

Сушильное оборудование Каталог



SBN-IMPEX

ООО «СБН-Импэкс»

Телефон: 8 (965) 231-62-02, 8 (903) 626-24-92

www.sbn-impex.ru, e-mail: sbn-impex@mail.ru

Юридический адрес: 115035, Москва, ул. Космодамианская Набережная, д. 4/22, корп. Б, этаж 1, помещение VIII-6

Фактический адрес: Москва, ул. Кржижановского, дом 29, корпус 5, этаж 4, офис №23

2016 г.

Сушилка-гранулятор в псевдосжиженном слое серии FL



Сушилка-гранулятор в псевдосжиженном слое серии FL в течение одного рабочего цикла осуществляет смешивание, сушку и грануляцию. Широко применяется в фармацевтической промышленности для получения гранулята, пеллет. Также может использоваться в пищевой, легкой и химической промышленности для получения гранул.

Принцип работы: Исходный порошок загружается в бункер с сетчатым дном, и устанавливается под сушильную колонну. Снизу подается нагретый очищенный воздух, который поднимает порошок вверх и создает псевдосжиженный слой. Порошок циркулирует в герметично закрытой сушильной колонне, в это время через форсунку вверху колонны на порошок разбрызгивается гранулирующий раствор, который заставляя частицы порошка слипаться и тут же высыхать, образуя пористые гранулы. По требованию заказчика сушилка может быть изготовлена во взрывозащищенном исполнении.

Технические параметры

Модель		FL 3	FL 5	FL 25	FL 30	FL 45	FL 60	FL 90	FL 120	FL 150	FL 200	FL 300	FL 500	FL 800-1000
Объем загрузки, L		12	22	45	100	155	220	300	420	550	670	1000	1500	По требованию заказчика
Производительность, kg/партия		3	5	15	30	45	60	90	120	120	200	300	500	
Пар	Давление МПа	0.4-0.6												
	Расход, kg/h	10	18	35	60	99	120	130	140	161	180	310	400	
Мощность вентилятора, kw		2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	15	18.5	22	30	45	
Мощность ТЭНа, kw		6	9											
Уровень шума, dB		Менее 75 (При установке вентилятора в отдельном помещении)												
Сжатый воздух	Давление, МПа	0.6												
	Расход, м ³ /min	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.3	1.5	



Распылительная центробежная сушилка LPG

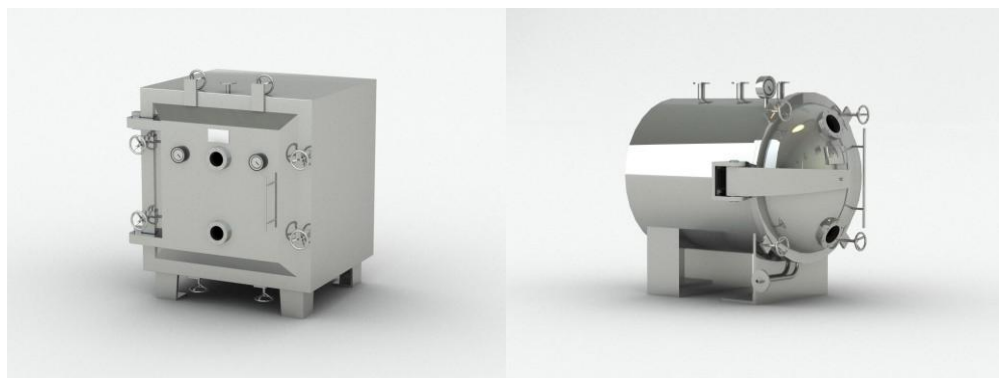
Распылительная центробежная сушилка LPG применяется для сушки и получения порошка из эмульсий, суспензий, густых и концентрированных растворов и т.д. данное оборудование хорошо зарекомендовало себя в производстве полимеров и смол, красителей, пигментов, керамики, стекла, антикоррозийных средств, инсектицидов, углеводов, молочных продуктов, моющих средств и поверхностно-активных веществ, удобрений, органических и неорганических соединений. Готовый продукт обладает хорошей дисперсностью, текучестью, растворимостью.

