

# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	

## Циркуляционный охладитель Hei-CHILL 250



Температурный диапазон: **-10 °C — +40 °C**  
Мощность охл. при +20 °C: **0,25 кВт**

Кат. номер: 591-01600-00

## Циркуляционный охладитель Hei-CHILL 250

- Диапазон рабочих температур: -10...+40 °C
- Точность поддержания температуры: ±0,5 °C
- Мощность охлаждения при 20 °C: 0,25 кВт
- Максимальное давление насоса: 0,35 бар
- Максимальная производительность насоса: 9 л/мин
- Объем наполнения: 2 — 4 л
- Воздушное охлаждение
- Габариты: 200×350×465 мм
- Электропитание: 230 В / 50 Гц

## Циркуляционный охладитель Hei-CHILL 350



Температурный диапазон: **-10 °C — +40 °C**  
Мощность охл. при +20 °C: **0,35 кВт**

Кат. номер: 591-01610-00

## Циркуляционный охладитель Hei-CHILL 350

- Диапазон рабочих температур: -10...+40 °C
- Точность поддержания температуры: ±0,5 °C
- Мощность охлаждения при 20 °C: 0,35 кВт
- Максимальное давление насоса: 0,35 бар
- Максимальная производительность насоса: 9 л/мин
- Объем наполнения: 4 — 7 л
- Воздушное охлаждение
- Габариты: 240×400×500 мм
- Электропитание: 230 В / 50 Гц

## Циркуляционный охладитель Hei-CHILL 600



Температурный диапазон: **-10 °C — +40 °C**  
Мощность охл. при +20 °C: **0,6 кВт**

Кат. номер: 591-01620-00

## Циркуляционный охладитель Hei-CHILL 600

- Диапазон рабочих температур: -10...+40 °C
- Точность поддержания температуры: ±0,5 °C
- Мощность охлаждения при 20 °C: 0,6 кВт
- Максимальное давление насоса: 1,3 бар
- Максимальная производительность насоса: 20 л/мин
- Объем наполнения: 4 — 8 л
- Воздушное охлаждение
- Габариты: 350×480×595 мм
- Электропитание: 230 В / 50 Гц

## Циркуляционный охладитель Hei-CHILL 1200



Температурный диапазон: **-10 °C — +40 °C**  
Мощность охл. при +20 °C: **1,2 кВт**

Кат. номер: 591-01600-00

## Циркуляционный охладитель Hei-CHILL 1200

- Диапазон рабочих температур: -10...+40 °C
- Точность поддержания температуры:  $\pm 0,5$  °C
- Мощность охлаждения при 20 °C: 1,2 кВт
- Максимальное давление насоса: 1,3 бар
- Максимальная производительность насоса: 20 л/мин
- Объем наполнения: 7 — 14 л
- Воздушное охлаждение
- Габариты: 450×550×650 мм
- Электропитание: 230 В / 50 Гц

# Теплоноситель Kryo 30 (10 л)

Аксессуары для Hei-CHILL



## Теплоноситель Kryo 30 (10 л)

P/N: 569-00611-00

Негорючий теплоноситель для нагревания и охлаждения  
10 л теплоносителя для Циркуляционного охладителя Hei-CHILL

## Теплоноситель Kryo 30 (10 л) - технические данные

<b>Диапазон рабочих температур</b>	-30 – +90 °С
<b>Химические характеристики</b>	Водная смесь с моноэтиленгликолем, содержащая ингибиторы
<b>Цвет</b>	Светло-жёлтый
<b>Вязкость, кинематика при 20 °С</b>	4 mm <sup>2</sup> /s
<b>плотность при 20°С</b>	1 082 kg/m <sup>3</sup>
<b>Температура застывания</b>	< -70 °С
<b>Точка возгорания</b>	прибл. 120 °С
<b>водорастворимость</b>	Неограниченно растворима
<b>Несовместимость</b>	Нет информации о несовместимости с другими материалами

# Теплоноситель Kryo 30 (20 л)

Аксессуары для Hei-CHILL



## Теплоноситель Kryo 30 (20 л)

P/N: 569-00610-00

Негорючий теплоноситель для нагрева и охлаждения  
20 л теплоносителя для циркуляционного охладителя Hei-CHILL

## Теплоноситель Kryо 30 (20 л) - технические данные

<b>Диапазон рабочих температур</b>	-30 – +90 °С
<b>Химические характеристики</b>	Водная смесь с моноэтиленгликолем, содержащая ингибиторы
<b>Цвет</b>	Светло-жёлтый
<b>Вязкость, кинематика при 20 °С</b>	4 mm <sup>2</sup> /s
<b>плотность при 20°С</b>	1 082 kg/m <sup>3</sup>
<b>Температура застывания</b>	< -70 °С
<b>Точка возгорания</b>	прибл. 120 °С
<b>водорастворимость</b>	Неограниченно растворима
<b>Несовместимость</b>	Нет информации о несовместимости с другими материалами

## Химический мембранный вакуумный насос Hei-VAC Valve Control



Производительность:  
Вакуум:

2,0 м<sup>3</sup>/час  
7 мбар

Кат. номер: 591-00130-00

- Максимальная производительность: 2,0 м<sup>3</sup>/час
- Предельный вакуум: 7 мбар
- Номинальная мощность двигателя: 0,18 кВт
- Вес: 12,8 кг
- Габаритные размеры (Д×Ш×В): 195×245×310 мм

### Отличительные особенности

- Клапан газового балласта
- Химически стойкое исполнение
- Конденсатор паров на выходе (приобретается отдельно)

## Hei-VAC Valve Control

Мембранные вакуумные насосы **Heidolph** отличаются исключительной химической стойкостью и могут быть использованы даже для откачки паров агрессивных кислот и растворителей. Внутренняя поверхность рабочих камер и мембраны насосов выполнены из фторированных материалов. Клапан газового балласта позволяет вести работу даже с легко конденсирующимися парами. Мембранные насосы Heidolph являются безмасляными, исключают расход воды и не требуют никакого специального обслуживания. Гарантия производителя на клапаны и рабочие мембраны составляет 10 000 рабочих часов.

Химический мембранный вакуумный насос **Hei-VAC Valve Control** является оптимальным решением для комплектования ротационных испарителей. Большая скорость откачки и предельный вакуум 7 мбар дают возможность работать с большинством растворителей, используемых в химической лаборатории.

Дополнительно насос может быть оснащён конденсатором паров на выходе. Конденсатор даёт возможность достичь практически полной регенерации растворителя и предотвращает попадание паров в атмосферу, благодаря чему насос можно устанавливать даже за пределами вытяжного шкафа. Также конденсатор выступает как шумогаситель и помогает избежать протечек конденсата на выходе из насоса.

Для работы с моделями Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control необходим дополнительный вакуумный соленоидный клапан.

## Химический мембранный вакуумный насос Hei-VAC Valve Tec



Производительность: 0,75 м<sup>3</sup>/час  
Вакуум: 12 мбар

Кат. номер: 591-00160-00

- Максимальная производительность: 0,75 м<sup>3</sup>/час
- Предельный вакуум: 12 мбар
- Номинальная мощность двигателя: 0,08 кВт
- Вес: 6,0 кг
- Габаритные размеры (Д×Ш×В): 145×315×169 мм

### Отличительные особенности

- Клапан газового балласта
- Химически стойкое исполнение
- Конденсатор паров на выходе (приобретается отдельно)

## Heidolph Hei-VAC Valve Tec

Мембранные вакуумные насосы **Heidolph** отличаются исключительной химической стойкостью и могут быть использованы даже для откачки паров агрессивных кислот и растворителей. Внутренняя поверхность рабочих камер и мембраны насосов выполнены из фторированных материалов. Клапан газового балласта позволяет вести работу даже с легко конденсирующимися парами. Мембранные насосы Heidolph являются безмасляными, исключают расход воды и не требуют никакого специального обслуживания. Гарантия производителя на клапаны и рабочие мембраны составляет 10 000 рабочих часов.

Химический мембранный вакуумный насос **Hei-VAC Valve Tec** является оптимальным решением для комплектования ротационных испарителей. Большая скорость откачки и предельный вакуум 12 мбар дают возможность работать с большинством растворителей, используемых в химической лаборатории.

Дополнительно насос может быть оснащён конденсатором паров на выходе. Конденсатор паров на выходе даёт возможность достичь практически полной регенерации растворителя и предотвращает попадание паров в атмосферу, благодаря чему насос можно устанавливать даже за пределами вытяжного шкафа. Помимо этого конденсатор выступает как шумогаситель и помогает избежать протечек конденсата на выходе из насоса.

Для работы с моделями Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control необходим дополнительный вакуумный соленоидный клапан.

