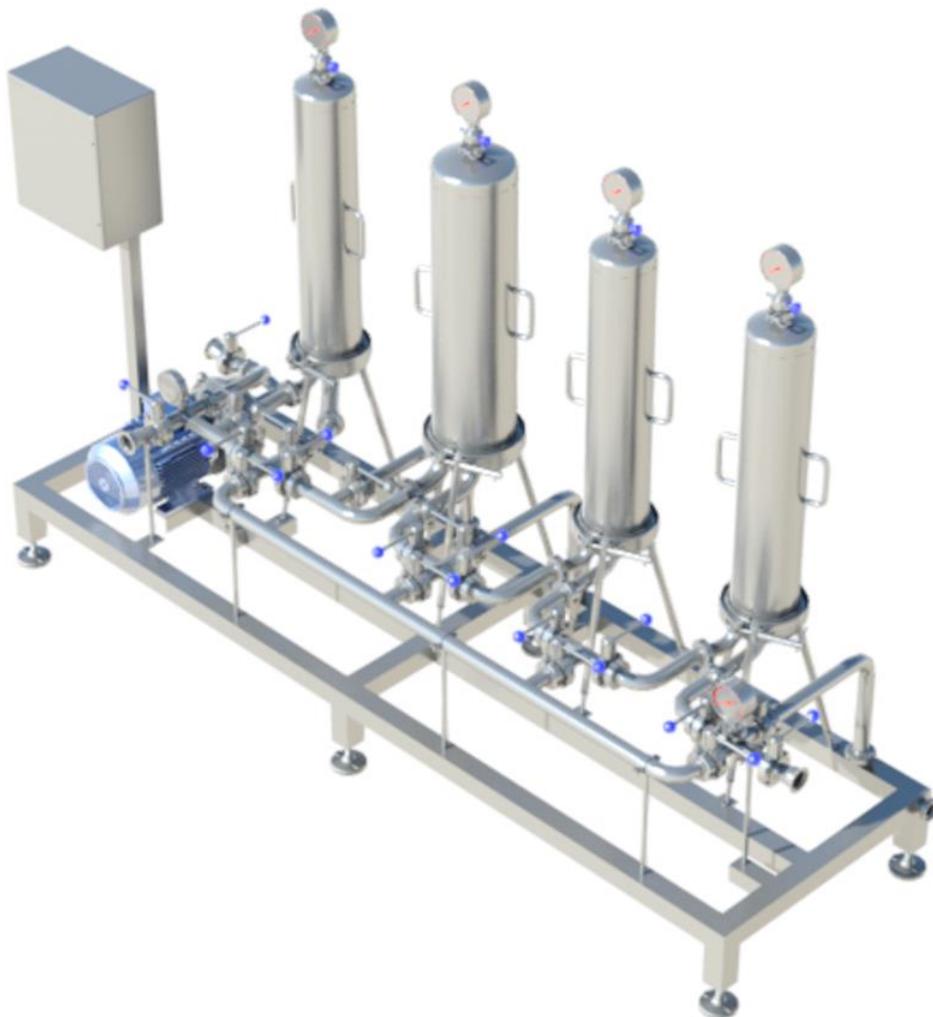


Ficha Técnica

Equipo de Microfiltración Manual



1. Información General

- Nombre del Producto: Microfiltración Manual
- Modelo: MM
- Fabricante: PSF
- Número de Serie: Número de oferta aprobada

2. Descripción y ventajas del Producto

Son una opción adecuada para operaciones de menor escala donde la automatización completa no es necesaria ni rentable.

Costo inicial más bajo: los equipos manuales son más económicos de adquirir en comparación con los sistemas automáticos, lo que los hace accesibles para proyectos con presupuestos limitados.

Facilidad de mantenimiento: el mantenimiento de una planta de microfiltración manual es más sencillo y menos costoso.

Consumo energético: las plantas manuales generalmente requieren menos energía para funcionar, lo que se traduce en costos operativos más bajos y una menor dependencia de fuentes de energía eléctrica.

Compacidad y movilidad: estos equipos suelen ser más compactos y portátiles, lo que facilita su traslado y uso en diferentes ubicaciones según sea necesario.

Fiabilidad aumentada: al no depender de componentes electrónicos y automatizados, hay menos riesgo de fallos técnicos complejos que puedan detener el funcionamiento de la planta. Las plantas manuales pueden ser más resistentes en entornos difíciles o remotos donde los sistemas automáticos podrían fallar debido a condiciones ambientales adversas.