Принцип работы: нагретый и очищенный воздух подается в верхнюю часть сушильной колонны через диффузор, раствор также подается насосом в верхнюю часть колонны и через центробежный распылитель распыляется мелкими каплями. При соприкосновении с горячим воздухом, влага из раствора испаряется и отводится из колонны по воздуховоду, а сухое вещество из раствора падает вниз колонны. Готовый сухой порошок выгружается через порт выгрузки внизу колонны и из циклона, который стоит на воздуховоде отходящего воздуха.

Особенностью оборудования является быстрая сушка, обычно 5-15 секунд, также имеется возможность мгновенной сушки продукта, что особенно важно для производства чувствительных к нагреву материалов (например, красители, ароматизаторы, усилители вкуса). Оборудование подходит для непрерывного производства.

Технические параметры

Модель	LPG 5	LPG 25	LPG 50	LPG 100	LPG 150
Температура входящего воздуха, °C	≤350°C				
Температура отходящего воздуха, °C	80-90°C				
Испарение влаги, kg/h	5	25	50	100	150
Диаметр распылительного диска, mm	50	120	120	120	150
Скорость вращения диска	25000rpm	18000rpm	18000rpm	15000rpm	8000~15000rpm
Мощность ТЭНа, kw	9	45	60	81	99
Высота сушильной колонны, m	2.5	4.5	5.5	6.7	7.2
Процент получения сухого продукта(%)	≥ 95				



Вакуумная сушилка YZG, FZG

Вакуумные сушилки FZG, YZG производят сушку под вакуумом. Вакуумный насос откачивает из камеры воздух и влагу, в камере создается вакуум, что значительно повышает эффективность и скорость сушки, а также экономит энергоресурсы.

Вакуумные сушилки имеют хорошую герметизацию, поэтому подходят для сушки с перерабатываемыми растворителями и вредными веществами.

Вакуумные сушилки широко применяются в фармацевтической, пищевой, химической промышленности.

Модель	YZG-600	YZG-800	YZG-1000	YZG-1400A
Размер сушильной камеры	φ600*976mm	φ800*1247mm	φ1000*1527mm	φ1400*2054mm
Внешние габариты сушилки	1135*810*1020mm	1700*1045*1335mm	1693*1190*1500mm	2380*1675*1920mm
Количество полок	4	4	6	8
Расстояние между полками	81mm	82mm	102mm	102mm
Размеры лотков	310*600*45mm	520*410*45mm	520*410*45mm	460*640*45mm
Количество лотков	4	8	12	32
Рабочее давление внутри трубок полок	≤0.784Mpa	≤0.784Mpa	≤0.784Mpa	≤0.784Mpa
Рабочая температура на полках	35-150°C	35-150°C	35-150°C	35-150°C
Вакуумирование сушильной камеры при пустой загрузке	—0.1Pa	—0.1Pa	—0.1Pa	—0.1Pa
Коэффициент испарения влаги при -0.1Mpa и 110°C	7.2kg/m ² .hr	7.2kg/m ² .hr	7.2kg/m ² .hr	7.2kg/m ² .hr
Модель вакуумного насоса при наличии конденсатора	2X-15A	2X-30A	2X-30A	2X-70A
Мощность вакуумного насоса при наличии конденсатора	2kw	3kw	3kw	5.5kw
Модель вакуумного насоса без конденсатора	SZ-0.5	SZ-1	SZ-1	SZ-2
Мощность вакуумного насоса без конденсатора	1.5kw	2.2kw	2.2kw	4kw
Масса нетто	250kg	600kg	800kg	1400kg

