

MANN+HUMMEL Sistema Mem-Bio (B-100)

(Biorreactor de membrana en contenedor)

El sistema Mem-Bio de MANN+HUMMEL utiliza nuestros cartuchos patentados U860 para suministrar agua de manera constante. Este sistema de ultrafiltración ofrece sustanciales ahorros costes y pocas necesidades operativas.

El sistema Mem-Bio de MANN+HUMMEL incluye:

- Biorreactor compartimentado (acero dulce recubierto de epoxi)
- Módulo de fibra hueca PAN modificada, 12 x U860
- Bombas de alimentación y de retrolavado
- Bomba de circulación
- 3 filtros de protección
- Válvulas reguladoras automáticas, caudalímetro y presostatos
- Difusores y soplantes de aireación
- Cuadro de maniobra con controlador lógico programable (PLC)
- Tuberías, tuberías flexibles y acoplamientos rápidos de PVC
- Cuadro de maniobra eléctrico con PLC
- Tanque de homogeneización (opcional)
- Membrana U860 adicional (opcional)
- Unidad de nanofiltración (opcional)
- Unidad UV (opcional)



Especificaciones del cartucho de membrana U860

Configuración	Fibra hueca (Filtración fuera a dentro)
Recuperación	90 – 95 %
Área superficial (nominal)	45 m ²
Turbidez del producto	< 0,1 NTU*

Proceso y parámetros de limpieza del sistema

Diseño	Biorreactor con membrana de UF	
Capacidad* (agua gris)	100 m ³ /día	
Temperatura de trabajo (máx.)	45 °C	
Presión de trabajo (TMP)	< 0,35 bar (alimentación); < 0,96 bar (retrolavado)	
Agua de alimentación (máx.)	DQO	5.000 mg/L
	TSS	5,00 mg/L
Agua producida	DQO	Reducción > 90%
	Turbidez	< 0,1 NTU
Potencia eléctrica	415 V / 50 Hz; 3 fases	
Dimensiones L x An x Al (cm)	600 x 480 x 480	
Peso del sistema (kg)	~ 7000	

La información proporcionada en esta impresión es exacta y fiable; no obstante, no se debe usar como garantía en ningún caso. MANN+HUMMEL IBÉRICA S.A. se reserva el derecho arealizar cambios en la información proporcionada anteriormente, sin previo aviso.

*Sujeto a las condiciones del agua de alimentación.



MANN+HUMMEL IBÉRICA, S.A.

C/Pertusa, 8 • Pol. Ind. PLAZA • 50197 Zaragoza • España • Tel. +34 976 287 300 • Fax +34 976 287 418
mhes_sw@mann-hummel.com • www.mannhummel-water.com