Криомельницы

Многие аналитические образцы с трудом поддаются измельчению при комнатной температуре или содержащиеся в них компоненты разрушаются при измельчении (например, фталаты в пластике или ДНК и митохондриальная РНК).

К числу подобных объектов относятся:

- Ткани животных (кости, зубы, волосы, органы, мышцы, сухожилия),
- Пластмассы, волокна (игрушки, упаковка, ткани)
- Специи, травы (эфирные масла)
- Рыба (метилртуть)
- Пищевые продукты (вкусоароматические добавки, ароматизаторы)
- Фталаты в пластике

Компания Cole Palmer предлагает линейку ударных криомельниц для измельчения подобных объектов в среде жидкого азота, позволяющего сохранить целевые компоненты для их последующего точного количественного анализа.

CG-200 (6775)

CG-400 (6875)

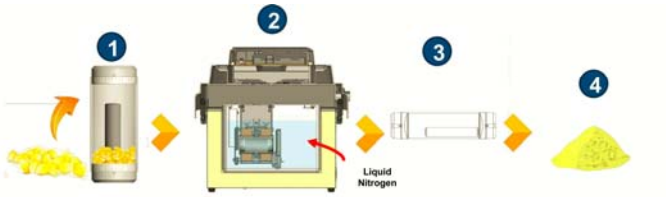
CG-500 (6875D)

Типичные области применения: экстракция ДНК/РНК, экстракция белков и метаболитов, судебно-медицинская экспертиза/испытание на наркотики, RoHS/WEEE, тестирование потребительских товаров, исследование материалов и медицинские исследования.

Типичные образцы: ткани растений и животных, пластик и полимеры, дрожжи, фармацевтические препараты, пищевые продукты, электронные компоненты, текстиль, волосы, зубы, кости, растительные ткани, семена, листья и корни.

Охлаждающий отсек криомельницы совмещает в себе две функции – предварительное охлаждение образца и также служит для погружения в него размольной гарнитуры.

Флакон с образцом поддерживает криогенную температуру благодаря постоянному погружению в жидкий азот. В процессе измельчения термочувствительные метаболиты, изомеры и сложные молекулы сохраняют свой состав, поскольку они не разлагаются под действием тепла или давления.



1. Образцы помещаются во флакон с расположенным внутри магнитным импактором.
2. Флакон помещают в морозильную камеру/измельчитель, и охлаждают жидким азотом.
3. Импатор измельчает образец. 4. В результате получается мелкий порошок, готовый к анализу.

ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники"

Криомельницы **CG-200**, **CG-400** и **CG-500** в комплекте с размольными гарнитурами с низким содержанием хрома, подходят для измельчения пластмасс и компонентов электроники, что позволяет использовать их в качестве инструмента подготовки проб при реализации **ГОСТ IEC 62321-2-2016**.

Многие компоненты, такие как печатные платы, провода, припой, полимеры и смолы, трудно, или вообще невозможно, измельчить традиционными методами. Криогенное измельчение - самый простой способ гомогенизировать эти материалы, включая самые твердые и волокнистые образцы.

Особенности Ударных криомельниц CG-200, CG-400 и CG-500:

- Не требующая обслуживания конструкция всего с одной подвижной частью
- Изолированная ванна с жидким азотом оснащена датчиком уровня LN.
- Дополнительная камера предварительного охлаждения для увеличения производительности.
- Для криомельниц CG-400 и CG-500 доступна система автоматического заполнения жидким азотом.
- Блокировка крышки для защиты оператора.
- На сенсорном экране хранится до 20 программ измельчения, определяемых пользователем, для быстрого вызова. Также включает историю запусков, обучающие видеоролики, руководства и аксессуары.
- Криомельница может комплектоваться размольными гарнитурами из различных материалов, включая поликарбонат, нержавеющую сталь и низкохромистую сталь (ROHS и ТР ТС 037-2016).
- 3-летняя гарантия

Технические характеристики:

	CG-200 (6775)	**CG-400 (6875)**	**CG-500 (6875D)**
Масса образа	0,1 до 5 г.	от 0,1 до 100 г.	от 0,1 до 2х100 г.
Габариты, вес	48 х 27 х 32 см /10 кг	52 х 21,5 х 46 см / 20 кг	50,8 х 53,34 х 64,77 см / 34 кг
Таймер / Элементы управления	Программируемые элементы управления на сенсорном экране для циклов измельчения, времени, частоты ударов, времени предварительного охлаждения и охлаждения. Хранит 20 программ помола.		
CE утвержден	да	да	да

Ножевая криомельница CG-900

Криогенная мельница сверхвысокой производительности для измельчения и гомогенизации материалов весом до 1 кг менее чем за 15 мин. Репрезентативная проба из измельченной партии весом 1кг составляет 1 г. Криомельница соответствует требованиям Управления по контролю за продуктами и лекарствами (FDA).

