

Компания «АКИКО» является дистрибьютором высокотехнологичного оборудования для химических процессов от ведущих производителей Китая. Оборудование, представляемое компанией «АКИКО», обладает наилучшим на сегодняшний день соотношением цены и качества и находит широкое применение в химической, фармацевтической, пищевой промышленности.

Материал исполнения подбирается в соответствии с нуждами заказчика и условиями эксплуатации, в том числе для эксплуатации в сложных и опасных технологических условиях и для работы с агрессивными, токсичными и пожароопасными средами. Поставляемое оборудование соответствует общепринятым мировым стандартам и нормам FDA и GMP.

Мы накопили большой опыт работы и построения долгосрочных надёжных отношений с нашими заказчиками, основанный на главных принципах сотрудничества:

- подбор оптимального оборудования для нужд покупателей,
- соответствие общепринятым стандартам и современным разработкам,
- выполнение заказа в установленные сроки,
- гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Инженеры компании осуществляют полный комплекс работ «под ключ»: от подбора требуемых аппаратов с полным пакетом технической, расчетной и сопроводительной документации до лицензированной деятельности по монтажу, шефмонтажу, пусконаладке и сервисному обслуживанию поставляемого оборудования.

Электронную версию данного каталога, а так же каталоги и буклеты по другому оборудованию, поставляемому компанией АКИКО, Вы можете скачать на сайте или заказать по почте.

**За дополнительной информацией и по всем возникающим вопросам, пожалуйста, обращайтесь по телефону +7 (495) 669-98-46 или e-mail: info@akiko.ru. Наш сайт www.akiko.ru**

## Экстрактор-концентратор. Серия RTN.

Совмещение экстрактора и вакуумного концентратора в единую схему позволяет снизить энергозатраты и облегчить работу оператора. Установки применяются на медицинских и фармацевтических производствах, в пищевой и химической промышленности для экстрагирования и концентрирования трав, фруктовых сиропов, регенерации растворителей.

Изготавливается из высококачественной стали, который имеет хорошую устойчивость к коррозии. Оборудование выполнено в соответствии со стандартом GMP.



Тип	Скорость испарения, кг/ч	Объём экстрактора, л	Высота платформы, м
RTN500	50-150	500	2,7
RTN1000	140-300	1000	3,5
RTN2000	280-400	2000	3,8
RTN3000	400-800	3000	4,5
RTN6000	800-1600	6000	5,0

## Колонна для регенерации спирта. Серия JH.

Применяется в химической, фармацевтической и пищевой промышленности для регенерации разбавленного спирта. Степень регенерации может достигать 90%. Колонна для регенерации спирта имеет испарительную емкость, конденсатор с охладителем, буферную емкость. Наполнитель колонны - керамический или стальной, в зависимости от решаемой задачи.

Изготавливается из высококачественной стали, который имеет хорошую устойчивость к коррозии. Оборудование выполнено в соответствии со стандартом GMP.



Тип	Производительность, кг/ч	Объём испарителя, л	Высота колонны, мм	Габаритные размеры, мм
JH200	45-50	300	6000	2300x700x7300
JH300	90-100	400	7000	2600x800x7500
JH400	150-160	650	7000	2500x1000x9000
JH500	280-300	800	7000	3000x1200x9000
JH600	420-440	1000	7500	3500x1400x1000
JH800	600-620	1500	7500	4200x1800x1400

## Осушитель вакуумный. Серия MZ.

1. Прямоугольная камера с трубчатым нагревателем.  
2. Цилиндрическая камера с рубашкой.  
Применяется для сушки и стерилизации в фармацевтической, пищевой и химической промышленности. Модель надежна, эффективна и удобна в применении. Внутренняя поверхность камеры сделана из высококачественной нержавеющей стали. Трубчатый нагреватель/рубашка выполняется из углеродистой стали. Внешняя поверхность облицована слоем нержавеющей стали. Оборудование выполнено в соответствии со стандартом GMP.

