

ИКА® Конический Смеситель
ИКА® Конический Осушитель

ИКА®



Designed
to work perfectly

Новейшие установки для
переработки сыпучих материалов

Исключительная технология смешивания сыпучих материалов

Преимущества конического смесителя IKA® тип CM

- Щадящее смешивание восприимчивых продуктов с использованием специальной спиральной мешалки
- Лучший результат благодаря возможности перемешивания в наклонном положении
- Встроенный преломитель потока предотвращает вращение материала вместе с мешалкой
- Частота вращения мешалки может быть приспособлена к характеристикам продукта
- Опрокидывающий механизм для открывания крышки облегчает доступ к емкости / мешалке
- Малая высота конструкции
- По запросу установка может быть оборудована несколькими дополнительными мобильными емкостями и другими опциональными компонентами
- 100-процентная выгрузка продукта из емкости благодаря использованию шарового сегментного клапана
- Беспроблемная мойка системы посредством распыления моющей жидкости через встроенные форсунки, при которой охватывается вся внутренняя поверхность емкости
- Исполнение в соответствии со стандартами надлежащей производственной практики (GMP) по запросу



Преломитель потока

- Предотвращает вращение материала вместе с мешалкой
- Может быть встроен с разворотом на 180°



Шаровый сегментный клапан

- Надежное уплотнение, стойкое к абразивным материалам
- Безупречная герметичность в силу эксцентрикового исполнения
- Полностью используемое для потока поперечное сечение
- Отсутствие мертвых зон
- CIP-мойка

Эффективное и щадящее смешивание

Конический смеситель IKA® подходит для смешивания любых сыпучих веществ, в том числе продуктов с различающимися плотностями засыпки и размерами частиц.

Смешивание производится посредством специальной спиральной мешалки, интенсивно перемешивающей содержимое емкости в радиальном и тангенциальном направлениях. Мешалка имеет специальную удобообтекаемую форму, способствующую уменьшению трения и увеличению вертикальной составляющей подъемной силы. Перемешивающее устройство установлено консольно в крышке и поэтому не требует контактирующего с продуктом уплотнения вала.

Вмонтированный в крышку преломитель потока стимулирует турбулентность в зоне обработки продукта. Частота вращения спиральной мешалки плавно регулируется и поэтому легко приспособляется к свойствам продукта. Благодаря конической форме емкости обеспечивается 100-процентная выгрузка продукта и легкость мойки. Опциональное опрокидывающее устройство обеспечивает подъем-поворот крышки вместе с мешалкой для оптимального контроля рабочей зоны.

Инновационная сушильная технология



Лучший результат в наклонном положении

Конический осушитель типа CD предназначен для вакуумной контактной сушки увлажненных растворителями твердых веществ с различными свойствами и плотностями засыпки при равномерном распределении влажности и температуры по всей рабочей зоне.

Повышение температуры (возможно до 200°C) и одновременное создание вакуума способствуют эффективному испарению жидких компонентов смеси. Образующиеся пары растворителей отводятся реверсивным пылевым фильтром. Встроенный сверху опциональный комколоматель с режущими пластинами предотвращает образование агломератов.

Существенной новизной в конструкции осушителя является комбинированное устройство для подъема-поворота крышки либо подъема-наклона емкости. Подъемное устройство для крышки емкости позволяет развернуть ее на 90° С и обеспечивает тем самым легкий доступ в рабочую зону. Наклонное положение емкости во время процесса способствует лучшему перемешиванию и таким образом ускоряет сушку продукта.

Преимущества при перемешивании продукта в наклонном положении обусловлены силой тяжести, действующей на осушаемый продукт дополнительно к силам, возникающим при работе мешалки. Емкость может устанавливаться в произвольном положении под углом от 0° до 45°.

Преимущества конического осушителя IKA® тип CD

В дополнение к упомянутым преимуществам конического смесителя IKA®:

- Сокращение времени сушки благодаря обогреваемому перемешивающему устройству, а также двустенной обогреваемой емкости
- Исполнение емкости для работы в вакууме и под давлением до 6 бар
- Допустимая рабочая температура от -10 до +200°C
- Преломитель потока со встроенным датчиком температуры PT 100
- Консольно встроенный комколоматель для дробления возможных агломератов

Области применения

- Вакуумная сушка металлических порошков, пигментов, солей, а также прочих порошков и кристаллов или тонких химических веществ при постоянном перемешивании
- Разделение суспензий и термическая сушка
- Производство чайных смесей, порошкового кофе, порошковых супов и соусов, а также детского питания
- Высвобождение действующих веществ от растворителей при производстве медикаментов



Комколоматель

- Сменные насадки
- Возможность последующей сборки в крышку емкости
- Надежное дробление агломератов



Клапан отбора проб

- Не требуется аэрация либо деаэрация осушителя
- Очень репрезентативная выборка
- Конструкция без мертвых зон

От базовой к высококлассной конструкции



Базовая конструкция конического осушителя

Гибкое исполнение

Одновременные смешивание и нагрев – процессы, выполняемые коническим осушителем при обработке увлажненных твердых веществ. По желанию заказчика конический осушитель исполняется в соответствии с надлежащей производственной практикой GMP, крышка стандартной версии оснащается устройством подъема-поворота, а установка монтируется в раму с механизмом подъема-наклона емкости и интегрированным электрическим управлением. Такую конструкцию можно использовать для многочисленных применений.

