

08

Ósmosis  
industrial

Aplicaciones	<b>250</b>
Aquabier	<b>252</b>
Beaqua	<b>254</b>
Purecleer Mini	<b>256</b>
Purecleer Panel	<b>258</b>
Purecleer Base	<b>260</b>
Purecleer Estándar	<b>262</b>
TM-1 / TM-2	<b>264</b>
Purecleer Compact 403	<b>266</b>
Purecleer Compact 800	<b>268</b>
Proyectos especiales	<b>270</b>

## APLICACIONES

### DOMÉSTICO / HOSTELERÍA

FABRICACIÓN DE HIELO

LAVADO DE CRISTAL

APLICACIONES DOMÉSTICAS



**aquabier**

Modelo Aquabier

### HOSTELERÍA

CAFETERAS PROFESIONALES

FABRICACIÓN HIELO

LAVADO DE CRISTAL



**BeAqua<sub>4000</sub>**

Modelo Beaquá

### HOSTELERÍA INDUSTRIAL

LAVADO DE CRISTAL

LAVAJILLAS INDUSTRIALES

APLICACIONES DOMÉSTICAS



**PureClear**

Modelo Mini

**INDUSTRIAL**

SERVICIO / CONSUMO  
LAVADO DE COCHES  
FABRICACIÓN  
DE HIELO INDUSTRIAL



**PureClear**  
INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Modelo Panel

**INDUSTRIAL**

TORRES  
EVAPORATIVAS  
AGRICULTURA E  
INDUSTRIA QUÍMICA



**PureClear**  
INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Modelo Base

**INDUSTRIA**

FARMACÉUTICA  
ELECTRÓNICA



**PureClear**  
INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Modelo Estandar

**aquabier**

EQUIPO DE ÓSMOSIS INVERSA CON ACUMULACIÓN PARA HOSTELERÍA,  
ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA ALIMENTACIÓN DE LAVAVAJILLAS,  
MÁQUINAS DE HIELO, EXPENDEDORES DE REFRESCOS, MÁQUINAS DE CAFÉ.



Vista frontal



Vista interior tratamiento

## ÓSMOSIS AQUABIER

Por su compacto diseño y altas prestaciones resulta ideal para hostelería, en especial para lavavajillas que requieren agua de elevada calidad y presión constante.

Incorpora todas las etapas de tratamiento necesarias y grupo de presión de acero inoxidable.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Producción: 750 l/día.  
 3 Portacartuchos de 10".  
 Prefiltro de 5 µm de polipropileno expandido de 10".  
 Prefiltro de carbón GAC de 10".  
 Prefiltro de carbón BLOCK de 10".  
 Bomba 9600.  
 Transformador 220 Vac - 24 Vdc para maniobra.  
 Electroválvula de entrada.  
 Presostato de mínima.  
 3 membranas 180 GPD 2012.  
 Restrictor de rechazo 2000 cc.  
 Válvula antiretorno de acero inoxidable.  
 Depósito de acumulación: 35 l.  
 Grupo de presión de acero inoxidable 1/4 CV.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de funcionamiento: 220 V monofásico/50Hz.  
 TDS máximo: 1500 ppm.  
 Dureza máxima: 15 °F.  
 Tempertura de trabajo: 4-40 °C.  
 Presión de alimentación: entre 2 y 6 bar.  
 Presión de salida: 3 bar a 1 l/minuto.

### MEDIDAS:

Altura: 833 mm.  
 Profundidad: 478 mm.  
 Longitud: 458 mm.

\* Producción calculada a 25°C, 250 ppm y agua descalcificada.

Código	Embalaje uds.	Descripción	Producción l/día	Membranas Uds.	€	Tarifa
796207	1	Aquabier blanca. Armario en hierro galvanizado lacado	750	3 x 2012-180 GPD	<b>3.043,77</b>	C
796208	1	Aquabier inox. Armario en acero inoxidable 304	750	3 x 2012-180 GPD	<b>3.551,24</b>	C
796214	1	Aquabier inox. Armario en hierro galvanizado lacado	400	2 x 2012-150 GPD	<b>2.450,00</b>	C



Vista lateral depósito acumulación y grupo de presión.