Температура стерилизации: 105 - 115°С  
Разрежение в ёмкости: до 600 мм рт.ст.  
Номинальное давление в ёмкости: 0,07 МПа  
Номинальное давление в рубашке: 0,3 МПа  
Время сушки: 1,5 - 12 ч



Тип	Объём осушения одной партии, кг	Площадь нагрева, м <sup>2</sup>	Кол-во циклов, раз	Вес, кг	Габаритные размеры, мм
MZ6	90-120	6	6	1000	1280x1250x1600
MZ12	160-300	12	8	2185	1800x1600x2000

## Фильтр-пресс открытого типа. Серия KZL.

Конструкция фильтра позволяет осуществить быстрый доступ в ёмкость для чистки и выгрузки материала после использования. Фильтр может работать под давлением и при вакууме. Материал для фильтрации помещается в прочный сетчатый мешок, что позволяет достичь высокой точности фильтрации. Соединение крышки механическое при помощи затяжных болтов по периферии. Внутренняя поверхность ёмкости и корпус снаружи отполированы. Тонкая регулировка давления, виброустойчивость, водонепроницаемость.

Рабочие температуры: 100-200°С  
Номинальное давление в ёмкости: 0,3 МПа  
Номинальное давление в рубашке: 0,25 МПа



Тип	Площадь фильтрации, м <sup>2</sup>	Количество лотков фильтрации, шт.	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
KZL300	0,8	7	550x650	185
KZL500	1,5	8	350x800	285
KZL650	2,5	8	700x900	400

## МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Действие роторного испарителя основано на понижении температуры кипения растворителя за счёт создания в его системе пониженного давления при помощи водоструйного или вакуумного насоса. Данный подход позволяет удалять растворитель из раствора при более низкой температуре, избегая побочных реакций, которые могут протекать при нагревании смеси.

Испарение растворителя происходит из тонкой плёнки на внутренней поверхности колбы. За счёт вращения колбы эта поверхность постоянно обновляется, что значительно увеличивает скорость упаривания. Вращением колбы также достигается эффективное перемешивание раствора, снижающее вероятность его выбрасывания из колбы. Нагрев при помощи водяной бани увеличивает давление пара растворителя и также ускоряет испарение. Скорость вращения и сила нагрева обычно регулируются при помощи элементов управления роторного испарителя.

По мере того, как растворитель испаряется, его пары конденсируются на конденсаторе и стекают в колбу-приёмник. Если охлаждение достаточно эффективное, то в приёмнике удаётся собрать практически весь упаренный растворитель. Растворённое вещество при этом остаётся в колбе, из которой происходит упаривание.

Кроме объёма испарительной колбы, производительность испарителя зависит от уровня вакуума, постоянства температуры нагревательной ванны и равномерности скорости вращения, которые и определяют качество роторного испарителя.

Наряду с эргономичной и практичной конструкцией, роторные испарители, поставляемые фирмой АКИКО, выделяются своей надёжностью, прочностью и отличной производительностью.

Для использования в пилотных установках и в промышленности мы рекомендуем крупномасштабные роторные испарители (10 - 50л).

Мы поставляем два вида крупномасштабных роторных испарителей: неразъёмные и в модульном исполнении.

## Реактор химический. Серия FYZ.

Данные реакторы используются для гидролиза, нейтрализации, кристаллизации, дистилляции и испарения в таких сферах деятельности, как фармацевтика, химия, пищевая промышленность, легкая промышленность и т.д. Изготавливаются из нержавеющей стали марок 304, 316L. Комплекуются мешалками якорного, рамочного и лопастного типов. Привод оснащается планетарным или бесступенчатым редуктором с механическим уплотнением. Рубашки имеют конструкцию в виде змеевика или полутрубчатую. Нагрев осуществляется с помощью электричества, либо теплоносителей (пар, масло).

Возможна разработка и проектирование под заказ: для работы в кислотной и щелочной среде. Доступны модели повышенной жаропрочности, износостойкости, стойкости к коррозии.

Номинальное давление в ёмкости: 0,25 ... 0,5 МПа

Номинальное давление в рубашке: 0,3 МПа



Тип	Объём, л	Номинальный диаметр, мм	Мощность мешалки, кВт
FYZ100	100	500	1,1
FYZ200	200	600	1,5
FYZ500	500	800	2,2
FYZ1000	1000	1000	4,0
FYZ1500	1500	1200	4,0
FYZ2000	2000	1200	4,0
FYZ2500	2500	1400	5,5
FYZ3000	3000	1400	5,5
FYZ4000	4000	1500	5,5
FYZ5000	5000	1600	7,5

## Смеситель. Серия PG.

Резервуары изготовлены по передовой технологии в соответствии со стандартом GMP и с системой автоматического контроля. Корпус резервуара представляет собой ёмкость с рубашкой, внутренняя стенка отполирована до Ra0.45, наружная - зеркальная.

