

PROHS®

# Esterilizador Horizontal a Vapor FJ

CE 1639 MDD  
1155 PED

PROHS Equipamento Hospitalar  
e Serviços Associados, S.A.

Rua do Castanhal 316  
Zona Industrial Maia I, sector II  
4475-122 Maia, Portugal

| T | +351 229 059 170  
| F | +351 229 015 900  
| E | prohs@prohs.pt  
| W | www.prohs.pt



# Esterilizador Horizontal a Vapor FJ

El esterilizador de vapor horizontal PROHS fue desarrollado para hacer frente a las necesidades más exigentes de esterilización de los Servicios de Central de Esterilización de los Hospitales, Quirófanos y Centros Médicos. En su fabricación se utilizan componentes de alta calidad, siendo una solución fiable, resistente y eficiente que sigue las normas internacionales más estrictas en el área de la salud.

## **Materiales que pueden ser esterilizados**

*Instrumentos metálicos; Objetos de caucho (no termo-sensibles); Textiles; Vidrios y Medios de Cultivo.*

## **Programas Disponibles**

*El Esterilizador está definido para operar con dos temperaturas específicas - 121° C y 134° C. Tiene 5 programas estándares validados y 2 programas de prueba (Bowie & Dick, prueba de fugas). Posibilidad de añadir hasta 100 nuevos programas de esterilización, totalmente configurables.*

## **Características Técnicas**

**Materiales** - Cámara, chaqueta y puertas fabricadas en acero inoxidable AISI 316L, un material con elevada resistencia a la corrosión. Los paneles laterales y la estructura que sostiene la cámara están fabricados en acero inoxidable AISI 304.

**Aislamiento Térmico** - Asegurado mediante el uso de lana mineral, recubierta con una placa de aluminio externa. La temperatura en la superficie exterior de los paneles y puertas no excede los 45° C, a la temperatura ambiente de 23° C.

**Puertas** - Automáticas de deslizamiento vertical, accionadas neumáticamente y equipadas con dispositivos de seguridad de acuerdo con la EN 285.

## **Características de Seguridad**

- Sistema de seguridad que detiene el cierre de la puerta si hay interposición de objetos.
- Imposibilidad de iniciar un ciclo de esterilización, si las puertas están abiertas.
- Las puertas no se abren simultáneamente.
- Las puertas no se abren cuando el esterilizador se encuentra bajo presión.
- Informes de autodiagnóstico mediante indicaciones visuales y acústicas.

## **Características de los Componentes**

**Control** - El Esterilizador es totalmente monitorizado por un control programable PLC, de acuerdo al programa seleccionado por el usuario.

**Válvula de Seguridad** - Funciona como un sistema de seguridad para evitar la presión excesiva dentro de la cámara, está debidamente certificada.

**Válvulas Neumáticas** - Operan en el circuito de vapor y condensados, son automáticamente monitorizadas por el control.

**Sensores de Presión** - Utilizados en el equipo (Cámara y Chaqueta), con una escala entre -1 y 3 bar (0 KPa hasta 400 Kpa).

**Sensores de Temperatura** - 2 de resistencia de platina de acuerdo con la Clase A de la EN 60751, en la cámara.

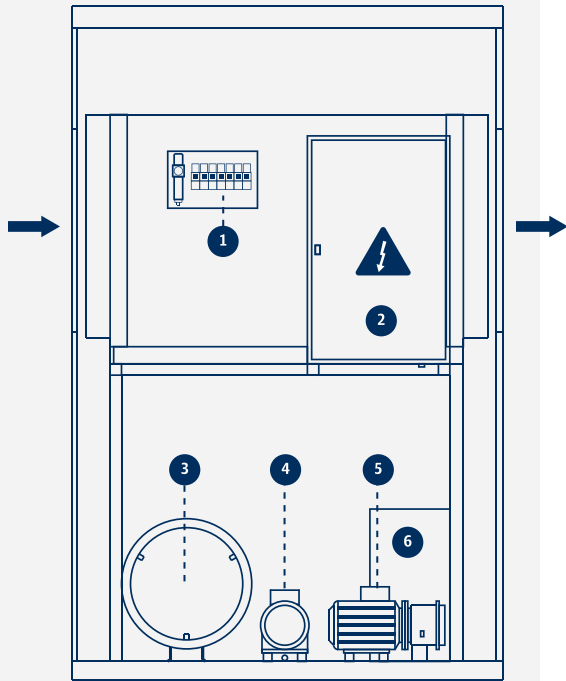
**Junta** - Está hecha de caucho de silicona masiva (especialmente diseñada para elevadas temperaturas).