EQUIPOS DE ÓSMOSIS INVERSA PARA APLICACIONES DOMÉSTICAS, COLECTIVAS Y SEMI INDUSTRIALES.



## RO COMERCIAL BEAQUA

Por su reducido tamaño y altas prestaciones resulta ideal para pequeños comercios, hostelería o aplicaciones industriales que requieran agua de elevada calidad.

Incorpora todas las etapas de tratamiento necesarias para su funcionamiento.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Producción: 3400 l/día.  
 3 Portacartuchos de 20" blancos.  
 Prefiltro de 5 µm de polipropileno prensado de 20".  
 Prefiltro de carbón GAC de 20".  
 Prefiltro de carbón BLOCK de 20".  
 Bomba booster de paletas 400 l/h.  
 Motor 1/2 CV.  
 Presostato de mínima. Presostato de máxima.  
 Transformador/adaptador a la corriente para maniobra.  
 Electroválvula de entrada.  
 3 membranas 400 GPD 3013.  
 Restrictor de caudal de rechazo 2500 cc.  
 Válvula antirretorno.  
 Electroválvula temporizada de lavado de membrana.  
 Limpieza de membranas con agua osmotizada.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de funcionamiento: 220 V monofásico/50Hz.  
 TDS máximo: 1500 ppm.  
 Dureza máxima: Agua descalcificada.  
 Temperatura de trabajo: 4-40 °C.  
 Presión de alimentación: entre 2 y 6 bar.

### MEDIDAS:

Altura: 725 mm.  
 Profundidad: 620 mm.  
 Longitud: 385 mm.

Hay que prever un pretratamiento adecuado de acuerdo con la calidad del agua a osmotizar.

Cálculos de producción a 25 °C, 250 ppm y agua descalcificada.

Código	Embalaje uds.	Descripción	Producción l/día	Recuperación de agua %	Membranas uds.
796204	1	BEAQUA	3400	40-55	3 x 3013-400 GPD

### ACCESORIOS

Código	Embalaje uds.	Descripción	Material	Capacidad (galones)
262703	1	Tanque presurizado para lavado con agua osmotizada	Acero inoxidable/plástico	4,2

### MEMBRANAS

Código	Embalaje uds.	Descripción
292707	1	Membrana 3013 400 GPD

**!** Otras tensiones eléctricas y frecuencias, consultar.



**PureClear****PURECLEER MINI.**

EQUIPOS IDEALES PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL.

EQUIPO DE PEQUEÑAS DIMENSIONES ADAPTABLE A MÚLTIPLES NECESIDADES.



## PURECLEER MINI

Equipos compactos automáticos montados sobre bancada de hierro, pintada al horno, con tratamiento anticorrosión.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

2 Carcasas de 9 3/4" para la filtración de 5 y 1 µm.  
Electroválvulas de latón.  
Presostato de mínima.  
Bomba rotativa de paletas de latón.  
Membranas de TFC.  
Contenedores de PRFV media presión.  
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra con autómata programable.  
Sistema de lavado automático.  
Caudalímetro de rechazo.  
Caudalímetro de producción.  
Válvula de regulación de rechazo.  
Válvula de regulación de recirculación.  
2 Manómetros.  
Panel frontal de aluminio anodizado lacado.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de funcionamiento:  
220V monofásico/50 Hz.  
TDS máximo: 2500 ppm.  
Presión alimentación: entre 2 y 6 bar.

### MEDIDAS:

Altura: 900 mm.  
Profundidad: 450 mm.  
Longitud: 400 mm.  
Hay que prever un pretatamiento adecuado de acuerdo con la calidad del agua a osmotizar.

Cálculos de producción a 18 °C y 2000 ppm.

