

MMS Ibérica

Sistema piloto de filtración Modelo: HP (High Pressure)

© MMS Ibérica
Plaza Navas 12 Entlo 2a
08004 Barcelona
Fax: +34 93 424 27 57
Tel: + 34 93 325 15 43
www.mmsiberica.com
info@mmsiberica.com

El modelo HP de filtración es un sistema flexible diseñado para el estudio piloto de todo tipo de membranas MF, UF, NF y OI .

Este modelo permite realizar ensayos para obtener información de las condiciones de proceso a escala industrial. Su capacidad y flexibilidad permiten el uso de este sistema para producción a pequeña escala.

El sistema HP puede ser operado de en continuo, discontinuo y semi-discontinuo así como la utilización de todo tipo de membranas.

Este sistema esta construido en acero inoxidable 316-L conjuntamente con componentes de la mas alta calidad. Su diseño higiénico permite su uso para aplicaciones con exigencias de grado farmacéutico y alimentario.



El sistema esta conectado a un pc que permite mediante una pantalla táctil una interacción y visualización de datos única en su clase

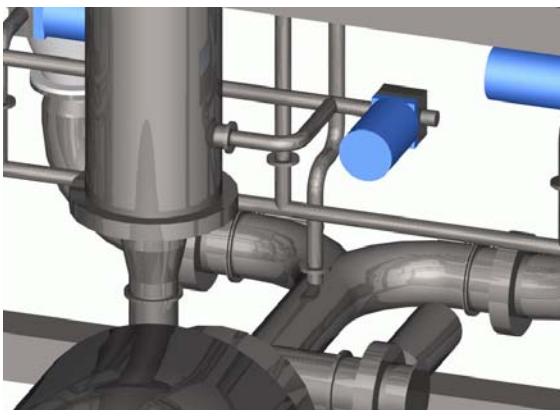


El modelo HP es el paso final dentro del proceso de desarrollo y escalado. Su bajo coste, flexibilidad y precisión hacen de este modelo una herramienta imprescindible.

MMS Ibérica le proporciona juntamente con este modelo, manuales de operación, software, así como distintos tipos de membranas de microfiltración, ultrafiltración, nanofiltración y osmosis inversa.

Aplicaciones potenciales:

- Concentración de leche, fraccionamiento y desalinización del suero.
- Clarificación, estabilización, decoloración, concentración de zumos y recuperación de aromas.
- Concentración, fraccionamiento y recuperación de aroma de extractos vegetales.
- Concentración y desalinización de gelatinas.
- Clarificación celular, fraccionamiento de macromoléculas, concentración de proteínas, pépticos, aminoácidos, DNA y polisacáridos.
- Reducción de la demanda química/biológica de oxígeno, separación de aceites, recuperación de aguas industriales.



Características del sistema:

Membranas	Cuatro módulos (5 m ²) incluidos. Área total de membrana 20 m ² .
Automatización	PC (Dell), Data acquisition software (basado en LabView™, National Instruments)
Bombas	Circulación : Alfalaval (bomba centrífuga) Alimentación: Alfalaval (bomba centrífuga) Presión: CAT (Bomba de pistón)
Tuberías	Tuberías en acero inoxidable 316 L. Componentes grado alimentario
Soldaduras	Todas las soldaduras son controladas estrictamente con especificación MMS.
Control	Presión: Manómetros, Pressure-Transmitter (4..20 mA) Temperatura: Pt-100. Caudal: Caudalímetro Nivel: Level Switch
Válvula de control	Baumann
Intercambiador de calor	Integrado en la carcasa de los módulos de membrana.
Dimensiones	100cm x 110cm x 175cm

Condiciones de operación:

Membranas	Cuatro módulos (5 m ²) incluidos. Área total de membrana 20 m ² .
Presión	0 – 50 bar
Temperatura	0-100 C
Caudal	50 – 300 l/h

