



Filtros de cartuchos
horizontales
PPA DESAL

GRUPO



PRESENTACION

GRUPO PPA, a través de su marca PPA DESAL, diseña, fabrica y comercializa FILTROS DE CARTUCHOS para el tratamiento de aguas salinizadas en material FRP.

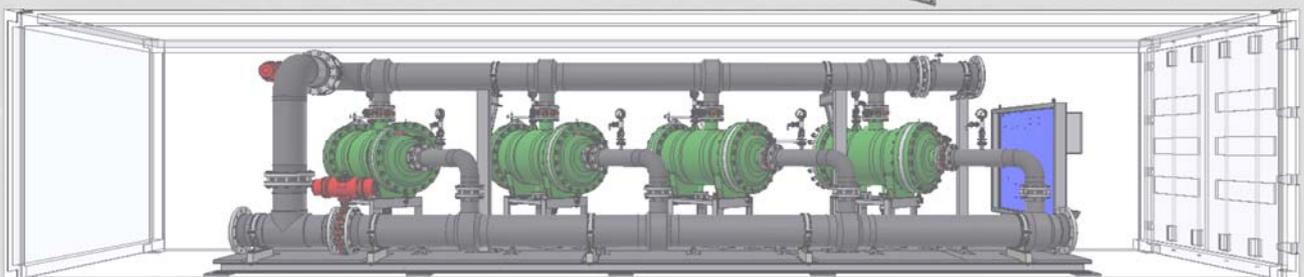
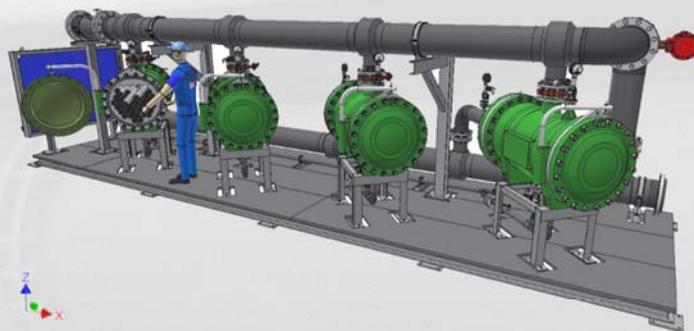
Los filtros de cartuchos de PPA DESAL pueden ser de disposición horizontal o vertical. Con cartuchos filtrantes convencionales o de alto flujo (tipo Hyflux).

Especificaciones técnicas generales:

- Códigos de diseño: UNE EN 13.121-3 y ASME-X.
- Presión de Diseño: 6 - 7 bar
- Presión de Prueba: 9-10 bar
- Uniones bridadas en el cuerpo.
- Materiales de construcción:
 - Carcasa: FRP
 - Platos soporte interiores: PPH ó FRP
 - Piezas internas: PP /PVC
 - Cartuchos filtrantes: Polipropileno bobinado o extrusionado
 - Patas apoyo: acero Epoxitado y Tornillerías externas: AISI 304.

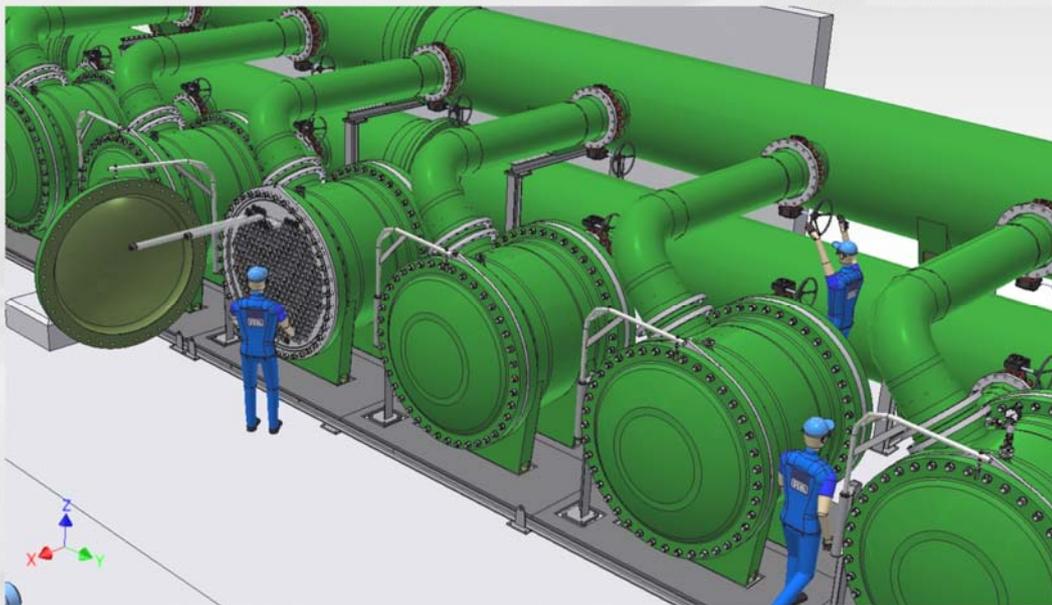


PPA DESAL también fabrica módulos prefabricados completos de filtros y sus colectores asociados. Estos módulos se diseñan para poder ser transportados en contenedores comerciales y se prueban en fábrica para asegurar un sencillo y eficiente montaje en obra.



