: ок. 210 мм (при разьеме R 3/4")

Вес: ок. 33 г (при разьеме R 3/4")

- Высокая кислотная устойчивость, так как перекачиваемые среды имеют контакт только с такими материалами, как полипропилен, FKM и PTFE.
- Температурный режим при длительном использовании до макс. 80 °C.
- Повышенная надежность в эксплуатации за счет встроенного обратного клапана.
- Простое обслуживание и легкая чистка.
- Отвинчиваемый разъем для подключения вакуума.
- Различные возможности подключения к водопроводной сети благодаря входящим в комплект поставки адаптерам и переходникам, поставляемым отдельно.

Очень низкий расход воды:

благодаря оптимальной геометрии прохождения потока расход воды на одну треть ниже обычных величин расхода (190 л/ч при скоростном напоре 3,5 бар).

Постоянное конечное давление:

конечное давление 16 мбар (температура воды 12 °C) достигается даже при скоростном напоре воды в диапазоне от 3 до 6 бар.

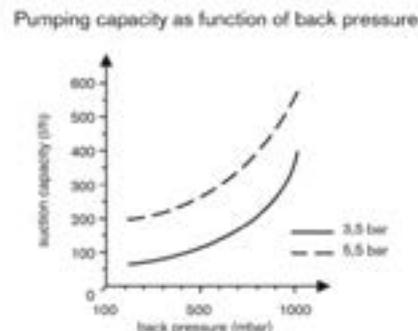
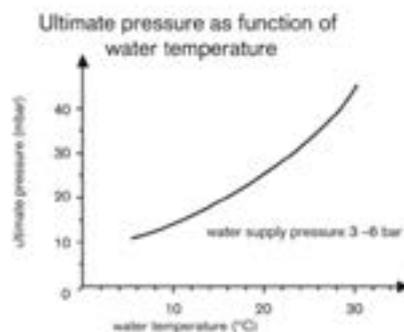
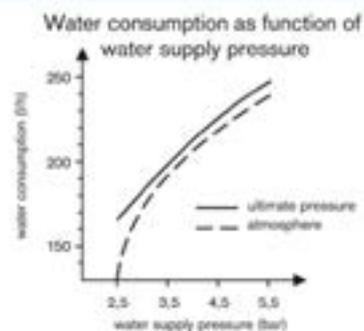
Высокая скорость отсасывания:

скорость отсасывания составляет ок. 400 л воздуха в час (против атмосферного давления, температура воды 12 °C, скоростной напор 3,5 бар).

Комплект поставки:

водоструйный насос, включая: разъем для подключения к трубопроводу (накидная гайка R 3/4", переходник R 1/2", разъем для подключения шланга (оливкового цвета) с наружным диаметром 10-12 мм), разъем для подключения вакуума (оливкового цвета, с наружным диаметром 6-9 мм, отвинчиваемый, с винтовой крышкой GL 14).

Наименование	VE	Арт. №
Водоструйный насос	1	77094
Принадлежности:		
Переходник с R3/4 дюйма на R3/8 дюйма	1	159665
Переходник с R3/4 дюйма на M 22x1, резьба аэратора	1	159670





Аналитическая воронка, PP

Прозрачная. С длинной сливной трубкой и желобками. Формоустойчивая благодаря широкому краю. Быстрый слив благодаря наклону стенок под углом 60°.

Объем ок. мл	Ø мм	Длина мм	Сливная трубка Ø мм	Длина сливной трубки мм	VE	Арт. №
50	50	194	5	150	10	80162
100	72	208	5	143	10	80164
225	91	227	5	145	10	80165



Воронки Urbanti для быстрого фильтрования, PMP

Кристалльная прозрачность. Спиралевидные ребра способствуют увеличению скорости фильтрования и предотвращают включения воздуха между фильтровальной бумагой и воронкой. С длинной сливной трубкой.

