



# 7. ÓSMOSIS INDUSTRIAL

Ro Comercial 1200	238
Ro Comercial 2000 G	239
Purecleer Serie PCQ (WHL · HL · L)	240
Purecleer Serie PCB (WHL · HL · L)	242
Purecleer Serie PCM (WHL · HL · L)	244
Purecleer Serie IFK (WHL · HL · L · M · R)	246
Purecleer Serie IFS (SEA WATER)	252



# RO COMERCIAL 1200

**EQUIPO**  
**UNE 149101**  
**CERTIFICADO**



**Dimensiones del equipo \***

- 450701 800 x 400 x 260
- \* alto x ancho x fondo en mm.

**COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Descripción:**

- Equipos de ósmosis inversa para la producción de agua con mineralización débil específico para hostelería.
- Equipo de 5 etapas (filtración 5 µm, carbón GAC, carbón BLOCK y membranas).
- Kit de instalación.
- Membranas 600 GPD.
- Limpieza de membranas con agua osmotizada

**Requisitos de funcionamiento:**

- Salinidad máxima 2000 ppm.
- Agua potable de acuerdo a la normativa vigente.
- Temperatura de 2 °C a 40 °C.
- Presión mínima 1 bar.
- Presión máxima 2,5 bar.
- Alimentación eléctrica 230VAC 50 Hz.

**Producción máxima recomendada/día:**

- 1000 litros.

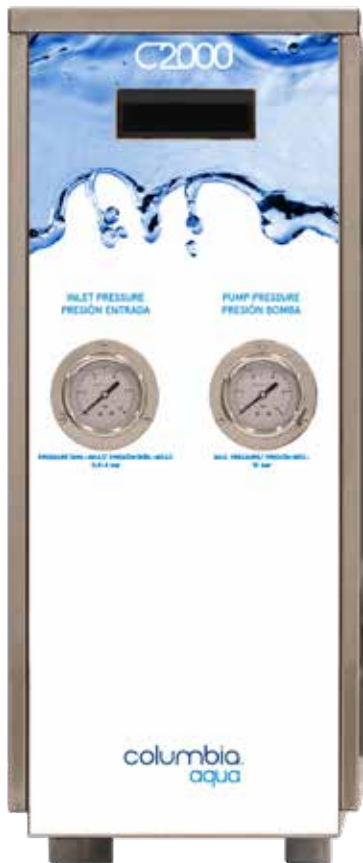
**Componentes del sistema:**

- 1 Prefiltro de 5 µm de polipropileno prensado de 20".
- 1 Cartucho carbón GAC de 20".
- 1 Cartucho carbón BLOCK de 20".
- Portamembranas.
- 2 membranas 600 GPD.
- Restrictor de 1500 cc.
- Válvula antirretorno.
- Conector para desagüe.
- Adaptador con válvula de bola para el agua de entrada.
- 2 Bombas Booster 24 VDC.
- 2 Transformadores 24 VDC.
- Presostato mínima. Presostato máxima.
- Electroválvula 24 VDC.
- 2 depósitos para limpieza de membranas con agua osmotizada.
- Válvula de mezcla.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
450701	RO Comercial 1200	1	A	1.921,00

## RO COMERCIAL 2000 G

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



Conductivimetro

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Descripción:**

- Equipo de ósmosis de alta eficiencia y gran caudal especial para hostelería.
- Estructura y cubiertas de acero inoxidable.
- Filtros de carbón fibra bacteriostático.
- Kit de instalación.
- Membranas de 1000 GPD.
- Limpieza de membranas con agua osmotizada.

**Requisitos de funcionamiento:**

- Salinidad máxima 2000 ppm.
- Agua potable de acuerdo con la normativa vigente.
- Temperatura de 2°C a 40°C.
- Presión mínima dinámica de 1 bar.
- Presión máxima dinámica de 4 bar.
- Presión máxima estática de 6 bar.
- Alimentación eléctrica 230VAC 50 Hz.

**Producción máxima recomendada/día:**

- 3000 litros.

**Componentes del sistema:**

Electroválvula de entrada.  
3 cartucho de carbón fibra bacteriostático.  
2 porta membranas 3313.  
2 membranas 1000 GPD.  
Bomba de paletas 600 l/h.  
Restrictor de control de rechazo.  
Restrictor control de recirculación  
Manómetro de control de presión.  
Sensor de fugas (opcional).  
Presostato de mínima.  
Presostato de máxima.  
Depósito limpieza membrana con agua osmotizada.

**Dimensiones del equipo \***

• 660 x 530 x 265

\* alto x ancho x fondo en mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
796221	RO Comercial 2000 G	1	C	3.407,00
796224	RO Comercial 2000 G (con conductivimetro digital instalado)	1	C	3.421,00
980804	Recambio Filtro Lógico Aqua, Carbón 21"	1	C	96,00
450713	Recambio membrana 1000 GPD 3313	1	A	349,01

# SERIE PCQ

HL 3500 ppm

L 6000 ppm



(1) +/- 10% a la puesta en marcha con la salinidad máxima indicada (en NaCl) en la tabla, 20 °C de temperatura, pH 7 y 50% de recuperación. La producción disminuye con mayor cantidad de sólidos disueltos o con menor temperatura y viceversa. Las prestaciones de los equipos están calculadas con una temperatura del agua a tratar de 20 °C.