Código	Embalaje uds.	Producción l/día	Recuperación de agua %	Membranas uds.	Tipo de membrana
232700	1	1400	20 - 45	2	25 x 21
232800	1	2000	27 - 55	3	25 x 21
233000	1	3300	32 - 45	2	25 x 40

## OPCIONES

Código	Embalaje uds.	Descripción
238901	1	Kit mezcla rotámetro + electroválvula y válvula de aguja para mezclar agua

Código	Embalaje uds.	Descripción
539405	1	Conductímetro digital agua tratada

**!** Otras tensiones eléctricas y frecuencias, consultar.

**PureClear** PURECLEER PANEL.

EQUIPO IDEAL CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE ES LIMITADO. CON-  
STRUIDOS SOBRE UNA ESTRUCTURA PLANA DE FÁCIL  
MONTAJE EN PARED.

Existen versiones disponibles equipadas con bomba multicelular.



## PURECLEER PANEL

Equipos compactos automáticos montados sobre panel de aluminio con fijación a pared, con tratamiento anticorrosión.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

2 Carcasas de 9 3/4" para la filtración de 5 y 1 µm.  
Electroválvulas de latón.  
Presostato de mínima.  
Bomba rotativa de paletas en latón.  
Membranas de TFC.  
Contenedores de PRFV de media presión.  
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra con autómata programable.  
Sistema de lavado automático.  
Caudalímetro de rechazo.  
Caudalímetro de recirculación.  
Caudalímetro de producción.  
Válvula de regulación de rechazo.  
Válvula de regulación de recirculación.  
3 Manómetros.  
Panel frontal de aluminio lacado.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de funcionamiento 220/380 V monofásico/trifásico/50 Hz.  
TDS Máximo 2500 ppm.  
Presión alimentación entre 2 y 6 bar.

### MEDIDAS:

Altura: 1300 mm.  
Profundidad: 200 mm.  
Longitud: 980 mm.

Hay que prever un pretratamiento adecuado de acuerdo con la calidad del agua a osmotizar.

Cálculos de producción a 18 °C y 2000 ppm.

Código	Embalaje uds.	Producción l/día	Recuperación de agua %	Membranas uds.	Tipo de membrana
233600	1	1680	19 - 35	1	25 x 40
233700	1	3360	32 - 45	2	25 x 40
233800	1	5040	42 - 55	3	25 x 40
233900	1	6720	48 - 65	4	25 x 40
234000	1	4800	30 - 50	1	40 x 40

### OPCIONES

Código	Embalaje uds.	Descripción
238902	1	Kit mezcla rotámetro + electroválvula y válvula de aguja para mezclar agua

Código	Embalaje uds.	Descripción
539405	1	Conductivímetro digital agua tratada

! Para otras tensiones eléctricas y frecuencias, consultar.

Bajo pedido este equipo puede suministrarse con bomba multicelular para instalar en el suelo con dos membranas 4040, código 234101. Bajo presupuesto.

**PureClear****PURECLEER BASE.**

LIDER DE VENTAS DE LA GAMA PURECLEER.

AMPLIA GAMA DE PRODUCCIONES Y CONFIGURACIONES. EQUIPO COM-  
PACTO Y MUY COMPETITIVO.

## PURECLEER BASE

Equipos compactos automáticos montados sobre bancada de hierro, pintada al horno, con tratamiento anticorrosión.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

2 Carcasas de 20" para la filtración de 5 y 1 µm.  
Electroválvulas de latón.  
Presostato de mínima.  
Bomba multicelular en acero inoxidable 304.  
Membranas de TFC.  
Contenedores de PRFV de media presión.  
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra con autómata programable.  
Sistema de lavado automático.  
Caudalímetro de rechazo.  
Caudalímetro de recirculación.  
Caudalímetro de producción.  
Válvula de regulación de rechazo.  
Válvula de regulación de recirculación.  
4 Manómetros.  
Tuberías en PE y PVC.  
Panel frontal de aluminio anodizado lacado.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de funcionamiento 380 V trifásico/50 Hz.  
TDS Máximo 3500 ppm.  
Presión alimentación entre 2 y 6 bar.