- В качестве субстанции для охлаждения может быть использован жидкий азот или сухой лед.
- Интуитивно-понятный интерфейс. Доступны автоматический и программный режимы. В автоматическом режиме параметры устанавливаются исходя из объема пробы. Программный режим позволяет пользователям сохранять до 10 методов.
- Автоматическая подача жидкого азота, механический стопорный рычаг и датчики обеспечивают пользователю безопасную, стабильную и надежную работу. Внешняя чаша изолирована, что позволяет прикасаться к ней, хотя рекомендуется использовать криогенные перчатки.
- Съемная внутренняя чаша объемом 5 л вмещает образцы весом до 1 кг и позволяет хранить образцы в морозильной камере, что дает пользователю возможность использовать вторую чашу для приготовления новой партии.

Типичные области применения включают:
Анализ органических загрязнителей в пищевых продуктах (остатков пестицидов), QuEChERS. Криомельница позволяет обработать широкий диапазон сухих и влажных образцов, от арбуза до самых твердых образцов, таких как мышечная ткань.

Типы образцов включают: фрукты, овощи, семена, грибы и ткани животных.

В комплект входит: блок Cryo-Blade, изолированная внешняя чаша, внутренняя чаша, крышка криогенного процессора с USB- накопителем лезвия и инструкция по эксплуатации.

Аксессуары: (41508) Сменная чаша для криомельницы CG-900 Cryo-Blade™, нержавеющая сталь, вместимость пробы 1 кг.

(41514) Сменное лезвие для криомельницы CG-900 Cryo-Blade™, нержавеющая сталь.

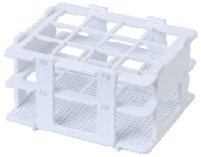
Габариты / Вес нетто	45,0 х 63,0 х 70,0 см / 50 кг, без контейнера
Скорость смешивания	180 об/мин
Максимальная скорость измельчения	3600 об/мин

Аксессуары для криомельниц 6775 Freezer / Mill® и 6875 Freezer / Mill®

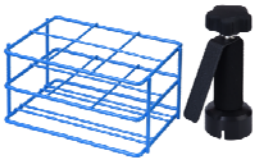
6751	Набор маленьких виал для измельчения. Емкость образца – объем 0,5–4,0 мл. Помол пробы 0,1 грамм – 5,0 грамм. Измельчает по одной пробе в мельнице 6775 Freezer/Mill®. В комплект входит один малый импактор из нержавеющей стали 6751P, две маленькие торцевые заглушки из нержавеющей стали 6751E и одна упаковка из 4 небольших центральных цилиндров из поликарбоната 6751C4 . Может использоваться для одновременного измельчения четырех образцов в большой морозильной камере/мельнице 6875 при использовании в сочетании с адаптером для нескольких флаконов 6806. Совместим с экстракторами для флаконов 6754 и 6756.	Идеально подходит для измельчения таких образцов, как ткани растений и животных, семена, полимеры, фармацевтические препараты, текстиль, волосы и кости. Закрытый флакон для измельчения предотвращает перекрестное загрязнение проб, удерживает летучие вещества и контролирует опасные или критические пробы. Прозрачный пластиковый центральный цилиндр позволяет визуально контролировать ход измельчения. Торцевые заглушки и импактор можно автоклавировать и использовать повторно. Центральные цилиндры из поликарбоната являются одноразовыми или их можно мыть горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы.	
6751 C20	Запасные центральные цилиндры из поликарбоната для набора малых флаконов для измельчения 6751, 6761 6771 . Упаковка 20 шт.	Одноразовые или их можно мыть горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы.	
6751 C4	Запасные центральные цилиндры из поликарбоната для набора малых флаконов для измельчения 6751, 6761 и 6771. Упаковка 4шт.	Одноразовые или их можно мыть горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы.	
6751P	Сменный импактор из нержавеющей стали для набора малых криовиал 6751.	Многоразовый, из н/ж стали 440C, автоклавируемый.	
6751E	Сменные торцевые заглушки из нержавеющей стали для набора малых криовиал 6751.	Многоразовые, из н/ж стали 440C, автоклавируемые.	
6757	Набор из трех микровиал, помещенных в держатель для флаконов, позволяющий одновременно обрабатывать образцы. Вмещает от 0,1 до 0,5 мл образцов. Помол пробы 0,1 грамм-0,5 грамм. Может использоваться в криомельнице 6875 в сочетании с адаптером для нескольких виал 6806. Подходит для измельчения очень небольших количеств образцов, таких как ткани растений и животных, семена, текстильные изделия, фармацевтические препараты, волосы и кости.	Одновременно измельчает три образца одновременно в криомельнице 6775. Уникальный держатель флаконов позволяет жидкому азоту свободно обтекать каждый микропробирку. Закрытый флакон для измельчения предотвращает перекрестное загрязнение проб, удерживает летучие вещества и контролирует опасные или критические пробы. Инструмент для извлечения проб из микропробирок 6753C помогает удалять измельченные пробы из центральных цилиндров.	