### 1. CUADRO DE CONTROL ELECTRÓNICO

El autómatas electrónico controla los parámetros de funcionamiento del equipo y el arranque o paro en función de las necesidades de agua y ciclos automáticos de lavado de las membranas.

El display electrónico integrado indica las fases de funcionamiento en que se encuentra el equipo y las anomalías externas e internas, incluyendo:

- Indicador de tanque de agua producto llena.
- Indicador de autolavado de membrana en marcha.
- Preinstalación para filtro lavable tipo botella.
- Paro de seguridad por fallo de agua en la entrada.
- Cuenta horas de funcionamiento.

### 2. AUTOLIMPIEZA INTERNA AUTOMÁTICA

Sistema de lavado con agua de red tipo flushing que se activa periódicamente y cada vez que el equipo para.

### 3. REGULADOR AUTOMÁTICO DE PRESIÓN

Innovador sistema que mantiene la presión de trabajo ajustada independientemente de la presión de entrada.

### 4. CONVERSIÓN DE AGUA REGULABLE

Sistema de ajuste integrado de porcentaje de conversión de agua para optimizar el consumo y el gasto energético.

### 5. BOMBA DE ALTO RENDIMIENTO

Bomba de media presión con especificación de construcción especial. Cuerpo de acero inoxidable con arrastre magnético para evitar pérdidas de líquido. Ningún elemento rotante está en contacto con la atmósfera.

### 6. PANEL HIDRÁULICO

Con manómetros para el control de presiones de trabajo.

### 7. SISTEMA DE MARCHA/PARO AUTOMÁTICO/MANUAL

Interruptor de nivel incluido con el suministro.

### 8. MEMBRANAS TORAY DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Conjunto de membrana/contenedor que facilita el mantenimiento. Baja presión de trabajo y bajo consumo de electricidad. Alto rechazo de sales.



MODELO 50



MODELO 95



MODELO 125

### Dimensiones del equipo \*

- (Modelo 50) 67 x 41 x 18
  - (Modelo 95) 67 x 41 x 18
  - (Modelo 125) 118 x 41 x 18
- \* alto x ancho x fondo en cm.

## SERIE PCQ HL · L

**PureClear**  
INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Modelo de equipo	PCQ HL			PCQ L		
	50	95	125	50	95	125
Salinidad máx. Recomendada agua de entrada (ppm)	3500 ppm			6000 ppm		
Código de referencia	232600	232602	232604	232601	232603	232605
Capacidad producción Litros / día	1200	2280	3000	1200	2300	3000
Capacidad producción Litros / hora	50	95	125	50	95	125
Número de membranas	2	1	1	2	1	1
<b>Modelo membranas</b>	2521	4021	4040	2521	4021	4040
Rechazo de sales medio (%) - (1)	99			99		
Porcentaje de recuperación	REGULABLE HASTA 50%			REGULABLE HASTA 50%		
Presión máx. Trabajo (kg/cm <sup>2</sup> )	14			18		
Presión mín. De entrada En dinámico (kg/cm <sup>2</sup> )	1			1		
Temperatura agua entrada (Mín.-Máx. En °c)	3-35			3-35		
Ph de entrada	3-11			3-11		
Nivel cloro máximo de entrada (ppm)	<0,1			<0,1		
Potencia instalada (kw)	0,37			0,37		
Alimentación eléctrica (50 Hz monofásica)	II 220V			II 220V		
Control electrónico En la bomba de alta presión	NO			NO		
Conexión de entrada (Mm push in)	8	12	12	8	12	12
Conexión de producto (Mm push in)	8	12	12	8	12	12
Conexión de rechazo (Mm push in)	8	12	12	8	12	12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / RECAMBIOS	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €	
232657	Sistema de flujo directo instalado	1	C	488,90	
232688	Kit de mezcla	1	C	488,90	
232667	Membrana 4021 RO. Industrial	1	C	376,21	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LITROS / DÍA	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232600	PCQ HL-50	1200 L/h	1	C	4.949,00
232602	PCQ HL-95	2280 L/h	1	C	5.148,00
232604	PCQ HL-125	3000 L/h	1	C	5.276,00
232601	PCQ L-50	1200 L/h	1	C	5.145,00
232603	PCQ L-95	2280 L/h	1	C	5.282,00
232605	PCQ L-125	3000 L/h	1	C	5.502,00

## SERIE PCB

HL 3500 ppm

L 6000 ppm



### 1. CUADRO DE CONTROL ELECTRÓNICO

El autómatas electrónico controla los parámetros de funcionamiento del equipo y el arranque o paro en función de las necesidades de agua y ciclos automáticos de lavado de membranas.

El display electrónico integrado indica las fases de funcionamiento en que se encuentra el equipo y las anomalías externas e internas, incluyendo:

- Indicador de tanque de agua producto llena.
- Indicador de autolavado de membrana en marcha.
- Preinstalación para filtro lavable tipo botella.
- Paro de seguridad por fallo de agua en la entrada.
- Cuenta horas de funcionamiento.