## Конденсатор для Hei-VAC Valve



Кат. номер: 591-00083-00

Конденсатор устанавливается на стороне нагнетания вакуумного насоса **Hei-VAC Valve Tec** или **Hei-VAC Valve Control** и позволяет доконденсировать пары растворителя на выходе из насоса. Это минимизирует возможность загрязнения воздуха в лаборатории парами растворителя. Поставляется с приемной колбой объемом 500 мл с защитным полимерным покрытием.

## **Звукопоглотитель для вакуумных насосов Hei-VAC**



Кат. номер: 591-00095-00

Устанавливается на стороне нагнетания вакуумных насосов Hei-VAC и позволяет уменьшить количество шума, производимого ими при работе.

## Химическая вакуумная станция Hei-VAC Vario Station



Производительность:  
Вакуум:

1,7 м<sup>3</sup>/час  
5 мбар

Кат. номер: 591-00142-00

- Максимальная производительность: 1,7 м<sup>3</sup>/час
- Предельный вакуум: 5 мбар
- Номинальная мощность двигателя: 0,16 кВт
- Вес: 6,0 кг
- Габаритные размеры (Д×Ш×В): 263×193×299 мм

### Отличительные особенности

- Клапан газового балласта
- Конденсатор паров на выходе (приобретается отдельно)
- Химически стойкое исполнение
- Вакуумный контроллер

## Hei-VAC Vario Station

Мембранные вакуумные насосы **Heidolph** отличаются исключительной химической стойкостью и могут быть использованы даже для откачки паров агрессивных кислот и растворителей. Внутренняя поверхность рабочих камер и мембраны насосов выполнены из фторированных материалов. Клапан газового балласта позволяет вести работу даже с легко конденсирующимися парами. Мембранные насосы Heidolph являются безмасляными, исключают расход воды и не требуют никакого специального обслуживания. Гарантия производителя на клапаны и рабочие мембраны составляет 10 000 рабочих часов.

Химическая вакуумная станция **Hei-VAC Vario Station** применяется для широкого круга задач, где требуется проводить вакуумирование, перегонку, откачку газов и паров в лабораториях различного профиля. Наиболее часто данная станция предлагается, как дополнительное оборудование, к ротационным испарителям, вакуум-сушильным шкафам и вакуумным концентраторам.

Конденсатор паров на выходе даёт возможность достичь практически полной регенерации растворителя и предотвращает попадание паров в атмосферу, благодаря чему насос можно устанавливать даже за пределами вытяжного шкафа. Помимо этого конденсатор выступает как шумогаситель и помогает избежать протечек конденсата на выходе из насоса.

В комплект поставки вакуумной станции **Hei-VAC Vario Station** входит встроенный вакуумный контроллер. Контроллер позволяет задавать необходимый вакуум

непосредственно с пульта вакуумной станции, а также проводить автоматический поиск точки кипения растворителя. Технология VARIO, реализуемая в вакуумных станциях Heidolph, обеспечивает очень точную регулировку вакуума за счёт изменения частоты вращения двигателя насоса. Помимо этого существенно снижается шум насоса при работе, уменьшается энергопотребление и увеличивается ресурс расходных частей прибора.

## Химический мембранный вакуумный насос Hei-VAC Vario Tec



Производительность: **1,0 м<sup>3</sup>/час**  
Вакуум: **12 мбар**

Кат. номер: 591-00171-00

- Максимальная производительность: 1,0 м<sup>3</sup>/час
- Предельный вакуум: 12 мбар
- Номинальная мощность двигателя: 0,16 кВт
- Вес: 4,3 кг.
- Габаритные размеры (Д×Ш×В): 156×236×196 мм

### Отличительные особенности

- Клапан газового балласта
- Химически стойкое исполнение
- Конденсатор паров на выходе (приобретается отдельно)

## Hei-VAC Vario Tec

Мембранные вакуумные насосы **Heidolph** отличаются исключительной химической стойкостью и могут быть использованы даже для откачки паров агрессивных кислот и растворителей. Внутренняя поверхность рабочих камер и мембраны насосов выполнены из фторированных материалов. Клапан газового балласта позволяет вести работу даже с легко конденсирующимися парами. Мембранные насосы Heidolph являются безмасляными, исключают расход воды и не требуют никакого специального обслуживания. Гарантия производителя на клапаны и рабочие мембраны составляет 10 000 рабочих часов.

Химический мембранный вакуумный насос **Hei-VAC Vario Tec** является оптимальным решением для комплектования ротационных испарителей. Большая скорость откачки и предельный вакуум 12 мбар дают возможность работать с высококипящими веществами.

Дополнительно насос может быть оснащён конденсатором паров на выходе. Конденсатор паров на выходе даёт возможность достичь практически полной регенерации растворителя и предотвращает попадание паров в атмосферу, благодаря чему насос можно устанавливать даже за пределами вытяжного шкафа. Помимо этого конденсатор выступает как шумогаситель и помогает избежать протечек конденсата на выходе из насоса.

Технология VARIO обеспечивает очень точную регулировку вакуума за счёт изменения частоты вращения двигателя насоса. Помимо этого существенно снижается шум насоса

при работе, уменьшается энергопотребление и увеличивается ресурс расходных частей прибора.

Вакуумный насос **Hei-VAC Vario Tec** может быть подключен только к ротационным испарителям Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control.

## Химический мембранный вакуумный насос Hei-VAC Vario Control



Производительность: 1,7 м<sup>3</sup>/час  
Вакуум: 2 мбар

Кат. номер: 591-00141-00

- Максимальная производительность: 1,7 м<sup>3</sup>/час
- Предельный вакуум: 2 мбар
- Номинальная мощность двигателя: 0,16 кВт
- Вес: 5,4 кг
- Габаритные размеры (Д×Ш×В): 167×236×196 мм

### Отличительные особенности

- Клапан газового балласта
- Химически стойкое исполнение
- Конденсатор паров на выходе (приобретается отдельно)

## Hei-VAC Vario Control

Мембранные вакуумные насосы **Heidolph** отличаются исключительной химической стойкостью и могут быть использованы даже для откачки паров агрессивных кислот и растворителей. Внутренняя поверхность рабочих камер и мембраны насосов выполнены из фторированных материалов. Клапан газового балласта позволяет вести работу даже с легко конденсирующимися парами. Мембранные насосы Heidolph являются безмасляными, исключают расход воды и не требуют никакого специального обслуживания. Гарантия производителя на клапаны и рабочие мембраны составляет 10 000 рабочих часов.

Химический мембранный вакуумный насос **Hei-VAC Vario Control** является оптимальным решением для комплектования ротационных испарителей. Большая скорость откачки и предельный вакуум 2 мбар дают возможность работать с высококипящими веществами.

Дополнительно насос может быть оснащён конденсатором паров на выходе. Конденсатор паров на выходе даёт возможность достичь практически полной регенерации растворителя и предотвращает попадание паров в атмосферу, благодаря чему насос можно устанавливать даже за пределами вытяжного шкафа. Помимо этого конденсатор выступает как шумогаситель и помогает избежать протечек конденсата на выходе из насоса.

Технология VARIO обеспечивает очень точную регулировку вакуума за счёт изменения частоты вращения двигателя насоса. Помимо этого существенно снижается шум насоса при работе, уменьшается энергопотребление и увеличивается ресурс расходных частей прибора.

Вакуумный насос **Hei-VAC Vario Control** может быть подключен только к ротационным испарителям Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control.

## Конденсатор для Hei-VAC Vario



Кат. номер: 591-00084-00

Конденсатор устанавливается на стороне нагнетания вакуумного насоса **Hei-VAC Vario Tec**, **Hei-VAC Vario Control** или вакуумной станции **Hei-VAC Vario Station** и позволяет доконденсировать пары растворителя на выходе из насоса. Это минимизирует возможность загрязнения воздуха в лаборатории парами растворителя. Поставляется с приемной колбой объемом 500 мл с защитным полимерным покрытием.