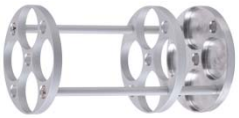
6757 C3	Запасные центральные цилиндры из поликарбоната для набора малых флаконов 6757 . Уп. 3 шт.		
6757E	Торцевые заглушки из нержавеющей стали для набора микро криовиал 6757.		
6757P	Импактор для микропробирок		
6759	Держатель микровиал		
6761	Набор малых микровиал. Торцевые заглушки из поликарбоната, центральный цилиндр и ударный элемент изготовлены из стали с поликарбонатной капсулой. В комплект входит 1 полный флакон и 3 запасных центральных цилиндра. Емкость образца 0,5–4,0 мл (0,1–5,0 г). В комплект входит один (6761P) малый инкапсулированный в поликарбонат импактор, две (6761E) малые концевые заглушки из поликарбоната и одна упаковка (6751C4) небольших центральных цилиндров из поликарбоната. Измельчает по одной пробе в мельнице 6775 Freezer/Mill®. Измельчает одновременно четыре образца в 6875 Freezer/Mill® при использовании в сочетании с адаптером для нескольких флаконов 6806. Совместим с маленьким экстрактором для флаконов 6754 и экстрактором 6756.	Идеально подходит для измельчения мягких растительных и животных тканей и исключает металлические загрязнения. Закрытый флакон для измельчения предотвращает перекрестное загрязнение проб, удерживает летучие вещества и контролирует опасные или критические пробы. Прозрачный пластиковый центральный цилиндр позволяет визуально контролировать ход измельчения. Центральные цилиндры из поликарбоната являются одноразовыми. Торцевые заглушки из поликарбоната, импактор и центральные цилиндры можно очищать горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы.	
6761E	Маленькие торцевые заглушки из поликарбоната.	Идеально подходит для измельчения мягких растительных и животных тканей и исключает металлические загрязнения. Можно чистить горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы.	
6761P	Малый импактор, инкапсулированный в поликарбонат. Изготовлен из прочной стали, герметизированной поликарбонатом.	Идеально подходит для измельчения мягких растительных и животных тканей и исключает металлические загрязнения. Можно чистить горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы.	