### 2. AUTOLIMPIEZA INTERNA AUTOMÁTICA

Sistema de lavado con agua de red tipo flushing que se activa periódicamente cada vez que el equipo para.

### 3. REGULADOR AUTOMÁTICO DE PRESIÓN

Innovador sistema que mantiene la presión de trabajo ajustada independientemente de la presión de entrada.

### 4. CONVERSIÓN DE AGUA REGULABLE

Sistema de ajuste integrado de porcentaje de conversión de agua para optimizar la calidad del agua permeada, el consumo y el gasto energético.

### 5. BOMBA DE ALTO RENDIMIENTO

Bomba de media presión con especificación de construcción especial. Cuerpo de acero inoxidable.

### 6. PANEL HIDRÁULICO

Con manómetros para el control de las presiones de trabajo.

### 7. SISTEMA DE MARCHA/PARO AUTOMÁTICO/MANUAL

Interruptor de nivel incluido con el suministro.

### 8. MEMBRANAS TORAY DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Conjunto de membrana/contenedor que facilita el mantenimiento. Baja presión de trabajo y bajo consumo de electricidad. Alto rechazo de sales.

### 9. FILTRACIÓN DE SEGURIDAD

Gran capacidad. Filtro plisado de 1 micra.

### 10. CONDUCTIVÍMETRO DE AGUA PRODUCTO (OPCIONAL)

### 11. SISTEMA DE FLUSHING (OPCIONAL)

Con agua osmotizada.

(1) +/- 10% a la puesta en marcha con la salinidad máxima indicada (en NaCl) en la tabla, 20 °C de temperatura, pH 7 y 50% de recuperación. La producción disminuye con mayor cantidad de sólidos disueltos o con menor temperatura y viceversa. Las prestaciones de los equipos están calculadas con una temperatura del agua a tratar de 20 °C.

MODELO  
175



MODELO  
350



### Dimensiones del equipo \*

- (Modelo 175) 112 x 63 x 19
- (Modelo 350) 112 x 63 x 27

\* alto x ancho x fondo en cm.

## SERIE PCB HL · L

**PureClear**  
INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Modelo de equipo	PCB HL		PCB L	
	175	350	175	350
Salinidad máx. Recomendada agua de entrada (ppm)	3500 ppm		6000 ppm	
Código de referencia	232606	232608	232607	232609
Capacidad producción Litros / día	4200	8400	4200	8400
Capacidad producción Litros / hora	175	350	175	350
Número de membranas	1	2	1	2
<b>Modelo membranas</b>	4040		4040	
Rechazo de sales medio (%) - (1)	99		99	
Porcentaje de recuperación	REGULABLE HASTA 75%		REGULABLE HASTA 75%	
Presión máx. Trabajo (kg/cm <sup>2</sup> )	14		18	
Presión mín. De entrada En dinámico (kg/cm <sup>2</sup> )	1		1	
Temperatura agua entrada (Mín.-Máx. En °c)	3-35		3-35	
Ph de entrada	3-11		3-11	
Nivel cloro máximo de entrada (ppm)	<0,1		<0,1	
Potencia instalada (kw)	0,75		0,75	
Alimentación eléctrica (50 Hz monofásica)	III 220 - 380V II 220V (OPCIONAL)		III 220 - 380V	
Control electrónico En la bomba de alta presión	NO		NO	
Conexión de entrada (Mm push in)	1" BSP HEMBRA		1" BSP HEMBRA	
Conexión de producto (Mm push in)	12		12	
Conexión de rechazo (Mm push in)	12		12	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / RECAMBIOS	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €	
232655	Controlador de conductividad (instalado)	1	C	422,20	
232665	Kit controlador de conductividad (sin instalar)	1	C	462,25	
232664	Sistema de lavado con bomba y tanque	1	C	573,00	
232660	Bridas para colocar membranas / 2 unids. por membrana (modelo PCM)	1	C	163,35	
232687	Sistema de lavado de membranas (modelo PCB)	1	C	170,00	
232688	Kit de mezcla	1	C	488,90	
232661	Membrana 4040 RO. Industrial	1	C	491,00	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LITROS / DÍA	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232606	PCB HL-175	4200 L/h	1	C	6.662,00
232608	PCB HL-350	8400 L/h	1	C	7.101,00
232607	PCB L-175	4200 L/h	1	C	7.022,00
232609	PCB L-350	8400 L/h	1	C	7.543,00



# SERIE PCM

WHL 2500 ppm

HL 3500 ppm

L 6000 ppm



### 1. CUADRO DE CONTROL ELECTRÓNICO

El autómata electrónico controla los parámetros de funcionamiento del equipo y el arranque o paro en función de las necesidades de agua y ciclos automáticos de membranas.

El display electrónico integrado indica las fases de funcionamiento en que se encuentra el equipo y las anomalías externas e internas, incluyendo:

- Indicador de tanque de agua producto llena.
- Indicador de autolavado de membrana en marcha.
- Preinstalación para filtro lavable tipo botella.
- Paro de seguridad por fallo de agua en la entrada.
- Cuenta horas de funcionamiento.

### 2. AUTOLIMPIEZA INTERNA AUTOMÁTICA

Sistema de lavado con agua de red tipo flushing que se activa periódicamente cada vez que el equipo para.

