



Osmosis semi-industrial e industrial

Introducción	157	Accesorios y recambios	166
Osmosis Semi-industrial	158	Accesorios y recambios opcionales	166
Serie Flipper	158	Membranas y portamembranas	167
		Accesorios y recambios generales	168
		Bombas	169
		Caudalímetros	170
Osmosis Industrial	161	Mantenimiento Osmosis Industrial	172
RO ECO	161	Kalaphos RED 40 Reductor de cloro	172
RO BLX	162	Kalaphos Anti-incrustante	172
RO NLX	163	Kalaphos 601 Limpieza alcalina	173
RO LX	164	Kalaphos 602 Limpieza ácida	173
RO SW	165		



Equipos de ósmosis inversa de dimensiones reducidas y alto rendimiento, para la producción de agua con un bajo contenido en sales y libre de virus y contaminantes químicos.



- ① El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros, como la presión, temperatura, salinidad del agua y el estado de los distintos elementos. Todos los equipos de ósmosis deberán complementarse con un pretratamiento específico según la calidad del agua de alimentación. Así mismo, en función de la utilidad del agua tratada, será necesario un post-tratamiento.

Serie Flipper

- Equipos de ósmosis inversa semi-industrial de dimensiones reducidas para diferentes aplicaciones y sectores.
- Producción de agua con un bajo contenido en sales y libre de virus y contaminantes químicos.



Temperatura de diseño: 20°C



Presión de entrada: 2 - 4 bar



Auto flushing de membranas



Producción hasta 2.000 litros / día



Salinidad máxima (TDS): 2.000 mg/l



Seguridad eléctrica Clase I. Precisa toma de tierra



Conductivímetro para supervisión de calidad de agua osmotizada



**Alimentación eléctrica: 230V 50Hz
Opcional 110V 60Hz**

UNE
149101:
2015



A-271006



A-271007



A-270004



A-271004

Doble paso de ósmosis inversa para aplicaciones especiales con producción de 0,97 LPM de agua ultrapura

Flipper Compact Horeca

- 1 cartucho de carbón block.
- 2 membranas.
- 1 post filtro remineralizador.
- 2 bombas booster.
- 1 depósito de 50 litros.
- Presostato de mínima.

Flipper Compact

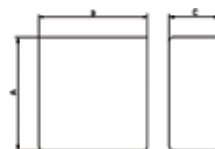
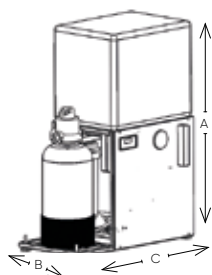
- Bomba de paleta en acero inoxidable AISI 304.
- 1 lecho filtrante de carbón activo manual.
- 1 bujía de polipropileno de 5 micras.
- 2 membranas de 300GPD.
- 1 caudalímetro.
- 1 manómetro de glicerina.
- 1 conductivímetro.
- Depósito 50 L con bomba booster (opcional).
- Controla sonda de nivel de depósito llena externa

Flipper Pure Inox

- Bomba booster en acero inoxidable AISI 304.
- 2 cartuchos de carbón.
- 1 bujía de polipropileno de 5 micras.
- 1 membrana de 400 GPD.
- 2 membranas de 300 GPD.
- 2 caudalímetros.
- 1 manómetro de glicerina.
- 2 conductivímetros (1 por etapa).
- Depósito 50 L.
- Dispensador: accionamiento mediante interruptor.

i El agua de alimentación debe cumplir s./RD3/2023. En otros casos consultar pre-tratamiento.

Código	Modelo	Caudal producción (L/H)	Conexión	Medidas A x B x C mm	Peso kg	Uds
A-271006	FLIPPER COMPACT BOMBA BOOSTER HORECA CON DEPÓSITO 50L INTERIOR	80	1/2"	630 x 440 x 550	40	1
A-271007	FLIPPER COMPACT BOMBA PALETAS (sin depósito de acumulación)	80	1/2"	640 x 670 x 350	40	1
A-270004	FLIPPER COMPACT B. PALETAS CON DEPÓSITO 50 L + BOMBA BOOSTER	80	1/2"	1.040 x 670 x 350	41	1
A-271004	Dispensador FLIPPER PURE INOX (sin depósito de acumulación)	63	5/16"	670 x 430 x 670	46	1



i La producción de las osmosis inversa varía en función de la presión, temperatura y salinidad del agua.

Consumibles

Código	Modelo	Unidades caja
C-340235	Bujía de Polipropileno 25 µm 9 3/4" (Todos los modelos)	50
A-718020	Cartucho carbón activo 9 3/4" (Flipper Pure Inox/ Compact Horeca)	10
C-270055	Membrana 300 GPD (Todos los modelos)	16
C-270010	Membrana 400 GPD (Flipper Pure Inox)	16
A-850306	Saco 25 kg carbón activo (Flipper Compact)	1
B-250230	Post-Filtro remineralizador espiga	10



Bujía de Polipropileno



Cartucho carbón



Membrana



Carbón activo

Accesorios y recambios

Código	Modelo	Unidad caja
C-202036	Antirretorno de latón	1
C-265007	Sonda nivel	1
B-265011	Cabezal TRI/FLIPPER 1 sin accesorios	1
B-265013	Cabezal FLIPPER2/COMPACT/PURE sin accesorios	1
B-265002	Cabezal FLIPPER2/ COMPACT/ PURE Completa con accesorios	1
D-000028	Caudalímetro de panel 0,5-4 LPM	1
C-254407	Conductivímetro + Sonda	1
C-203840	Controlador de flujo 1/2"	1
B-270004	Depósito con bomba para Flipper Compact	1
C-270041	Electroválvula 24 VDC Flipper	1
E-401020	Motor 245W	
C-202700	Bomba Rotoflor PO-204	1
C-240040	Manómetro glicerina Inox 0-16 bar	1
C-270011	Portamembrana 3013-400G	1
C-714240	Portamembrana 40x40	1
C-185015	Vaso opaco C	1
C-202464	Vaso membrana Flipper Compact	1
C-185014	Vaso transparente C	1
B-201228	By-Pass mezcla	x