**Filtro Bacteriológico** - El aire necesario para igualar las presiones del Esterilizador pasa a través de un filtro que permite la retención de microorganismos, bacterias, partículas, etc. (Eficacia de retención 99.995% para partículas mayores que 0.2 µm).

**Circuito de Fluidos** - Todas las tuberías y conexiones utilizadas para la distribución de vapor y condensados en el Esterilizador, están hechas de cobre y latón. Opcionalmente, se pueden suministrar en acero inoxidable.

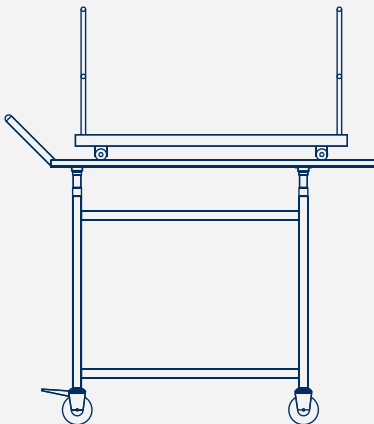


PROHS FJ-250L 2PD GV



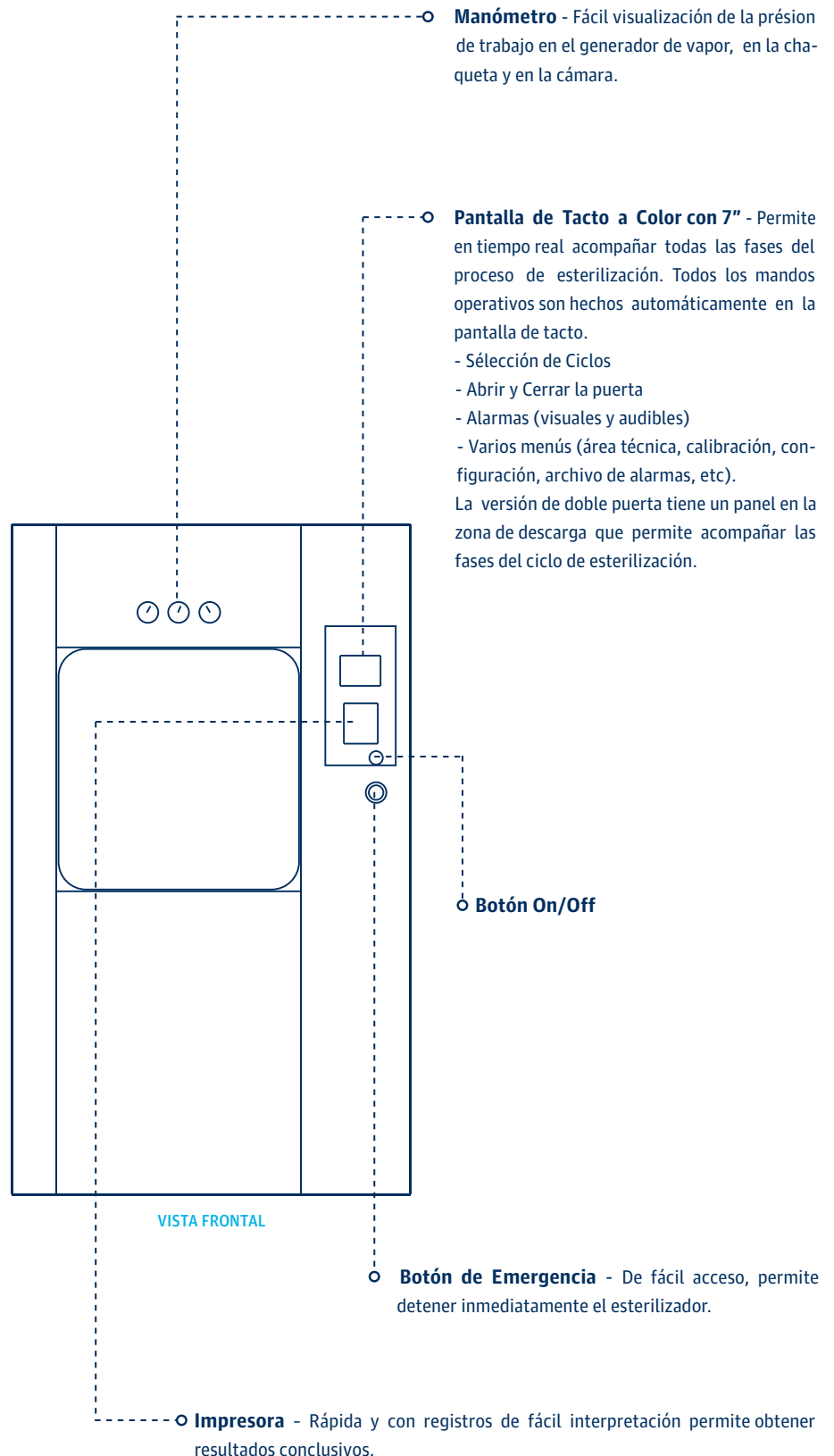
VISTA LATERAL

- 1 **Isla de Válvulas Neumáticas** - Controla la correcta operación de las válvulas neumáticas.
- 2 **Cuadro Eléctrico** - Contiene componentes de control y potencia de alta fiabilidad. El equipo funciona con un sistema de ahorro de energía para lograr una óptima eficiencia energética.
- 3 **Generador de Vapor** - Suministra vapor al esterilizador. Totalmente construido en acero inoxidable AISI 316L compuesto por resistencias en Incoloy.
- 4 **Bomba de Agua** - Usada para inyectar de manera eficiente el agua en el sistema.
- 5 **Bomba de Vacío** - De anillo líquido, reduce el tiempo del ciclo e incrementa su desempeño.
- 6 **Sistema de Ahorro de Agua** - Depósito de agua especial, diseñado para reducir el consumo total de agua de los equipos.



Vista lateral del carro y plataforma de carga

La selección de componentes y piezas de repuesto certificados y de elevada calidad, permite un aumento de la longevidad del equipo, lo que reduce el coste efectivo de la máquina a lo largo del tiempo.



VISTA FRONTAL

# Características Técnicas

Modelo	Dimensiones Útiles	Dimensiones Externas	Potencia	Consumo de Agua	Peso	Unidades S.T.U.
PROHS FJ-70L	32x32x70	170x77x92	14KW 1,3KW	110	260	1
PROHS FJ-110L	40x40x70	180x84x96	21KW 1,3KW	120	495	1
PROHS FJ-175L	50x50x70	180x94x96	21KW 1,3KW	130	570	1