## Цифровой вакуумный контроллер Hei-VAC Control



Диапазон изм. давлений: **1080 — 0,1 мбар**

Кат. номер: 591-00360-00

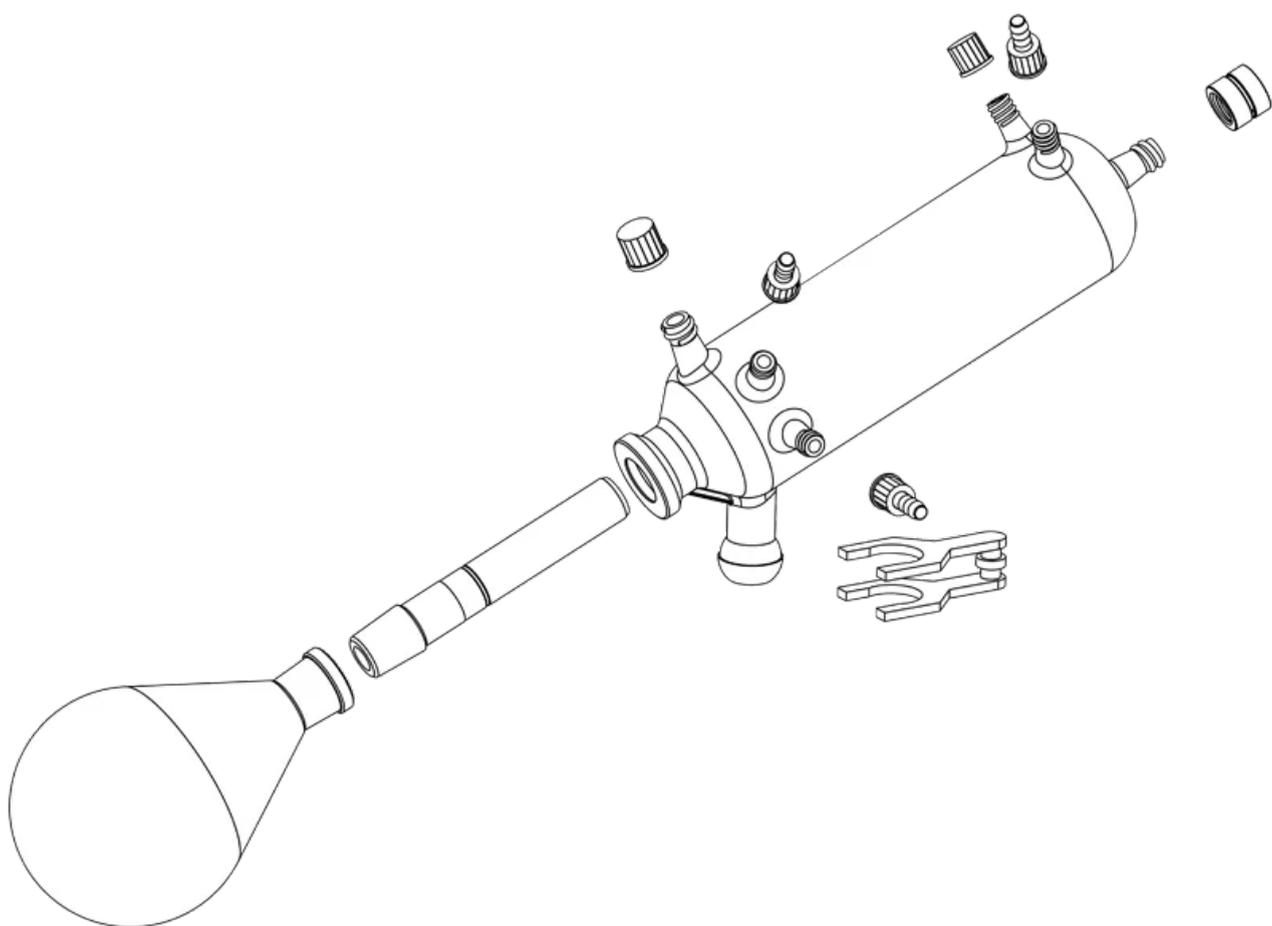
- Диапазон измеряемых давлений, абс.: 1080 — 0,1 мбар
- Дискретность: 0,1 мбар
- Точность измерения:  $\pm 1$  мбар
- Датчик вакуума: емкостной
- Вес (с подставкой / без подставки): 570 г / 440 г
- Габаритные размеры Д×Ш×В (с подставкой / без подставки): 144×124×115 мм / 123×124×83 мм

### Отличительные особенности

- Не требует дополнительных аксессуаров. Готовый рабочий комплект с вакуумным клапаном.
- Совместим со всеми ротационными испарителями Hei-VAP, а также с любыми мембранными вакуумными насосами.
- Интуитивно понятное меню на русском языке.
- Долговечность благодаря химически стойкому датчику вакуума и прочному, устойчивому к агрессивным средам пластиковому корпусу.

# Комплект стекла G1

## Комплекты стекла



# Комплект стекла G1

P/N: 513-00100-00

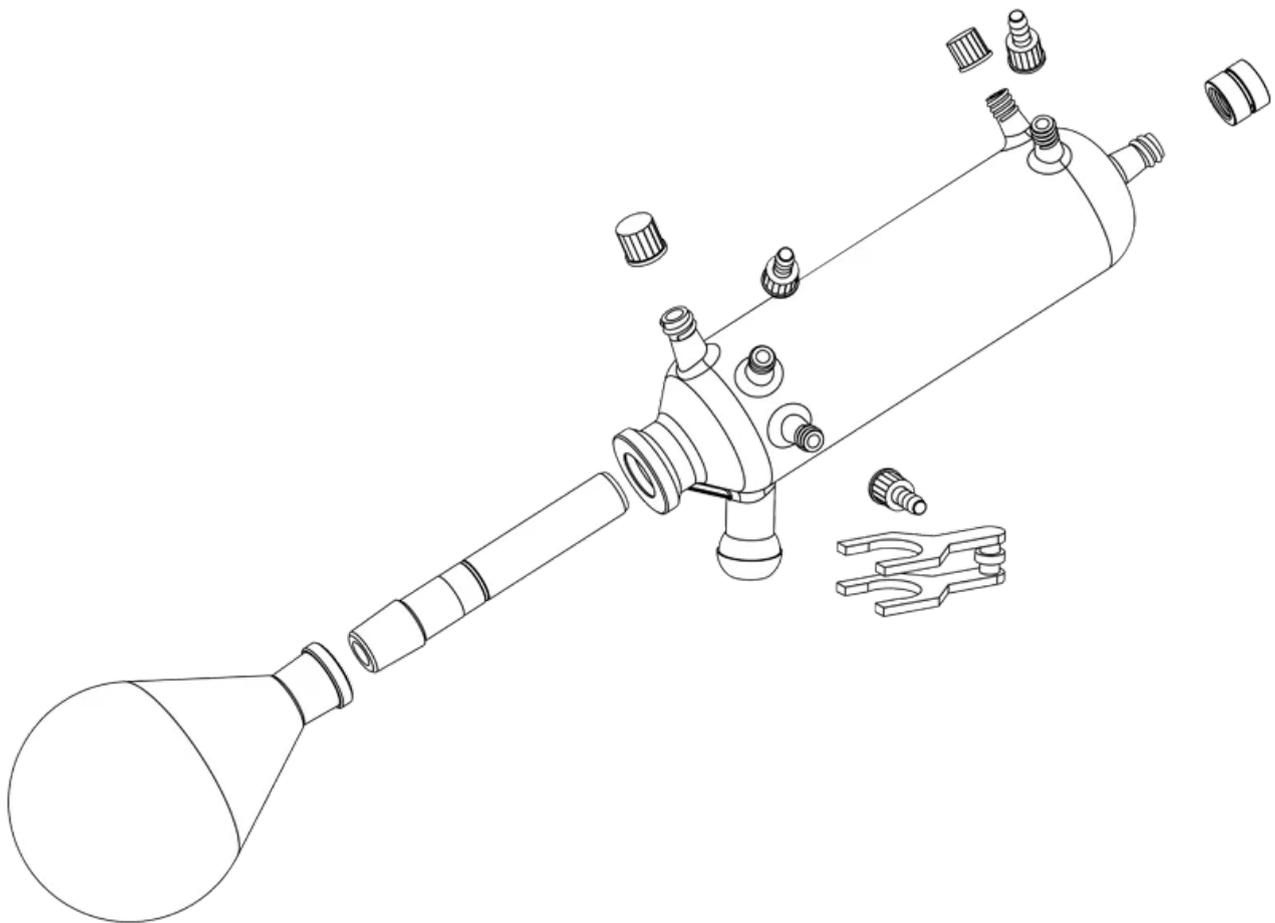
Диагональный холодильник для всех стандартных процессов дистилляции; самый экономичный вариант

- Комплект стекла включает в себя одну 1000-мл выпарную колбу и одну 1000-мл приемную колбу
- Выпарные колбы и трубки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

- В комплект входит вентиляционная крышка и вентиляционный клапан
- Не подходит для программы автоматической дистилляции Dynamic AUTO<sub>accurate</sub> на моделях Hei-VAP Expert / Ultimate Control
- Также доступны по запросу комплекты стекла для экстракции соксклета и нисходящая конденсаторная система