6771	Набор небольших виал для измельчения с низким содержанием хрома Для испытаний электронных компонентов на содержание хрома согласно RoHS/WEEE. Набор включает в себя один (6771P) небольшой импатор из низкохромистой стали, две (6771E) маленькие торцевые заглушки из низкохромистой стали ASTM 06 и одну упаковку (3) (6751C4) малых центральных цилиндров из поликарбоната. Помол пробы 0,1 – 5,0 грамм. Совместим с маленьким экстрактором для флаконов 6754 и экстрактором 6756.	Измельчает по одной пробе в мельнице 6775 Freezer/Mill®. Измельчает одновременно четыре образца в 6875 Freezer/Mill® при использовании в сочетании с адаптером для нескольких флаконов 6806. Закрытый флакон для измельчения предотвращает перекрестное загрязнение проб, удерживает летучие вещества и контролирует опасные или критические пробы. Прозрачный пластиковый центральный цилиндр позволяет визуально контролировать ход измельчения. Торцевые заглушки и импактор можно автоклавировать и использовать повторно. Центральные цилиндры из поликарбоната являются одноразовыми или их можно мыть горячей водой с моющим средством.	
6771E	Сменные торцевые заглушки из стали с низким содержанием хрома для набора 6771 малых флаконов для измельчения с низким содержанием хрома.	Изготовлен из стали с низким содержанием хрома ASTM 06 Автоклавируемый и многоразовый.	
6771P	Сменный импактор из стали с низким содержанием хрома для набора 6771 малых флаконов для измельчения с низким содержанием хрома.	Изготовлен из стали с низким содержанием хрома ASTM 06 Автоклавируемый и многоразовый.	
6781E	Набор сменных торцевых заглушек для набора виал из нержавеющей стали (6781S) (одна плоская и одна фланцевая, включает упаковку из 10 уплотнительных колец).		
6781 O	Набор из 10 уплотнительных колец для набора ампул из нержавеющей стали (6781S) .		

6781S	Набор виал для измельчения из нержавеющей стали. В комплект входит ударный элемент из нержавеющей стали, центральный цилиндр из нержавеющей стали, две торцевые заглушки и упаковка из 10 уплотнительных колец. Помол пробы емкостью 0,1 грамм - 5,0 грамм.	Используется для измельчения твердых образцов, таких как кость и печатные платы в случаях, когда контакт с пластиком не рекомендуется.	
6753C	Инструмент для выталкивания образца из микровиал	Инструмент для извлечения измельченных проб из набора 6757 Microvial Set .	
6755	Подставка для хранения и транспортировки небольших виал. Для наборов виал (6751), (6761) и (6771). Армированная стеклом ацеталевая подставка.	Одна стойка для 12 виал (6755) входит в комплект криомельниц 6775 и комплекта принадлежностей (6870S) .	
6870S	Набор дополнительных принадлежностей для размольных виал содержит один (6807) держатель для нескольких флаконов, один экстрактор / устройство для открывания флаконов (6754) и одну стойку для флаконов (6755).	Комплект принадлежностей идеально подходит для работы с небольшими размольными виалами в морозильной камере мельниц 6875 Freezer / Mill® или 6875D Freezer / Mill® .	
6754	Экстрактор концевых заглушек для криомельниц 6775 Freezer / Mill® и 6875 Freezer / Mill®. Предназначен для снятия торцевых заглушек с центральных цилиндров небольших размольных виал. Облегчает открытие виал сразу после того, как они были извлечены из криомельницы.	Совместим со следующими небольшими размольными виалами: 6751, 6761 и 6771. Совместим с держателем флакона, используемым в наборе микровиал 6757. Поставляется с каждой криомельницей 6775 и как часть пакета принадлежностей 6870S .	
6756	Экстрактор концевых заглушек для маленьких виал. Для открывания виал (6751, 6761 , 6771 и 6781S). Легко удаляет концевые пробки из замороженных маленькиих виал.	Экстрактор оснащен присосками, которые крепят его к столешнице, что позволяет управлять им одной рукой. Образец можно извлечь из пробирки, пока она еще холодная.	
6758	Экстрактор концевых заглушек для микровиал. Предназначен для одновременного открывания 3-х микропробирок 6757. Легко удаляет концевые пробки из замороженных микровиал.	Оснащен присосками для крепления к столешнице, что позволяет управлять им одной рукой. Образец можно извлечь из пробирки, пока она еще холодная.	
6791	Инструмент для извлечения виал		

Аксессуары для криомельниц CG-400 (6875) Freezer / Mill® и CG-500 (6875D) Freezer / Mill®

6870L	Комплект принадлежностей для наборов больших флаконов 6801 и 6871 для криомельницы 6875. В комплект входит экстрактор (6804), штатив (6805).		