### MEDIDAS:

Altura: 1700 mm.  
Profundidad: 650 mm.  
Longitud: 500 mm.

Hay que prever un pretratamiento adecuado de acuerdo con la calidad del agua a osmotizar.

Cálculos de producción a 18 °C y 2000 ppm.

Código	Embalaje uds.	Producción l/día	Recuperación de agua %	Membranas uds.	Tipo de membrana
234300	1	1760	19 - 35	1	25 x 40
234400	1	3600	32 - 45	2	25 x 40
234500	1	5280	42 - 55	3	25 x 40
234600	1	7000	48 - 65	4	25 x 40
234800	1	4800	30 - 50	1	40 x 40
234900	1	9600	33 - 50	2	40 x 40
235000	1	14200	39 - 65	3	40 x 40
235100	1	19200	48 - 65	4	40 x 40
235101	1	24000	50 - 70	5	40 x 40
235102	1	28800	50 - 70	6	40 x 40

## OPCIONES

Código	Embalaje uds.	Descripción
238900	1	Kit mezcla rotámetro + electroválvula y válvula de aguja para mezclar agua
539405	1	Conductivímetro digital regulación medición
239200	1	Kit sistema flushing

! Otras tensiones eléctricas y frecuencias, consultar.

**PureClear**  
INDUSTRIAL WATER SYSTEMS**PURECLEER ESTÁNDAR.**

GAMA SUPERIOR DE LA FAMILIA PURECLEER, DISEÑADA PARA APLICACIONES EN LAS QUE SE EMPLEEN PRETRATAMIENTOS MEDIANTE PRODUCTOS QUÍMICOS.

Incorpora de serie conductivímetro para el agua osmotizada y depósito de flushing con agua osmotizada para una mejor protección de las membranas.



## PURECLEER ESTÁNDAR

Equipos compactos automáticos montados sobre bancada de hierro, pintada al horno, con tratamiento anticorrosión.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

2 Carcasas de 20" para la filtración de 5 y 1 µm.  
 Electroválvula entrada en latón.  
 Electroválvula de lavado en latón/inox.  
 Presostato de mínima.  
 Bomba multicelular en acero inoxidable AISI 316.  
 Membranas de TFC.  
 Contenedores de PRFV.  
 Cuadro eléctrico de potencia y maniobra con autómatas programables.  
 Sistema de lavado automático con agua osmotizada.  
 Caudalímetro de rechazo.  
 Caudalímetro de recirculación.  
 Caudalímetro de producción.  
 Caudalímetro de mezcla.  
 Válvula de regulación de rechazo.  
 Válvula de regulación de recirculación.  
 Válvula de regulación de mezcla.  
 4 Manómetros.  
 Tuberías en PE/PVC/acero inoxidable AISI 316.  
 Panel frontal de aluminio anodizado lacado.  
 Conductivímetro.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de funcionamiento: 380 V trifásico/50 Hz.  
 TDS Máximo 6000 ppm.  
 Presión alimentación entre 2 y 6 bar.

### MEDIDAS:

Altura: 1700 mm.  
 Profundidad: 650 mm.  
 Longitud: 1500 mm.

Hay que prever un pretratamiento adecuado de acuerdo con la calidad del agua a osmotizar.

Cálculos de producción a 18 °C y 2000 ppm.