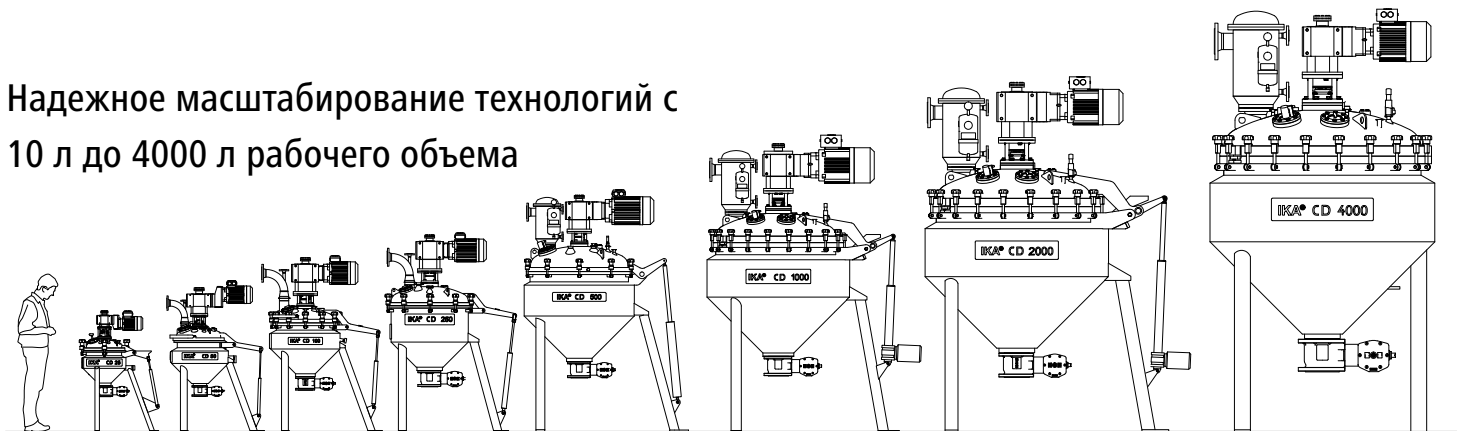


Высококлассная конструкция конического осушителя

Технические характеристики:

Тип установки	CM 10 CD 10	CM 25 CD 25	CM 50 CD 50	CM 100 CD 100	CM 250 CD 250	CM 500 CD 500	CM 1000 CD 1000	CM 2000 CD 2000	CM 4000 CD 4000
Общие характеристики									
Мин. полезный объем, л	3	7,5	15	30	75	150	300	600	1200
Макс. полезный объем, л	10	25	50	100	250	500	1000	2000	4000
Питающий штуцер (диаметр)	2"	3"	3"	4"	4"	6"	6"	8"	8"
Выпускной клапан	DN 65	DN 65	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
Спиральная мешалка									
Мощность двигателя, кВт	0,37	0,75	1,5	3	5,5	11	18,5	30	37
Частота вращения, мин ⁻¹	30-112	22-83	18-68	14-54	11-41	8,4-32	6,8-26	5,6-21	4,8-18
Габариты (CD), мм									
Высота (крышка закрыта)	1450	1650	2140	2215	3050	3500	4260	4534	5423
Высота (крышка открыта)	1450	1750	2280	2365	3300	3700	4580	4909	5900
Опцион. принадлежности									
Тензодатчики веса, до ... кг	-	-	100	200	500	1000	2000	4000	8000
Клапан отбора проб	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Подъем-поворот крышки	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Подъем-наклон емкости	-	+	+	+	+	+	+	-	-
Комколломатель									
Мощность двигателя, кВт	-	-	0,75	2,2	3	7,5	11	22	30
Частота вращения, мин ⁻¹	-	-	1500	1500	1000	1000	750	600	500

Надежное масштабирование технологий с 10 л до 4000 л рабочего объема



Designed to work perfectly

IKA®-Werke GmbH & Co. KG · Janke & Kunkel-Str. 10 · 79219 Staufen · Германия
Тел.: +49 7633 831-0 · Fax: +49 7633 831-907 · process@ika.de · www.ikaprocess.com