# Комплект стекла G1B

## Комплекты стекла



## Комплект стекла G1B

P/N: 513-00110-00

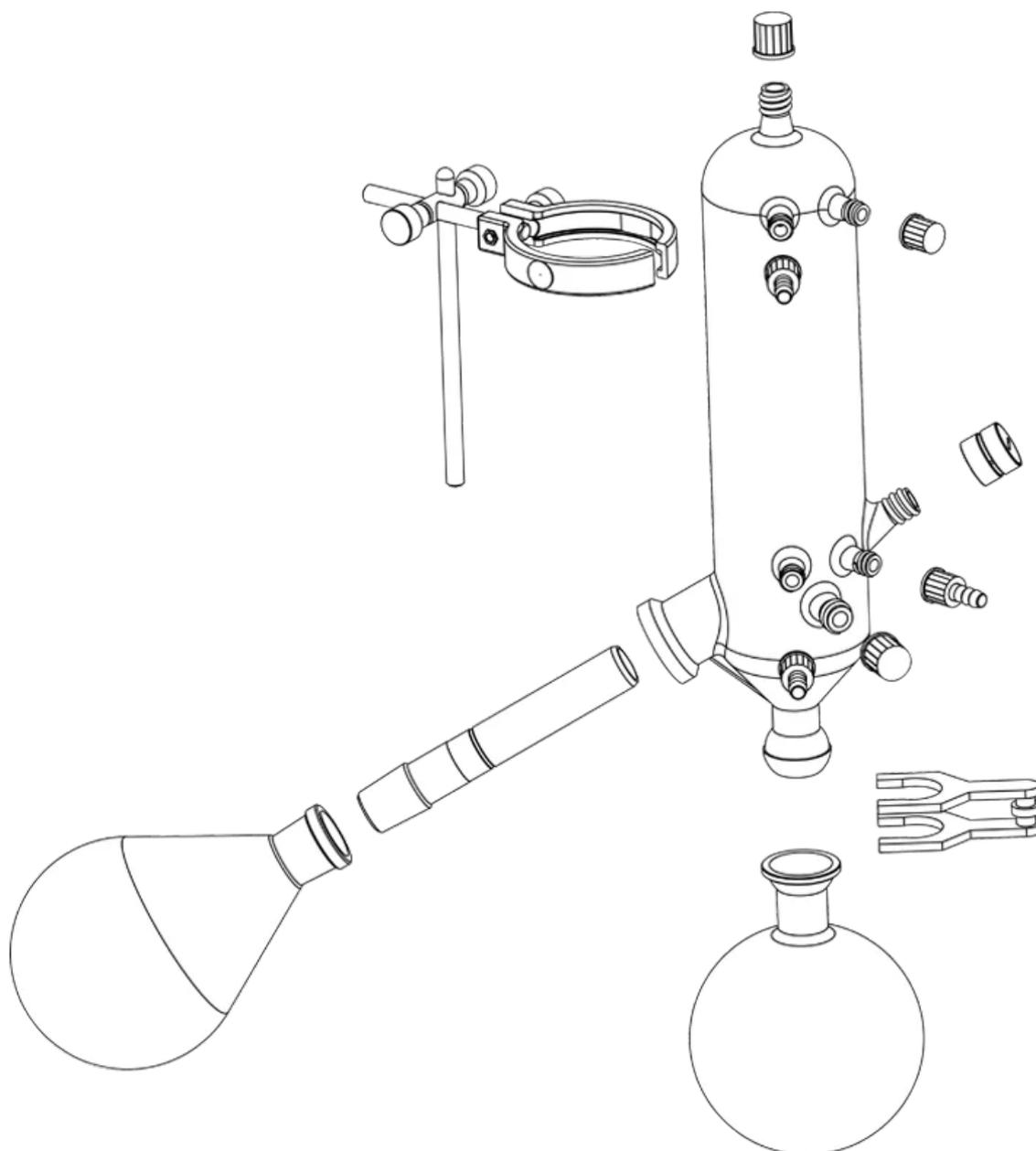
Диагональный конденсатор для всех стандартных процессов дистилляции; вариант по самой доступной цене

- С прозрачным полимерным покрытием-подходит для диапазона температур до 80 ° C
- Комплект включает в себя одну выпарную колбу на 1000 мл и одну приемную колбу объемом 1000 мл.

- Выпарные колбы и трубки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29
- В комплект входит вентиляционная крышка и вентиляционный клапан
- Не подходит для программы автоматической дистилляции Dynamic AUTO<sub>accurate</sub> на моделях Hei-VAP Expert / Ultimate Control
- Также доступны по запросу комплекты стекла с экстрактором Соксклета и нисходящей конденсаторной системой

# Комплект стекла G3

## Комплекты стекла



## Комплект стекла G3

P/N: 513-00300-00

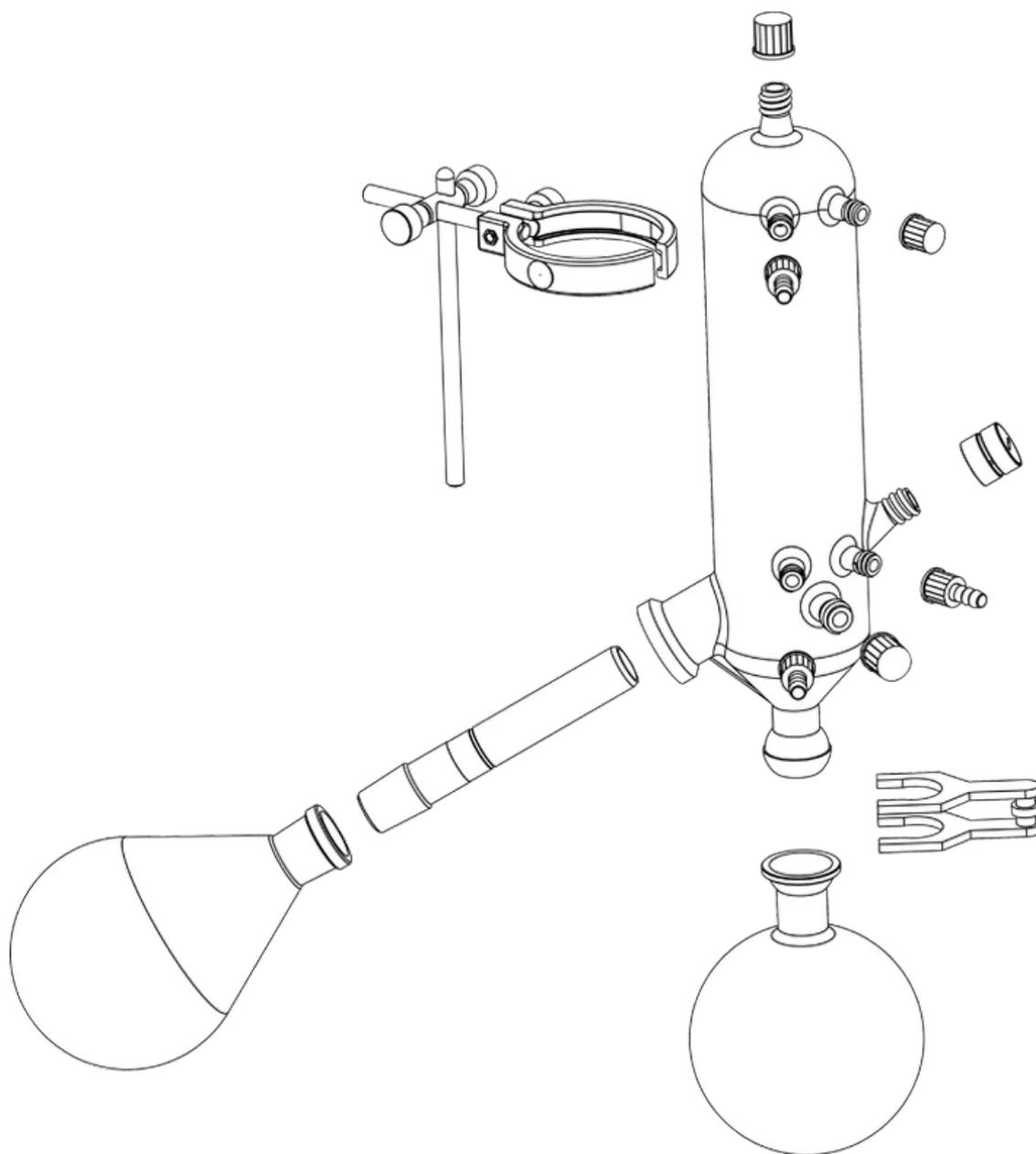
Вертикальный холодильник для всех стандартных процессов дистилляции; самый экономичный вариант

- Комплект стекла включает в себя одну 1000-мл выпарную колбу и одну 1000-мл приемную колбу
- Выпарные колбы и трубки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