Модель	FZG-10	FZG-15	FZG-20
Размер сушильной камеры	φ1500*1060*1220mm	φ1500*1400*1220mm	φ1500*1800*1220mm
Внешние габариты сушилки	1924*1720*1513mm	1513*1924*2060mm	1924*2500*1513mm
Количество полок	5	8	10
Расстояние между полками	122mm	122mm	122mm
Размеры лотков	460*640*45mm	460*640*45mm	460*640*45mm
Количество лотков	20	32	60
Рабочее давление внутри трубок полок	≤0.784Mpa	≤0.784Mpa	≤0.784Mpa
Рабочая температура на полках	35-150°C	35-150°C	35-150°C
Вакуумирование сушильной камеры при пустой загрузке	—0.1Pa	—0.1Pa	—0.1Pa
Коэффициент испарения влаги при-0.1Mpa и 110°C	7.2kg/m ² .hr	7.2kg/m ² .hr	7.2kg/m ² .hr
Модель вакуумного насоса при наличии конденсатора	2X-70A	2X-70A	2X-90A
Мощность вакуумного насоса при наличии конденсатора	5.5kw	5.5kw	
Модель вакуумного насоса без конденсатора	SZ-2	SZ-2	SZ-2
Мощность вакуумного насоса без конденсатора	4kw	4kw	5.5kw
Масса нетто	1400kg	1400kg	3200kg



Сушильный шкаф серии СТ (RXH)

Данная модель в китайском отраслевом стандарте обозначается также артикулом RXH. Сушильный шкаф с циркуляцией горячего воздуха серии СТ (RXH) оснащен малошумным, устойчивым к высоким температурам вентилятором и автоматической системой контроля температуры. Вся система циркуляции воздуха герметизирована, чем достигается повышение теплового КПД с обычных 3-7% до 35-45%, а максимально возможный тепловой КПД этого шкафа может достигать 50%. Данное оборудование применяется в фармацевтической, химической, пищевой, сельскохозяйственной отраслях, легкой и тяжелой промышленности. Например, для производства лекарственного сырья, экстрактов, порошков, гранул, таблеток, емкостей, пигментных красителей, сушеных овощей, сухофруктов, колбас, смол, электрических компонентов, выпечки и многого другого. По требованию заказчика сушильный шкаф может быть оборудован паровой, электрической, инфракрасной или газозлектрической системой нагрева, автоматической или компьютерной системой управления. Рабочая температура: При паровом нагреве 50-130 °С, максимальная температура 140 °С. При электрическом или инфракрасном нагреве 50-300 °С. Обычное давление пара: 0.2-0.8мпа(2-8kg/cm²). При электрическом нагреве расчетная мощность 15kw, реально используемая мощность около 5-8kw/h. Другие особые требования (например, рабочая температура менее 60 оС или более 140 оС) оговариваются в техническом задании. Тележки и поддоны стандартных размеров, взаимозаменяемые. Размер сушильных поддонов:460X640X45mm. Большая часть горячего воздуха циркулирует внутри камеры шкафа, что повышает энергоэффективность. Применяется принудительная циркуляция воздуха, внутри камеры установлены регулирующиеся распределительные воздушные заслонки, что делает сушку равномерной.

Технические параметры

Модель	RXH-B-O	RXH-B-I	RXH-B- II	RXH-B-III	RXH-B-IV
Разовая загрузка	60kg	120kg	240kg	360kg	480kg
Мощность вентилятора	0.45kw	0.45kw	0.9kw	1.35kw	1.8kw
Расход пара	10kg/h	20kg/h	45kg/h	71kg/h	90kg/h
Поток воздуха	3450mh	3450mh	6900mh	10350mh	13800mh
Равномерность распределения температуры	±2°C	±2°C	±2°C	±2°C	±2°C
Количество лотков	24	48	96	144	192
Количество тележек	1	2	4	6	8
Габариты (ширина *глубина* высота)	1400*1200*2300 mm	2300*1200*2300 mm	2300*2200*2300 mm	2300*2200*2300 mm	4460*3200*2000 mm