### 3. REGULADOR AUTOMÁTICO DE PRESIÓN

Mediante válvula mecánica y control electrónico de la bomba con variador electrónico de frecuencia. El sistema ahorra energía manteniendo la motobomba en el régimen ideal de trabajo.

### 4. CONVERSIÓN DE AGUA REGULABLE

Sistema de ajuste integrado de porcentaje de conversión de agua para optimizar la calidad del producto, el consumo y el gasto energético.

### 5. BOMBA GRUNDFOS DE ALTO RENDIMIENTO

Bomba de media presión. Centrífuga, fabricada en acero inoxidable 316 para trabajo pesado.

### 6. PANEL HIDRÁULICO

Con manómetros para el control de las presiones de trabajo.

### 7. SISTEMA DE MARCHA/PARO AUTOMÁTICO/MANUAL

Interruptor de nivel incluido con el suministro.

### 8. MEMBRANAS TORAY DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Conjunto de membrana/contenedor que facilita el mantenimiento. Baja presión de trabajo y bajo consumo de electricidad. Alto rechazo de sales.

### 9. FILTRACIÓN DE SEGURIDAD

Gran capacidad. Filtro plisado de 1 micra.

### 10. CONDUCTIVÍMETRO DE AGUA PRODUCTO (OPC.)

### 11. SISTEMA DE FLUSHING (OPCIONAL)

Con agua osmotizada.

(1) +/- 10% a la puesta en marcha con la salinidad máxima indicada (en NaCl) en la tabla, 20 °C de temperatura, pH 7 y 50% de recuperación. La producción disminuye con mayor cantidad de sólidos disueltos o con menor temperatura y viceversa. Las prestaciones de los equipos están calculadas con una temperatura del agua a tratar de 20 °C.



MODELOS  
180  
360



MODELOS  
540  
720

### Dimensiones del equipo \*

- (Modelo 180) 123 x 79 x 21
- (Modelo 360) 123 x 79 x 21
- (Modelo 540) 123 x 79 x 27
- (Modelo 720) 123 x 79 x 27

\* alto x ancho x fondo en cm.

## SERIE PCM WHL · HL · L

**PureClear**  
INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Modelo de equipo	PCM WHL				PCM HL				PCM L		
	180	380	575	770	180	380	575	770	180	380	575
Salinidad máx. Recomendada agua de entrada (ppm)	2500 ppm				3500 ppm				6000 ppm		
Código de referencia	232662	232610	232612	232614	232662	232610	232612	232614	232663	232611	232613
Capacidad producción Litros / día	4320	8640	12960	17280	4320	8640	12960	17280	4320	8640	12960
Capacidad producción Litros / hora	180	360	540	720	180	360	540	720	180	360	540
Número de membranas	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
<b>Modelo membranas</b>	4040				4040				4040		
Rechazo de sales medio (%) - (1)	99				99				99		
Porcentaje de recuperación	REGULABLE HASTA 75%				REGULABLE HASTA 75%				REGULABLE HASTA 75%		
Presión máx. Trabajo (kg/cm <sup>2</sup> )	14				14				18		
Presión mín. De entrada En dinámico (kg/cm <sup>2</sup> )	1				1				1		
Temperatura agua entrada (Mín.-Máx. En °c)	3-35				3-35				3-35		
Ph de entrada	3-11				3-11				3-11		
Nivel cloro máximo de entrada (ppm)	<0,1				<0,1				<0,1		
Potencia instalada (kw)	1,2				1,2				1,2		
Alimentación eléctrica (50 Hz monofásica)	III 220 - 380V II 220V (OPCIONAL)				III 220 - 380V II 220V (OPCIONAL)				III 220 - 380V II 220V (OPCIONAL)		
Control electrónico En la bomba de alta presión	sí				sí				sí		
Conexión de entrada (Mm push in)	1" BSP HEMBRA				1" BSP HEMBRA				1" BSP HEMBRA		
Conexión de producto (Mm push in)	12				12				12		
Conexión de rechazo (Mm push in)	12				12				12		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / RECAMBIOS	UDS.	EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €	
232655	Controlador de conductividad (instalado)	1		C	422,20	
232665	Kit controlador de conductividad (sin instalar)	1		C	462,25	
232664	Sistema de lavado con bomba y tanque	1		C	573,00	
232660	Bridas para colocar membranas / 2 unids. por membrana (modelo PCM)	1		C	163,35	
232656	220 Monofásico (opcional)	1		C	237,00	
232686	Sistema de lavado membranas (modelo PCM) - sin tanque	1		C	158,53	
232688	Kit de mezcla	1		C	488,90	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LITROS / DÍA	UDS.	EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232691	PCM WHL-180	4320 L/h	1		C	8.701,00
232692	PCM WHL-280	8640 L/h	1		C	8.901,00
232693	PCM WHL-575	12960 L/h	1		C	9.565,00
232694	PCM WHL-770	17280 L/h	1		C	10.705,00
232662	PCM HL-180	4320 L/h	1		C	9.118,00
232610	PCM HL-380	8640 L/h	1		C	9.638,00
232612	PCM HL-575	12960 L/h	1		C	10.329,00
232614	PCM HL-770	17280 L/h	1		C	12.061,00
232663	PCM L-180	4320 L/h	1		C	9.958,00
232611	PCM L-380	8640 L/h	1		C	10.472,00
232613	PCM L-575	12960 L/h	1		C	11.288,00

SERIE IFK | WHL 2500 ppm | HL 3500 ppm | L 6000 ppm | M 10000 ppm | R 15000 ppm



**1. CIRCUITO HIDRÁULICO DE SEGURIDAD**

Circuito de agua producto fabricado con materiales aprobados para uso alimentario y de hasta 7 bares de presión de trabajo.

