

EMA Series

Escáneres de líquidos embotellados

NSNs: 6665-151805235 / 6665-151805236



- Inspección fiable y veloz de envases comerciales para la detección de sustancias inflamables y explosivas



EJEMPLOS DE BOTELLAS QUE PUEDEN SER INSPECCIONADAS CON EMA

- Clara e inmediata lectura del resultado del análisis "OK" / "Producto no permitido"
- Análisis automático de recipientes sellados en ~ 5 segundos
- Certificado de acuerdo a la Norma 2de CEAC sobre requisitos de prestaciones de LEDS (Equipos de Detección de Líquidos Explosivos) de tipo A
- Certificado de acuerdo a la Norma 2de CEAC sobre requisitos de prestaciones de LEDS de tipo B
- Eficacia operativa probada en aplicaciones reales
- Diseño compacto y ergonómico

EMA es un instrumento concebido para la inspección de botellas y su contenido para detectar la posible presencia de combustibles, líquidos inflamables y explosivos. Al colocar la botella en el asiento de inspección, el instrumento detecta automáticamente su presencia y comienza el proceso de análisis. El control abarca el volumen completo de la botella para verificar la conformidad con los productos comestibles.

En unos instantes, el dispositivo proporciona una respuesta precisa (OK o un mensaje de alarma), sin necesidad de interpretaciones por parte del operador.

El calibrado es realizado automáticamente por el mismo aparato.

La radiación electromagnética creada en el asiento de inspección es de baja intensidad y no ionizante, por tanto segura para los líquidos y para el operador encargado del análisis.

Si los líquidos analizados no resultan inocuos, como en cambio podrían serlo el agua, el vino, los licores y refrescos, EMA emite una alarma acústica y visual (luz testigo roja) y visualiza un mensaje que requiere un análisis más detallado del contenido. En cambio, si el resultado del análisis responde a los requisitos de inocuidad de los líquidos, EMA visualiza el mensaje "OK" y se enciende la luz testigo de color verde.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO

- Medición electromagnética de la impedancia compleja

CARACTERÍSTICAS DE INSPECCIÓN

- Botellas comerciales de cualquier forma y un vasto alcance de tamaños, con capacidades comprendidas entre 100 ml y 2000 ml
- Duración fase de inicialización del dispositivo: máx. 15 segundos
- Tipo de análisis: automático
- Tiempo de análisis: 6 segundos

SUSTANCIAS INTERCEPTABLES

- Conforme con los requisitos UE para el control aeroportuario de los líquidos

MODOS DE ALARMA Y SEÑALIZACIÓN DIAGNÓSTICA

- Alarma visual, con mensaje en pantalla: verde "OK", amarillo "Diagnóstico", rojo "Alarma"
- Alarma acústica

INTERFAZ OPERADOR

- Fácil lectura de todos los detalles gráficos en pantalla
- Pulsadores en acero inoxidable para una gran duración
- Programación de todos los parámetros mediante el uso de contraseñas

CONTROL FUNCIONAL Y CALIBRACIÓN

- Calibración automática y constante
- Control manual de la calibración por parte del operador, mediante un procedimiento operativo con muestras de prueba

COMUNICACIÓN

- Cable serie RS-232
- Interfaz Ethernet

CONTROL REMOTO E INTERFAZ ETHERNET MEDIANTE EL SOFTWARE DE GESTIÓN DE RED CEIA NETID

- Programación
- Recopilación estadística de los datos
- Mantenimiento
- Actualización del software

TAMAÑO

- 470 mm x 317 mm x 330 mm
- 545 mm x 317 mm x 330 mm sonda externa incluida

PESO:

- 17 kg
- 17.5 kg sonda externa incluida

GRADO DE PROTECCIÓN: IP 20 (IEC 60529)

MAIN MECHANICAL FEATURES

- Fabricado completamente en acero INOX AISI304 satinado
- Acabado superficial antihuellas
- Dispositivo de diseño compacto y agradable

MAIN ELECTRONICS FEATURES

- Alta integración SMT
- Microcontroladores 32-bits
- DSP 32-bits
- Baja potencia absorbida y alta fiabilidad
- Radiación electromagnética de baja intensidad y no ionizante en el asiento de inspección

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Adaptación automática a las varias condiciones ambientales
- No requiere alguna calibración inicial o periódica
- Actualizaciones software mediante interfaz serial o Ethernet
- No requiere algún mantenimiento periódico
- Sistema de autodiagnóstico integrado

CERTIFICACIONES Y CONFORMIDADES

- Certificado de acuerdo a la Norma 2de CEAC sobre requisitos de prestaciones de LEDS (Equipos de Detección de Líquidos Explosivos) de tipo A
- Certificado de acuerdo a la Norma 2de CEAC sobre requisitos de prestaciones de LEDS de tipo B
- Responde a las normas internacionales para la seguridad eléctrica y la compatibilidad electromagnética (EMC)

ALIMENTACIÓN: 115/230V- ±15%, 50/60 Hz ±10%, 15W

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

- Temperatura de funcionamiento: 0°C ÷ +40°C
- Temperatura de almacenamiento: -10°C ÷ +60°C
- Humedad relativa de funcionamiento: 0 ÷ 95% (sin condensación)
- Humedad relativa de almacenamiento: 0 ÷ 98% (sin condensación)

NÚMERO OTAN DE CATÁLOGO (NOC/NSN)

- 6665-151805235 • 6665-151805236

SONDA EXTERNA (ACCESORIO OPCIONAL)

El dispositivo EMA está proyectado para analizar las bebidas en su recipiente original.

En caso de recipientes abiertos como tazas o termos, es posible efectuar el análisis mediante una sonda externa y los pequeños recipientes plásticos incluidos. La sonda externa se instala en el lado derecho del dispositivo.

Tiempo de análisis: 2 segundos

SECUENCIA OPERATIVA



1

INTRODUCIR CON CUIDADO EL OBJETO HASTA EL FONDO DEL VANO DE INSPECCIÓN Y ALEJAR LA MANO



2

EL ANÁLISIS COMIENZA AUTOMÁTICAMENTE. LA PANTALLA INDICA EL AVANCE DEL PROCESO DE ANÁLISIS



3a

SI EL CONTENIDO SE IDENTIFICA COMO CONFORME, SE EMITIRÁ UNA SEÑAL VERDE Y APARECERÁ EN LA PANTALLA EL MENSAJE "OK". UN TONO INTERNO EMITIRÁ UN IMPULSO SONORO DOBLE



3b

SI EL CONTENIDO SE IDENTIFICA COMO NO CONFORME, SE EMITIRÁ UNA SEÑAL ROJA Y APARECERÁ EN PANTALLA UN MENSAJE DE ATENCIÓN. UN TONO INTERNO EMITIRÁ UN SONIDO INTERMITENTE PROLONGADO