6805	Штатив для больших виал для криомельницы 6875.	Вмещает шесть наборов виал (6801) или (6871).	
6804	Экстрактор больших и средних виал для криомельницы 6875. Входит в комплект принадлежностей 6870L.	Совместим с виалами: 6801, 6871. Совместим с виалами 6881, 6883, 6885 при использовании адаптера 6884.	
6808	Экстрактор больших и средних виал для криомельницы 6875. Позволяет открыть холодную виалу. Обеспечивает более высокую производительность при сокращении усилий оператора по сравнению со стандартными экстракторами.	Экстрактор оснащен присосками для крепления к столешнице, что позволяет работать одной рукой. Флаконы среднего размера также можно открывать с помощью комплекта адаптеров 6808M.	
6808 M	Комплект адаптеров для экстрактора 6808 для вскрытия виал среднего размера	Насадка 6808M позволяет экстрактору 6808 удалять торцевые пробки из виал среднего размера.	
6807	Универсальный держатель для маленьких и микровиал для криомельниц 6875 и 6875D.	Вмещает до четырех виал (6751, 6761 , 6771 , 6781S) и до четырех наборов микропробирок 6757.	
6870 M1	Комплект адаптеров для установки размольных виал среднего размера (6881, 6883) в криомельницы 6875 и 6875D. В комплект входит адаптер для флаконов среднего размера 6884 для экстрактора 6804 и адаптер для виал среднего размера 6887 .	Адаптер для флаконов среднего размера 6888 необходимо использовать с полифлаконами среднего размера 6885 только в криомельнице 6875D. Адаптер для флаконов среднего размера 6888 продается отдельно.)	
6884	Адаптер для открывания флаконов среднего размера – насадка на большой экстрактор 6804	Совместим виалами: 6881, 6883 6885. Входит в комплект принадлежностей для виал среднего размера 6870M.	
6887	Держатель с открытым концом для виал среднего размера с торцевыми пробками из нержавеющей стали (6881 и 6883).	Для использования в криомельницах 6875 и 6875D.	
6888	Держатель с закрытым концом для установки виал среднего размера. Используется в качестве адаптера для полифлаконов 6885.	Для использования в криомельницах 6875 и 6875D.	
2258	Банка из полиэтилентерефталата (ПЭТ) емкостью 25 унций (750 мл). В упаковке 4 шт.	Не очищается предварительно.	
6801	Набор больших виал для криомельниц 6875 и 6875D. Емкость образца – 1-50 мл. Типичный размер выборки - 25 г. Шламовое измельчение – нет.	В комплект входит импатор из н/ж стали (6801P), две торцевые заглушки из н/ж стали (6801E) и одна упаковка из 4х (6801C4) больших центральных цилиндров из поликарбоната.	

6801C 20	Запасные центральные цилиндры из поликарбоната для Наборов больших виал (6801) и (6871). Уп. 20 шт.	Центральные цилиндры из поликарбоната являются одноразовыми или их можно мыть горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы.	
6801C 4	Запасные центральные цилиндры из поликарбоната для Наборов больших виал (6801) и (6871). Уп. 4 шт.		
6801E	Заглушки из н/ж стали для комплекта больших виал 6801	Из н/ж стали 440C	
6801P	Импактор из н/ж стали для комплекта больших виал 6801	Из н/ж стали 440C	
6802	Большой цилиндр из немагнитной н/ж стали 304. Альтернативный для размольной гарнитуры 6801	Заменяет центральные цилиндры из поликарбоната, когда контакт образца с пластиком недопустим.	
6803	Набор больших виал для криомельниц 6875 и 6875D. Включает в себя центральный цилиндр, импактор, 2 торцевые заглушки из нержавеющей стали) и пакет уплотнительных колец.	Емкость образца 50 мл (1–100г).	
6803E	Сменные стальные торцевые заглушки для набора больших виал для измельчения (6803).	Продаются парами.	
6803S	Комплект из 10 уплотнительных колец для набора флаконов 6803		
6871	Набор больших виал для измельчения с низким содержанием хрома. Для измельчения электронных компонентов для испытаний на соответствие RoHS/WEEE. Помол пробы 5 – 50 грамм (1-50 мл).	Включает импактор (6871P) и две торцевые заглушки (6871E) из стали с низким содержанием хрома (ASTM06) и одну упаковку 4 шт. (6801C4) больших центральных цилиндров из поликарбоната. Типичный объем выборки –25г. Шламовое измельчение – нет.	
6871E	Концевые заглушки с низким содержанием хрома для набора больших виал 6871		
6871P	Импактор с низким содержанием хрома для набора 6871		
6881	Набор виал среднего размера для измельчения в криомельницах 6875 и 6875D. Вмещает образцы до 25 мл (1–40 г). Торцевые заглушки и ударный элемент из н/ж стали и центральный цилиндр из поликарбоната. В комплект входит три дополнительных цилиндра (6881C4). Для измельчения требуется адаптер виал среднего размера (6887).	Помол пробы 3- 25 грамм. Идеально подходит для измельчения таких образцов, как ткани растений и животных, семена, полимеры, фарм. препараты, текстиль, волосы и кости. Предотвращает перекрестное загрязнение проб, удерживает летучие вещества и контролирует опасные или критические пробы.	
6881C 20	Центральные цилиндры из поликарбоната для набора виал среднего размера 6881. Уп. 20 шт.		
6881C 4	Центральные цилиндры из поликарбоната для набора виал среднего размера 6881. Уп. 4 шт.		