**2. ROTÁMETROS DE CONTROL**

Medición completa de los caudales de funcionamiento.

**3. PANEL HIDRÁULICO**

Manómetros de control de las pre-filtraciones y circuito de O.I. en acero inoxidable y baño de glicerina.

**4. BOMBA EN ACERO INOXIDABLE 316 CON CONTROL ELECTRÓNICO**

Variador de frecuencia, que ahorra energía manteniendo la bomba del circuito de ósmosis inversa en el régimen ideal de trabajo. El display integrado indica las condiciones eléctricas de trabajo, consumo de corriente, voltaje, etc.

**5. AUTÓMATA DE CONTROL INTEGRAL**

Control de los parámetros de funcionamiento del equipo y fallos externos como falta de agua en la entrada.

El display electrónico indica la calidad del agua producto, fases de funcionamiento del equipo, horas acumuladas desde la primera puesta en marcha y anomalías tanto externas como internas. El sistema incluye pre-instalación para filtro lavable tipo botella.

**6. PREFILTRACIÓN DE SEGURIDAD**

Cartuchos plisados de 1 micra recambiables para un trabajo continuo, fabricados en poliéster resistente a la contaminación orgánica. Superficie filtrante de cada prefiltro de 1'5 m<sup>2</sup> y 3 m<sup>2</sup> en el modelo IFK-1000 y superiores.

**7. MEMBRANAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN**

Conjunto de membranas/contenedor que facilita el mantenimiento del equipo. Con alto rechazo de sales y con superficie aumentada hasta 8m<sup>2</sup> c/u, especiales para los equipos IFK. Baja presión de trabajo y bajo consumo de electricidad. Calidad de agua producto notablemente mejor que con membranas convencionales.

**8. CHASIS INOXIDABLE**

De una pieza, moldeada en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Elimina los problemas de corrosión y alarga la vida útil del equipo.

**9. CONDUCTIVÍMETRO DE LECTURA**

**10. SISTEMA DE LAVADO (OPCIONAL MODELOS HL)**

Con agua osmotizada.

(1) +/- 10% a la puesta en marcha con la salinidad máxima indicada (en NaCl) en la tabla, 20 °C de temperatura, pH 7 y 50% de recuperación. La producción disminuye con mayor cantidad de sólidos disueltos o con menor temperatura y viceversa. Las prestaciones de los equipos están calculadas con una temperatura del agua a tratar de 20 °C.



MODELOS  
**190**  
**380**  
**570**



MODELOS  
**760**  
**950**  
**1150**



MODELOS  
**1350**  
**1500**  
**1700**



MODELOS  
**2100**

## SERIE IFK WHL

**PureClear**  
INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Modelo de equipo	IFK WHL									
	190	380	570	760	950	1150	1350	1500	1700	2100
Salinidad máx. Recomendada agua de entrada (ppm)	2500 ppm									
Código de referencia	232616	232620	232624	232628	232632	232636	232640	232644	232648	232651
Capacidad producción Litros / día	4560	9150	13680	18240	22800	27450	32000	36000	40000	50000
Capacidad producción Litros / hora	190	380	570	760	950	1150	1350	1500	1700	2100
Número de membranas	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12
<b>Modelo membranas</b>	4040									
Rechazo de sales medio (%) - (1)	99									
Porcentaje de recuperación	REGULABLE HASTA 75%									
Presión máx. Trabajo (kg/cm <sup>2</sup> )	14									
Presión mín. De entrada En dinámico (kg/cm <sup>2</sup> )	2									
Temperatura agua entrada (Mín.-Máx. En °c)	3-35									
Ph de entrada	3-11									
Nivel cloro máximo de entrada (ppm)	<0,1									
Potencia instalada (kw)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2	3	3
Alimentación eléctrica (50 Hz monofásica)	II 220V III 220-380V	II 220V III 220-380V	II 220V III 220-380V	II 220V III 220-380V	II 220V III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V
Control electrónico En la bomba de alta presión	-	-	-	-	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Conexión de entrada (Mm push in)	1"									
Conexión de producto (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"
Conexión de rechazo (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

