

**PROHS** Equipamento Hospitalar  
e Serviços Associados, S.A.

**Rua do Castanhal, 316**  
Z. Industrial Maia I Sector II  
Apartado 6019 EC Outeiro  
4476-908 **Maia — Portugal**

**| T |** +351 229 059 170  
**| F |** +351 229 015 900  
**| E |** [prohs@prohs.pt](mailto:prohs@prohs.pt)  
**| W |** [www.prohs.pt](http://www.prohs.pt)

# Esterilizador Horizontal a Vapor FJ

**CE** 0120 MDD  
1155 PED

**PROHS®**



# 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.

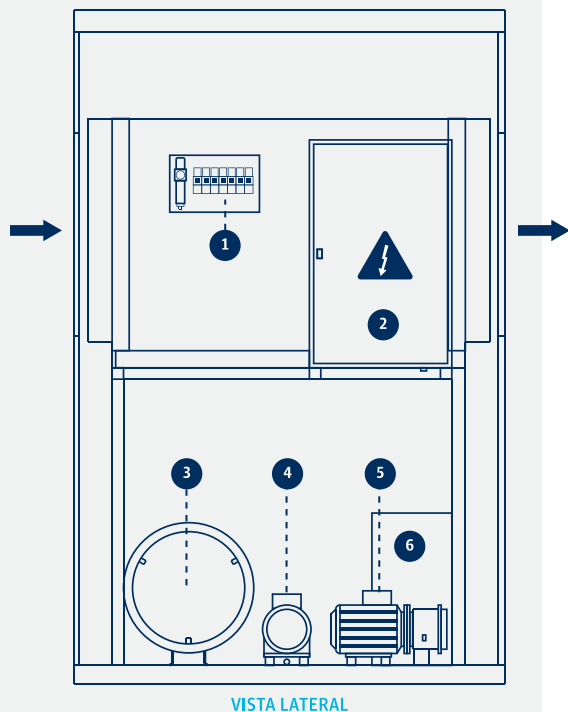
**Junta** - Está hecha de caucho de silicona masiva (especialmente diseñada para elevadas temperaturas).

**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  $\geq 99.995\%$  para partículas mayores que 0.2  $\mu\text{m}$ ).

