

Ampoule Filling Line

Ампульные линии розлива

Línea de llenado de Ampolletas



ACX Rotary Washing Machine

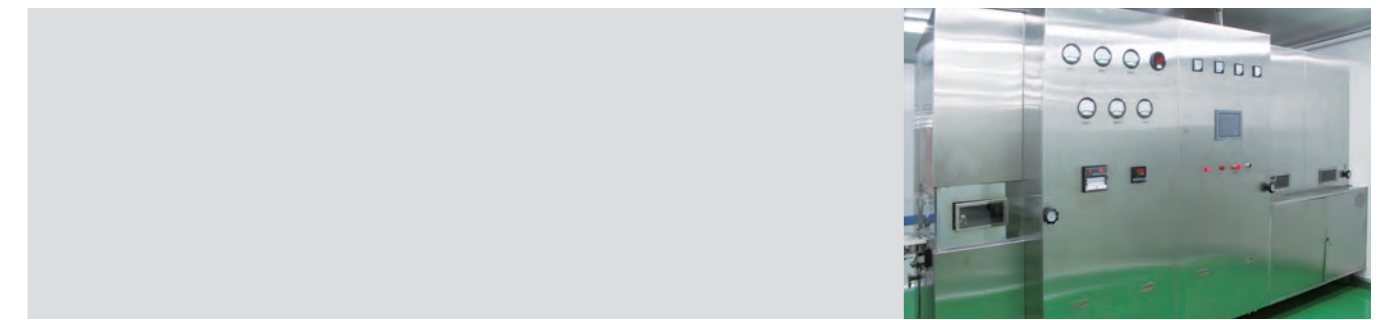
- Compact footprint and flexible layout
- In-feed conveyor with double-section design to avoid cross contamination
- Ultrasonic washing
- Alternant washing by water and compressed air
- Gripper turning in site, no forward-backward movement
- Hard aluminum-alloy big rotary drum and internal gear are integrated design to improve reliability and precision
- Servo motor driven

Роторная моечная машина ACX

- Небольшие размеры, гибкая планировка
- Двухзонный загрузочный конвейер для исключения возможности перекрёстного заражения
- Ультразвуковая мойка
- Попеременная мойка водой и сушка сжатым воздухом
- Вращение захватывающих устройств на месте, без обратнопоступательных движений
- Барабан роторного типа из твердого алюминиевого сплава и зубчатое колесо спроектированы как единая сопряженная система для повышения уровня надежности и точности.
- Сервопривод

Lavadora Rotatoria ACX

- Tamaño compacto y diseño flexible
- Transportador de alimentación con diseño de doble sección para evitar la contaminación cruzada
- Lavado por ultrasonidos
- Lavado alternado por agua y aire comprimido
- Giro de Sujetador in situ, sin movimiento retroceso ni avance
- gran tambor rotatorio de aleación dura de aluminio y diseño de mecanismo interno integrado para mejorar la fiabilidad y la precisión
- impulsado por servomotor



SZA Sterilization Tunnel

- Negative pressure sealing for HEPA
- Stainless steel materials to be used inside tunnel to avoid oxidation risk
- Automatic air balance
- Door position control (manual or automatic)

Стерилизационный туннель SZA

- Уплотнения отрицательного давления для HEPA-фильтров
- Внутренняя часть туннеля сделана из нержавеющей стали во избежание возможности окисления
- Автоматическая поддержка воздушного баланса
- Регулирование положения двери (ручное или автоматическое)

Túnel de Esterilización SZA

- Sello de presión negativa para filtros HEPA
- Se utilizan Materiales de acero inoxidable dentro del túnel para evitar el riesgo de oxidación
- Balance de aire automático
- Control de posición de la puerta (manual o automático)



AGF Filling and Sealing Machine

- Ceramic piston pump filling or stainless steel piston pump filling
- Servo motor driven
- Nitrogen gas flushing before and after filling
- With LAF or RABS protection

