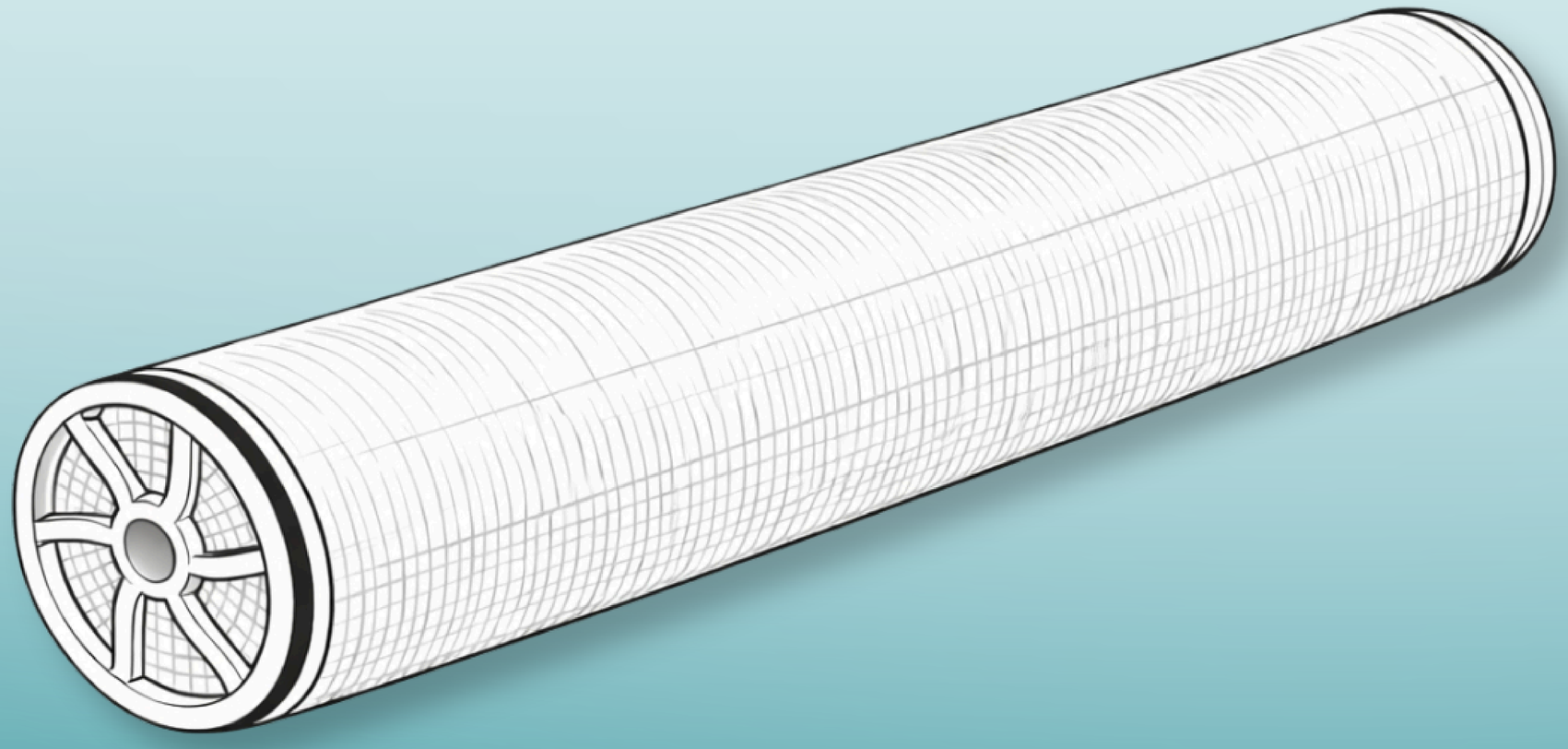
ACUA®
WATER TECHNOLOGIES

Membrana de Osmosis Inversa

SERIE AC-BW & ULP



FICHA TÉCNICA
www.acuawt.com

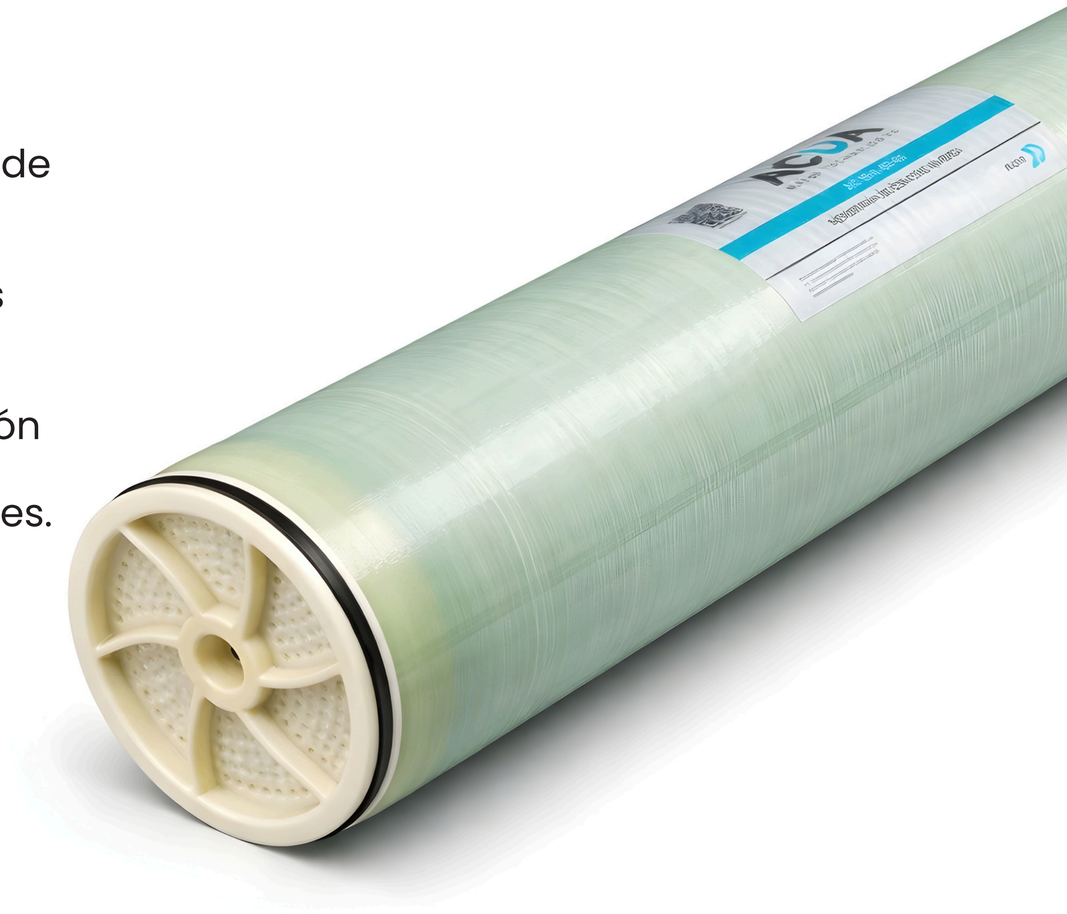
MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA

