

# Измельчение и гомогенизация с вибрационными мельницами



**Retsch**<sup>®</sup>  
Solutions in Milling & Sieving

## Сосуд Дьюара



Для **безопасного и комфортного управления** криомельницей CryoMill, RETSCH предоставляет систему автозаполнения жидким азотом, оснащенной **50 литровым сосудом Дьюара** (достаточно для обработки 20-30 проб).

Также возможно соединение криомельницы с другими сосудами Дьюара. Для этого имеется **соединительный шланг с предохранительным клапаном** (поставляется опционально).

## Информация для заказа

Криомельница CryoMill						Артикул
Криомельница CryoMill (пожалуйста заказывайте систему автозаполнения с сосудом Дьюара и предохранительный клапан, размоные стаканы и шары отдельно)						
Криомельница CryoMill для 100–240 В, 50/60 Гц						20.749.0001
Размоные стаканы	5 мл*	10 мл	25 мл	35 мл	50 мл	
Закаленная сталь	01.462.0300	–	01.462.0330	01.462.0329	01.462.0328	
Нержавеющая сталь	01.462.0290	01.462.0331	01.462.0334	01.462.0333	01.462.0332	
Полифторэтилен	–	–	01.462.0336	–	–	
ПТФЭ	–	–	01.462.0335	–	–	
*для использования с адаптером 02.706.0304						
Аксессуары						Артикул
Система автозаполнения с LN <sub>2</sub> сосудом и предохранительным клапаном, 50л						02.480.0002
Соединительная трубка с предохранительным клапаном						05.871.0001
Адаптер для использования 2/4 размоных стаканов, 5 мл						02.706.0304
Адаптер для использования 2/4/6 пробирок, 2 мл						02.706.0303
Пробирки с клапаном 2 мл, 1000 шт.						22.749.0001
IQ/OQ документация для CryoMill						99.200.0016

Мелющие шары для криомельницы CryoMill							Артикул
Мелющие шары	5 мм Ø	7 мм Ø	10 мм Ø	12 мм Ø	15 мм Ø	20 мм Ø	25 мм Ø
Закаленная сталь	05.368.0029	05.368.0030	05.368.0059	05.368.0032	05.368.0108	–	–
Нержавеющая сталь	05.368.0034	05.368.0035	05.368.0063	05.368.0037	05.368.0109	05.368.0062	05.368.0105
ПТФЭ со стальным ядром	–	–	05.368.0045	05.368.0046	05.368.0114	05.368.0047	–
Информацию по пробиркам и мокрому/ультратонкому измельчению, а также по стеклянным шарам, пожалуйста, смотрите стр. 12.							

Эксплуатационные характеристики Криомельница CryoMill	
www.retsch.ru/cryomill	
Область применения	измельчение, перемешивание, гомогенизация, разрушение клеток
Исходный материал	твердый, средне-твердый, мягкий, хрупкий, эластичный, волокнистый
Начальный размер частиц*	до 8 мм
Конечная тонкость*	прим. 5 мкм
Навеска / объем образца	до 20 мл
Среднее время измельчения	предварительное охлаждение: 10 мин, измельчение: 4 мин
Возможные прикладные задачи	
Криогенное измельчение	да
Мокрое измельчение	да
Сухое измельчение	да
Разрушение клеток в пробирках	6,0 x 2,0 мл
Размоные стаканы	5, 10, 25, 35, 50 мл
Количество посадочных мест	1
Диапазон задания частоты вибрации	5 - 30 Гц (300 - 1.800 мин <sup>-1</sup> )
Диапазон задания времени измельчения	30 сек - 99 мин
Память для комбинаций параметров	9
Технические характеристики	
Потребление энергии	260 Вт
Ш x В x Д	385 x 370 x 675 мм
Вес, нетто	прим. 45 кг
Значения шума (измерение шума в соответствии с DIN 45635-31-01-KL3)	
Эмиссия шума на рабочем месте*	L <sub>Аeq</sub> 65 дБ(А)
Условия измерения:	
Исходный материал	8 мл кварцевого галечника, прим. 4,0 - 6,0 мм
Используемый размоный стакан	1 x 50 мл, сталь
Используемые мелющие шары	1 стальной шар диаметром 25 мм
* в зависимости от измельчаемого материала, конфигурации прибора и параметров измельчения	