**Dimensiones del equipo:** alto x ancho x fondo en cm.

- (Modelos 190 / 380 / 570) 128 x 65 x 68
- (Modelos 760 / 950 / 1150) 128 x 74 x 62
- (Modelo 1350 / 1500 / 1700) 128 x 94 x 83
- (Modelo 2100) 128 x 94 x 93 (bomba) 163 x 25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / RECAMBIOS	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232668	Motor monofásico (opcional)	1	C	593,00
232688	Kit de mezcla	1	C	488,00
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232695	IFK WHL-190	1	C	9.321,00
232696	IFK WHL-380	1	C	10.399,00
232697	IFK WHL-570	1	C	12.029,00
232698	IFK WHL-760	1	C	15.623,00
232699	IFK WHL-950	1	C	18.242,00
232704	IFK WHL-1150	1	C	19.545,00
232705	IFK WHL-1350	1	C	23.455,00
232706	IFK WHL-1500	1	C	25.097,00
232707	IFK WHL-1700	1	C	27.061,00
232708	IFK WHL-2100	1	C	31.966,00



## SERIE IFK HL

Modelo de equipo	IFK HL									
	190	380	570	760	950	1150	1350	1500	1700	2100
Salinidad máx. Recomendada agua de entrada (ppm)	3500 ppm									
Código de referencia	232616	232620	232624	232628	232632	232636	232640	232644	232648	232651
Capacidad producción Litros / día	4560	9150	13680	18240	22800	27450	32000	36000	40000	50000
Capacidad producción Litros / hora	190	380	570	760	950	1150	1350	1500	1700	2100
Número de membranas	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Modelo membranas	4040									
Rechazo de sales medio (%) - (1)	99									
Porcentaje de recuperación	REGULABLE HASTA 75%									
Presión máx. Trabajo (kg/cm <sup>2</sup> )	14									
Presión mín. De entrada En dinámico (kg/cm <sup>2</sup> )	2									
Temperatura agua entrada (Mín.-Máx. En °c)	3-35									
Ph de entrada	3-11									
Nivel cloro máximo de entrada (ppm)	<0,1									
Potencia instalada (kw)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2	3	3
Alimentación eléctrica (50 Hz monofásica)	II 220V III 220-380V	II 220V III 220-380V	II 220V III 220-380V	II 220V III 220-380V	II 220V III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V
Control electrónico En la bomba de alta presión	-	-	-	-	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Conexión de entrada (Mm push in)	1"									
Conexión de producto (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"
Conexión de rechazo (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

**Dimensiones del equipo:** alto x ancho x fondo en cm.

- (Modelos 190 / 380 / 570) 128 x 65 x 68
- (Modelos 760 / 950 / 1150) 128 x 74 x 62
- (Modelos 1350 / 1500 / 1700) 128 x 94 x 83
- (Modelo 2100) 128 x 94 x 93 (bomba) 163 x 25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / RECAMBIOS	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232668	Motor monofásico (opcional)	1	C	593,00
232688	Kit de mezcla	1	C	488,90
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232616	IFK HL-190	1	C	9.776,00
232620	IFK HL-380	1	C	10.701,00
232624	IFK HL-570	1	C	12.374,00
232628	IFK HL-760	1	C	16.074,00
232632	IFK HL-950	1	C	18.772,00
232636	IFK HL-1150	1	C	20.494,00
232640	IFK HL-1350	1	C	24.163,00
232644	IFK HL-1500	1	C	25.830,00
232648	IFK HL-1700	1	C	27.872,00
232651	IFK HL-2100	1	C	32.897,00

## SERIE IFK L

**PureClear**  
INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Modelo de equipo	IFK L									
	190	380	570	760	950	1150	1350	1500	1700	2100
Salinidad máx. Recomendada agua de entrada (ppm)	6000 ppm									
Código de referencia	232617	232621	232625	232629	232633	232637	232641	232645	232649	232652
Capacidad producción Litros / día	4560	9150	13680	18240	22800	27450	32000	36000	40000	50000
Capacidad producción Litros / hora	190	380	570	760	950	1150	1350	1500	1700	2100
Número de membranas	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Modelo membranas	4040									
Rechazo de sales medio (%) - (1)	99									
Porcentaje de recuperación	REGULABLE HASTA 75%									
Presión máx. Trabajo (kg/cm <sup>2</sup> )	18									
Presión mín. De entrada En dinámico (kg/cm <sup>2</sup> )	2									
Temperatura agua entrada (Mín.-Máx. En °c)	3-35									
Ph de entrada	3-11									
Nivel cloro máximo de entrada (ppm)	<0,1									
Potencia instalada (kw)	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3	3
Alimentación eléctrica (50 Hz monofásica)	II 220V (opc.) III 220-380V II 220V (opc.) III 220-380V II 220V (opc.) III 220-380V II 220V (opc.) III 220-380V II 220V (opc.) III 220-380V II 220V (opc.) III 220-380V III 220-380V III 220-380V III 220-380V									
Control electrónico En la bomba de alta presión	-	-	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Conexión de entrada (Mm push in)	1"									
Conexión de producto (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"
Conexión de rechazo (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