SERIE AC-BW & ULP

DESCRIPCIÓN

Las membranas de ósmosis inversa de la serie AC-BW y AC-ULP de ACUA WATER TECHNOLOGIES están diseñadas con la tecnología más eficiente, ofreciendo alta producción de agua y excelente rendimiento de desalinización, con una tasa de rechazo de sales de hasta 99% y 99.5%.

Estas membranas son ideales para la purificación y desalinización de agua superficial, subterránea, de red y municipal en aplicaciones residenciales, comerciales, industriales y municipales.



VENTAJAS

- Filtración de precisión con membranas de alta calidad.
- Alta productividad y estabilidad en el desempeño.
- Materiales de primera calidad para mayor durabilidad.
- Compatible con sistemas de ósmosis inversa comerciales e industriales.
- Rechazo de sales del 90% y 99.5%, asegurando agua de calidad superior.
- Soporta hasta 10,000 ppm de sales en el agua (según el modelo).
- Óptima eficiencia energética y bajo costo de operación

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Rango de Temperatura del agua: 4°C - 45°C
- Rango de pH operación continua: 2 - 12
- Presión de operación: 150psi (AC-ULP) y 255psi (AC-BW)
- Presión máxima de operación: 600 psi
- Unidad de turbidez máxima (NTU): 1.0
- Flujo máximo de agua de alimentación: 16 GPM (3.6 m^3/h) (AC-4040) y 75 GPM (17 m^3/h) (AC-8040)
- Concentración permitida de cloro residual: < 0.1 ppm (mg/L)
- Índice de densidad de sedimentos (SDI) a 15 min: 5
- Caída de presión máxima por elemento de membrana: 15 psi (0.1 MPa)
- Condiciones de almacenamiento: Conservar en un lugar seco, sin luz y a una temperatura entre 0°C y 30°C

DESCRIPCIÓN DE CODIGO

AC - BW - 40 40

- **AC** — Marca ACUA
- **BW** — **TIPO:** **BW**= Agua Salobre (BRACKISH WATER); **ULP**= Ultra Baja Presión (ULTRA LOW PRESSURE)
- **40** — **DIAMETRO**: 40 = 4 pulg., 80 = 8 pulg.
- **40** — **LARGO**: 40 = 4 pulg.

APLICACIONES

- Producción de agua potable
- Desalinización de agua con alto contenido de sales
- Procesos alimenticios e industria farmacéutica
- Calderas y sistemas industriales
- Ósmosis inversa comercial e industrial

SERIE AC-BW & ULP

DIFERENCIA ENTRE MEMBRANAS ULP Y BW

MEMBRANAS ULP (AC-ULP-4040)

Operan bajo condiciones de ultra-baja presión, lo que reduce el consumo energético.

Son ideales para el tratamiento de agua superficial, subterránea, de red y municipal.

Adecuadas para aplicaciones con una concentración de sales menor a 2,000 ppm.

MEMBRANAS BW (AC-BW-4040)

Diseñadas para alta producción de agua con excelente desempeño en desalinización.

Optimizadas para el tratamiento de aguas con mayor salinidad.

Adecuadas para aplicaciones comerciales e industriales con concentraciones de sales de hasta 10,000 ppm.

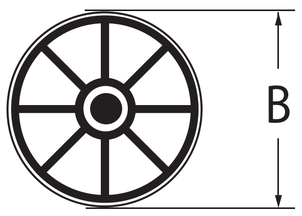
Mayor resistencia en condiciones de operación exigentes.

TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	FLUJO DE PERMEADO GPD (m^3/d)	RECHAZO DE SALES (%)	AREA MEMBRANA ft^2 (m^2)	PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (MPa)	MAXIMA PRESION DE OPERACIÓN psi (MPa)
AC-BW-4040	2400(9)	99.5	90(7.9)	255(1.55)	600(4.1)
AC-ULP-4040	2600(9.8)	99.3	100(9.3)	150(1.03)	600(4.1)

DIMENSIONES





MODELOS 4040

A: 40" (1016mm) B: 3.9" (99.7mm) C: 0.75" (19.1mm) D: 1.05" (26.7mm)

INCLUYEN ACCESORIOS PARA CONEXIÓN

