

# Pallas<sup>®</sup>

## Alfa

UNA SOLUCIÓN COMPACTA Y  
FIABLE PARA EL TRATAMIENTO  
DE AGUA DE PROCESO



*Mm*

# Pallas<sup>®</sup>

## Alfa

Pallas Alfa es una unidad de ósmosis inversa compacta y fiable para el tratamiento del agua de proceso. Se aplica cuando otros sistemas de filtración resultan insuficientes para obtener agua pura para sus necesidades. Pallas Alfa es una solución «plug and play» y está disponible con diferentes caudales.

### Ventajas

①

#### Comodidad

- Sistema de tratamiento de agua compacto y fiable
- Fácil de instalar, poco mantenimiento
- Agua pura con membranas de alto rechazo

②

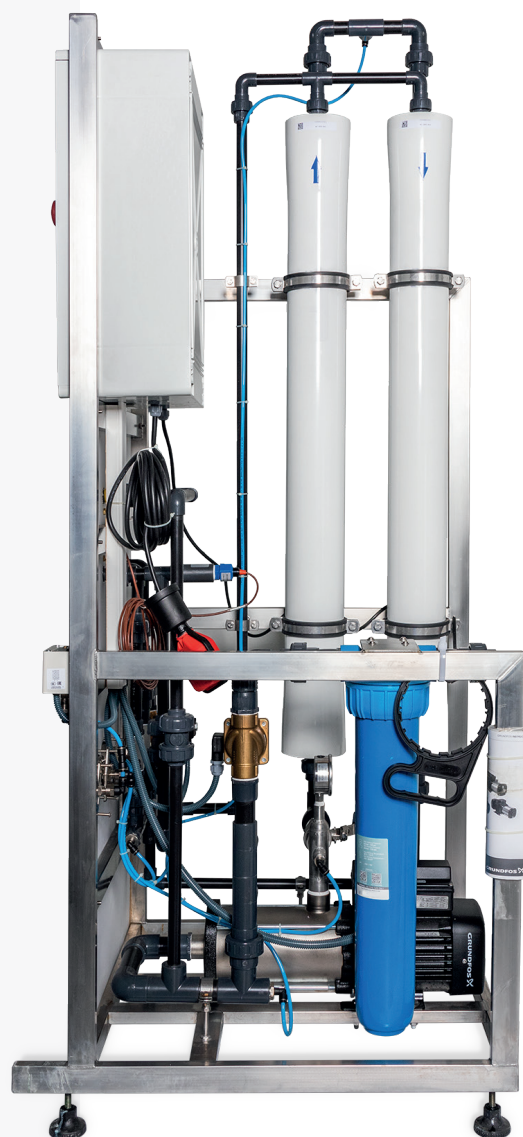
#### Calidad

- Patín AISI 304 con recipientes a presión FRP
- Componentes de alta calidad (bomba Grundfos HP, electroválvulas Bürkert, presostatos Danfoss)
- Fabricación propia del Pollet Water Group

③

#### Disponibilidad

- Modelos estándar disponibles en stock
- Modelos especiales bajo demanda



Pallas Alfa 240



## Límites recomendados para el agua de alimentación

|                                                |                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| TDS del agua de alimentación                   | 0 - 3000 ppm                                                      |
| Presión del agua de alimentación               | De 2 a 5 bares                                                    |
| Rango de pH del agua de alimentación           | 6 - 8                                                             |
| Tolerancia a la sílice (SiO <sub>2</sub> )     | 25 ppm máx.                                                       |
| Temperatura mín./máx. del agua de alimentación | 10° C - 30° C                                                     |
| Tolerancia máx. al hierro (Fe)                 | 0,05 ppm (sin dosificación ASC)<br>0,2 ppm (con dosificación ASC) |