6881E	Концевые заглушки для набора 6881		
6881P	Импактор для набора 6881		
6883	Набор виал среднего размера с низким содержанием хрома для измельчения в криомельницах 6875 и 6875D. Вмещает образцы до 25 мл (1–40 г). Торцевые заглушки и ударный элемент из низкохромной нержавеющей стали (ASTM 06) и центральный цилиндр из поликарбоната. В комплект входит три дополнительных цилиндра (6881C4).	Совместим с большим экстрактором для флаконов 6804 при использовании в сочетании с адаптером для измельчающих флаконов среднего размера 6884. Для измельчения требуется адаптер среднего размера (6887).	
6883E	Концевые заглушки для набора виал 6883		
6883P	Импактор для набора виал 6883		
6885	Набор поливиал среднего размера для измельчения мягких растительных и животных тканей тканей без загрязнения металлом. Торцевые заглушки и центральный цилиндр изготовлены из поликарбоната, ударный элемент из стали, покрытой поликарбонатом. Емкость пробы до 25 мл (1–40 г). В комплект входит импактор среднего размера (6885P), две концевые заглушки из поликарбоната среднего размера (6885E) и четыре центральных цилиндра из поликарбоната среднего размера (6881C4) . Требуется (6887) Адаптер среднего размера для измельчения флаконов для измельчения в большой морозильной камере/мельнице 6875.	Помол пробы 3– 25 грамм. Закрытый флакон для измельчения предотвращает перекрестное загрязнение проб, удерживает летучие вещества и контролирует опасные или критические пробы. Центральные цилиндры из поликарбоната являются одноразовыми. Торцевые заглушки из поликарбоната, импактор и центральные цилиндры можно очищать горячей водой с моющим средством или раствором, не содержащим РНКазы/ДНКазы. Совместим с большим экстрактором для флаконов 6804 при использовании в сочетании с адаптером для измельчающих флаконов среднего размера 6884.	
6885E	Концевые заглушки для набора поливиал среднего размера 6885		
6885P	Импактор для набора виал 6885		

Аксессуары для обращения с жидким азотом

Код	**Наименование**	**Описание**	
54006	Диффузор	Используется для ручной заправки жидким азотом с использованием перекачи-вающих шлангов 6906 или 6907.	
6900	Криогенные перчатки. Перчатки доступны в маленьком (6900S), среднем (6900M) и X-большом (6900XL) размерах.	Перчатки с многослойной изоляцией легкие и гибкие, удобны для ношения в течение длительного времени	

6905	Портативный сосуд Дьара, 25 л. Предназначен для хранения и дозирования небольших количеств жидкого азота непосредственно в криомельницы 6775 и 6875 со скоростью до 8 литров в минуту. Включает устройство для отвода жидкости для подачи жидкого азота непосредственно в криомельницу.	Прочная алюминиевая пятиколесная роликовая база позволяет безопасно и легко перемещать сосуд Дьюара из комнаты в комнату. Для работы требуются криогенные перекачивающие шланги 6906 / 6907. Только для ручного заполнения.	
6906	Криогенный раздаточный шланг, 1,2 м из нержавеющей стали. Оснащен фитингом с наружной резьбой NPT 3/8 “ (9,5 мм) на одном конце и фитингом с внутренней резьбой CGA295 на другом конце.	Совместим с портативными сосудами Дьюара 6905 и 6910, криомельницами 6775 и 6875 и системой автозаполнения 6875D.	
6907	Криогенный раздаточный шланг, 1,8 м. Оснащен фитингом с наружной резьбой NPT 3/8 “ (9,5 мм) на одном конце и фитингом с внутренней резьбой CGA295 на другом конце.	Совместим с портативными сосудами Дьюара 6905 и 6910, криомельницами 6775 и 6875.	