PROHS FJ-250L	50x50x100	180x94x127	32KW 2,1KW	145	685	1
PROHS FJ-340L	70x70x70	195x116x96	32KW 2,1KW	170	750	4
PROHS FJ-360L	60x60x100	180x106x127	32KW 2,1KW	170	800	1
PROHS FJ-490L	70x70x100	195x116x127	42KW 2,1KW	200	830	6
PROHS FJ-640L	70x70x130	195x116x157	53KW 2,8KW	225	1000	8
PROHS FJ-780L	70x70x160	195x116x187	53KW 2,8KW	225	1200	10
PROHS FJ-930L	70x70x190	195x116x217	68KW 2,8KW	225	1400	12

/litros capacidad      /cm alto x ancho x profundidad      /cm alto x ancho x profundidad      /CON Generador de Vapor      /SIN Generador de Vapor      /litros (por ciclo)      /Kg (aproximado, con generador de vapor)      /u.e.

## Opciones y Accesorios

- El Esterilizador está disponible en **una o dos** puertas
- **Carro y Plataforma de Carga** en acero inoxidable
- **Cestas de Esterilización** en acero inoxidable
- **Registrador Gráfico**
- **SD Card y Software de Proceso** (salva los datos de los ciclos)
- **Generador de Vapor** (integrado o externo)
- **Compresor de Aire** silencioso (libre de aceite)
- **Ablandador** de agua
- **Pantalla de Tacto** en zona de descarga
- **Doble PLC** (Master-Slave)
- **Detector de Aire**

## Programas

(Posibilidad de configurar hasta 100 nuevos programas)

- Pre - Calefacción
- 134°C Normal (textiles)
- 121°C (Caucho)
- 134°C Rápido
- 134°C Instrumentos
- 134°C Contenedores
- 134°C Priones
- Prueba Bowie Dick
- Prueba Fugas de Aire

## Duración de la Esterilización

(minutos)

- 
- 4m
- 16m
- 3m
- 4m
- 4m
- 18m
- 3m30s
- 

## Tipos de Secado

- Secado de vacío
- Secado por vacío y pulsados de aire (instrumentos).
- Secado por vacío y pulsados de vapor (contenedores).

## Conexiones Externas

Energía: 400V ~3ph - 50/60 Hz

Agua: 1/2"

Desagüe: DN50

Aire Comprimido: 3/8"

## Certificados

Directiva 93/42/EEC

Directiva 2014/68/UE

EN 285

Debido al desarrollo de producto, PROHS reserva el derecho a hacer cambios sin previo aviso.