**Dimensiones del equipo:** alto x ancho x fondo en cm.

- (Modelos 190 / 380 / 570) 128 x 65 x 68
- (Modelos 760 / 950 / 1150) 128 x 74 x 62
- (Modelos 1350 / 1500 / 1700) 128 x 94 x 83
- (Modelo 2100) 128 x 94 x 93 (bomba) 163 x 25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / RECAMBIOS	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232668	Motor monofásico (opcional)	1	C	593,00
232688	Kit de mezcla	1	C	488,90
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232617	IFK L-190	1	C	10.591,00
232621	IFK L-380	1	C	11.592,00
232625	IFK L-570	1	C	13.405,00
232629	IFK L-760	1	C	17.413,00
232633	IFK L-950	1	C	20.336,00
232637	IFK L-1150	1	C	22.203,00
232641	IFK L-1350	1	C	26.175,00
232645	IFK L-1500	1	C	27.982,00
232649	IFK L-1700	1	C	30.195,00
232652	IFK L-2100	1	C	35.639,00

## SERIE IFK M

Modelo de equipo	IFK M								
	190	380	570	760	950	1150	1350	1500	2100
Salinidad máx. Recomendada agua de entrada (ppm)	10000 ppm								
Código de referencia	232618	232622	232626	232630	232634	232638	232642	232646	232653
Capacidad producción Litros / día	4560	9150	13680	18240	22800	27450	32000	36000	50000
Capacidad producción Litros / hora	190	380	570	760	950	1150	1350	1500	2100
Número de membranas	1	2	3	4	5	6	8	9	12
Modelo membranas	4040								
Rechazo de sales medio (%) - (1)	99								
Porcentaje de recuperación	REGULABLE HASTA 75%								
Presión máx. Trabajo (kg/cm <sup>2</sup> )	18								
Presión mín. De entrada En dinámico (kg/cm <sup>2</sup> )	2								
Temperatura agua entrada (Mín.-Máx. En °c)	3-35								
Ph de entrada	3-11								
Nivel cloro máximo de entrada (ppm)	<0,1								
Potencia instalada (kw)	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3	3	3
Alimentación eléctrica (50 Hz monofásica)	II 220V (opc.) III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V
Control electrónico En la bomba de alta presión	SÍ								
Conexión de entrada (Mm push in)	1"								
Conexión de producto (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"
Conexión de rechazo (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"

**Dimensiones del equipo:** alto x ancho x fondo en cm.

- (Modelos 190 / 380 / 570) 128 x 65 x 68
- (Modelos 760 / 950 / 1150) 128 x 74 x 62
- (Modelos 1350 / 1500) 128 x 94 x 83
- (Modelo 2100) 128 x 94 x 93 (bomba) 163 x 25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / RECAMBIOS	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232668	Motor monofásico (opcional)	1	C	593,00
232688	Kit de mezcla	1	C	488,90
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232618	IFK M-190	1	C	13.545,00
232622	IFK M-380	1	C	15.498,00
232626	IFK M-570	1	C	18.516,00
232630	IFK M-760	1	C	20.174,00
232634	IFK M-950	1	C	22.832,00
232638	IFK M-1150	1	C	27.088,00
232642	IFK M-1350	1	C	29.488,00
232646	IFK M-1500	1	C	31.821,00
232653	IFK M-2100	1	C	42.677,00

## SERIE IFK R

**PureClear**  
 INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Modelo de equipo	IFK R									
	190	380	570	760	950	1150	1350	1500	1700	2100
Salinidad máx. Recomendada agua de entrada (ppm)	15000 ppm									
Código de referencia	232619	232623	232627	232631	232635	232639	232643	232647	232650	232654
Capacidad producción Litros / día	4560	9150	13680	18240	22800	27450	32000	36000	40000	50000
Capacidad producción Litros / hora	190	380	570	760	950	1150	1350	1500	1700	2100
Número de membranas	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12
<b>Modelo membranas</b>	4040									
Rechazo de sales medio (%) - (1)	99,2									
Porcentaje de recuperación	REGULABLE HASTA 75%									
Presión máx. Trabajo (kg/cm2)	31									
Presión mín. De entrada En dinámico (kg/cm2)	2									
Temperatura agua entrada (Mín.-Máx. En °c)	3-35									
Ph de entrada	3-11									
Nivel cloro máximo de entrada (ppm)	<0,1									
Potencia instalada (kw)	2,2	2,2	2,2	3	3	3	4	5,5	5,5	7,5
Alimentación eléctrica (50 Hz monofásica)	II 220V (opc.) III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	II 220V (opc.) III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V
Control electrónico En la bomba de alta presión	SÍ									
Conexión de entrada (Mm push in)	1"									
Conexión de producto (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"
Conexión de rechazo (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

**Dimensiones del equipo:** alto x ancho x fondo en cm.

- (Modelos 190 / 380 / 570) 128 x 65 x 68
- (Modelos 760 / 950 / 1150) 128 x 74 x 62
- (Modelos 1350 / 1500 / 1700) 128 x 94 x 83
- (Modelo 2100) 128 x 94 x 93 (bomba) 163 x 25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / RECAMBIOS	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232668	Motor monofásico (opcional)	1	C	593,00
232688	Kit de mezcla	1	C	488,90
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232619	IFK L-190	1	C	15.367,00
232623	IFK L-380	1	C	16.993,00
232627	IFK L-570	1	C	20.946,00
232631	IFK L-760	1	C	22.671,00
232635	IFK L-950	1	C	26.504,00
232639	IFK L-1150	1	C	30.479,00
232643	IFK L-1350	1	C	33.777,00
232647	IFK L-1500	1	C	41.103,00



# SERIE SEA WATER IFS 35000 ppm



## 1. CAJA DE CONTROL Y CONEXIONES PARA AMBIENTE MARIÑO O DE ALTA SALINIDAD

Contiene los controladores electrónicos y eléctricos.

