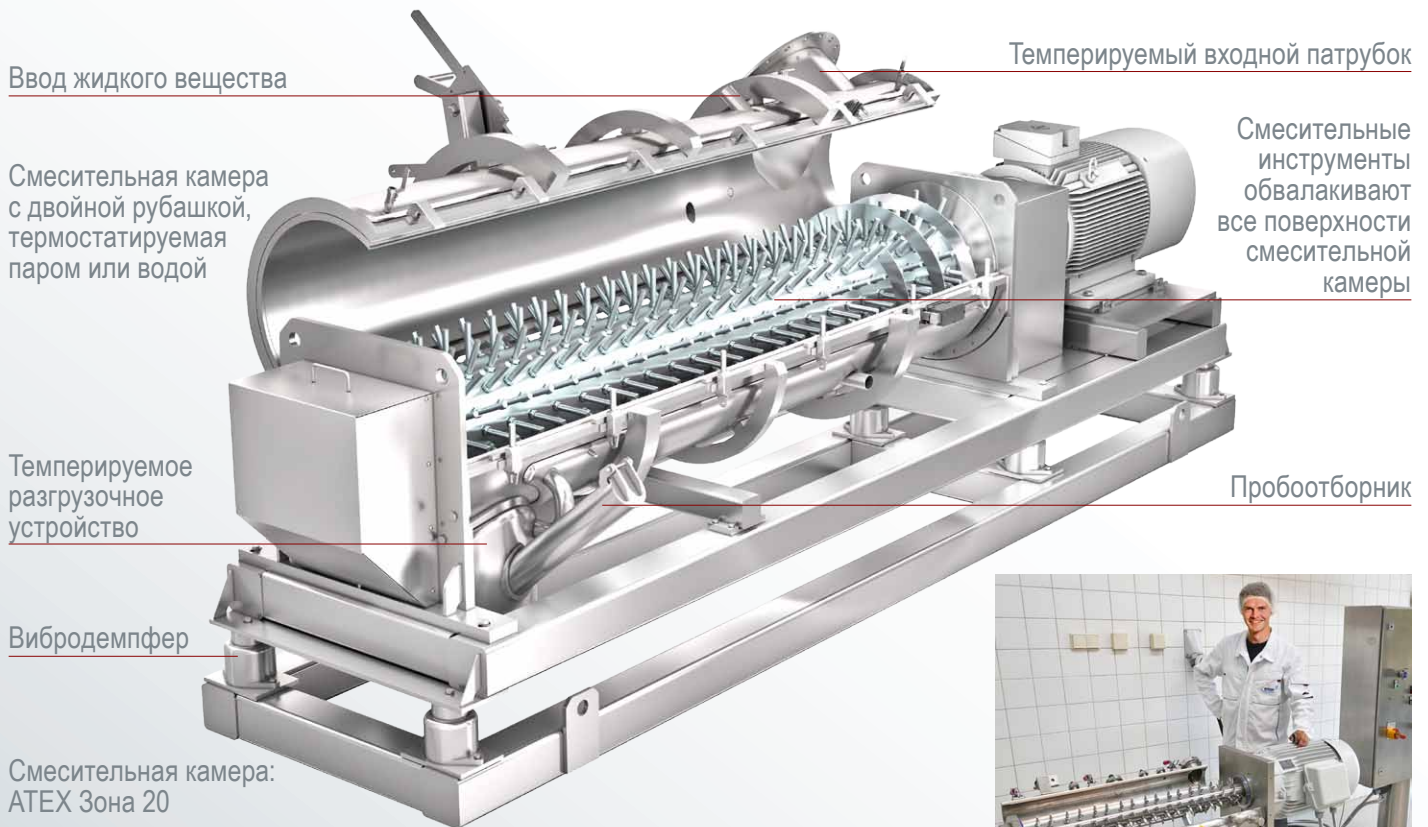


Кольцевой смеситель-гранулятор типа RMG

Для непрерывного гранулирования дисперсных продуктов до получения однородного агломерата круглой формы.

Области применения: Таблеточные массы, Растворимый чай, Хлебопекарные улучшители, Заменители сахара, Пищевые красители, Производные целлюлозы, Строительные и изоляционные материалы, Горячий клей, Производные сажи и черного пигмента, Моющие средства, Средства защиты растений, Химикаты, Тонер, Цветные пигменты, Керамические краски, Спечённые материалы, Литейные покрытия, Металлические порошки

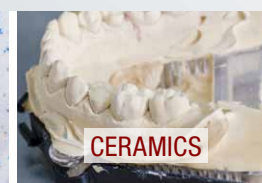


Функции

Материалы, подлежащие гранулированию (сухие, влажные, суспендированные, при необходимости с адгезивными веществами), непрерывно подаются в смесительную камеру. Компоненты загружаются в постоянно вращающийся инструмент, центробежная сила ускоряет движение частиц и они распределяются по стенкам смесительной камеры в виде кольцевого слоя. Встроенные штифтовые инструменты интенсивно перемешивают, деагломерируют и уплотняют смесь. Таким образом, между частицами образуются твердые и жидкие соединения. Частицы порошков слипаются между

собой и в результате трения приобретают приблизительно одинаковую форму и размер. Достигнув размеров выше определенного уровня, гранулы становятся более хрупкими и распадаются. Образовавшиеся при распаде мелкие частицы снова склеиваются и округляются. Устанавливается баланс между составом и размером гранул и моментом их разрушения. При идеальных условиях RMG производит стабильный гранулят с минимальными межзёренными границами. Периферийная скорость варьируется от 8 до 35 м/с.

