



NANOINTECH



О компании

С момента основания в 1995 г., Nano In Tech Co., Ltd занимается изучением и разработкой оборудования для получения ультратонких частиц и является ведущей в данной области, отличаясь уникальной и независимой технологией и надежностью. Компания осуществляет экспорт продуктов в страны Азии, включая Японию.

Линейка продуктов Nanointech включает разнообразные установки производства паст, керамические диспергаторы, распылительные устройства для химических материалов (красители, пигменты и краски) и электронных материалов (пьезопреобразователи, диэлектрики, многослойные керамические конденсаторы и ферриты).



Продукция

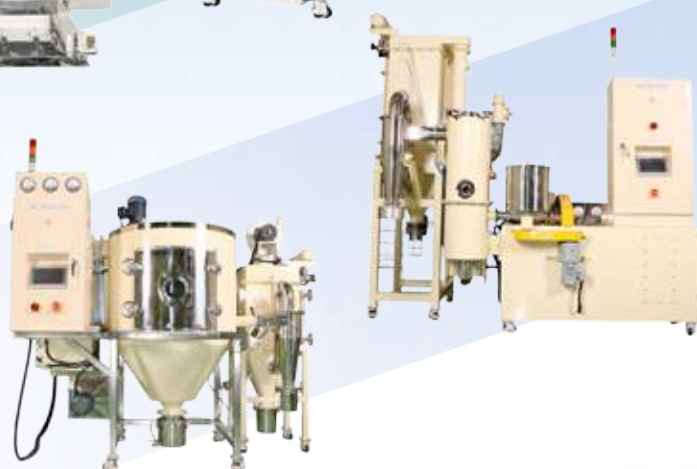
МЕЛЬНИЦЫ



МЕШАЛКИ



УСТРОЙСТВА ДЛЯ СУШКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ



Мельницы для получения наночастиц

Описание

Представляет собой мельницу погружного типа, которая имеет уникальный патент нашей компании. Позволяет использовать шарики размером менее чем 0.1 мм, поэтому вы можете производить частицы в нано-диапазоне.

Использование осевого диска позволяет достигать оптимального распределения и мощность помола.

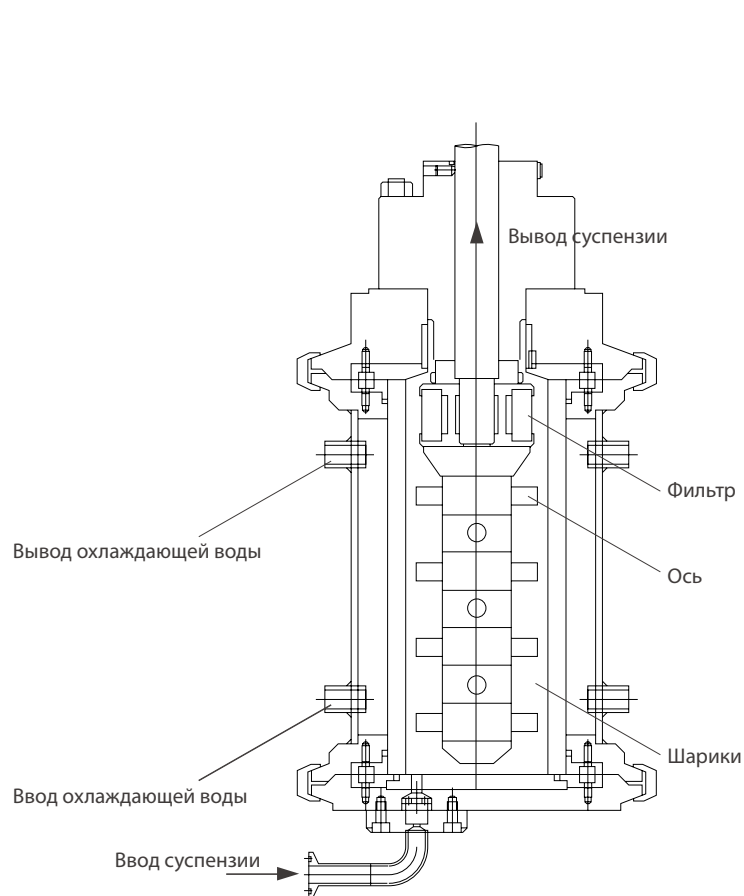


NPM-1L

Особенности

- Специальная система разделения
- Использование мельчайших шариков
- Охлаждающий эффект
- Легкая разгрузка веществ
- Двойное механическое уплотнение





