

*SELECCIÓN

Número de cubas

- ☐ E0600-001 – 1 cuba
- ☐ E0600-002 – 2 cubas

Impresora

- ☐ Registro digital exclusivo
- ☐ Impresora térmica y registro digital

Sistema de secado

- ☐ Sin alcohol en el secado
- ☐ Con alcohol en secado

Prueba de fugas

- ☐ Sin control de presión
- ☐ Control de presión

Fuente de alimentación 220 V 50/60 Hz

Consumibles

- ☐ Detergente enzimático

Accesorios

- ☐ Adaptador de prueba de fugas Olympus
- ☐ Adaptador de prueba de fugas Pentax
- ☐ Adaptador de prueba de fugas Fujinon
- ☐ Adaptador de desinfección Olympus
- ☐ Adaptador de desinfección Pentax
- ☐ Adaptador de desinfección Fujinon
- ☐ Coche para transportar endoscopios
- ☐ Bandeja para transportar endoscopios

Componentes para instalación

- ☐ Ósmosis inversa

Servicios

- ☐ Instalación
- ☐ Puesta en marcha
- ☐ IQ ☐ Mantenimiento
- ☐ QO ☐ Formación
- ☐ QD ☐ Piezas del kit

*Ver comentarios al final del folleto.

APLICACIÓN

Equipo para limpieza automatizada y desinfección de alto nivel para endoscopios, colonoscopios o broncoscopios flexibles de hasta 3 canales. Con modelos de una o dos cubas y capacidad de 1 endoscopio por bañera con ciclos de 25 a 45 minutos.

MODELO Y CAPACIDAD

Equipo con una o dos cubas con una capacidad de 1 endoscopio por cuba.

INSTALACIÓN/

MANTENIMIENTO: Facilitado con acceso desde todos los lados del equipo.

NORMAS

Los diseños, materiales y construcción de los equipos cumplen con las especificaciones de las entidades:

- EN ISO 15883-1 - Lavadoras-desinfectadoras — Parte 1: Requisitos generales, términos, definiciones y ensayos;
- EN ISO 15883-4 - Lavadoras-desinfectadoras — Parte 4: Requisitos y ensayos para lavadoras-desinfectadoras que emplean desinfección química para endoscopios termolábiles;
- EN ISO/TS 15883-5 - Lavadoras-desinfectadoras — Parte 5: Ensayos de suelos y métodos para demostrar la eficacia de la limpieza;

CONSTRUCCIÓN

Estructura: construido en perfiles de acero pintado.

Fachada frontal: construido en acero al carbono pintado.

Acabados laterales y traseros: acero inoxidable.

Cuba: construido en polímero de alta compatibilidad química, con hasta 11L de capacidad.



*Imagen meramente ilustrativa del producto E0600-002. El producto final puede variar.

Tanque del agente desinfectante: construido en acero inoxidable con capacidad compatible para el número de cubas del equipo y opción de calentamiento del agente desinfectante. Capacidad hasta 1 l.

Depósito de agua: acero inoxidable con capacidad compatible para el número de cubas del equipo y opción de calentamiento para el agente de limpieza. Capacidad hasta 11 l.

Cubierta: construida en acero inoxidable y acrílico para visualización del ciclo, con apertura y cierre sin manos, con accionamiento sensorizado con el pie. El sistema de seguridad cancela el ciclo si la tapa se abre durante el proceso después de contar un tiempo de seguridad.

Tuberías: sistema hidráulico construido en materiales compatibles con el proceso.

Válvulas: tipo solenoide para el accionamiento de la toma de agua.

Sistema de drenaje: sistema de drenaje motorizado que elimina el máximo residuo del proceso y disminuye el volumen muerto.



Panel eléctrico: acoplado en chasis. Fuente de alimentación conmutada con salida de baja tensión (24 Vdc) y protegida por disyuntor termomagnético.

Bombas dosificadoras de productos: bombas para dosificar detergente enzimático y alcohol etílico 70-90%.

Compresor de secado: compresor para secado al final del ciclo y prueba de fugas.

Ejecución de ciclos para equipos de doble cuba: opción con dos cubas (E0600-002) permite la ejecución individual de ciclos específicos y divergentes para cada cuba.

Suministro y auto desinfección: equipos con tecnología exclusiva que realiza la auto desinfección en el momento del suministro.

MANDO, CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

Panel de control: en la cara de carga de la lavadora y en altura que facilita la visualización, con interfaz gráfica compuesta por una "pantalla táctil" HMI de 4,3 pulgadas (por cuba), conector USB e impresora (opcional).

Control electrónico: automático, micro procesado compuesto por un conjunto de control lógico programable y una interfaz hombre-máquina que permite la visualización en tiempo real de los parámetros del proceso y la monitorización de las fases del ciclo. Permite la configuración del idioma de la interfaz de usuario con opciones para el idioma portugués, inglés y español. Las opciones distintas a las anteriores pueden ser puestas a disposición por la fábrica después de la consulta.

El comando permite en el módulo de operación:

- Elección del ciclo;
- Lectura digital del tiempo de ciclo decreciente;
- Visualización de mensajes sobre el estado del ciclo.