RM-1-72-10-2020 RU



Преимущества пользователя

- ✓ Смесители - грануляторы часто эксплуатируются при высокой частоте вращения ротора. Поэтому их строение является особенно массивным. Они легки в обслуживании.
- ✓ Большие смесители типа RMG снабжены вибрационными демпферами и динамически сбалансированы.
- ✓ Смесительная камера с двойными стенками. Что позволяет охлаждать или нагревать стенки камеры.
- ✓ Смесительная камера обработана токарно и имеет особенно гладкую, обтекаемую поверхность. Таким образом, смесительные инструменты находятся на равномерном расстоянии к стенкам камеры, что гарантирует производство частиц константного размера.
- ✓ Инструменты для смешивания могут быть изготовлены из твердого металла или, по запросу, с керамической броней.
- ✓ Доступно множество специальных исполнений.

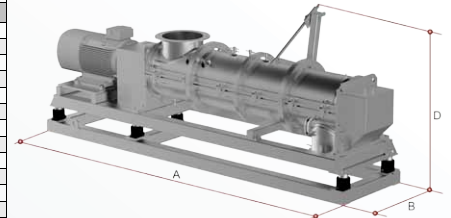
Испытания

Особое внимание компания amixon® уделяет промышленным испытаниям, проводимым в собственном испытательном центре. Здесь тестируются процессы смешивания. Таким образом мы обеспечиваем Вам поддержку при разработке новых продуктов. Главный испытательный центр компании amixon® расположен в городе Падерборн. Несколько испытательных центров находятся в Японии, Таиланде, Индии и США



Технические данные

Смеситель - гранулятор с кольцевой матрицей тип RMG			Увеличенная длительность выдержки, если распределение жидкости затруднено и/или для грануляции требуется большой расход энергии.		Короткое время выдержки если жидкие вещества просто распределяются и масса хорошо уплотняется.		Ориентировочные размеры		
	Ориентировочный диаметр смесительной камеры	Ориентировочная длина смесительной камеры	Расчетная длительность выдержки, в зависимости от текучести, объемного потока и частоты вращения	Объемный поток должен быть подтвержден испытаниями.	Расчетная длительность выдержки, в зависимости от текучести, объемного потока и частоты вращения	Объемный поток должен быть подтвержден испытаниями.	Возможны сильные отклонения от данных, в зависимости от размера привода и типа конструкции. Запросите подробные размерные чертежи.		
	Ø	L	[Секунда]	[м³/ч]	[Секунда]	[м³/ч]	A	B	D
тип	мм		[Секунда]	[м³/ч]	[Секунда]	[м³/ч]	мм		
10	140	909	21	0,4	9	1,7	1800	150	200
30	203	1282	29	0,7	12	3,4	2400	220	290
50	242	1458	33	1,0	14	4,5	2700	260	330
60	257	1526	35	1,1	14	5,1	2800	280	350
100	306	1731	39	1,5	16	6,8	3200	320	410
200	388	2049	47	2,2	19	10,2	3700	400	520
300	445	2259	51	2,7	21	13,0	4000	460	570
400	491	2420	55	3,2	23	15,3	4300	500	630
600	563	2665	61	4,1	25	19,4	4800	580	710
800	621	2852	65	4,8	27	22,9	5000	640	800
1000	670	3006	68	5,4	28	26,1	5200	690	850
1500	769	3305	75	6,8	31	33,1	5600	830	1200
3000	974	3884	88	10,1	37	49,5	6400	1100	1500



- Гранулятор непрерывного действия обычно без проблем справляется с обработкой сырья, поддающегося гранулированию. Тем не менее, необходимо провести испытания для определения правильной конструкции машины. Фактические объемные потоки могут существенно отличаться от вышеуказанных значений. Компания amixon GmbH с удовольствием проведёт для Вас испытания на собственном заводском оборудовании.



amixon GmbH
Halberstädter Straße 55
33106 Paderborn
Germany

Tel. +49 (0) 52 51 / 68 88 88-0
Fax +49 (0) 52 51 / 68 88 88-999
E-Mail sales@amixon.com
www.amixon.com



Компания amixon® производит прецизионное смесительное оборудование, вакуумные сушилки, реакторы и грануляторы. Все компоненты смесителей amixon® производятся в Германии. Производство установок осуществляется исключительно на заводе amixon® в городе Падерборн, Германия.

© компании amixon GmbH, Падерборн. Перепечатка или передача на электронные носители допускается только после получения письменного разрешения. Мы оставляем за собой право на внесение изменений, связанных с прогрессом в технологическом проектировании и технологии производства.