

Sistema de Filtración por Ósmosis Inversa de Alta Presión (HP)

568 - 4.542 LPD (150 - 1.200 GPD)

Los Sistemas de Filtración por Ósmosis Inversa de Alta Presión Cuno®/Water Factory System ofrecen durabilidad y facilidad de mantenimiento.

Funcionamiento mediante alta presión es sinónimo de:

- Máximo rendimiento
- Agua de óptima calidad
- Amplia gama de aplicaciones

El Sistema de Filtración por Ósmosis Inversa de Alta Presión ofrece máximo rendimiento y óptimas prestaciones haciendo que las membranas TFC alcancen su producción máxima. La gama HP incorpora la tecnología avanzada y el exclusivo diseño hidráulico WFS que cabe esperar de un conjunto compacto y de fácil mantenimiento.

Disponibles en modelos que producen desde 568 a 4.542 litros diarios, el Sistema de Filtración por Ósmosis Inversa de Alta Presión ha sido ampliamente imitado pero no igualado. Desde hace más de 15 años el sistema HP es el estándar en el mercado de la filtración industrial por ósmosis inversa.

Características del Sistema de Ósmosis Inversa HP ...

y Ventajas

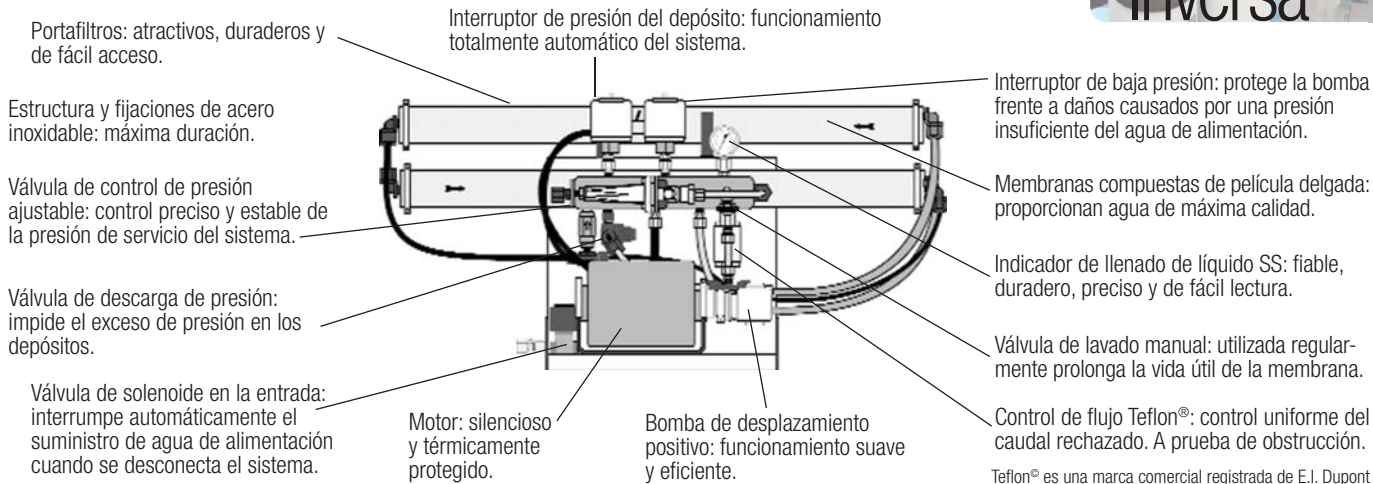
• Portafiltros de alta presión acordes con los estándares de la industria	Atractivos, duraderos y reutilizables
• Membranas compuestas de película delgada	Membranas TFC de calidad superior –máximo caudal y óptimas características de rechazo
• Motor protegido térmicamente	Protege el motor frente a daños causados por sobrecalentamiento
• Bomba de paletas, desplazamiento positivo	Silenciosa, eficiente y fiable
• Innovador diseño hidráulico	Amplía la vida útil de la membrana y mejora la fiabilidad del sistema en general
• Válvula de descarga de presión	Impide el exceso de presión en los depósitos de almacenamiento evitando daños potencialmente importantes
• Válvula de solenoide en la entrada	Interrumpe automáticamente el agua de alimentación cuando se desconecta el sistema
• Interruptor de presión del depósito	Funcionamiento totalmente automático
• Protección de la bomba frente a caídas de presión	Protege la bomba frente a daños provocados por caídas de presión en el flujo de alimentación
• Snubber	Exclusivo dispositivo que suaviza las variaciones de presión antes del interruptor de baja presión
• Válvula de lavado rápido	Limpieza a gran velocidad de las membranas de ósmosis inversa prolongando su vida útil
• Válvula de control de la presión de precisión	Presión de funcionamiento estable
• Control de flujo mediante tubos capilares de Teflon®	Control uniforme del caudal rechazado. A prueba de obstrucción
• Estructura de acero inoxidable	Soporta los entornos más exigentes
• Probado en fábrica	Garantiza las prestaciones especificadas
• Fijaciones fabricadas en acero inoxidable o aluminio	Resistencia y fiabilidad
• Abrazadera de acero inoxidable (opcionales) para montaje en pared	Permiten instalar en la pared los equipos de ósmosis inversa y pretratamiento

Teflon® es una marca comercial registrada de E.I. Dupont

Sistema de Ósmosis Inversa de Alta Presión

Características que marcan la diferencia ...