Impresora: Térmica, instalada en el panel frontal del equipo, la impresora permite la documentación del proceso con registros de la hora de inicio del proceso, datos de tiempo, inicio y fin de la fase de exposición e indicación de ubicación para firma del operador y supervisor de la unidad.

Control de temperatura: sistema electrónico de control de temperatura en la cámara interior mediante PT-100 clase A que se encuentra en el tanque del agente desinfectante, en el tanque de agua y en las cubas.

Control de nivel: sistema electrónico de control de nivel de la cuba (controles en la capacidad de 7,5 l), del tanque del agente desinfectante (controles en la capacidad de 7,5 l), del agua (controles en la capacidad de 7,5 l), del detergente enzimático y del alcohol etílico 70-90% (capacidad de 1 litro).

Grabación digital: sistema de grabación de la información del ciclo en medios electrónicos (en formato PDF) sin el uso de papel. Se puede acceder a los datos a través de USB y solo se registrarán con el uso de un pen drive.

Sistema de secado: opcional con alcohol etílico 70-90% se puede añadir en la línea de secado para una mejor eficiencia del mismo.

Control de presión para prueba de fugas: opcionalmente, puede contar con el sistema para verificar si hay fugas en la prueba de fugas. En la existencia de esto, se presenta una alarma en la interfaz.

Nota: Este sistema no niega la necesidad de monitoreo visual de la prueba de fugas.

CICLOS DE DESINFECCIÓN

Ciclos compuestos por las fases de:

- Limpieza;
- Enjuague;
- Desinfección;

- Enjuague final (con agua purificada de (de ósmosis));
- Secado.

El equipo tiene tres ciclos de desinfección:

- **Ciclo para endoscopios;**
- **Ciclo para colonoscopios;**
- **Ciclo para broncoscopios.**

Programación flexible: los ciclos permiten la programación de sus parámetros mediante la inserción de usuarios y contraseñas autorizados. Los parámetros programables son:

- Temperatura del agente desinfectante;
- Temperatura del agua para detergente enzimático;
- Volumen de detergente enzimático;
- Volumen de alcohol etílico 70-90% (opcional).

SEGURIDAD

El equipo tiene las siguientes características de seguridad:

- Sistema de redundancia para depósitos de agua y desinfectante de alto nivel;
- Sistema de verificación del nivel de la bañera con rutina de seguridad si está llena y el equipo no está en ciclo;
- Sistema de alarma que monitorea todos los suministros y sensores del equipo;
- Sistema de monitorización del tiempo de uso del agente esterilizante con tiempo programado para alarma de intercambio.

RECOMENDACIÓN

Se recomienda que el equipo se suministre en referencias estándar o avanzadas. Las siguientes son las características de ambos:

- Referencia estándar: Una o dos cubas, registro digital exclusivo, sin alcohol en el secado, sin control de presión;
- Referencia avanzada: Una o dos cubas, impresora térmica y registro digital, con alcohol en secado, con control de presión.



DATOS DE INGENIERÍA

El equipo debe instalarse de acuerdo con la información contenida en el Plan de Instalación. La información dimensional también se puede consultaren este documento.

Para obtener más información sobre los accesorios, acceda a la información al final de este documento o a las instrucciones de uso.

Nota 1: Las opciones presentes en la tabla de configuración en la página de inicio de este folleto son solo una referencia a la elección del producto. No todas las combinaciones marcadas pueden ser posibles o estar disponibles. Consulte la lista de precios para conocer las combinaciones disponibles.

Nota 2: Los detalles de los materiales y las especificaciones finales del producto deben verificarse en la propuesta comercial.

ACCESORIOS Y CONSUMIBLES

**Código
consumible**

M0601-001-003 (1 l)

M0601-005-003 (5 l)



Detergente con pH neutro, con tensioactivo no iónico y 5 tipos de enzimas, para uso profesional en procedimientos de limpieza manuales o automatizados. Formulación no irritante y no corrosiva, no espumante con alto poder de limpieza.

En botellas de 1 o 5 litros.

Detergente
enzimático Cleanxx

**Código de
accesorio**

E0602-001



Adaptador o punta para realizar Leak-test (prueba de fugas) en endoscopios Olympus.

Adaptador de
prueba de fugas
Olympus

**Código de
accesorio**

E0602-002



Adaptador o punta para Leak-test en endoscopios Pentax.

Adaptador de
prueba de fugas
Pentax

**Código de
accesorio**

E0602-003



Adaptador o punta para realizar Leak-test en endoscopios Fujinon.

Adaptador de
prueba de fugas
Fujinon

Código de accesorio
E0602-004 - marca Olympus
E0602-005 - Marca Pentax
E0602-006 - Marca Fujinon


Kit adaptador para limpieza y desinfección en endoscopios.

Adaptador de desinfección

Código de accesorio
E0602-010


Carro de transporte endoscópico con capacidad de hasta 5 bandejas y superficie plana para la preparación de la carga.

Nota: Viene con una bandeja modelo E0602-011.

Coche para el transporte de endoscopios

Código de accesorio
E0602-011


Bandeja para preparación, transporte y almacenamiento de endoscopios.

Nota: Acondiciona un endoscopio por bandeja.

Bandeja de transporte del endoscopio

***Las imágenes contenidas en este documento son meramente ilustrativas. Las acciones pueden estar presentes sin previo aviso.**