- В комплект входит вентиляционная крышка и вентиляционный клапан
- Подходит для программы автоматической дистилляции Dynamic AUTO<sub>accurate</sub> на моделях Hei-VAP Expert / Ultimate Control
- Также доступны по запросу комплекты стекла для экстракции соксклета и нисходящая конденсаторная система

# Комплект стекла G3B

## Комплекты стекла



## Комплект стекла G3B

P/N: 513-00310-00

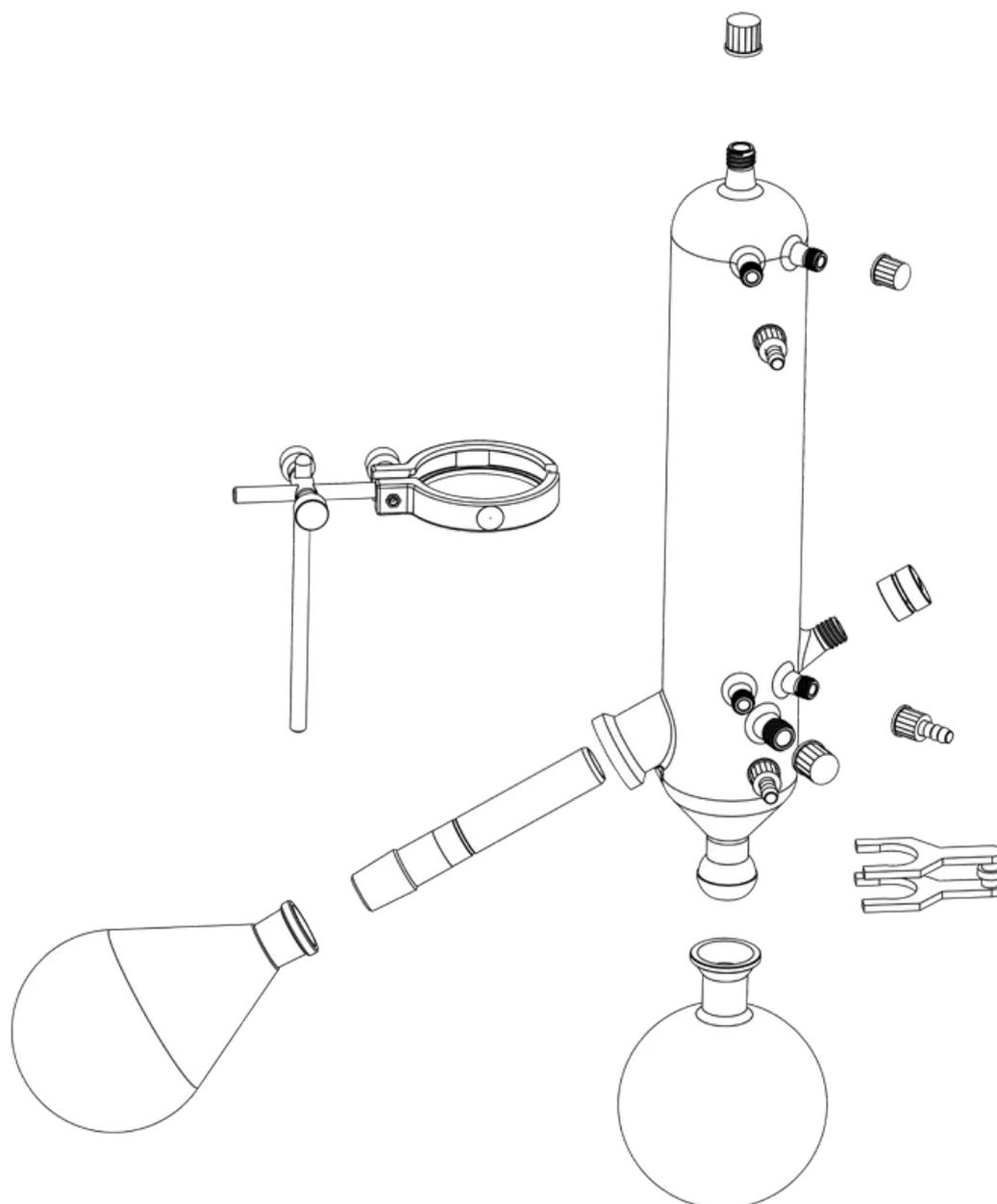
Вертикальный конденсатор для всех стандартных процессов дистилляции; вариант по самой доступной цене

- С прозрачным полимерным покрытием-подходит для диапазона температур до 80 ° C
- Комплект включает в себя одну выпарную колбу на 1000 мл и одну приемную колбу объемом 1000 мл.

- Выпарные колбы и трубки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29
- В комплект входит вентиляционная крышка и вентиляционный клапан
- Подходит для программы автоматической дистилляции Dynamic AUTO<sub>accurate</sub> на моделях Hei-VAP Expert / Ultimate Control
- Также доступны по запросу комплекты стекла с экстрактором Соксклета и нисходящей конденсаторной системой

# Комплект стекла G3 XL

## Комплекты стекла



## Комплект стекла G3 XL

P/N: 513-00308-00

Вертикальный холодильник для стандартных процессов дистилляции; для достижения максимальной производительности

С помощью холодильника XL с охлаждающей поверхностью до 2,200 см<sup>2</sup> увеличивается скорость выпаривания до 40%.

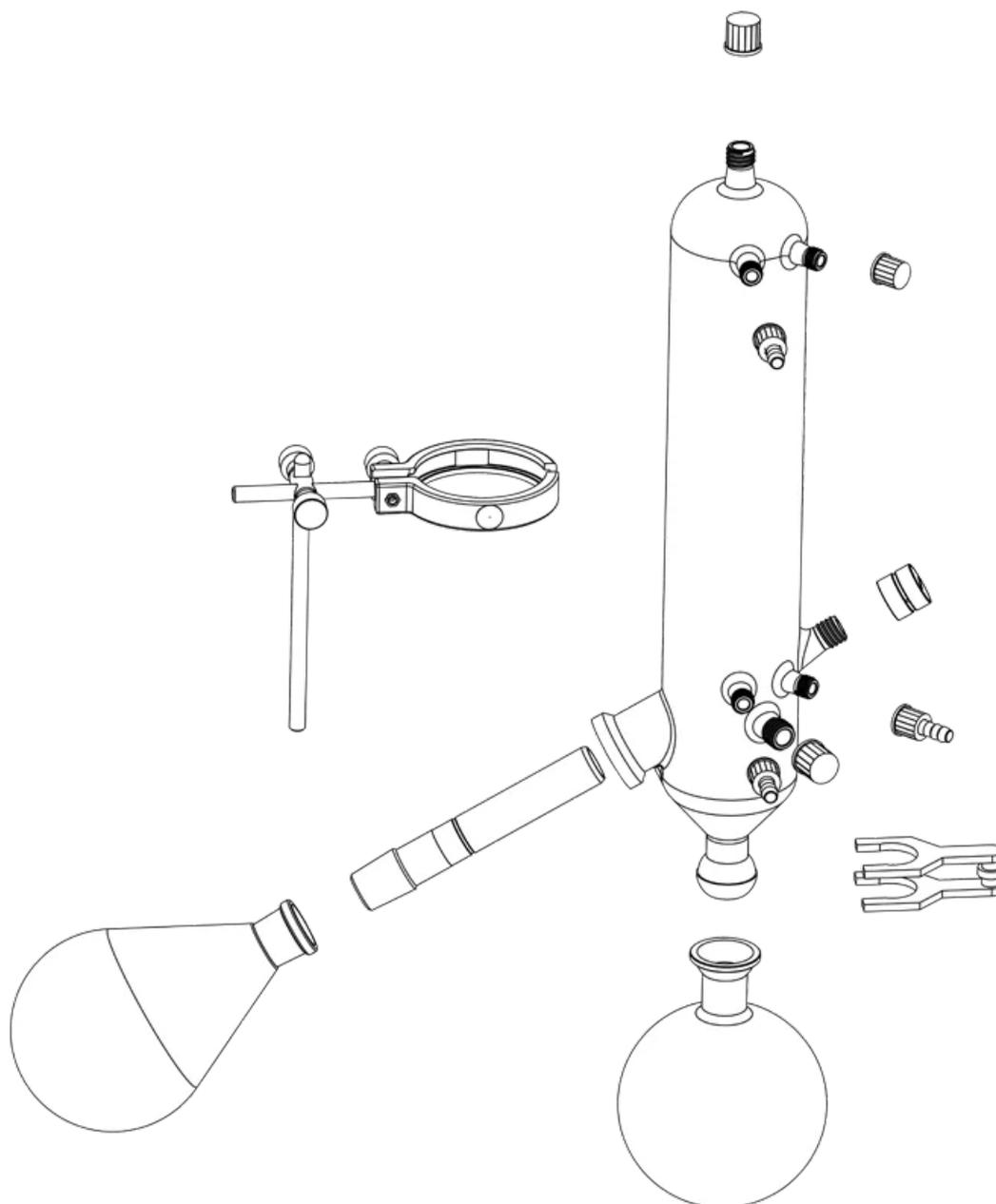
- Комплект включает в себя одну выпарную колбу на 1000 мл и одну приемную

колбу объемом 1000 мл.