Sistemas Ósmosis Inversa



Especificaciones de los Sistemas HP

Modelo	(LPD/GPD)*	Motor	Bomba moto	Material	Tensión	Amperaje	Presión de operación	Elementos	Tipo de elemento	Recuperación 25°C
HP-150	(568/ 150)	0,37 KW	Paleta rotatoria	Latón	230 1Ø 50 Hz	3,1	175 PSI (12 bar)	1	TW30-2014	25%
HP-300	(1.136/ 300)	0,37 KW	Paleta rotatoria	Latón	230 1Ø 50 Hz	3,1	175 PSI (12 bar)	1	TW30-2026	25%
HP-600	(2.271/ 600)	0,37 KW	Paleta rotatoria	Latón	230 1Ø 50 Hz	3,1	175 PSI (12 bar)	1	TW30-2526	33%
HP-900	(3.407/ 900)	0,37 KW	Paleta rotatoria	Latón	230 1Ø 50 Hz	3,6	175 PSI (12 bar)	2	TW30-2026	35%
HP-1200	(4.542/1.200)	0,37 KW	Paleta rotatoria	Latón	230 1Ø 50 Hz	3,6	175 PSI (12 bar)	2	TW30-2026	40%

* Capacidad de producción nominal a 25°C y un total de sólidos sueltos en el agua de alimentación de 500 ppm a 175 psi. La producción nominal de la membrana puede variar ± 15%.

Características del agua

Modelo	Tipo de conexión	En-trada	Produc-to	Re-chazo	Suministro mínimo de alimentación**
HP-150	Compresión tubo	1/2"	1/2"	1/2"	7,61 LPM @ 2,76 bar (2 GPM @ 40 PSI)
HP-300	Compresión tubo	1/2"	1/2"	1/2"	7,61 LPM @ 2,76 bar (2 GPM @ 40 PSI)
HP-600	Compresión tubo	1/2"	1/2"	1/2"	11,4 LPM @ 2,76 bar (3 GPM @ 40 PSI)
HP-900	Compresión tubo	1/2"	1/2"	1/2"	15,1 LPM @ 2,76 bar (4 GPM @ 40 PSI)
HP-1200	Compresión tubo	1/2"	1/2"	1/2"	15,1 LPM @ 2,76 bar (4 GPM @ 40 PSI)

**Nota: La presión máxima autorizada del agua de alimentación en un sistema de ósmosis inversa es de 5,86 bar.

Dimensiones físicas

Modelo	HP-150	HP-300 HP-600	HP-900 HP-1200
Profundidad		30 cm (12")	30 cm (12")
Ancho	36 cm (14")	74 cm (29")	74 cm (29")
Altura	43 cm (17")	53 cm (21")	58 cm (23")

Características de calidad del agua (todos los modelos)

Dureza:		Cloro Libre	0,0 mg/L	Manganeso	< 0,01 mg/L
HP-150/300/600	< 34 grados franceses	Sílice	< 30 mg/L	Hierro	< 0,1 mg/L
HP-900	< 17 grados franceses	Turbidez	< 1,0 NTU	Total de Sólidos	2.000 mg/L máximo
HP-1200	< 1 grados franceses	Materia orgánica	< 1,0 mg/L	Sueltos (TDS)	
		Índice de ensuciamiento (SDI)	< 1,0	Temperatura	4 - 38° C (40 -100° F)
		Sulfuro de hidrógeno	No permitido	PH	2 to 11

Si el análisis del agua indica una desviación de estos parámetros, tal vez se requiera pretratamiento adicional o un cambio superior del filtro. Solicite información en su distribuidor. La presencia de coloides, sílice o floculantes, (por ejemplo, polímeros catiónicos o alumbres) en el agua puede provocar el ensuciamiento de la membrana y tal vez exija pretratamiento químico especial o la limpieza periódica de la membrana.

3M

3M España SA Departamento de Filtración

Calle Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
España
Tfno: +34 91 321 60 00
Fax: +34-91-321 65 28
E-mail: filtracion.es@mmm.com
Web: www.3m.com/es/filtracion

Si desea conocer otras direcciones de contacto, visite nuestra página web:
www.3m.eu/filtration or www.cuno.com/international.

Información sujeta a cambio sin notificación previa.

© 3M 2008. Todos los derechos reservados.

LITWFS429.SP