Código	Embalaje uds.	Producción l/día	Recuperación de agua %	Membranas uds.	Tipo de membrana
236300	1	1760	19 - 35	1	25 x 40
236400	1	3600	32 - 45	2	25 x 40
236500	1	5280	42 - 55	3	25 x 40
236600	1	7000	48 - 65	4	25 x 40
236800	1	4800	30 - 50	1	40 x 40
236900	1	9600	33 - 50	2	40 x 40
237000	1	14200	39 - 65	3	40 x 40
237100	1	19200	48 - 65	4	40 x 40
237200	1	24000	50 - 70	5	40 x 40
237201	1	28800	50 - 70	6	40 x 40

**!** Nota: el material de los componentes utilizados en la fabricación dependerá del agua de alimentación. Para TDS superiores a 6000 ppm, solicitar presupuesto. Para otras tensiones eléctricas y frecuencias, consultar.



**PureClear**  
INDUSTRIAL**PURECLEER SERIE TM.**

EQUIPOS COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS SOBRE UNA BANCADA SOPORTE INCLUYENDO EL CORRESPONDIENTE PRETRATAMIENTO.

Aparte de los modelos mostrados a continuación existen configuraciones especiales para múltiples aplicaciones.



Visión frontal  
ósmosis.



Visión posterior  
pretratamiento.

## TM-1 / TM-2

Equipo de ósmosis con pretratamiento compacto automático, montados sobre bancada de hierro, pintada al horno, con tratamiento anticorrosión.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Ósmosis:  
 2 Carcasas de 9 3/4" para filtración de 5 y 1 µm.  
 Electroválvula de latón.  
 Presostato de mínima.  
 Bomba rotativa paletas en latón.  
 Membranas de TFC.  
 Contenedores de PRFV de media presión.  
 Cuadro eléctrico de potencia y maniobra con autómatas programables.  
 Sistema de lavado automático.  
 Caudalímetro de rechazo.  
 Válvula de regulación de rechazo.  
 3 Manómetros.  
 Tuberías en poliamida.  
 Panel frontal de aluminio anodizado lacado.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de funcionamiento 220 V monofásico/50 Hz.  
 TDS máximo 2500 ppm.  
 Presión alimentación entre 2 y 6 bar.

#### Pretratamiento:

Prefiltración de 50 µm.  
 Descalcificador duplex de 60 litros por botella.  
 Filtro decolorador de 60 litros.

#### MEDIDAS:

Altura: 1700 mm.  
 Profundidad: 650 mm.  
 Longitud: 1500 mm.

Cálculos de producción a 18 °C y 2000 ppm.

Código	Embalaje uds.	Producción l/día	Recuperación de agua %	Membranas uds.	Tipo de membrana
629700	1	4800	30 - 50	1	40 x 40
629800	1	9600	33 - 50	2	40 x 40

### TM-2 CON BOMBA CENTRÍFUGA

Código	Embalaje uds.	Producción l/día	Recuperación de agua %	Membranas uds.	Tipo de membrana
629802	1	9600	33 - 50	2	40 x 40

**!** Para TDS superiores a 2500 ppm, solicitar presupuesto.  
 Para otras tensiones eléctricas y frecuencias, consultar.

**PureClear** PURECLEER COMPACT 403.

Equipados con membrana 4040, están diseñados para aplicaciones con producciones medianas gracias a su especial configuración, alcanzan recuperaciones de hasta el 75%.



## PURECLEER COMPACT 403

Equipos compactos automáticos montados sobre bancada de hierro, pintada, con tratamiento anticorrosión.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Sistema multcartuchos para filtración.  
Electroválvulas neumáticas.  
Presostato de mínima.  
Bomba multicelular en Inox 316.  
Membranas de TFC.  
Contenedores de PRFV.  
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra con autómatas programables.  
Sistema de lavado automático con agua osmotizada.  
Caudalímetro de rechazo.  
Caudalímetro de producción.  
Válvula de regulación de rechazo.  
Manómetros de glicerina.  
Tuberías en PVC/inox.  
Conductivímetro salida y entrada.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de funcionamiento 380 V trifásico/ 50 Hz. Presión alimentación entre 2 y 6 bar.

### MEDIDAS:

Según presupuesto.

Cálculos de producción a 18 °C y 2000 ppm.

Hay que prever un pretratamiento adecuado de acuerdo con la calidad del agua a osmotizar.

