

Máquina Automática De Llenado De Electrolito Al Vacío De Doble Estación

Número de artículo: JZ02



Introducción

Descubra nuestra máquina automática de llenado de electrolito al vacío de doble estación, diseñada con bombas dosificadoras de precisión de doble cabezal, saturación al vacío integrada y automatización inteligente mediante PLC Panasonic para lograr la máxima consistencia en el humectado de electrolito en líneas de ensamblaje de baterías piloto y de laboratorio en todo el mundo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Líneas piloto de celdas tipo bolsa (pouch) de iones de litio	Llenado al vacío de alta precisión de celdas tipo bolsa de película laminada de aluminio-plástico para electrónica de consumo y desarrollo de vehículos eléctricos.	Elimina bolsas de vacío internas y acelera la infiltración de electrolito en pilas de electrodos densas.
Prototipado de celdas prismáticas	Dosificación automatizada e inmersión al vacío para celdas prismáticas de almacenamiento de energía con carcasa rígida de aluminio.	Ofrece un llenado volumétrico constante sin derrames de fluido ni contaminación de la carcasa externa.
Fabricación de supercondensadores	Inyección de precisión de electrolitos líquidos orgánicos o iónicos en electrodos de carbón activado de alta superficie.	Garantiza la saturación completa de microporos ultrafinos para lograr la capacitancia objetivo y una ESR baja.
I+D de celdas de estado sólido y semisólido	Humectación medida de separadores compuestos híbridos de estado sólido y matrices de electrolito de polímero en gel.	Proporciona una exposición al vacío controlada para evitar la degradación de la matriz mientras se logra un contacto de interfaz uniforme.
Ensamblaje de baterías de iones de sodio	Dispensación de electrolito especializada para químicas emergentes de celdas de iones de sodio propensas a una mayor viscosidad.	Mantiene tolerancias de dosificación volumétrica exactas independientemente de las variaciones reológicas del electrolito.
Laboratorios de investigación académica e industrial	Inyección de electrolito estandarizada para evaluación comparativa del rendimiento electroquímico y estudios de envejecimiento.	Garantiza una alta reproducibilidad entre lotes experimentales con almacenamiento de recetas totalmente digitalizado.

Categoría de especificación	Parámetro	Valor / Descripción (Modelo: JZ02)
Eléctrico y potencia	Fuente de alimentación de entrada	Monofásico CA 220V, 50 Hz
Requisitos neumáticos	Fuente de gas de trabajo comprimido	0.3 - 0.6 MPa
Dimensiones físicas	Dimensiones del equipo (L x An x Al)	1100 mm x 550 mm x 900 mm
Peso físico	Peso neto total del equipo	120 kg
Acabado y revestimiento	Pintura del marco exterior	Revestimiento industrial plateado
Rendimiento de producción	Capacidad de procesamiento	Depende de la geometría de la celda, la viscosidad del electrolito y la receta del proceso
Bombeo y dosificación	Sistema de bomba de inyección	1 juego (incluye 2 unidades de bombas de inyección de doble cabezal tamaño 16)
Infraestructura de vacío	Sistema de evacuación de vacío	1 juego (circuito de vacío a nivel de estación totalmente integrado)

Categoría de especificación	Parámetro	Valor / Descripción (Modelo: JZ02)
Movimiento e indexación	Mecanismo de desplazamiento automático	1 juego (actuador lineal de precisión con accionamiento eléctrico)
Herramientas y accesorios	Mecanismo de posicionamiento de batería	1 juego (accesorio de sujeción neumática ajustable)
Colector de dispensación	Conjunto de boquilla de inyección	1 juego (mecanismo de boquilla de inyección de precisión antigoteo)
Chasis y gabinete	Conjunto del marco principal de la máquina	1 juego (marco industrial estructural reforzado)
Hardware del controlador	Controlador principal y expansión	PLC Panasonic con módulos de expansión dedicados
Interfaz de operador	Interfaz hombre-máquina (HMI)	Pantalla táctil a color Weinview
Componentes de actuación	Cilindro eléctrico y accionamiento	Actuador eléctrico de precisión AirTAC y sistema de accionamiento
Componentes neumáticos	Cilindros y válvulas neumáticas	Componentes neumáticos industriales AirTAC
Seguridad y diagnóstico	Manejo de fallas y alarmas	Parada de emergencia integrada en el programa, detección de fallas y alertas indicadoras visuales
Sistemas auxiliares	Sistema de presión positiva	No incluido / Ninguno
Sistemas auxiliares	Mecanismo de válvula de cámara	No incluido / Ninguno
Sistemas auxiliares	Pesaje y robótica	No incluido (sin báscula integrada, flujo de extracción o brazo robótico de pesaje)