Adaptabilidad: es más fácil hacer modificaciones o adaptaciones en plantas manuales para ajustarse a cambios en las necesidades del proceso de microfiltración sin necesidad de reprogramar o recalibrar sistemas automatizados.

En resumen, las plantas de microfiltración manuales ofrecen una solución práctica, económica y flexible para una amplia gama de aplicaciones, especialmente en contextos donde los recursos son limitados y se valora la simplicidad y la fiabilidad.

3. Especificaciones Técnicas

- Capacidad de Filtración:
 - Caudal Máximo Aproximado: 750 l/h por cada cartucho de 30" en etapa final.
 - Micraje de etapa final: 0.45 µm o 0.65 µm absoluto

- Dimensiones y peso:

	3-3-3+1	5-3-3+3	8-5-5+3	12-8-8+5
○ Alto:	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1900 mm
○ Ancho	750 mm	770 mm	770 mm	950 mm
○ Longitud:	2200 mm	2650 mm	2700 mm	2900 mm
○ Peso:	200 kg	225 kg	230 kg	335 kg
○ Diámetro nominal	DN40	DN40	DN40	DN50

- Materiales de Construcción:

- Conducciones: Acero inoxidable 316L (1.4404)
- Carcasas: Acero inoxidable 316L (1.4404)
- Chasis: Acero inoxidable 304 (1.4301)
- Elementos Filtrantes: Polipropileno/PES (según etapa)

- Conexiones:

- Entradas: Enlace DIN 11851 macho.
- Salidas: Enlace DIN 11851 macho.

- Consumo eléctrico:

	3-3-3+1	5-3-3+3	8-5-5+3	12-8-8+5
	3.2 kW	3.2 kW	3.2 kW	4.2 kW

- Voltaje de Operación: 400V, 50Hz

- Consumo de agua:

		3-3-3+1	5-3-3+3	8-5-5+3	12-8-8+5
·Esterilización	AC (90°C)	480 l	750 l	1220 l	1860 l
·Limpieza	AF	110 l	130 l	220 l	380 l
AF+AC	AC (65°C)	160 l	200 l	330 l	570 l
·Limpieza	AF	267 l	330 l	540 l	940 l
Química	AC (65°C)	320 l	390 l	650 l	1130 l

- Presión Máxima de Operación: 8 bar
- Temperatura Máxima de Operación: 100 °C
- Directiva de equipos a presión 2014/68/UE (PED):

	3-3-3+1	5-3-3+3	8-5-5+3	12-8-8+5
○ Cat.	I	II	II	II
○ Mod.	A	G	G	G

4. Características Destacadas

- 3 etapas de filtración
- Separación de la zona estéril por doble válvula
- Bomba centrífuga alimentaria controlada por variador de velocidad electrónico.
- Indicadores de presión
- Diseño compacto y portátil
- Filtros reemplazables de fácil acceso

5. Características Opcionales

- PSFcheck para test de integridad automático.
- Alarma por exceso de presión, advierte de válvulas cerradas.
- Control automático de la colmatación de cada etapa.

6. Aplicaciones

- Filtración esterilizante de vino
- Estabilización del vino
- Seguridad antes del embotellado
- Filtración de las soluciones de limpieza

7. Mantenimiento

- Frecuencia de Reemplazo de Filtros: Cada año o según las condiciones de uso
- Limpieza del Sistema: Después de cada lote, según estado de colmatación
- Inspección de Válvulas, Conexiones y sustitución de juntas: Anual

8. Seguridad

- Advertencias:
 - No operar a presiones superiores a las especificadas.
 - Desconectar de la fuente de energía antes de realizar mantenimiento.
 - Usar equipo de protección personal adecuado.
 - Adoptar las medidas de seguridad requeridas en el uso de los productos químicos de limpieza.
 - Usar solamente los productos químicos de limpieza aprobados por PSF.
- Instrucciones de Seguridad:
 - Leer el manual del usuario antes de la instalación y operación.
 - Seguir procedimientos adecuados para la manipulación de sustancias filtradas.
 - Verificar regularmente las conexiones y sellos para evitar fugas.

9. Plazo de entrega mínimo

- 15 días naturales

10. Garantía

- Duración de la Garantía: 1 año a partir de la fecha de compra
- Cobertura: Defectos de fabricación y materiales
- Exclusiones: Desgaste normal, daños por uso indebido, mantenimiento incorrecto
- Teléfono: 967 144 537
- Dirección: Avda. Ossa de Montiel 27, 02600 Villarrobledo (Albacete)