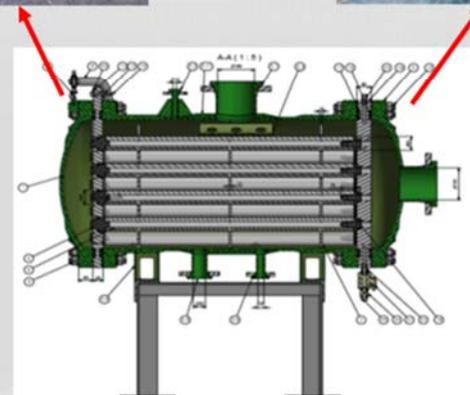
La construcción en materiales plásticos de los Filtros PPA DESAL, prolonga su vida de servicio y asegura su mantenibilidad en el largo plazo

Los FILTROS DE CARTUCHOS HORIZONTALES diseñados y fabricados por PPA DESAL facilitan la operación y el mantenimiento de la unidad de filtrado al permitir un fácil acceso al equipo.



PRINCIPALES VENTAJAS:

- Necesidad de espacio muy reducido.
- Apertura del filtro sin necesidad de grúas o medios de elevación.
- Fácil manipulación de los cartuchos.
- Rápida sustitución de cartuchos.
- Ergonomía: el personal de planta puede acceder a todas las partes del filtro sin necesidad emplear medios auxiliares.



ESPECIFICACIONES

Los FILTROS DE CARTUCHOS HORIZONTALES se fabrican para un amplio rango de dimensiones y caudales: DN-500 hasta DN-1800 y caudales hasta 1.576 m³/h.

| FILTRO DE CARTUCHOS HORIZONTALES <i>HORIZONTAL MULTICARTRIDGE FILTER</i> | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| DIÁMETRO INTERIOR <i>INTERNAL DIAMETER</i> | Nº CARTUCHOS <i>CARTRIDGE NUMBER</i> | LONG. CARTUCHO <i>CARTRIDGE LENGHT</i> | CAUDAL UNITARIO CARTUCHO <i>UNITARY CARTRIDGE FLOW</i> | CAUDAL DISEÑO <i>DESIGN FLOW</i> | D1/D2 | LONGITUD TOTAL <i>TOTAL LENGHT</i> |
| DN (mm) | (uds) | L (mm) | (m ³ /h) | (m ³ /h) | (mm) | H (mm) |
| 500 | 27 | 1000 | 2,6 | 70 | 125 | 1750 |
| | | 1250 | 3,25 | 88 | | |
| 600 | 46 | 1000 | 2,6 | 120 | 200 | 1800 |
| | | 1250 | 3,25 | 150 | | |
| 800 | 89 | 1000 | 2,6 | 231 | 225 | 1925 |
| | | 1250 | 3,25 | 289 | | |
| 1000 | 139 | 1000 | 2,6 | 361 | 300 | 2000 |
| | | 1250 | 3,25 | 452 | | |
| 1200 | 213 | 1000 | 2,6 | 554 | 350 | 2100 |
| | | 1250 | 3,25 | 692 | | |
| 1400 | 290 | 1000 | 2,6 | 754 | 400 | 2150 |
| | | 1250 | 3,25 | 943 | | |
| 1500 | 338 | 1000 | 2,6 | 879 | 450 | 2200 |
| | | 1250 | 3,25 | 1099 | | |
| 1800 | 485 | 1000 | 2,6 | 1261 | 500 | 2380 |
| | | 1250 | 3,25 | 1576 | | |

La designación de los FILTROS DE CARTUCHOS HORIZONTALES PPA DESAL es del tipo:

1500-CF-338-50-H

Donde:

- 1500 Diámetro interior en mm CF Filtros de Cartuchos.
- 338 Nº máximo de Cartuchos Filtrantes
- 50 Longitud de los Cartuchos en pulgadas
- H Horizontal (V vertical)