- Выпарные колбы и трубки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29
- В комплект входит вентиляционная крышка и вентиляционный клапан
- Подходит для программы автоматической дистилляции Dynamic AUTO<sub>accurate</sub> на моделях Hei-VAP Expert / Ultimate Control
- Также доступны по запросу комплекты стекла с экстрактором Соксклета и нисходящей конденсаторной системой

# Комплект стекла G3B XL

## Комплекты стекла



## Комплект стекла G3B XL

P/N: 513-00317-00

Вертикальный холодильник для стандартных процессов дистилляции; для достижения максимальной производительности

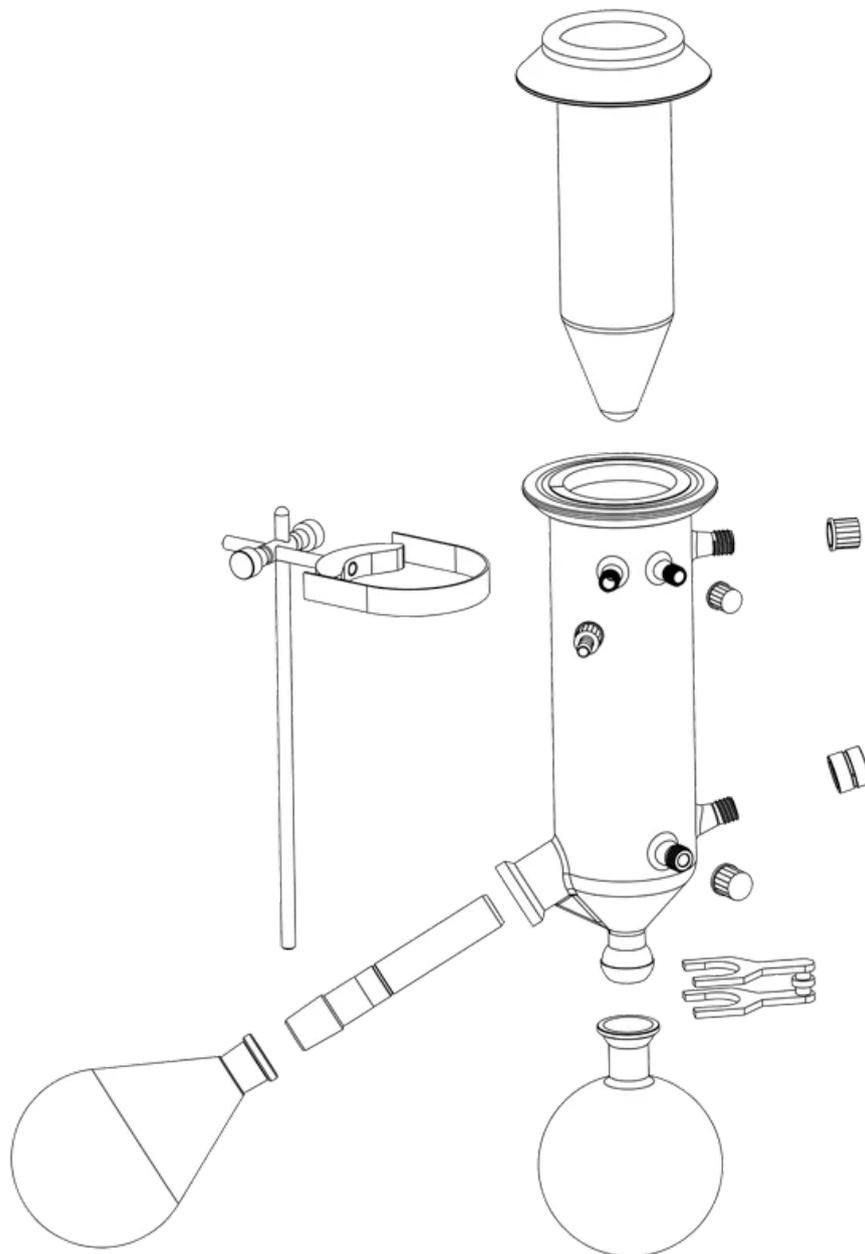
С помощью холодильника XL с охлаждающей поверхностью до 2,200 см<sup>2</sup> увеличивается скорость выпаривания до 40%.

- С полимерным покрытием- используется в работе при температуре не больше 80° C

- Комплект включает в себя одну выпарную колбу на 1000 мл и одну приемную колбу объемом 1000 мл.
- Выпарные колбы и трубки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29
- В комплект входит вентиляционная крышка и вентиляционный клапан
- Подходит для программы автоматической дистилляции Dynamic AUTOaccurate на моделях Hei-VAP Expert / Ultimate Control
- Также доступны по запросу комплекты стекла с экстрактором Соксклета и нисходящей конденсаторной системой

# Комплект стекла G5

## Комплекты стекла



## Комплект стекла G5

P/N: 513-00500-00

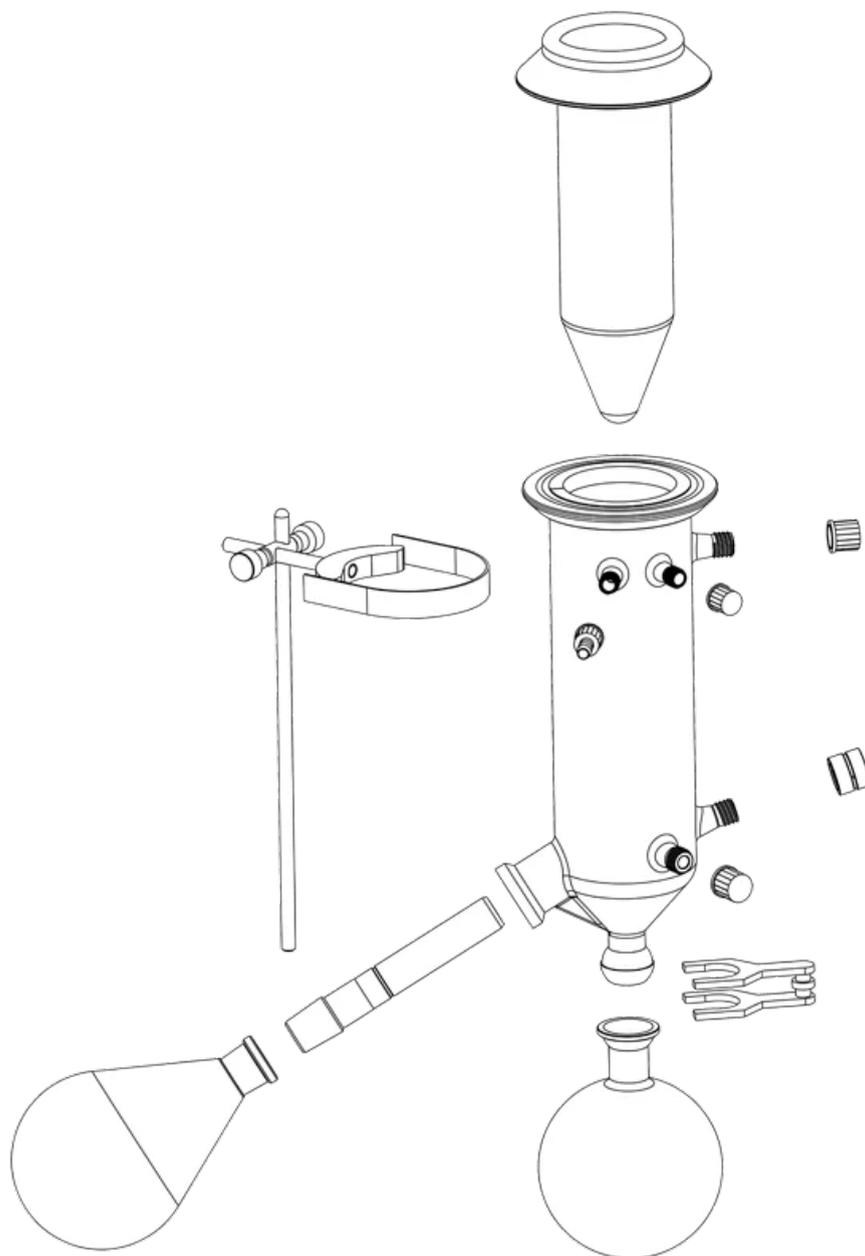
Холодильник для сухого льда для низкокипящих растворителей