Машина розлива и запайки AGF

- Поршневые насосы - керамические или стальные
- Сервопривод
- Продувка азотом до и после розлива
- Возможно исполнение с ламинарной (LAF) или барьерной (RABS) защитой

Máquina llenadora y taponadora AGF

- llenado con bomba de pistón de cerámica o llenado por bomba de pistón de acero inoxidable
- Impulsado por Servomotor
- Inyección de gas nitrógeno antes y después del llenado
- Con protección LAF o RABS

Washing Machine / Моечная машина / Lavadora	ACX				
Model / Модель / Modelo	ACX60	ACX80	ACX100	ACX120	ACX160
Ampoule Specifications / Объем ампулы / Especificaciones Ampolletas	1ml ~ 20 ml	1ml ~ 20 ml	1ml ~ 20 ml	1ml ~ 20 ml	1ml ~ 20 ml
Product Speed / Производительность / Velocidad del producto	300 apm (2ml)	400 apm (2ml)	500 apm (2ml)	600 apm (2ml)	700 apm (2ml)
Broken Rate / Коэффициент брака / Tasa de quiebre	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Qualified Rate / Коэффициент качества / Tasa de calificado	≥99.9%	≥99.9%	≥99.9%	≥99.9%	≥99.9%
Compressed Air / Сжатый воздух / Aire Comprimido	0.4 ~ 0.6Mpa	0.4 ~ 0.6Mpa	0.4 ~ 0.6Mpa	0.4 ~ 0.6Mpa	0.4 ~ 0.6Mpa
Air Consumption / Потребление воздуха / Consumo de aire comprimido	30m³/h	35m³/h	40m³/h	50m³/h	60m³/h
WFI Pressure / Давление WFI / Presión WFI	0.3 ~ 0.4Mpa	0.3 ~ 0.4Mpa	0.3 ~ 0.4Mpa	0.3 ~ 0.4Mpa	0.3 ~ 0.4Mpa
WFI Consumption / Потребление WFI / Consumo WFI	0.3m³/h	0.4m³/h	0.45m³/h	0.5m³/h	0.6m³/h
Vapor Exhaust / Выпуск пара / Escape de vapor	200m³/h	250m³/h	300m³/h	350m³/h	400m³/h
Power / Мощность / Consumo	11Kw	11Kw	11Kw	11Kw	11Kw
Weight / Вес / Peso	2,500Kg	2,500Kg	3,000Kg	3,000Kg	3,000Kg
Dimensions(LxWxH) (mm) / Габариты (длина x ширина x высота) (мм) / Dimensiones (LxWxH) (mm)	2,330x2,330x1,360	2,330x2,330x1,360	2,630x2,630x1,360	2,630x2,630x1,360	2,630x2,630x1,360

Sterilization Tunnel / Стерилизационный туннель / Túnel de esterilización	SZA			
Model / Модель / Modelo	SZA620-F		SZA620-S	
Ampoule Specifications / Объем ампулы / Especificaciones Ampolletas	1ml ~ 20 ml		1ml ~ 20 ml	
Belt Width / Ширина ленты конвейера / Ancho de la banda	600mm		600mm	
Product Speed / Производительность / Velocidad del producto	750 apm (2ml)		750 apm (2ml)	
Broken Rate / Коэффициент брака / Tasa de rompe	≤0.02%		≤0.02%	
Qualified Rate / Коэффициент качества / Tasa de calificado	≥99.9%		≥99.8%	
Cooling Type / Вид охлаждения / Tipo de enfriamiento	Air cooling: Room Temperature	Refrigeración de aire: Temperatura Ambiental	Water Cooling: 8~15°C	Refrigeración de agua: 8~15°C
	Охлаждение воздухом: комнатная температура		Охлаждение водой: 8~15°C	
Air Consumption / Потребление воздуха / Consumo de aire	Air cooling: Room Temperature	Enfriamiento por aire: Temperatura Ambiental	Water Cooling: 8~15°C	Enfriamiento por agua: 8~15°C
	3,000 ~ 3,500m³/h		1,000 ~ 1,300m³/h	
Water Consumption / Потребление воды / Consumo de Agua	N/A		0.6 ~ 0.9m³/h	
Power / Мощность / Consumo	54Kw		54Kw	
Weight / Вес / Peso	3,500Kg		3,500Kg	
Dimensions(LxWxH) (mm) / Габариты (длина x ширина x высота) (мм) / Dimensiones(LxWxH) (mm)	4,400x1,550x2,300		4,400x1,550x2,300	