**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.

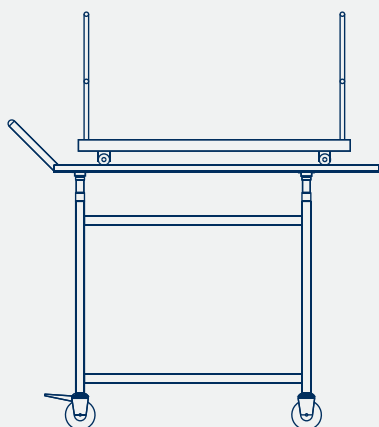


PROHS FJ-250L 2PD GV



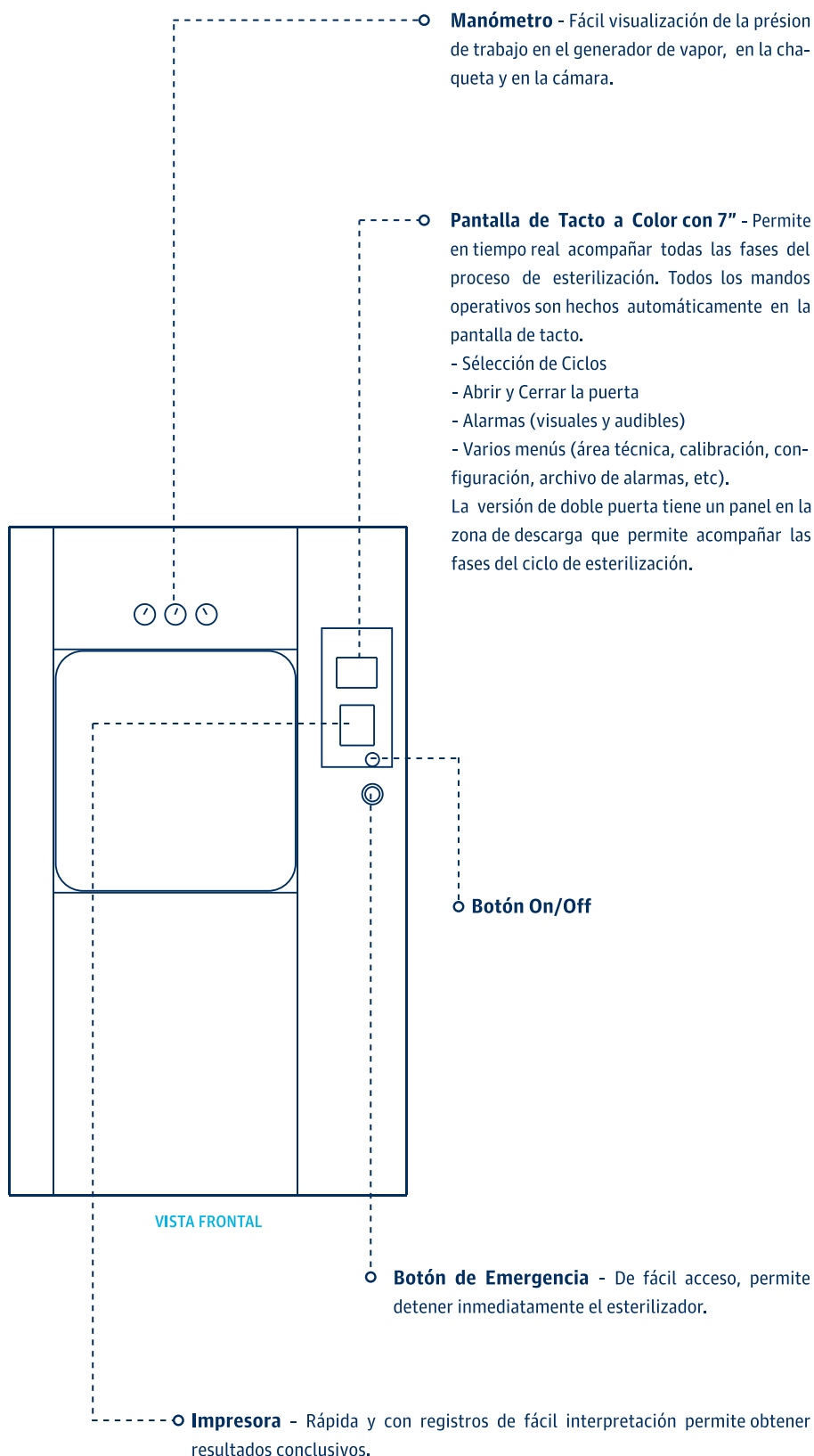
VISTA LATERAL

- 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

○ **Manómetro** - Fácil visualización de la presión de trabajo en el generador de vapor, en la chaqueta y en la cámara.

○ **Pantalla de Tacto a Color con 7"** - Permite en tiempo real acompañar todas las fases del proceso de esterilización. Todos los mandos operativos son hechos automáticamente en la pantalla de tacto.

- Selección de Ciclos
- Abrir y Cerrar la puerta
- Alarmas (visuales y audibles)
- Varios menús (área técnica, calibración, configuración, archivo de alarmas, etc).

La versión de doble puerta tiene un panel en la zona de descarga que permite acompañar las fases del ciclo de esterilización.

○ **Botón On/Off**

○ **Botón de Emergencia** - De fácil acceso, permite detener inmediatamente el esterilizador.

○ **Impresora** - Rápida y con registros de fácil interpretación permite obtener resultados conclusivos.

# Características Técnicas

| Modelo        | Dimensiones<br>Útiles | Dimensiones<br>Externas | Potencia   | Consumo<br>de Agua | Peso | Unidades<br>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<br>capacidad | /cm<br>alto x<br>ancho x profundidad | /cm<br>alto x<br>ancho x profundidad | /CON<br>Generador<br>de Vapor | /SIN<br>Generador<br>de Vapor | /litros<br>(por ciclo) | /Kg<br>(aproximado, con<br>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.