Стандартное исполнение: пар или охлаждающая вода подается в рубашку, которая покрыта изоляционным кожухом. Мешалка, расположенная ацентрично, люк, впускное отверстие, выпускное отверстие, форсунка, воздушный фильтр (0.45 микрон), донное сливное отверстие.

Блок управления: для контроля и индикации температуры, поддержания постоянной температуры, контроля и индикации уровня жидкости, аварийной сигнализации min/max уровня жидкости.



Тип	Объём, л	Внешний диаметр, мм	Высота, мм	Мощность мешалки, кВт
PZ500	500	1100	2400	1,1
PZ1000	1000	1300	2600	1,5
PZ2000	2000	1500	3100	2,2
PZ3000	3000	1700	3400	4,0
PZ4000	4000	1800	3500	4,0
PZ6000	6200	2100	4400	4,0



## Концентратор шарообразный. Серия KN.

Концентратор состоит из 4 частей: основной резервуар, конденсатор, парожидкостный сепаратор, сосуд для приема жидкости. Широко используется в фармацевтике, пищевой промышленности, химической промышленности для осуществления таких процессов как: концентрация, дистилляция и восстановление некоторых органических растворителей. Малое время концентрации при использовании вакуума не приведет к повреждению термочувствительного сырья.

Изготавливается из высококачественной стали, который имеет хорошую устойчивость к коррозии. Оборудование выполнено в соответствии со стандартом GMP.



Тип	Скорость испарения, кг/ч	Площадь конденсации, м <sup>2</sup>	Диаметр полости конденсации, мм	Вес, кг
KN100	45	2,0	150	250
KN250	80	3,0	250	415
KN500	110	4,0	400	625
KN700	150	5,0	400	760
KN1000	200	8,0	400	950
KN1500	280	12,5	400	1700
KN2000	410	18,5	400	1900
KN3000	527	20,0	400	2300

## Концентратор цилиндрический. Серия JN.

Концентратор состоит из 5 частей: основной резервуар, конденсатор, парожидкостный сепаратор, охладитель, сосуд для приема жидкости. Корпус концентратора представляет собой ёмкость с рубашкой. Конденсатор вертикальный трубчатого типа, охладитель в виде змеевика. Широко используется в фармацевтике, пищевой промышленности и химической промышленности для осуществления таких процессов, как: концентрация, восстановление спиртом и простая обратная экстракция. Малое время концентрации при использовании вакуума не приведет к повреждению термочувствительного сырья.

Изготавливается из высококачественной стали, который имеет хорошую устойчивость к коррозии. Оборудование выполнено в соответствии со стандартом GMP.



Тип	Скорость испарения, кг/ч	Площадь конденсации, м <sup>2</sup>	Диаметр полости конденсации, мм	Вес, кг
JN50	20	1,2	15	410
JN100	40	1,7	45	470
JN200	60	2,4	60	605
JN300	80	3,0	76	715
JN500	100	3,2	100	862
JN700	130	3,6	125	1015
JN1000	160	4,5	140	1250
JN1200	350	14	185	2600

## Экстрактор многофункциональный динамический серии DTK.

Оборудование применяется в фармацевтике, пищевой и химической промышленности. Используется для следующих процессов: производство лекарственных отваров и настоев при нормальном и повышенном давлении, рекуперация тепла, принудительная инфильтрация (пропитка), экстракция ароматических масел, рекуперация органических растворителей и т.д. Обеспечивает лучшую эффективность экстракции, малое время процесса и высокое содержание экстрагированной жидкости. Оснащается мешалкой змеевикового или лопастного типа.

Изготавливается из высококачественной стали, который имеет хорошую устойчивость к коррозии. Оборудование выполнено в соответствии со стандартом GMP.

Номинальное давление в ёмкости: 0,09 МПа  
Номинальное давление в рубашке: 0,3 МПа



Тип	Объём, л	Площадь фильтрации, м <sup>2</sup>	Люк выгрузки осадка, мм	Люк загрузки сырья, мм	Мощность мешалки, кВт
TK0.5	560	0,25	600	300	1,5
TK1.0	1300	0,25	800	300	3,0
TK2.0	2300	0,25	800	400	4,0
TK3.0	3600	0,25	800	400	5,0
TK4.0	4400	0,25	1000	450	5,0
TK5.0	5560	0,5	1000	450	7,5
TK6.0	6500	0,5	1000	450	7,5
TK8.0	8900	0,5	1200	500	7,5