Объем ок. мл	Ø мм	Длина мм	Сливная трубка Ø мм	Длина сливной трубки мм	VE	Арт. №
30	51	195	3	150	6	325095
80	70	210	3	150	6	325195
250	100	198	7	108	4	325295
630	140	247	10	132	3	325395
1800	196	315	20	155	2	325495



Воронки Бюхнера, PP

Из трех частей. Разбираются на части для обеспечения легкой очистки верхней и нижней части.

Объем ок. мл	Фильтр Ø мм	Длина мм	Отверстие Ø мм	VE	Арт. №
40	42,5	95	1,2	1	80437
70	55	113	1,1	1	80438
180	70	145	2,0	1	80439
280	80	165	2,0	1	80440
390	90	180	2,5	1	80441
810	110	210	2,5	1	80442
2100	160	280	2,75	1	80443
6000	240	350	3,0	1	80445



Конус для определения осаждаемости по Имхоффу или седиментационный конус, SAN



В соответствии со стандартом DIN 12 672. Кристально-прозрачные, с рельефной шкалой для точного считывания объема. Для обеспечения легкой, тщательной чистки и промывки резьбовое соединение на наконечнике можно снять. Риск механического повреждения ниже, чем в сосудах из PC или стекла.

Для определения содержания взвешенных веществ в жидкостях (например, в сточных водах промышленной или коммунальной канализации).

Градуировка:

0 -	2 мл	=	0,1 мл
2 -	10 мл	=	0,5 мл
10 -	40 мл	=	1 мл
40 -	100 мл	=	2 мл
100 -	1000 мл	=	50 мл

Объем мл	VE	Арт. №
1000	3	75991



Штатив для седиментационных конусов, PMMA

Для 2-х конусов для определения осаждаемости по Имхоффу. Опорная пластина с углублением для точного вертикального расположения седиментационных конусов.

Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
150 x 300 x 290	1	81056

Круглые колбы, PFA



Прозрачные, горловина NS 29/32. Можно использовать в качестве безопасных колб в ротационных выпарных аппаратах.

Высокая термостойкость и химическая устойчивость.

Преимущества фторопласта PFA

- Особенно хорошо подходят для использования в микроанализе
- Долгий срок хранения низкоконцентрированных стандартных образцов в сосудах из PFA
- Отсутствие эффектов запоминания
- Обладающая высокой гидрофобностью антиадгезивная и гладкая поверхность почти полностью препятствует переносу посторонних веществ и возникновению перекрестных контаминаций
- Высокая термостойкость в диапазоне от -200 °С до +260 °С, пригодны для автоклавирования
- Обладает химической инертностью к воздействию почти всех химикатов
- Хорошая прозрачность и термостойкость
- Легкая очистка
- Высокая степень чистоты исходного сырья

Дополнительную информацию о фторопласте PFA Вы найдете со стр. 132.

Объем мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
100	117	65	1	107797
250	147	88	1	107897
500	177	107	1	107997



Подставки для круглых колб, PP



Белого цвета, для колб с круглым дном. Отличная химическая устойчивость, термостойкость до 121 °С. Можно автоклавировать при 121 °С (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

Ø мм	VE	Арт. №
160	5	80271





Бутыли для промывания газов, PFA



Насадка с пилообразной резьбой S 40 и пористым стеклянным фильтром из PTFE. Размер пор ок. 50 мкм для оптимального распыления газа в жидкости. Благодаря применению высококачественных фторопластов возможен широкий спектр применения. Предназначены только для работы без напора.

Преимущества фторопласта PFA

- Особенно хорошо подходят для использования в микроанализе.
- Долгий срок хранения низкоконцентрированных стандартных образцов в сосудах из PFA
- Отсутствие эффектов запоминания
- Обладающая высокой гидрофобностью антиадгезивная и гладкая поверхность почти полностью препятствует переносу посторонних веществ и возникновению перекрестных контаминаций
- Высокая термостойкость в диапазоне от -200 °C до +260 °C, пригодны для автоклавирования
- Обладает химической инертностью к воздействию почти всех химикатов
- Хорошая прозрачность и термостойчивость
- Легкая очистка
- Высокая степень чистоты исходного сырья

Дополнительную информацию о фторопласте PFA Вы найдете со стр. 132.