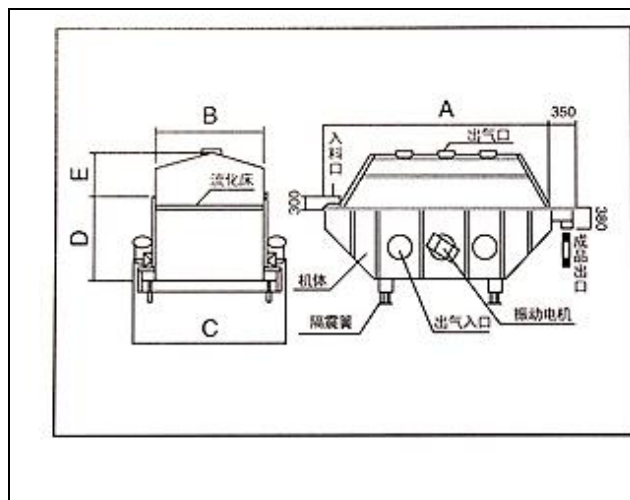


Вибрационная сушилка с псевдосжиженным слоем ZLG

Сфера применения: фармацевтическая и химическая промышленности для сушки гранул таблетмассы, борной кислоты, буры, гидрохинона, яблочной кислоты, малеиновой кислоты и других веществ. В пищевой промышленности для сушки глутамата натрия, сахара, соли, бобовых, различных семян. Также машина может применяться для охлаждения, увлажнения продукции.

Принцип работы: Сырье поступает в машину, под влиянием вибрации сырье непрерывно проходит вперед вдоль псевдосжиженного слоя, горячий воздух проходит сквозь сырье вверх, забирает влагу и выводит ее через воздуховод наружу. На воздуховоде стоит обеспыливающий циклон. Высушенное сырье выходит с другого конца сушилки.

Габаритные размеры и технические параметры

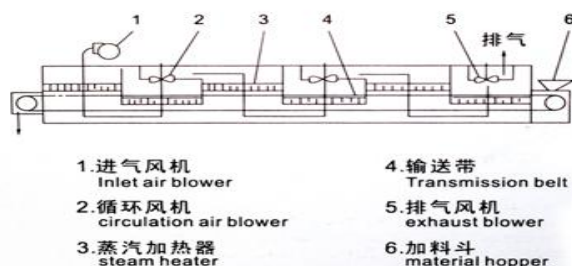


Модель	A	B	C	D	E	F	Вес
ZLG3×0.30	3000	300	1000	940	510	2020	1250kg
ZLG4.5×0.30	4500	300	1000	940	510	2020	1560kg
ZLG4.5×0.45	4500	450	1210	940	590	2100	1670kg
ZLG4.5×0.60	4500	600	1360	940	660	2170	1910kg
ZLG6×0.45	6000	450	1260	940	590	2100	2100kg
ZLG6×0.60	6000	600	1410	940	660	2170	2410kg
ZLG6×0.75	6000	750	1600	940	740	2250	2340kg
ZLG6×0.9	6000	900	1750	940	810	2320	3160kg
ZLG7.5×6.0	7500	600	1500	940	660	2170	3200kg
ZLG7.5×0.75	7500	750	1660	940	740	2250	3600kg
ZLG7.5×0.9	7500	900	1810	940	810	2320	4140kg
ZLG7.5×1.2	7500	1200	2110	940	960	2470	5190kg

Модель	Площадь псевдосжиженного слоя	Температура входящего воздуха	Температура отходящего воздуха	Испарение влаги	Двигатель вибратора	
					Артикул	Мощность
ZLG3×0.30	0.9 м ²	70-140°C	40-70°C	20~35kg/h	ZDS31-6	0.8×2kw
ZLG4.5×0.30	1.35 м ²	70-140°C	40-70°C	35~50kg/h	ZDS31-6	0.8×2kw
ZLG4.5×0.45	2.025 м ²	70-140°C	40-70°C	50~70kg/h	ZDS32-6	1.1×2kw
ZLG4.5×0.60	2.7 м ²	70-140°C	40-70°C	70~90kg/h	ZDS32-6	1.1×2kw
ZLG6X0.45	2.7 м ²	70-140°C	40-70°C	80~100kg/h	ZDS41-6	1.5×2kw
ZLG6×0.60	3.6 м ²	70-140°C	40-70°C	100~130kg/h	ZDS41-6	1.5×2kw
ZLG6×0.75	4.5 м ²	70-140°C	40-70°C	120~140kg/h	ZDS42-6	2.2×2kw
ZLG6×0.9	5.4 м ²	70-140°C	40-70°C	140~170kg/h	ZDS42-6	2.2×2kw
ZLG7.5×6.0	4.5 м ²	70-140°C	40-70°C	130~150kg/h	ZDS42-6	2.2×2kw
ZLG7.5×0.75	5.625 м ²	70-140°C	40-70°C	150~180kg/h	ZDS51-6	3.0×2kw
ZLG7.5×0.9	6.72 м ²	70-140°C	40-70°C	160~210kg/h	ZDS51-6	3.0×2kw
ZLG7.5×1.2	9 м ²	70-140°C	40-70°C	200~260kg/h	ZDS51-6	3.0×2kw



DWF (改进型 improved type)



Ленточная сушиллка DW

Эта машина применяется для сушки сырья в фармацевтической, пищевой, химической промышленности.