Спецификация

Использование шариков: 0.1 - 2.0 мм

Модель	NPM-0.3L	NPM-0.5L	NPM-0.7L	NPM-1L	NPM-3L	NPM-5L	NPM-7L	NPM-11L
Емкость, л	0.3	0.5	0.7	1.1	3	5	7.2	11.5
Длина, мм	674	785	756	785	1115	1353	1402	1156
Ширина, мм	586	665	615	670	840	990	890	1610
Высота, мм	1035	1125	1296	1201.6	1110	1985	2000	2300
Двигатель, кВт	2.2	3.7	3.7	5.5	11	15	15	30
Вес, кг	120	280	350	430	742	990	1300	2000

Бисерные мельницы сверхтонкого помола

Описание

Бисерные мельницы сверхтонкого помола являются совершенно герметичными горизонтальными и самыми оптимальными для измельчения мельницами. В настоящее время исследуется возможность использования различных материалов диска и сосуда для расширения областей применения.



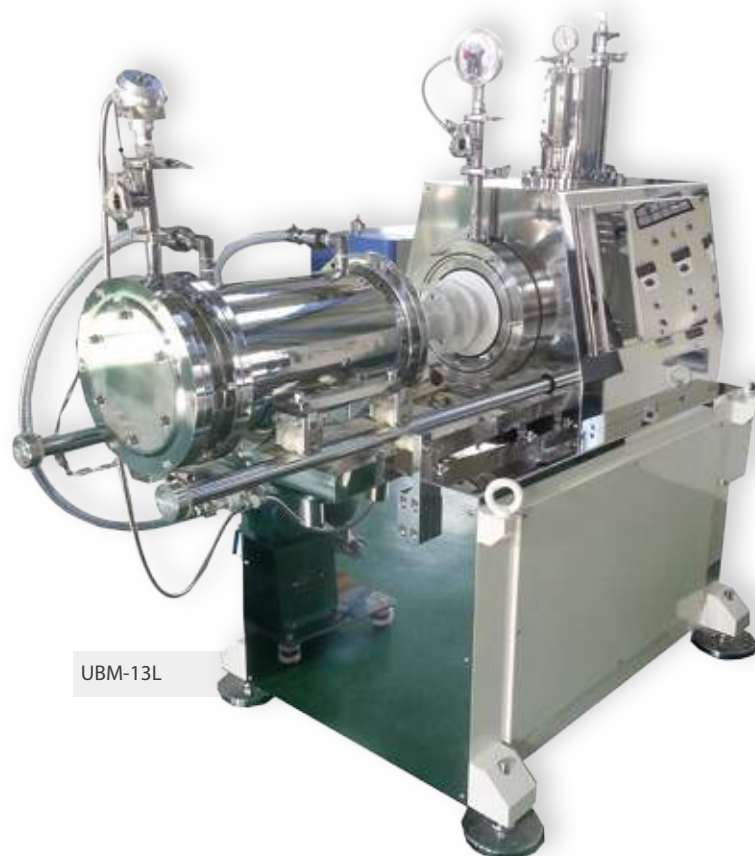
UBM-1L



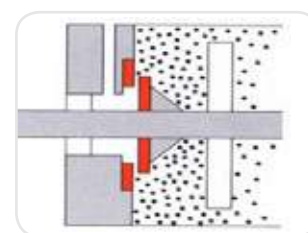
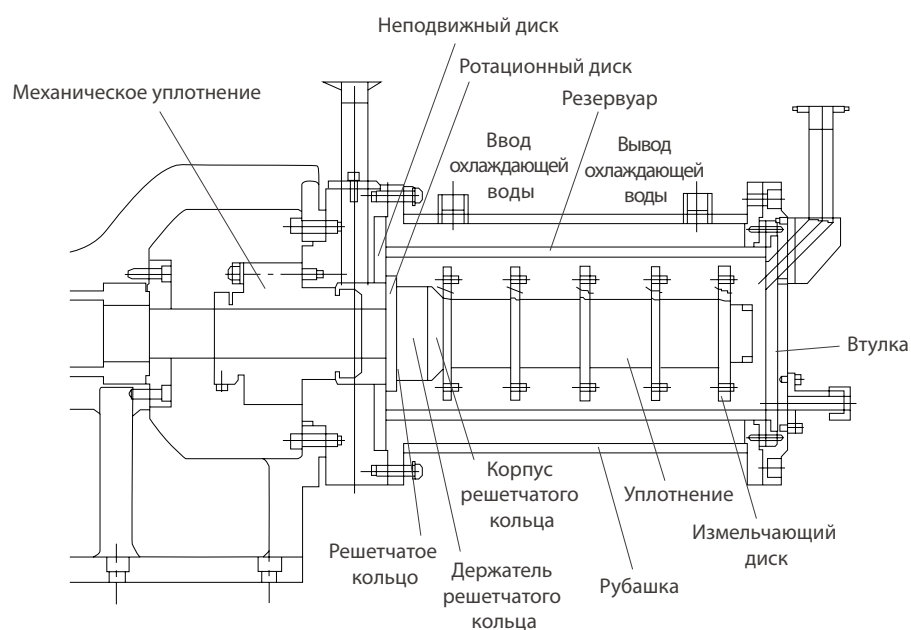
Особенности

- Высокая степень измельчения
