



## Pall IMPRO™ (Intelligent Maximum Performance Reverse Osmosis): Ósmosis inversa inteligente de máximo rendimiento

**impro**™

Los sistemas de ósmosis inversa (OI) **IMPRO™** están diseñados para maximizar la tasa de recuperación de agua, consumir menos energía y minimizar la acumulación de sedimentos y formulación de sarro en las membranas. Estas unidades fiables reducen los flujos de residuos un 50 – 80%, gestionando sin complicación las aguas de alimentación difíciles de tratar.

Presentando la tecnología de ósmosis inversa en circuito cerrado (CCRO por sus siglas en inglés), los sistemas IMPRO son una opción ideal para extraer agua purificada de una gran variedad de aplicaciones, utilizando los elementos y componentes estándares de la membrana de OI. Las configuraciones inteligentes proporcionan al operador el control directo de la tasa de recuperación, el flujo de permeado y ofrece una flexibilidad inigualable, además facilidad de uso.

### LOS BENEFICIOS

- **Alta tasa de recuperación:** Los sistemas de filtración en paquete recuperan hasta un 95% de las aguas residuales, un porcentaje significativamente mayor que el que ofrece la OI convencional
- **Eliminación de residuos mínima:** La alta tasa de recuperación garantizada reduce los costos de eliminación al compararse con las tecnologías de membranas tradicionales
- **Operación inteligente:** Se adapta automáticamente a las variaciones de la composición, temperatura y flujo de las aguas de alimentación.
- **Reducción del consumo de energía:** Opera cerca del mínimo termodinámico



### APLICACIONES TÍPICAS

- Aguas de alimentación de la caldera o de reposición para la torre de enfriamiento
- Disminución de salmuera
- Tratamiento de agua salobre
- Reúso de aguas residuales municipales

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Controlador lógico programable con monitoreo remoto y funcionalidad de control

Respuesta automática ante variaciones del agua de alimentación

Sistemas de dosificación de químicos

Componentes certificados por NSF (National Sanitation Foundation)

## CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Pretratamiento mediante membranas

Limpieza in situ (CIP) y sistemas de purga

Pulidores de lecho mixto para permeado

Bombas de transferencias, tanques de almacenamiento

## PARÁMETROS OPERATIVOS

Recuperación ajustable	75 — 98%
Rechazo	95.0 — 99.5%
Flujo ajustable	6 — 25 gfd (10 — 42 l/mh)
Alimentación	TDS 0 — 10,000 mg/L
Temperatura	36 a 113 °F (2 a 45 °C)
Presión máxima	450 psi (31 bar)
Presión de entrada	10 — 60 psi (0.8 — 4.0 bar)

## EL IMPRO ESTÁ DISPONIBLE EN UNA VARIEDAD DE CONFIGURACIONES ESTÁNDAR CON MONTAJE SOBRE BASTIDOR (SKID-MOUNTED)

Modelo	Flujo de permeado promedio (gpm [m <sup>3</sup> /hr])	Flujo de permeado máximo (gpm [m <sup>3</sup> /hr])	Número de elementos
IMPRO 50	50 [11]	75 [17]	12
IMPRO 100	100 [23]	140 [32]	20
IMPRO 150	150 [34]	190 [43]	32
IMPRO 200	200 [45]	280 [64]	40
IMPRO 300	300 [68]	350 [79]	60
IMPRO 450	450 [102]	560 [127]	96
IMPRO 600	600 [136]	700 [159]	120
IMPRO 900	900 [204]	1,120 [255]	192



América: +1 (866) 475.0115

Europa/ Medio Oriente / África (EMEA): +49 (0) 671 79610 325

Asia - Pacífico: +61 (0)2 4340 8900

@Pall\_Water | company/pallwater | info@pallwater.com

[pallwater.com](http://pallwater.com)

Pall Water cuenta con sucursales en todo el mundo. Para hablar con uno de los representantes de Pall Water en su área, por favor ingrese a nuestra página web [www.pallwater.com](http://www.pallwater.com).

Debido a los desarrollos tecnológicos relacionados con los productos, sistemas y/o servicios aquí descritos, la información y los procedimientos están sujetos a cambios sin previo aviso. Por favor consulte a su representante local para verificar si la información continúa siendo válida.

© Copyright 2017, Pall Corporation. Pall y Aria son marcas comerciales de Pall Corporation. ® Indica que se trata de una marca comercial registrada en los EE.UU. ™ es una marca comercial y es una marca de servicio de Pall Corporation. ID Documento: PWIMPROSKIDDSb.