Объем мл	Высота мм	Ø мм	Разъемы для подключения шлангов, внутр. / внешн. Ø мм	VE	Арт. №
250	160	61	4 / 6	1	159497
500	190	76	4 / 6	1	159597
1000	240	96	5 / 8	1	159697

Эксикаторы с краном, PC

Кристалльно-прозрачные, с краном для откачки. Нижнюю часть можно заполнять высушивающим веществом. На перфорированном диске из PP размещают высушиваемый продукт. Крышка герметично закрывается благодаря уплотнительному кольцу из неопрена. Идеально подходит для учебных лабораторий.

Ø мм	Диск Ø мм	VE	Арт. №
171	140	1	326496
230	190	1	326596
273	230	1	326696



Эксикаторы, PP/PC

Нижнюю часть из PP можно заполнять высушивающим веществом. На перфорированном диске из PP размещают высушиваемый продукт. Крышка из PC герметично закрывается благодаря уплотнительному кольцу из неопрена. Идеально подходят для учебных лабораторий.

Ø мм	Диск Ø мм	VE	Арт. №
171	140	1	326094
230	190	1	326194
273	230	1	326294



Эксикаторы с краном, PP/PC

С вентиляционным клапаном и уплотнительным кольцом круглого сечения между колпаком и нижней частью. Эксикаторы могут работать с вакуумом, и укомплектованы обратным клапаном. Горячие тигли следует размещать только на фарфоровых подставках и не ставить их слишком близко к краю эксикатора. Вставка из PP служит для размещения высушивающего агента. Диски для эксикатора следует заказывать отдельно.

Ø мм	VE	Арт. №
150	1	80550
200	1	80230
250	1	80554



Диски для эксикатора, РР и фарфор

Диски из РР можно использовать в температурных режимах до макс. 120 °С. Фарфоровые диски подходят для размещения горячих деталей.

Материал	для эксикатора Ø мм	Ø мм	VE	Арт. №
РР	150	141	1	80551
РР	200	190	1	80231
РР	250	239	1	80553
Фарфор	150	140	1	65965
Фарфор	200	190	1	65975
Фарфор	250	240	1	65980

Запасные части для эксикаторов

Запасные уплотнительные кольца и запасной клапан для эксикаторов арт. № 80550, 80230, 80554.

Наименование	VE	Арт. №
Уплотнительное кольцо для эксикатора № 80550	1	80555
Уплотнительное кольцо для эксикатора № 80230	1	80556
Уплотнительное кольцо для эксикатора № 80554	1	80557
Клапан, РС, для эксикаторов № 80550, 80230 и 80554	1	80229

Контейнеры для хранения предметных стекол, PS

С крышкой. На 25, 50 или 100 предметных стекол размером 76 x 26 мм. Удобные в обслуживании, устанавливаются друг на друга, неломкие, отличаются удобной чисткой. С нумерованными ячейками. С индексной картой.

Поз.	Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
25	122 x 96 x 34	4	80276
50	229 x 96 x 34	1	80277
100	229 x 181 x 34	1	80278

Подготовка, разделение, концентрирование

Кювета для окрашивания предметных стекол, POM

Состоит из контейнера для окрашивания и штатива для окрашивания 25 предметных стекол размером 76 x 26 мм.

Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
100 x 87 x 51	5	99099



Штатив для окрашивания предметных стекол, POM

Для серийного окрашивания 25-ти предметных стекол размером 76 x 26 мм. Можно устанавливать в контейнер для окрашивания арт. № 99199. (см. ниже).

Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
91 x 79 x 38	10	99299



Контейнер для окрашивания предметных стекол, POM

Для комбинирования со штативом для окрашивания арт. № 99299. (см. выше). Можно использовать также в качестве контейнера для хранения 25-ти предметных стекол.