- Двойное механическое уплотнение
- Превосходное отделение бисера и контроль давления в реакторе
- Охлаждение сосуда

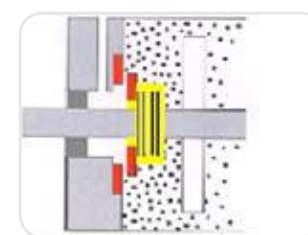




UBM-13L



Зазор



Зазор + решетка

Спецификация

Использование бисера: $\varnothing 0.3-1.25$ мм, $\varnothing 0.3$ мм

Модель	UBM-1L	UBM-3L	UBM-5L	UBM-13L	UBM-20L	UBM-30L
Емкость, л	1	3	5	13	22.8	30
Длина, мм	1062	1250	1250	1360	1600	1020
Ширина, мм	580	840	840	900	970	1550
Высота, мм	1250	1590	1590	1685	1780	1850
Двигатель, кВт	3.7	7.5	11	22	30	37
Вес, кг	320	692	780	1120	1470	1600

Вертикальные бисерные мельницы

Описание

Вертикальные бисерные мельницы представляют собой оборудование, спроектированное для проведения исследований и разработки новых материалов и материалов, которым требуется высокая степень измельчения.



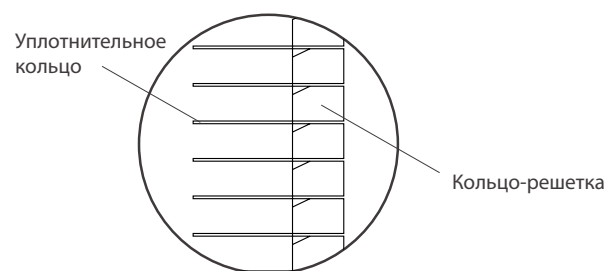
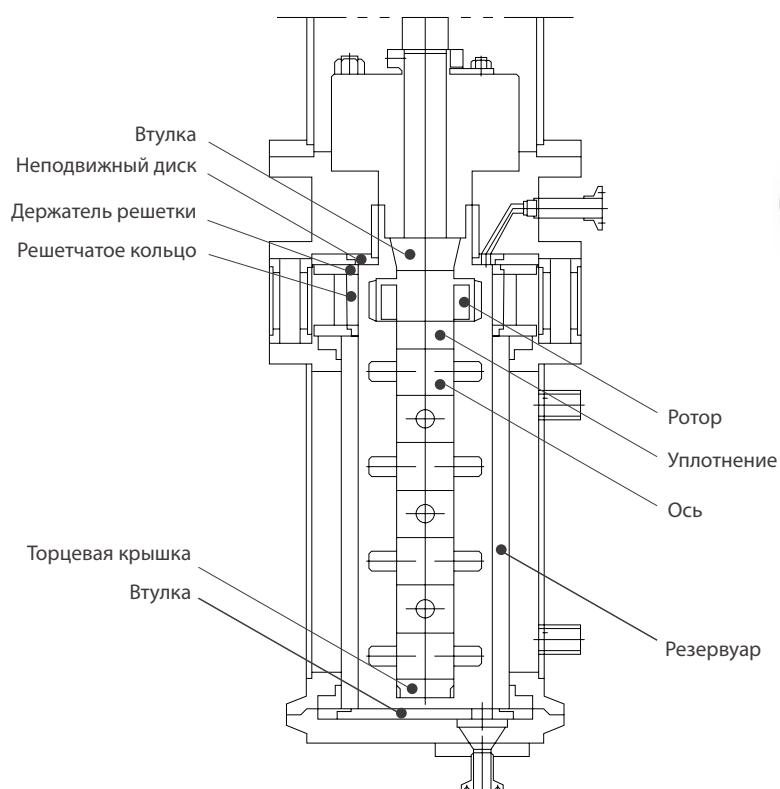
VBM-27L