Сырье равномерно вываливается загрузчиком на конвейерную ленту сушиллки. Конвейерная лента изготовлена из сетки из нержавеющей стали с размером ячеек 12-60 меш. Конвейерная лента при помощи приводного механизма продвигается через сушиллку.

Скорость движения конвейерной ленты регулируется. Сушиллка состоит из нескольких секторов, в каждом секторе организована независимая циркуляция горячего воздуха. Горячий воздух проходит сквозь сырье вверх или вниз, забирает влагу и выводит ее через воздуховод наружу. Влажный воздух отводится вытяжными вентиляторами. Высушенное сырье выходит с другого конца сушиллки и попадает в сборник готового сырья.

Количество секторов и направление движения воздуха может меняться по ТЗ заказчика.

Технические параметры

Модель	DW-1.2-8	DW-1.2-10	DW-1.6-8	DW-1.6-10	DW-2-8	DW-2-10
Количество секторов	4	5	4	5	4	5
Ширина конвейера	1.2 m	1.2m	1.6m	1.6m	2m	2m
Толщина слоя сырья	10-80mm	10-80mm	10-80mm	10-80mm	10-80mm	10-80mm
Рабочая температура	60-130°C	60-130°C	60-130°C	60-130°C	60-130°C	60-130°C
Давление пара	0.2-0.8Mpa	0.2-0.8Mpa	0.2-0.8Mpa	0.2-0.8Mpa	0.2-0.8Mpa	0.2-0.8Mpa
Расход пара	120-300kg/h	150-375kg/h	150-375kg/h	170-740kg/h	180-500kg/h	225-600kg/h
Время сушки	0.2-1.2h	0.25-1.5h	0.2-1.2h	0.25-1.5h	0.2-1.2h	0.25-1.5h
Испарение влаги	60-160 kg/h	80-220 kg/h	75-220 kg/h	95-250 kg/h	100-260 kg/h	120-300 kg/h
Мощность основных узлов	9.9kw	12.1kw	9.9kw	12.1kw	18.2kw	22.2kw
Общая мощность	11.4kw	13.6kw	11.4kw	13.6kw	19.7kw	23.7kw



Конусная вращающаяся вакуумная сушилка ZG

Данная сушилка для термочувствительных, легкоокисляемых материалов, а также материалов для которых нежелательна кристаллизация. Подходят для сушки и перемешивания с перерабатываемыми растворителями и вредными веществами

Технические параметры

Модель	Общий объем	Скорость вращения	Мощность	Загрузка продукта	Способы нагрева	Рабочее давление		Рабочая температура	
						Емкость	Рубашка	Емкость	Рубашка
SZG-30	30L	10r/min	0.8kw	≤50%	Пар, горячая вода	Вакуум от -0.8 до -0.1Мра-	0.25-0.3Мра	≤80°C	≤140°C
SZG-50	50L	10r/min	0.8kw	≤50%					
SZG-100	100L	6.5r/min	1.1kw	≤50%					
SZG-350	350L	6.5r/min	1.5kw	≤50%					
SZG-500	500L	6.5r/min	1.5kw	≤50%					
SZG-750	750L	6.5r/min	1.5kw	≤50%					
SZG-1000	1000L	6.5r/min	3kw	≤50%					
SZG-1500	1500L	6.5r/min	3kw	≤50%					
SZG-2000	2000L	6r/min	4kw	≤50%					
SZG-3000	3000L	5r/min	5.5kw	≤50%					
SZG-4000	4000L	4r/min	7.5kw	≤50%					