- Комплект стекла включает в себя одну 1000-мл выпарную колбу и одну 1000-мл приемную колбу
- Выпарные колбы и трубки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29
- В комплект входит вентиляционная крышка и вентиляционный клапан

- Не подходит для программы автоматической дистилляции Dynamic AUTO<sub>accurate</sub> на моделях Hei-VAP Expert / Ultimate Control
- Также доступны по запросу комплекты стекла для экстракции соксклета и нисходящая конденсаторная система

# Комплект стекла G5B

## Комплекты стекла



## Комплект стекла G5B

P/N: 513-00510-00

Холодильник для сухого льда для низкокипящих растворителей

- С прозрачным полимерным покрытием-подходит для диапазона температур до 80 ° C
- Комплект включает в себя одну выпарную колбу на 1000 мл и одну приемную колбу объемом 1000 мл.
- Выпарные колбы и трубки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и

в размере NS 24/29

- В комплект входит вентиляционная крышка и вентиляционный клапан
- Не подходит для программы автоматической дистилляции Dynamic AUTO<sub>accurate</sub> на моделях Hei-VAP Expert / Ultimate Control
- Также доступны по запросу комплекты стекла с экстрактором Соксклета и нисходящей конденсаторной системой



- Подходит для программы автоматической дистилляции Dynamic AUTO<sub>accurate</sub> на моделях Hei-VAP Expert / Ultimate Control
- Также доступны по запросу комплекты стекла для экстракции соксклета и нисходящая конденсаторная система



в размере NS 24/29

- В комплект входит вентиляционная крышка и вентиляционный клапан
- Подходит для программы автоматической дистилляции Dynamic AUTO<sub>accurate</sub> на моделях Hei-VAP Expert / Ultimate Control
- Также доступны по запросу комплекты стекла с экстрактором Соксклета и нисходящей конденсаторной системой

# Выпарная колба на 50 мл

## Выпарные колбы



# Выпарная колба на 50 мл

P/N: 514-70000-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Выпарная колба на 100 мл

## Выпарные колбы



# Выпарная колба на 100 мл

P/N: 514-71000-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Выпарная колба на 250 мл

## Выпарные колбы



# Выпарная колба на 250 мл

P/N: 514-72000-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Выпарная колба на 500 мл

## Выпарные колбы



# Выпарная колба на 500 мл

P/N: 514-73000-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Выпарная колба на 1000 мл

## Выпарные колбы



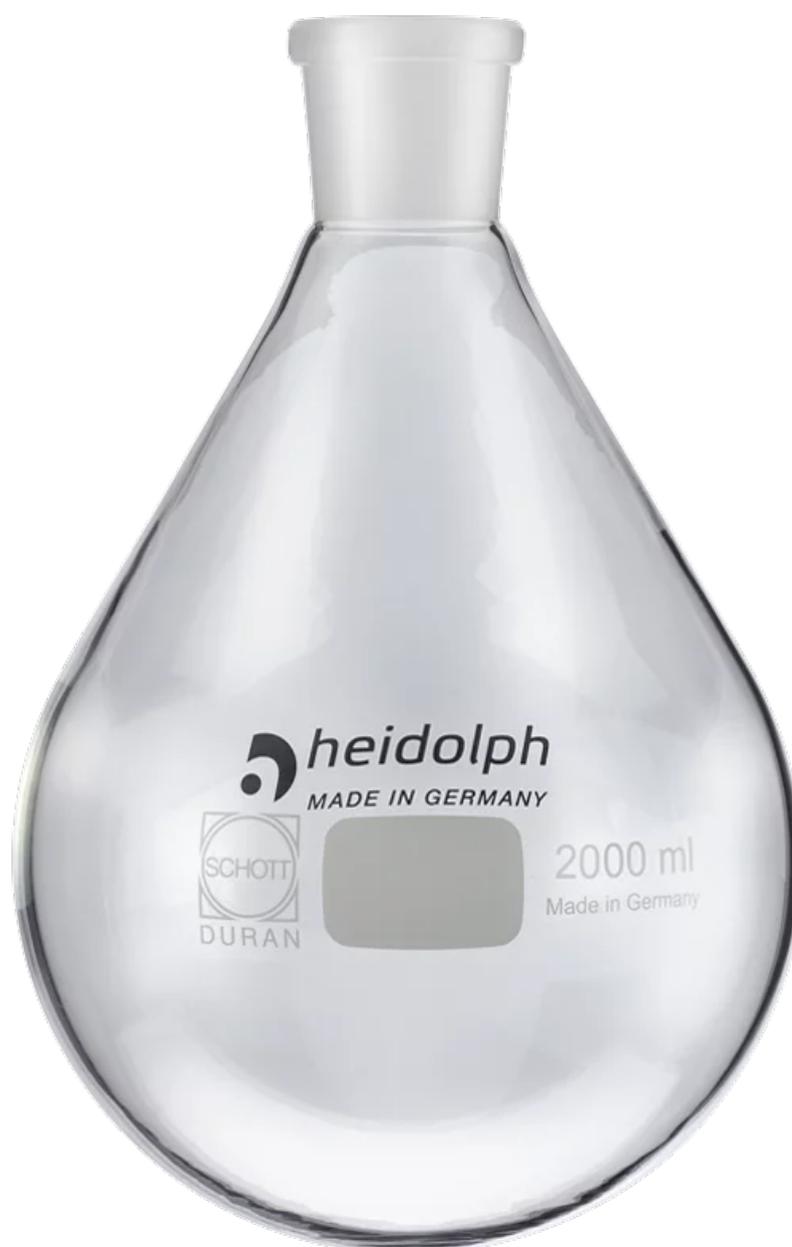
# Выпарная колба на 1000 мл

P/N: 514-74000-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Выпарная колба на 2000 мл

## Выпарные колбы



# Выпарная колба на 2000 мл

P/N: 514-75000-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Выпарная колба на 3000 мл

## Выпарные колбы



# Выпарная колба на 3000 мл

P/N: 514-76300-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Выпарная колба на 5000 мл

## Выпарные колбы



## Выпарная колба на 5000 мл

P/N: 514-78000-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Колба для сушки порошка на 500 мл

Колбы для сушки порошка



## Колба для сушки порошка на 500 мл

P/N: 514-73200-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

(Рисунок аналогичный)

# Колба для сушки порошка на 1000 мл

Колбы для сушки порошка



## Колба для сушки порошка на 1000 мл

P/N: 514-74200-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

(Рисунок аналогичный)

# Колба для сушки порошка на 2000 мл

Колбы для сушки порошка



## Колба для сушки порошка на 2000 мл

P/N: 514-75300-00

Выпарные колбы доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

(Рисунок аналогичный)

# Приемная колба на 100 мл

Приемные колбы



## Приемная колба на 100 мл

P/N: 514-81000-00

- с S 35/20

# Приемная колба с покрытием на 100 мл

## Приемные колбы



# Приемная колба с покрытием на 100 мл

P/N: 514-81000-02

- с S 35/20
- прозрачным полимерным покрытием

# Приемная колба на 250 мл

Приемные колбы



## Приемная колба на 250 мл

P/N: 514-82000-00

- с S 35/20

# Приемная колба с покрытием на 250 мл

## Приемные колбы



# Приемная колба с покрытием на 250 мл

P/N: 514-82000-02

- с S 35/20
- прозрачным полимерным покрытием

# Приемная колба на 500 мл

Приемные колбы



## Приемная колба на 500 мл

P/N: 514-83000-00

- с S 35/20

# Приемная колба с покрытием на 500 мл

## Приемные колбы



# Приемная колба с покрытием на 500 мл

P/N: 514-83000-02

- с S 35/20
- прозрачным полимерным покрытием

# Приемная колба на 1000 мл

Приемные колбы



## Приемная колба на 1000 мл

P/N: 514-84000-00

- с S 35/20

# Приемная колба с покрытием на 1000 мл

## Приемные колбы



# Приемная колба с покрытием на 1000 мл

P/N: 514-84000-02

- с S 35/20
- прозрачным полимерным покрытием

# Приемная колба на 2000 мл

Приемные колбы



## Приемная колба на 2000 мл

P/N: 514-85000-00

- с S 35/20

# Приемная колба с покрытием на 2000 мл

## Приемные колбы



# Приемная колба с покрытием на 2000 мл

P/N: 514-85000-02

- с S 35/20
- прозрачным полимерным покрытием

# Приемная колба на 3000 мл

Приемные колбы



## Приемная колба на 3000 мл

P/N: 514-87000-00

- с S 35/20

# Приемная колба с покрытием на 3000 мл

## Приемные колбы



# Приемная колба с покрытием на 3000 мл

P/N: 514-87000-02

- с S 35/20
- прозрачным полимерным покрытием

# Выпарной цилиндр на 1500 мл

Выпарной цилиндр



## Выпарной цилиндр на 1500 мл

P/N: 514-00071-00

Выпарные цилиндры доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

Для объема наполнения 500 мл.