Особенности

- Высокая степень измельчения
- Наполнитель в уменьшенном размере
- Различные материалы составляющих мельницы
- Техническое обслуживание высокого качества



VBM-27L



Спецификация

Использование бисера: Ø 0.3-3 мм

Модель	VBM-1L	VBM-3.5L	VBM-5L	VBM-13.5L	VBM-27L
Емкость, л	1.1	3	5	13	27
Длина, мм	832	1190	1068	1550	1605
Ширина, мм	710	806	900	1050	1330
Высота, мм	1170	1820	1770	1990	2510
Двигатель, кВт	5.5	7.5	15	22	37
Вес, кг	600	750	900	1200	2200

Погружные мельницы и планетарные погружные мельницы

Описание

Погружные мельницы способны измельчать шарики размером до 0,3 мм. Их легко очищать. Данный тип мельниц подходит для использования нескольких веществ одновременно. Кроме того, погружные мельницы могут увеличить сбор продукта до 95% и более. Это очень удобно, когда разница в удельной плотности мала и в системе присутствуют разные виды продуктов.



BKM-600L

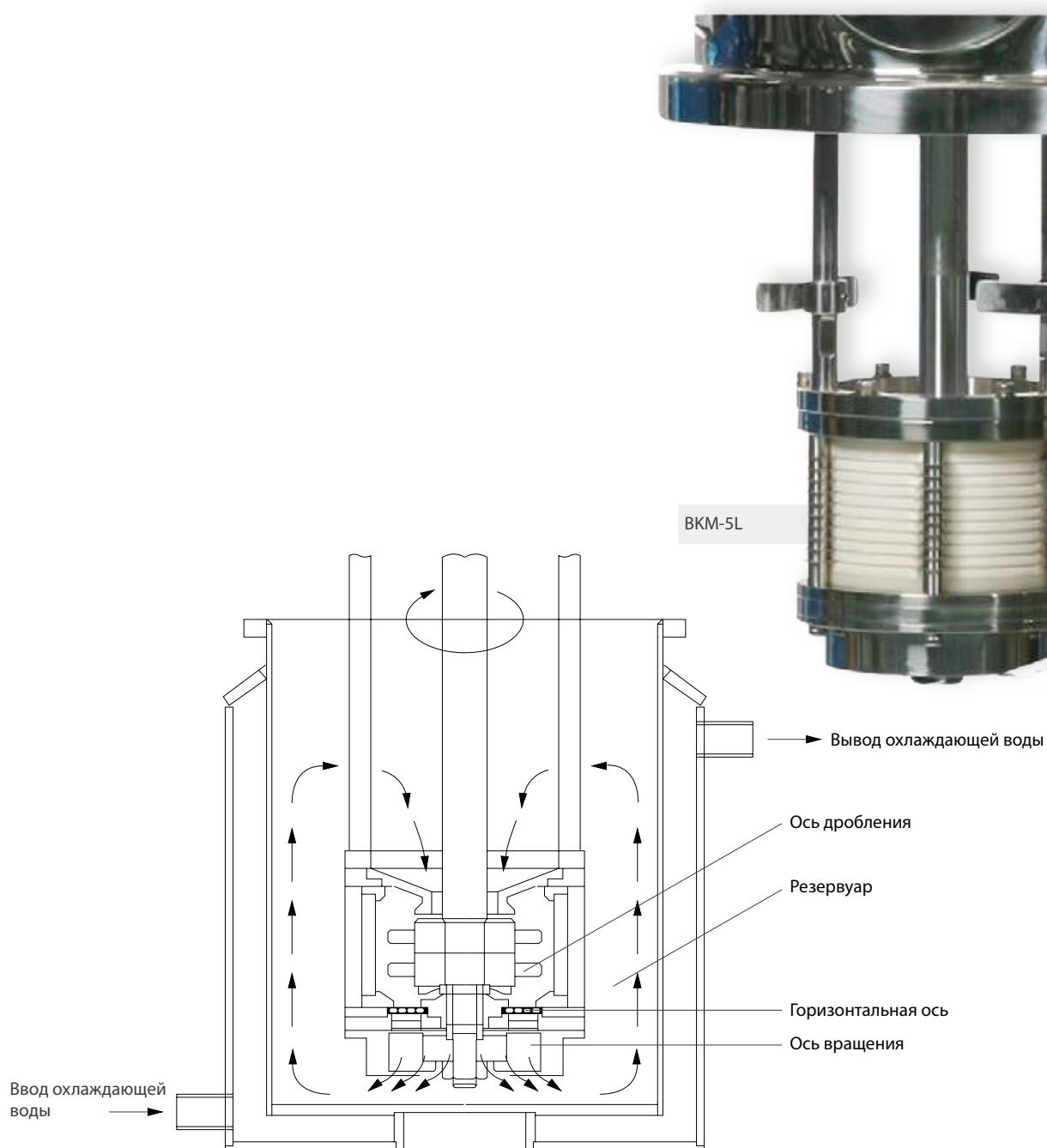


Особенности

- Маленькие шарики
- Преимущество в сборке продуктов
- Преимущество в серийном производстве небольшой партии
- Простая очистка

BKM-600L





Спецификация

Использование бисера: Ø 0.3-3 мм

Модель	BKM-5L	BKM-10L	BKM-15L	BKM-30L	BKM-60L	BKM-120L	BKM-200L	BKM-400L	BKM-600L
Емкость, л	5.5	10	15.2	42	66	124	200	400	600
Длина, мм	770	1015	1032	1880	2130	2420	1400	3048	1554
Ширина, мм	580	580	880	950	1030	1035	2800	2315	2654
Высота, мм	970	1085	1435	2200	2305	2675	2800	3358	3900
Двигатель, кВт	1.5	2.2	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	37
Вес, кг	150	250	480	800	1300	1500	2000	2500	3500

Кольцевые мельницы

Описание

Кольцевые мельницы представляют собой мельницы погружного типа, которые были разработаны в связи со спросом в промышленности на высокоточное измельчение. В отличие от существующих бисерных мельниц, их поток схож с потоком идеального вытеснения. Основываясь на том же движении жидкости, время пребывания становится меньше чем 1/3, поэтому возможно создание наночастиц, распределение которых является четким.