Código	Embalaje uds.	Producción l/día	Recuperación de agua %	Membranas uds.	Tipo de membrana
237600	1	43000	50 - 70	9	40 x 40
237700	1	57000	50 - 70	12	40 x 40
237800	1	77000	50 - 75	16	40 x 40

### OPCIONES

Código	Embalaje uds.	Descripción
239500	1	Medidor potencial Redox agua de entrada
239400	1	Medidor pH agua de entrada

**!** Nota: Producciones y precios orientativos. Se debe realizar un estudio completo de la calidad del agua a tratar y las necesidades específicas de la instalación para configurar el sistema y su pretratamiento. Para otras tensiones eléctricas y frecuencias, consultar.

**PureClear**  
INDUSTRIAL**PURECLEER COMPACT 800.**

SE TRATA DE LA GAMA DE MAYOR PRODUCCIÓN DE LA SERIE PURECLEER.

Emplean siempre membranas de alta producción tamaño 8040, aunque el modelo concreto puede variar dependiendo de la aplicación concreta y la calidad del agua. Su configuración permite optimizar la producción y recuperación del agua. Los sistemas incorporan elementos de instrumentación que permiten controlar los principales parámetros de funcionamiento.



## PURECLEER COMPACT 800

Equipos compactos automáticos montados sobre bancada de hierro, pintada, con tratamiento anticorrosión.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Sistema multcartuchos para filtración.  
Electroválvulas neumáticas.  
Presostato de mínima.  
Bomba multicelular en Inox 316.  
Membranas de TFC.  
Contenedores de PRFV.  
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra con autómatas programables.  
Sistema de lavado automático con agua osmotizada.  
Caudalímetro de rechazo.  
Caudalímetro de producción.  
Válvula de regulación de rechazo.  
Manómetros de glicerina.  
Tuberías en PVC/inox.  
Conductivímetro salida y entrada.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de funcionamiento 380 V trifásico/50 Hz.  
Presión alimentación entre 2 y 6 bar.

### MEDIDAS:

Según presupuesto.  
Cálculos de producción a 18 °C y 2000 ppm.  
Hay que prever un pretratamiento adecuado de acuerdo con la calidad del agua a osmotizar.

Código	Embalaje uds.	Producción l/día	Recuperación de agua %	Membranas uds.	Tipo de membrana
237900	1	72000	50 - 55	3	80 x 40
238000	1	96000	50 - 60	4	80 x 40
238100	1	144000	50 - 70	6	80 x 40
238200	1	216000	50 - 65	9	80 x 40
238400	1	288000	50 - 70	12	80 x 40

### OPCIONES

Código	Embalaje uds.	Descripción
239500	1	Medidor potencial Redox agua de entrada
239400	1	Medidor pH agua de entrada

**!** Nota: Producciones y precios orientativos. Se debe realizar un estudio completo de la calidad del agua a tratar y las necesidades específicas de la instalación para configurar el sistema y su pretratamiento.  
Para otras tensiones eléctricas y frecuencias, consultar.

**PROYECTOS ESPECIALES**

Disponemos de un departamento técnico especializado en proyectos industriales, lo que nos permite afrontar con total garantía proyectos industriales de toda índole. Una muestra de los proyectos realizados se describen a continuación:

Plantas completas de ósmosis inversa para tratar aguas salobres, con producciones de hasta 2.000 m<sup>3</sup>/día y su aplicación en riego, industria, agua potable...

Sistemas de doble paso osmótico, para lograr reducidas conductividades, para aplicación en procesos farmacéuticos, laboratorios...

Ante cualquier necesidad especial, no dude en contactarnos para un estudio personalizado.

Planta de ósmosis para producción de agua en una industria química.



Planta de ósmosis de doble paso para producción de agua de alta calidad para lavado de automóviles.



Planta de ósmosis de doble paso para abastecimiento de agua potable en una pequeña localidad del Mediterráneo.