Filtros de cartuchos
horizontales
PPA DESAL

GRUPO





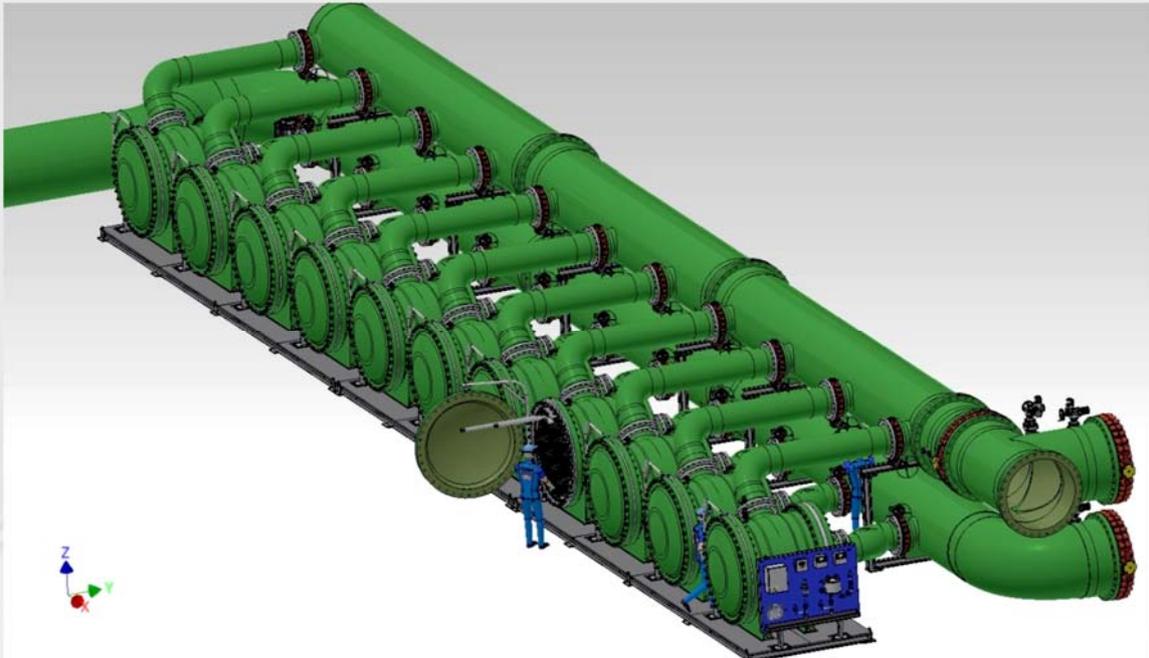
Filtros de cartuchos
horizontales
PPA DESAL

GRUPO



SISTEMAS MODULARES DE FILTROS DE CARTUCHOS HORIZONTALES

GRUPO PPA ha desarrollado una metodología industrial para el de diseño, fabricación y suministro de las distintas partes de una planta desaladora (bombeos, filtración, osmosis inversa, remineralización,...) de forma pre fabricada.



Diseño modular de filtros de cartuchos y colectores asociados

VENTAJAS DEL SISTEMA DE CONSTRUCCION MODULAR

1.- OPERACIONES (INGENIERIA Y CONSTRUCCION)

- La ingeniería de detalle se centraliza en el proveedor principal.
- Fácil implementación de modificaciones al diseño en función de las necesidades de la obra.
- La obra civil se puede iniciar y terminar con independencia de la obra mecánica.
- El contratista principal reduce sus operaciones de compra de componentes: tuberías, bombas, válvulas, ...
- Todas las partes del sistema de filtración se prueban en taller antes de su envío a la obra (pruebas hidráulicas y de ajustes mecánicos)
- Se eliminan los tiempos muertos en obra (horas hombre no productivas) para las actividades prefabricadas en taller.
- Se eliminan las actividades de gestión de almacenaje y acopios en obra.
- Se eliminan las interferencias entre los distintos oficios que intervienen en la construcción de los módulos (obra civil, estructuras, electricidad y control, piping, ...)
- Reducción de los medios de elevación y sistemas de andamios necesario para el montaje de los módulos.
- Se evitan paradas por falta de suministro eléctrico (u otros) en obra.
- Los trabajos no se ven afectados por la climatología.

2.- ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (ELIMINACION DE COSTES POR NO CALIDAD)

- Calidad uniforme e industrializada.
- Mayor fiabilidad debido al entorno de fabricación controlado.
- Mejor trazabilidad de los materiales, la recepción se realiza en fábrica.
- Los módulos se suministran completamente terminados y probados. Operación confiable.

3.- SEGURIDAD Y SALUD

- Reducción importante del número de trabajadores en obra.
- Reducción de la exposición a accidentes.
- El área de trabajo permanece más limpia y despejada.
- Práctica eliminación de interferencias entre oficios.





www.grupoppa.es



GRUPO PPA

Camino Playabbarri 1

E-48950 Luchana-Erandio (Bizkaia), España

Tel: +34 944 483 313 / Fax: +34 944 726 424

ppa@grupoppa.es

www.grupoppa.es