# Выпарной цилиндр на 500 мл

## Выпарной цилиндр



## Выпарной цилиндр на 500 мл

P/N: 514-00070-00

Выпарные цилиндры доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

Для объема наполнения 150 мл.

# Паук с 6 пробирками для дистилляции по 20 мл

Пауки NS 14.5



# Паук с 6 пробирками для дистилляции по 20 мл

P/N: 15-300-005-09

Пауки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Паук с 12 пробирками для дистилляции по 20 мл

Пауки NS 14.5



## Паук с 12 пробирками для дистилляции по 20 мл

P/N: 15-300-005-10

Пауки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Паук с 20 пробирками для дистилляции по 20 мл

Пауки NS 14.5



## Паук с 20 пробирками для дистилляции по 20 мл

P/N: 15-300-005-11

Пауки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Паук с 5 колбами по 50 мл

Пауки NS 24



## Паук с 5 колбами по 50 мл

P/N: 15-300-005-04

Пауки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Паук с 5 колбами по 100 мл

Пауки NS 24



## Паук с 5 колбами по 100 мл

P/N: 15-300-005-07

Пауки доступны как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29

# Ловушка с зажимом для колбы

## Ловушка



## Ловушка с зажимом для колбы

P/N: 514-00004-00

Выпарная трубка доступна как в стандартном размере NS 29/32 так и в размере NS 24/29.

Максимально рекомендуемая загрузка - 1,5 кг (колба 3 л).

# Склянка Вульфа для Hei-VAP 2019

Аксессуары для вакуумной установки



## Склянка Вульфа для Hei-VAP 2019

P/N: 569-00071-00

Вакуумные лабораторные склянки используются для сбора конденсата, защищая клапаны вакуумного насоса. Соединение с резьбой для легкого очищения совместимо со всеми конфигурациями Hei-VAP объемом 200мл.

# Ручной вакуумный контроллер

Аксессуары для вакуумной установки



## Ручной вакуумный контроллер

P/N: 591-26000-00

Для Hei-VAP Core / Hei-VAP Expert / Hei-VAP Ultimate

- Управляйте своим домашним вакуумом или любым другим источником вакуума
- Диапазон давлений от 0 до 1020 мбар
- Циферблат с дискретностью шкалы 50 мбар
- Диаметр штуцера для подключения вакуума 8 мм
- В комплект поставки входит устройство крепления
- Вакуумный клапан не требуется
- Размеры: 80 x 80 x 150 мм

# Вакуумный клапан

Аксессуары для вакуумной установки



## Вакуумный клапан

P/N: 569-00065-00

Требуется для моделей Hei-VAP Control с клапанным насосом  
Обладает специальной конструкцией для удобной чистки  
Не требуется при использовании ручных вакуумных насосов

## Распределитель Switchbox



Кат. номер: 569-00400-00

Позволяет подключить до трёх ротационных испарителей Hei-VAP к одному вакуумному насосу и регулировать вакуум на каждом испарителе отдельно. Совместим только с ротационными испарителями Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control.

# Защитный колпак

## Дополнительные аксессуары



## Защитный колпак

P/N: 569-00010-00

- Прочный и прозрачный защитный колпак надежно защищает оператора от брызг теплоносителя, одновременно обеспечивая быстрый и удобный доступ к выпарной колбе и бане.
- Диапазон рабочих температур до 130 °C

# Защитный экран

## Дополнительные аксессуары



# Защитный экран

P/N: 569-00020-00

Надёжно защищает оператора от брызг теплоносителя, обеспечивает быструю замену выпарных колб.

# Запасная выпарная трубка

Дополнительные аксессуары



## Запасная выпарная трубка

P/N: 514-00000-01

Выпарная трубка из боросиликатного стекла Duran® доступна со стандартным шлифом NS 29/32, а также со шлифом NS 24/29.

# Клипса для крепления выпарной трубки

Дополнительные аксессуары



**Клипса для крепления выпарной трубки**

P/N: 23-30-01-05-31

# Комплект шлангов

## Дополнительные аксессуары



## Комплект шлангов

P/N: 591-35000-00

**Шланги для подключения вакуума и воды**

- Комплект шлангов по 12 метров каждый включая зажим

# Шланги по 1 метру

Дополнительные аксессуары



## Шланги по 1 метру

P/N: 591-33000-01

Шланги для подключения вакуума и воды

- Индивидуальная длина (по 1 метру)

# Шланг для охлаждения

## Дополнительные аксессуары



# Шланг для охлаждения

P/N: 591-38000-00

Для охлаждения, внутренний диаметр  $\varnothing$  8 мм, продается по метру, для рабочих температур от -20 до +60 °C

# вакуумное уплотнение PTFE / FKM

## Дополнительные аксессуары



## вакуумное уплотнение PTFE / FKM

P/N: 23-30-01-01-30

Высокопрочные вакуумные уплотнения из PTFE с уплотнительным кольцом из FFKM обеспечивают максимальную герметичность и экономию в течение длительного времени. Комбинация обоих материалов обеспечивает превосходную химическую стойкость, а также лучшие герметические свойства.

- Стандартное вакуумное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FKM)
- Особенно высокая химическая устойчивость
- Долгий срок службы
- Высокая прочность
- Одобрено FDA

# Вакуумное уплотнение PTFE / FFKM

## Дополнительные аксессуары



## Вакуумное уплотнение PTFE / FFKM

P/N: 23-30-01-06-70

Высокопрочные вакуумные уплотнения из PTFE с уплотнительным кольцом из FFKM обеспечивают максимальную герметичность и экономию в течение длительного времени. Комбинация обоих материалов обеспечивает превосходную стойкость даже при работе с агрессивными растворами.

- Специальное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FFKM)
- Высокая химическая устойчивость
- Долгий срок службы
- Высокая прочность
- Одобрено FDA

# **Жидкость для нагревательной бани**

**Дополнительные аксессуары**



## **Жидкость для нагревательной бани**

**P/N: 569-00600-00**

Рабочая температура жидкости для нагревательной бани до 220 °C (5 л)

# **Жидкость для нагревательной бани**

**Дополнительные аксессуары**



## **Жидкость для нагревательной бани**

**P/N: 515-31000-00**

Рабочая температура жидкости для нагревательной бани до 170 °C (5 л)

# Клапан для вентиляции и пополнения выпарной колбы

Дополнительные аксессуары



## Клапан для вентиляции и пополнения выпарной колбы

P/N: 514-51100-00

Для точного дозирования во время процесса с функцией вентиляции

# Удлинитель

## Дополнительные аксессуары



# Удлинитель

P/N: 14-300-020-12

- Позволяет работать даже вне закрытых вытяжных шкафов
- Длина 1.5 м

# Держатель панели управления

## Дополнительные аксессуары



## Держатель панели управления

P/N: 569-01000-00

Для установки панели управления ротационного испарителя Hei-VAP рядом с устройством или для ее крепления на стене.

# Датчик температуры пара

## Дополнительные аксессуары



# Датчик температуры пара

P/N: 569-00030-00

Для Hei-VAP Expert, Hei-VAP Ultimate, Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control

# Control-Box

## Дополнительные аксессуары



# Control-Box

P/N: 569-00200-00

Обновление для моделей Hei-VAP Expert и Hei-VAP Ultimate с функцией управления и возможностью управления периферийными устройствами (вакуумным насосом и циркуляционным охладителем Hei-CHILL)

# Температурный датчик AUTOaccurate

Дополнительные аксессуары



## Температурный датчик AUTOaccurate

P/N: 569-00040-00

Предназначен только для моделей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control с комплектами стекла G3 и G6.

# Защитный клапан Aqua-Stop

Дополнительные аксессуары



## Защитный клапан Aqua-Stop

P/N: 569-00500-00

Автоматически перекрывает подачу охладителя (воды) в конденсатор при выключении ротационного испарителя. Система Aqua-Stop позволяет существенно снизить расход воды в лаборатории. Специальный клапан позволяет избежать случайного затопления. (Предназначен только для испарителей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control.)

# Кабель RS 232

## Дополнительные аксессуары



# Кабель RS 232

P/N: 14-007-040-72

Для подключения Hei-CHILL к Hei-VAP Expert Control / Hei-VAP Ultimate Control

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	