

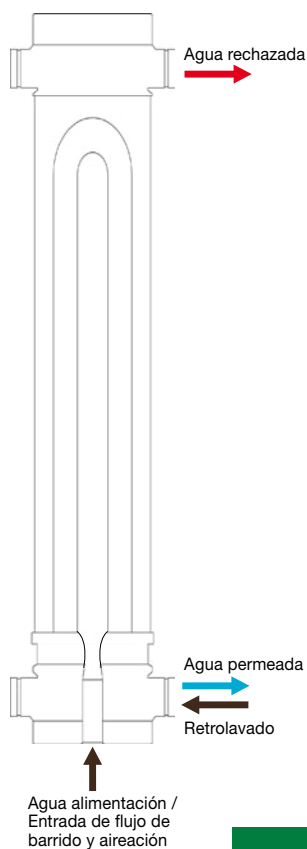
MANN+HUMMEL Klar 1060UE

(Membrana de ultrafiltración, fibra hueca)

El Klar 1060UE de MANN+HUMMEL es un cartucho de ultrafiltración diseñado para producir un permeado de mínima turbidez para diversas aplicaciones de tratamiento de agua. El cartucho contiene más de 5.000 fibras de membrana de fibra hueca de PES hidrofílico dispuestas en una configuración de "U" invertida.

Diseñado y desarrollado a partir de las estrictas normas de automoción alemanas, el cartucho Klar 1060UE presenta las siguientes características:

- Óptima distribución del flujo con mínimas zonas muertas
- Bajo consumo de energía
- Facilidad de ampliación con cartuchos interconectables
- Diseño de poco peso para facilitar el transporte, la instalación y el mantenimiento
- Limpieza mejorada mediante modos flexibles de lavado:
 - Retrolavado con o sin aireación
 - Lavado de barrido con o sin aireación
 - Conexiones de rechazo disponibles en la parte superior e inferior



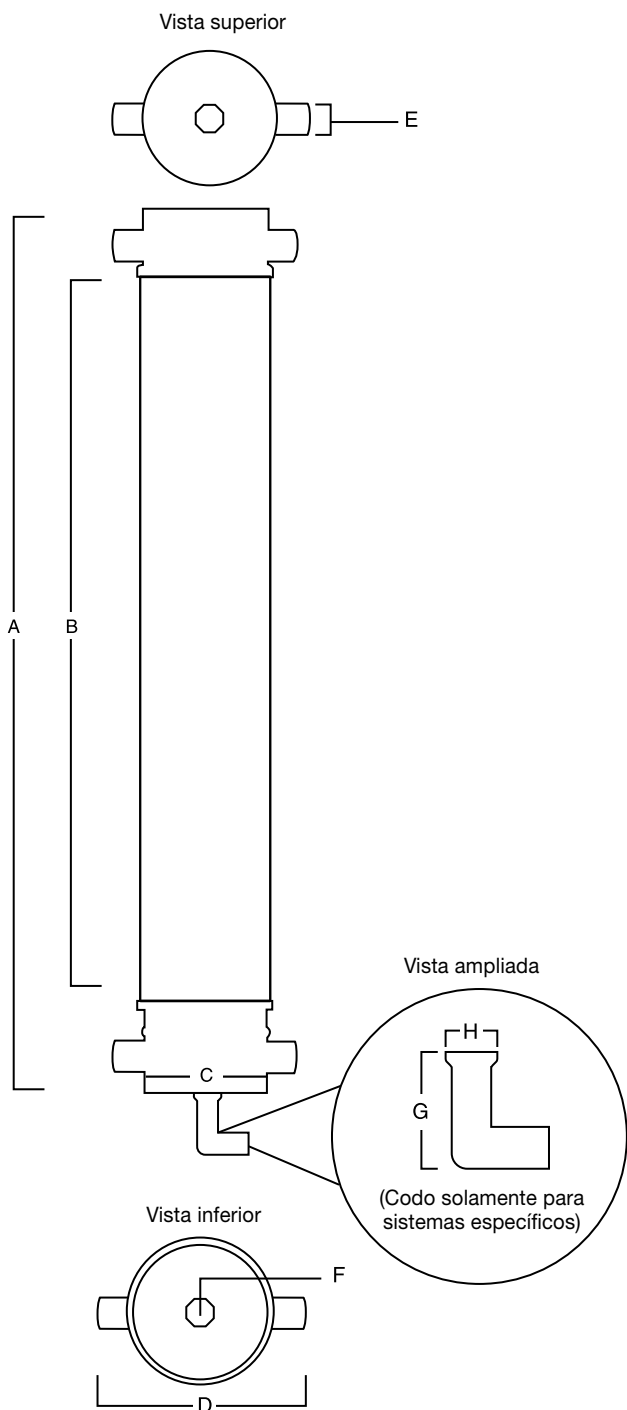
Especificaciones de la membrana

Configuración	Fibra hueca (Filtración fuera a dentro)
Material de la membrana	PES hidrofílico modificado
Área superficial (nominal)	60 m ²
Material de tapa, conectores y carcasa	uPVC
Adhesivo	Epoxi

Rendimiento de la membrana

Caudal medio*	m ³ /h	LMH
Agua de red*	2,5 – 4,0	42 – 66
Agua de pozo*	1,5 – 2,5	25 – 42
Aguas residuales tratadas*	0,5 – 1,5	8 – 25
Peso (mojado)	30 kg	
Tamaño de poro, D90	10nm	
Rechazo de bacterias	> log 6	

*Sujeto a la calidad del agua de alimentación.



Dimensiones

A	1650 mm	E	2" Victaulic
B	1380 mm	F	1,5" Bayoneta
C	252 mm	G	250 mm
D	370 mm	H	45 mm

Proceso operativo y parámetros

Filtración	Modo "Dead End" (de fuera a dentro)
Regeneración	Retrolavado (de dentro a fuera) Lavado de barrido con aireación
Temperatura de trabajo (máx.)	45 °C
TMP de trabajo (máx.)	Alimentación (bar) – 0,8 Retrolavado (bar) – 1,5
pH de trabajo	2 – 12
Retrolavado	1,5 – 2,0 x flujo de permeado
Lavado de barrido	1,5 – 2,0 x flujo de permeado
Aireación	3 – 5 Nm ³ /h
Presión de entrada (máx.)	3 bar

Proceso y parámetros de limpieza

Temperatura de limpieza (máx.)	45 °C
Limpieza con cloro (máx.)	200 ppm
Rango de pH	2 – 12
Duración del retrolavado	30 – 60 segundos
Aireación / Lavado de barrido	30 – 60 segundos

Condiciones de almacenaje del cartucho

Todos los cartuchos se deben conservar en metabisulfato sódico (1,5%) o alcohol (50%) antes del almacenaje. Se deben renovar todos los conservantes cada 6 meses. Los cartuchos se han de almacenar en ambiente controlado a temperatura entre 5 °C y 45 °C

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 a realizar cambios en la información proporcionada anteriormente sin previo aviso.



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