ANM-5L

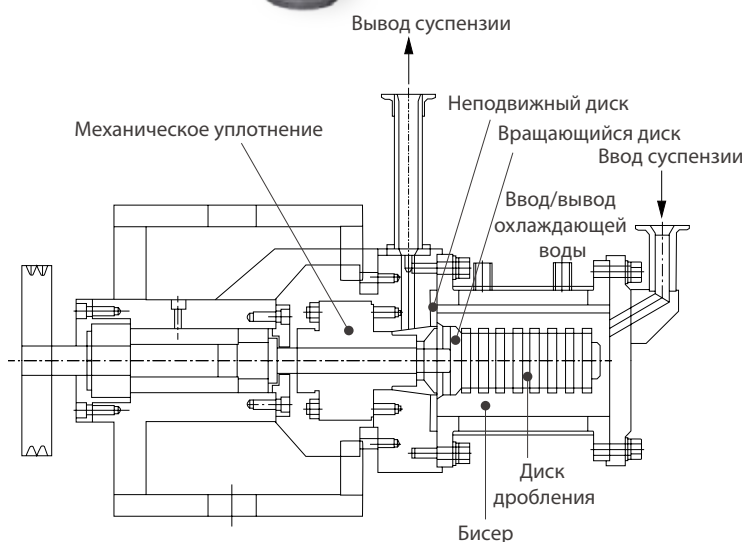
Особенности

- Подходит для материалов высокой вязкости
- Различные материалы внутренней поверхности

Спецификация

Использование бисера: Ø 0.8-3 мм

Модель	ANM-0.7L	ANM-1L	ANM-3L	ANM-5L	ANM-11L	ANM-18L
Емкость, л	0.67	1	3	5	10.9	18
Длина, мм	970	1000	800	840	900	1500
Ширина, мм	610	610	1200	1250	1360	970
Высота, мм	1320	1280	1500	1600	1700	1800
Двигатель, кВт	3.7	3.7	7.5	15	22	30
Вес, кг	320	380	680	750	1000	1200



Мельницы для получения наночастиц

Описание

Мельницы подходят для измельчения бисера диаметром 0.1 мм до наночастиц.



SNV-3L



SNV-0.3L

Особенности

- Эффективный перенос энергии с помощью выбранного ротора
- Специализированный размер сосуда для увеличения распределения

Спецификация

Использование бисера: Ø 0.1-0.3 мм

Модель	SNV-0.1	SNV-0.3	SNV-0.5	SNV-3	SNV-10
Емкость, л	0.12	0.3	0.52	3	10.7
Длина, мм	505	679	520	1105	1370
Ширина, мм	610	665	500	700	1120
Высота, мм	756	784	790.5	1415	1530
Двигатель, кВт	2.2	2.2	2.2	15	30
Вес, кг	100	120	120	722	1000

Планетарные мешалки и планетарная мешалка Despa

Описание

Планетарные мешалки демонстрируют очень высокую интенсивность перемешивания и измельчения при круговом перемешивании твердых веществ и жидкостей. Планетарная мешалка Despa имеет дополнительную вращающуюся лопасть, а так же высокоскоростную ось вращения, установленную для повышения производительности в отношении диспергирования и смешения.



PLM-180L



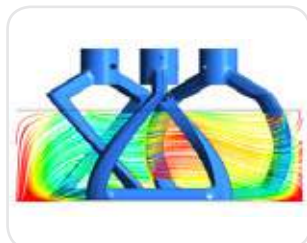


Особенности

- Точное расстояние между лезвиями
- Прекрасная герметичность
- Охлаждение и нагрев



Моделирование



PDM-3L

Спецификация

Минимальный производимый размер: планетарный смеситель - 0.6 л, смеситель Despa - 1.4 л
Доступна такая же емкость с планетарным смесителем и смесителем Despa.

Модель	PLM-3L	PLM-5L	PLM-10L	PLM-50L	PLM-200L	PLM-300L	PLM-800L	PLM-1300L
Емкость, л	3.1	5	11.6	57	238	320	820	1360.4
Длина, мм	810	985	1565	1770	2730	2800	2500	3720
Ширина, мм	615	800	810	1165	1475	1375	1831	3500
Высота, мм	1300	1330	1755	1705	2855	2510	4390	6010
Двигатель, кВт	1.5	2.5	2.2~3.7	7.5	15~22	15~22	45	55
Вес, кг	500	800	1000	1800	3500	4000	5000	29000

Гидравлические прессы

Описание

Гидравлические прессы относятся к планетарным мешалкам. Под давлением масла прессы работают и разгружаются, загружаются или транспортируют материалы очень высокой вязкости. Резервуар является трансформируемым, это удобно при преобразовании продукта.