## 2. CIRCUITO HIDRÁULICO DE SEGURIDAD

Circuito de agua producto construido en materiales aprobados para uso alimentario. Hasta 7 bares de presión de trabajo.

## 3. PANEL HIDRÁULICO COMPLETO

Manómetros de control en acero inoxidable con baño de glicerina. Rotámetros de fácil lectura para la medición de los caudales producto y rechazo. Válvula de ajuste fino de la presión de trabajo.

## 4. SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO

Dispositivo variador de frecuencia para el control de la motobomba de alta presión. Evita el sobreconsumo de corriente mediante el arranque suave de la bomba, evitando sobrecargas en la red eléctrica. El sistema permite el ajuste preciso del régimen de la bomba de alta presión y protege los componentes del equipo desalador contra golpes mecánicos y cambios bruscos de presión. Los datos de funcionamiento de la motobomba, así como el consumo de corriente y voltaje pueden leerse en el display electrónico.

## 5. AUTÓMATA DE CONTROL INTEGRAL

Control de los parámetros de funcionamiento del equipo y fallos externos como falta de agua en la entrada. El display electrónico indica la calidad del agua producto, fases de funcionamiento del equipo, horas acumuladas desde la primera puesta en marcha y anomalías tanto externas como internas. El sistema incluye pre-instalación para filtro lavable tipo botella.

## 6. CHÁSIS INOXIDABLE DE ALTA RESISTENCIA

Construido en políester reforzado con fibra de vidrio.

## 7. MEMBRANAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Conjunto de membranas/contenedor que facilita el mantenimiento del equipo. Con alto rechazo de sales y mayor superficie de membrana, garantizan agua de calidad y durabilidad y contribuyen al menor consumo energético de los equipos.

## 8. MOTOBOMBA DE TRABAJO CONTINUO

Un motor de alto rendimiento contribuye al bajo consumo de los equipos y cumple la normativa europea de motores de alto rendimiento. Bomba de tipo volumétrica construida en acero inox. 316 y con émbolos de cerámica de ultra-bajo desgaste. Incluye amortiguadores elásticos anti-vibraciones y de pulsaciones.

(1) +/- 10% a la puesta en marcha con la salinidad máxima indicada (en NaCl) en la tabla, 20 °C de temperatura, pH 7 y 50% de recuperación. La producción disminuye con mayor cantidad de sólidos disueltos o con menor temperatura y viceversa. Las prestaciones de los equipos están calculadas con una temperatura del agua a tratar de 20 °C.



## SERIE SEA WATER IFS

**PureClear**  
 INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Modelo de equipo	SEA WATER IFS									
	30	55	85	100	125	150	175	200	250	300
Salinidad máx. Recomendada agua de entrada (ppm)	35000 ppm									
Código de referencia	232669	796225	232670	232671	232672	232673	232674	232675	232676	232677
Capacidad producción Litros / día	3000	5500	8500	10000	12500	15000	17500	20000	25000	30000
Capacidad producción Litros / hora	125	230	355	415	520	625	730	835	1045	1250
Número de membranas	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
<b>Modelo membranas</b>	4040									
Rechazo de sales medio (%) - (1)	99									
Porcentaje de recuperación	REGULABLE HASTA 40%									
Presión máx. Trabajo (kg/cm2)	55									
Presión mín. De entrada En dinámico (kg/cm2)	2									
Temperatura agua entrada (Mín.-Máx. En °c)	3-35									
Ph de entrada	3-11									
Nivel cloro máximo de entrada (ppm)	<0,1									
Potencia instalada (kw)	2,2	3	4	4	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5
Alimentación eléctrica (50 Hz monofásica)	II 220V (opc.) III 220-380V	II 220V III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V	III 220-380V
Control electrónico En la bomba de alta presión	Sí									
Conexión de entrada (Mm push in)	1"									
Conexión de producto (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"
Conexión de rechazo (Mm push in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

**Dimensiones del equipo:** alto x ancho x fondo en cm.

- (Modelos 30 / 55) 140 x 69 x 69
- (Modelos 85 / 100 / 125 / 150) 138 x 74 x 76
- (Modelos 175 / 200 / 250 / 300) 138 x 74 76 (bomba) 75 x 35 45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE	TARIFA	P.V.R. €
232669	SEA WATER IFS-30	1	R	CONSULTAR
796225	SEA WATER IFS-55	1	R	CONSULTAR
232670	SEA WATER IFS-85	1	R	CONSULTAR
232671	SEA WATER IFS-100	1	R	CONSULTAR
232672	SEA WATER IFS-125	1	R	CONSULTAR
232673	SEA WATER IFS-150	1	R	CONSULTAR
232674	SEA WATER IFS-175	1	R	CONSULTAR
232675	SEA WATER IFS-200	1	R	CONSULTAR
232676	SEA WATER IFS-250	1	R	CONSULTAR
232677	SEA WATER IFS-300	1	R	CONSULTAR