Filling and Sealing Machine / Машина розлива и запайки / máquina llenadora y selladora	AGF					
Model / Модель / Modelo	AGF6	AGF8	AGF10	AGF12	AGF12	AGF16
Ampoule Specifications / Объем ампулы / Especificaciones Ampolletas	1ml ~ 20ml	1ml ~ 20ml	1ml ~ 20ml	1ml ~ 10ml	1ml ~ 20ml	1ml ~ 10ml
Product Speed / Производительность / Velocidad del producto	260 apm (2ml)	360 apm (2ml)	400 apm (2ml)	500 apm (2ml)	500 apm (2ml)	600 apm (2ml)
Filling Accuracy / Точность розлива / Precisión de llenado	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%
Broken Rate / Коэффициент брака / Tasa de rompe	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
Qualified Rate / Коэффициент качества / Tasa de calificado	≥99%	≥99%	≥99%	≥99%	≥99%	≥99%
0.05Mpa Gas Consumption / Потребление газа 0,05 МПа / Consumo 0.05Mpa Gas	0.3m³/h	0.35m³/h	0.4m³/h	0.5m³/h	0.5m³/h	0.8m³/h
0.4Mpa Oxygen Consumption / Потребление кислорода 0,4 МПа / 0.4Mpa Consumo de Oxígeno	≤0.75m³/h	1m³/h	1.2m³/h	1.5m³/h	1.5m³/h	1.6m³/h
Power / Мощность / Consumo	5Kw	5.5Kw	6Kw	6.5Kw	6.5Kw	7Kw
Weight / Вес / Peso	2,700Kg	2,700Kg	2,700Kg	2,700Kg	3,000Kg	3,000Kg
Dimensions(LxWxH) (mm) / Габариты (длина x ширина x высота) (мм) / Dimensiones(LxWxH) (mm)	3,470x1,600x2,600	3,470x1,600x2,600	3,470x1,600x2,600	3,470x1,600x2,600	4,070x1,710x2,600	4,070x1,710x2,600

Tofflon Intelligent Vision Systems (TIVS)

Innovative Inspection Technology from Italy

Интеллектуальные системы контроля качества Tofflon (TIVS)

Передовые инспекционные технологии из Италии

Sistemas de Visión Inteligente Tofflon (TIVS)

Innovadora Tecnología Inspección de Italia

Liquid Ampoule/Vial TIVS

- Ampoule size: 1-20ml
- Liquid vial size: 2-30ml
- Working speed: 400pcs/min
- Inspection precision: >40µm (adjustable)

Системы TIVS для ампул/ флаконов с ЖЛФ

- Размер ампулы: 1-20 мл
- Размер флакона: 2-30 мл
- Рабочая скорость: 400 шт/мин
- Точность проверки: >40мкм (регулируемая)

TIVS de Líquido en Ampolleta/ Vial

- Tamaño Ampolleta: 1 ~ 20 ml
- Tamaño del vial líquido: 2 ~ 30ml
- Velocidad de trabajo: 400pcs/min
- Precisión de inspección: ≥40 µm (ajustable)



A. Tip Inspection

A. Проверка кончика ампулы

A. inspección de punta



B. Particle 1 and Filling Level Inspection

B. Первая проверка на наличие инородных включений и проверка уровня розлива

B. Inspección de Partículas 1 y de Nivel de llenado