RP-700L



Особенности

- Прекрасная герметичность

Спецификация

- Возможно производство планетарного смесителя минимального размера 0.6 л
- Возможно производство планетарного смесителя Despa минимального размера 1.4 л

RP-180L



Распылительные сушилки

Описание

Распылительные сушилки используют такие материалы как био, тонкую керамику, полупроводниковая керамика, лекарственные препараты, нано материалы и т.д. Они производят гранулы с хорошей сыпучестью и растворимостью сырья в жидком состоянии за короткий промежуток времени.

SD-1000



Особенности

- Равномерные сухие сферические частицы
- Простота обслуживания

Спецификация

Модель	Ячейка (Ø)	Испарение воды	Способ распыления	Максимальный коэффициент вращения распылителя
NITSD 1000	1000	1~1.5 кг	Ротационный диск, распылитель воздуха	28000 об/мин
NITSD 1500	1500	3~5 кг	Ротационный диск, распылитель воздуха	28000 об/мин
NITSD 2000	2000	15 кг	Ротационный диск, распылитель воздуха	25000 об/мин
NITSD 2500	2500	25 кг	Ротационный диск, распылитель воздуха	25000 об/мин
NITSD 3000	3000	35 кг	Ротационный диск, распылитель воздуха	25000 об/мин

Роторные сушилки

Описание

Роторные сушилки представляют собой весьма эффективное оборудование для быстрого высушивания, дробления и распределения отфильтрованного остатка. Таким образом, роторные сушилки – это необходимое оборудование для автоматизации органических и неорганических химических производств. По сравнению с другими существующими сушильными установками, роторные сушилки обладают высоким термическим коэффициентом полезного действия, так как размер сушильной камеры невелик, что требует меньшей монтажной площади и снижает цену на эксплуатацию и техническое обслуживание.

RD-0200



Особенности

- Система сконструирована для удобной очистки, а так же для оптимальной работы
- Циклон или пылеуловитель, могут использоваться как по отдельности, так и вместе для улавливания порошка
- В зависимости от состояния материала и области применения, автоматическое управление процессом подачи с помощью системы подачи сырья
- Печь можно выбрать для использования в зависимости от видов топлива и условий эксплуатации

Спецификация

Модель	Ячейка (Ø)	Испарение воды	Способ распыления	Максимальный коэффициент вращения распылителя
NITRD 200	200	5~7 кг	Ротор, сепаратор	1200 об/мин
NITRD 300	300	20~25 кг	Ротор, сепаратор	1200 об/мин
NITRD 400	400	50 кг	Ротор, сепаратор	1000 об/мин
NITRD 450	450	80 кг	Ротор, сепаратор	800 об/мин
NITRD 500	500	100 кг	Ротор, сепаратор	800 об/мин

Дисковые мельницы

Описание

Дисковая мельница это базовый способ измельчения шариками. В областях, в которых нет необходимости в nano измельчении и суб-микро измельчении, данный тип мельницы широко используется из-за низких эксплуатационных расходов и простоты использования.



ATM - 3L Материал: оксид циркония

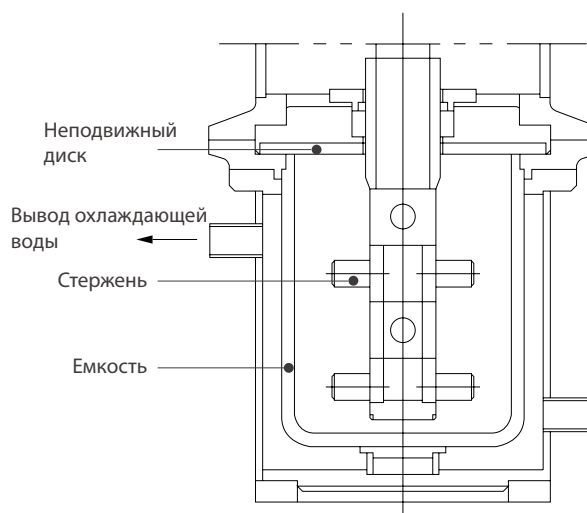


ATM - 5L Материал: нержавеющая сталь

Особенности

- Превосходная производительность
- Простое техническое обслуживание и ремонт
- Низкая стоимость эксплуатации
- Подходит для предварительного измельчения