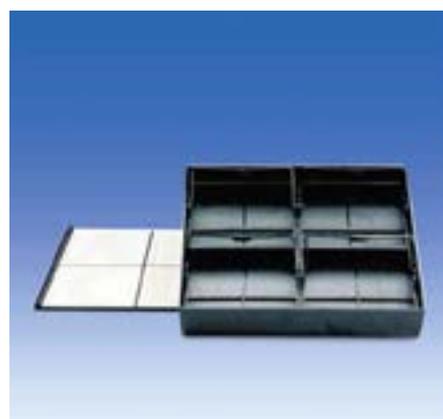
Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
100 x 87 x 51	5	99199



Контейнеры для хранения предметных стекол, можно устанавливать друг на друга, PS

Контейнеры для хранения четырех штативов для окрашивания на 25 предметных стекол в каждом. По выбору поставляются со штативами для окрашивания или без них.

Наименование	Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
С 4-мя штативами для окрашивания	192 x 169 x 39	3	99390
Без штативов для окрашивания	192 x 169 x 39	3	99490





Контейнер для окрашивания, РМР

Кристалльная прозрачность. Для окрашивания предметных стекол в комбинации с подставкой для окрашивания, РР (арт. № 80354). 2 крышки: одна крышка для уменьшения испарения жидкости при неиспользовании, другая крышка с небольшим отверстием для установки подставки для окрашивания во время окрашивания.

Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
103 x 82 x 70	4	80353



Подставка для окрашивания, РР

С ручкой. Для окрашивания до 20-ти предметных стекол размером 76 x 26 мм. Подходит для контейнера для окрашивания, арт. № 80353.

Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
86 x 70 x 21	2	80354



Кювета для окрашивания, по Хеллендалю, РМР

Кристалльная прозрачность. С крышкой. Для 8 предметных стекол или 16 предметных стекол (спинка к спинке) размером 76 x 26 мм.

Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
58 x 53,5 x 86	4	80355



Кювета для окрашивания, по Коплину, РР

С резьбовой крышкой. Для серийного окрашивания 10-ти предметных стекол размером 76 x 26 мм.

Высота мм	Наружный Ø резьбовой крышки мм	Внутренний Ø мм	VE	Арт. №
94	50	34	10	136693

Кюветы, PS и PMMA

Стандартные одноразовые кюветы идеально подходят для кинетических измерений и поставляются в хорошо просматриваемой, повторно закрывающейся упаковке.

- Сортируются по номеру шаблона полости
- Низкие отклонения значений оптической плотности
- Отличный диапазон светопропускания
- Углублённые окошки для защиты от царапин
- Стрелочный указатель оптического пути

Размеры:

Кювета:	12,5 x 12,5 x 45 мм
Окошко: макрокювета	10 x 35 мм
Окошко: полу-микрокювета	4,5 x 23 мм
Толщина слоя:	10 мм

Кюветы из полистирола (PS)

Типичный диапазон применения:	> 340 нм
Среднеквадратичные отклонения при 360 нм	0,005 единиц экстинкции.

Кюветы из полиметилметакрилата (PMMA)

Типичный диапазон применения:	> 300 нм
Среднеквадратичные отклонения при 320 нм	0,004 единиц экстинкции



Наименование	Объём наполнения мл	VE	Арт. №
Макрокювета, PS	2,5 - 4,5	1000	146190
Полу-микрокювета, PS	1,5 - 3,0	1000	146290
Макрокювета, PMMA	2,5 - 4,5	1000	146399
Полу-микрокювета, PMMA	1,5 - 3,0	1000	146499

Штатив для кювет, PP

121°C

Непрозрачный, серого цвета. Нумерованные ячейки на 16 (стандартных) кювет с толщиной слоя 10 мм.

Можно автоклавировать при 121 °С (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

Кол-во ячеек	Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
16	210 x 70 x 38	1	146099