## Características

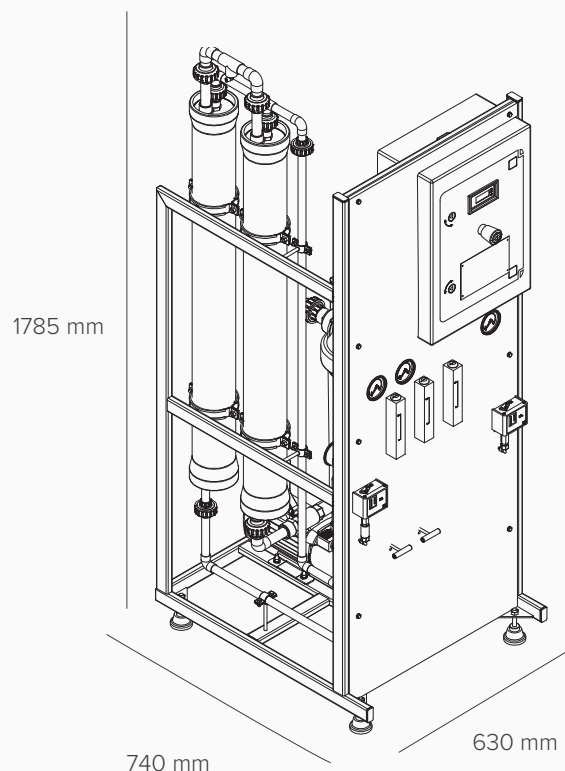
- Recipientes de membrana FRP
- Acero inoxidable SS304
- Filtro de cartucho BB de PP de 50,8 cm (20") para sedimentos de 5 micras
- Tuberías de baja y alta presión U-PVC (PN16)
- Electroválvulas (de entrada y autolimpieza)
- Válvulas manuales (después de la bomba de alta presión, la línea de drenaje y la línea de recirculación)
- Presostatos de alta y baja presión
- Caudalímetros de permeado y concentrado (rotámetros)
- Caudalímetros de recirculación
- Medidor de conductividad del agua del producto (posibilidad de programar una alarma por conductividad baja/alta)
- Sistema de autolimpieza
- Tarjeta de control electrónico RO, indicadores de alarma y posición
- 220 V/50Hz/1ph (ALFA 140 - 240)
- 380 V/50Hz/3ph (ALFA 440 - 540 - 640)
- Dosificación de antiincrustante y puntos de entrada CIP de serie; sistema de dosificación y CIP opcionales

## Soluciones industriales

- Depuración de agua para alimentos y bebidas
- Tratamiento del agua de torres de refrigeración, calderas y turbinas
- Desalinización de agua salobre
- Agua desionizada para pre-EDI en laboratorio
- Lavado de coches, acuarios, pintura textil...

## Dimensiones

630 an. x 1785 al. x 740 prof.



## Características técnicas

| MODELO PALLAS ALFA                        | 140                           | 240                           | 440                          | 540                          | 640                          |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Caudal de permeado (l/h)*                 | 250                           | 500                           | 1000                         | 1250                         | 1500                         |
| TDS máximo del agua de alimentación (ppm) | 2000                          | 3000                          | 3000                         | 3000                         | 3000                         |
| Agua de alimentación °C                   | 15° C                         | 15° C                         | 15° C                        | 15° C                        | 15° C                        |
| Presión mínima del agua de alimentación   | 2 bares                       | 2 bares                       | 2 bares                      | 2 bares                      | 2 bares                      |
| Recuperación                              | 75 %                          | 75 %                          | 75 %                         | 75 %                         | 75 %                         |
| Línea de recirculación                    | Sí                            | Sí                            | Sí                           | Sí                           | Sí                           |
| Autolimpieza                              | Sí                            | Sí                            | Sí                           | Sí                           | Sí                           |
| Material del patín                        | SS 304 (no pulido)            |                               |                              |                              |                              |
| Controlador                               | Microprocesador               |                               |                              |                              |                              |
| Bomba                                     | Grundfos CM 1-10 (monofásico) | Grundfos CM 1-10 (monofásico) | Grundfos CM 3-14 (trifásico) | Grundfos CM 3-14 (trifásico) | Grundfos CM 3-14 (trifásico) |
| Tensión nominal - potencia                | 220 V - 0,67 kW               | 220 V - 0,67 kW               | 3 x 220/380 V - 2,2 kW       | 3 x 220/380 V - 2,2 kW       | 3 x 220/380 V - 2,2 kW       |
| Membranas**                               | 1 x LG BW 4040 UES            | 2 x LG BW 4040 UES            | 4 x LG BW 4040 UES           | 5 x LG BW 4040 UES           | 6 x LG BW 4040 UES           |
| Caudalímetros                             | 3                             | 3                             | 3                            | 3                            | 3                            |
| Manómetros                                | 3                             | 4                             | 6                            | 5                            | 5                            |
| Conmutador de presión baja                | Sí (Danfoss) x 1              |                               |                              |                              |                              |
| Conmutador de presión alta                | Sí (Danfoss) x 1              |                               |                              |                              |                              |
| Flotador                                  | Sí                            | Sí                            | Sí                           | Sí                           | Sí                           |
| Pies ajustables                           | Sí                            | Sí                            | Sí                           | Sí                           | Sí                           |
| Parada de emergencia                      | Sí                            | Sí                            | Sí                           | Sí                           | Sí                           |
| Jaula de madera                           | Sí, incluido                  | Sí, incluido                  | Sí, incluido                 | Sí, incluido                 | Sí, incluido                 |
| AX nr                                     | 5113010062                    | 5113010063                    | 5113010064                   | 5113010066                   | 5113010067                   |

\* Depende del TDS del agua de alimentación, de la temperatura, de la recuperación del permeado y del modelo de membrana. Recomendamos encarecidamente usar agua descalcificada o la dosificación ASC para evitar la formación de incrustaciones.

\*\* Las membranas no están incluidas.