Спецификация



Модель	ATM-1L	ATM-3L	ATM-5L	ATM-10L	ATM-20L
Емкость, л	1	3.2	5.2	10	20
Длина, мм	625	875	1100	1090	1317
Ширина, мм	510	640	800	900	1186
Высота, мм	844	1149	1700	1800	1993
Двигатель, кВт	1.5	2.2	5.5	7.5	11
Вес, кг	160	370	700	800	950

Шаровая мельница

Описание

Это фундаментальное оборудование для измельчения и диспергирования, которое вращает барабан с шариками и сырьем. Барабан поворачивается, шарик падает и вследствие удара происходит измельчение и диспергирование. Никаких изменений в составе полного периодического действия нет, а при использовании таймера оборудованием легко управлять.

Особенности

- Полностью герметичная структура
- Минимальный монтаж и техническое обслуживание
- Различные материалы внутренней поверхности барабана



BM-1000L

Настольная шаровая мельница

Описание

Настольная шаровая мельница использует емкость для исследований. Широко применяется для проведения испытаний в исследовательских центрах и школах. Большой выбор емкостей.



BMT-0203

Особенности

- Емкость для небольшого количества
- Разнообразие емкостей
- Низкие расходы на техническое обслуживание и ремонт



Валковая дробилка

Определение

Это оборудование представляет собой дробилку для сухой среды, которая позволяет получать средний размер частиц при прохождении через вращающиеся валки.

Спецификация

Входной размер: средний в см/ выходной размер: средний в см



Дисковая мельница

Определение

Дисковая мельница способна дробить материал до мкм.

Для снижения степени загрязнения используются различные материалы диска.

Спецификация

Размер входного материала: несколько мм/ Размер выходного материала: несколько сотен мкм.



Реактора и емкости

Определение

Данные емкости могут быть произведены по требованиям заказчика, используются для сохранения состояния суспензии или хранения, предварительного смешения и последующего измельчения и смешения.



V-образные смесители

Определение

Данное оборудование представляет собой перемешивающее устройство для высушивания порошка на вращающемся V-образном конусе.



Циркониевые шарики (TORAY)

Особенности

- Производитель: TORAY, сделано в Японии
- Размер (Ø мм): 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.65, 0.8, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.35, 3, 5, 10

Спецификация

Химический состав			
ZrO ₂	94.75±0.60 %об.	SiO ₂	Меньше чем 0.01
Y ₂ O ₃	4.90±0.50	TiO ₂	Меньше чем 0.01
Al ₂ O ₃	0.3±0.10	Na ₂ O	Меньше чем 0.01
Fe ₂ O ₃	Меньше чем 0.01	MgO	Меньше чем 0.01

Алюминиевые шарики

Особенности

- Производитель: HIRA, сделано в Японии
- Размер (Ø мм):
 Тип: AL (99.5%): 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 20, 25
 Тип: M (93 %): 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 20, 25, 30
 Тип: SW (925): 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

Спецификация

Химический состав					
AL9		M		SW	
Al ₂ O ₃	99.5%об.	Al ₂ O ₃	93% об.	Al ₂ O ₃	92% об.
MgO	0.2% об.	SiO ₂	5% об.	SiO ₂	5% об.

Мельницы для получения наночастиц

Бисерные мельницы
сверхтонкого помола

Вертикальные бисерные
мельницы

Погружные мельницы

Планетарные погружные
мельницы

Кольцевые мельницы

Планетарные мешалки

Планетарная мешалка Despa

Гидравлические прессы

Распылительные сушилки

Роторные сушилки

Дисковые мельницы

Шаровая мельница

Настольная шаровая
мельница

Валковая дробилка

Дисковая мельница

Реакторы и емкости

V-образные смесители

Циркониевые шарики

Алюминиевые шарики



Nano in tech co.,LTD
56, Palpo-gil, Heungeop-myeon, Wonju-si
Gangwon-do, Korea
Tel. (033)735-4151~3
Fax. (033)734-4068
www.ballmill.com



Официальный дистрибьютор в России:
ООО «Промэнерголаб»
107392, Москва, Россия, ул. Просторная, д. 7
Тел./Факс: +7 (495) 221-12-08
8 800 234-12-08
E-mail: info@czl.ru
www.czl.ru