Antirretorno
de latón



Sonda nivel



Cabezal
TRI/FLIPPER



Caudalímetro
de panel



Conductivímetro
+ Sonda



Controlador de flujo



Depósito con bomba



Electroválvula



Manómetro



Portamembrana 3013-
400G



Portamembrana 40x40



Vaso opaco C



Vaso
transparente C



RO ECO

• Equipo de ósmosis inversa industrial.

• **Agua de entrada:** Cloro <0,05 ppm / SDI <3 / Turbidez <1 NTU / Ausencia de contaminación bacteriológica, DQO, aceites, grasas e hidrocarburos, hierro, manganeso y ácido sulfhídrico(H₂S).

• **Máxima concentración de sulfatos:** 60 ppm.

• **Máx. concentración de sílice:** 10 ppm.

• **Sin contra-presión en el permeado.**



IMPORTANTE: El pre-tratamiento debe energizarse externamente al controlador integrado.



Temperatura de diseño 20°C



Presión de entrada: 3 - 4 bar



Reducción del 96% de sales de entrada



Salinidad máxima (TDS): 2.000 mg/l



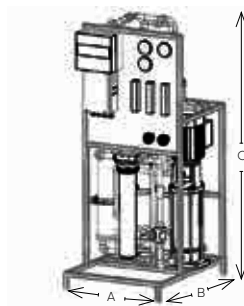
Rango de pH: 5 - 9



Alimentación eléctrica: 230V 50Hz.

Características

- Microfiltración de seguridad de 5 micras.
- Bastidor en acero inoxidable AISI 304.
- 1 manómetro de glicerina.
- 2 caudalímetros.
- Bomba rotativa (modelos 5.000 y 10.000).
- Bomba centrífuga vertical (modelos 5.000 hasta 20.000).
- Presostato entrada.
- Conductímetro de permeado integrado en controlador (máx 250 ppm).



Código	Modelo	Caudal máx. (m ³ /d)	Potencia Kw	Tensión VAC	Nº membranas / % Conversión	Medidas A x B x C mm
A-714411	ECO 5.000 R	5	0,75	Monofásica 230	1 / 45 - 50%	445 x 1.350 x 310
A-714412	ECO 10.000 R	10	0,75	Monofásica 230	2 / 45 - 50%	445 x 1.350 x 310
A-714414	ECO 5.000 V	5	1,1	Monofásica 230	1 / 45 - 50%	475 x 1.500 x 460
A-714416	ECO 10.000 V	10	1,1	Monofásica 230	2 / 45 - 50%	475 x 1.500 x 460
A-716412	ECO 15.000 V	15	1,5	Trifásica 380	3 / 60%	600 x 1.480 x 720
A-717411	ECO 20.000 V	20	1,5	Trifásica 380	4 / 60%	600 x 1.480 x 720

R - Bomba Rotativa | V - Bomba centrífuga Vertical



Caudal nominal calculado para 25°C y hasta 2.000 TDS. Accesorios opcionales al final del capítulo.

RO BLX

CUADRO DE CONTROL ELÉCTRICO

• Equipo de ósmosis inversa industrial.

- Agua de entrada: Cloro <0,1 ppm / SDI <3 / Turbidez <1 NTU / Ausencia de contaminación bacteriológica, DQO, aceites, grasas e hidrocarburos, hierro, manganeso y ácido sulfhídrico(H2S).
- Máxima concentración de sulfatos: 60 ppm.
- Máx. concentración de sílice: 25 ppm.
- Sin contra-presión en el permeado.



Temperatura de diseño 20°C



Presión mínima de entrada: 2,5 bar



Eliminación de TDS: 96%



Salinidad máxima (TDS): 2.000 mg/l



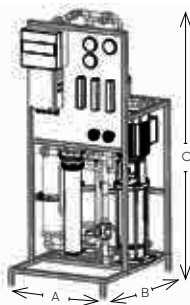
Rango de pH: 5 - 9



IMPORTANTE: Consultar con Dpto. Ingeniería el diseño del pre-tratamiento, según la analítica del agua.

Características

- Microfiltración de seguridad de 5 micras.
- Bastidor en acero inoxidable AISI 304.
- 3 manómetros de glicerina.
- 3 caudalímetros.
- Cuadro de control eléctrico.
- Bomba centrífuga vertical.
- Presostato entrada.
- Conductímetro de permeado.



Código	Modelo	Caudal máx.(m³/d)	Potencia Kw	Tensión VAC	Nº membranas / % Conversión	Medidas A x B x C mm
A-714410	BLX 5000	5	1,1	Monofásica 230	1 / 50%	600 x 1.480 x 720
A-715410	BLX 10000	10	1,1	Monofásica 230	2 / 50%	600 x 1.480 x 720
A-716410	BLX 15000	15	1,5	Trifásica 380	3 / 60%	600 x 1.480 x 720
A-717410	BLX 20000	20	1,5	Trifásica 380	4 / 60%	600 x 1.480 x 720
A-718410	BLX 30000	30	1,5	Trifásica 380	6 / 60%	2.500 x 1.480 x 850
A-719410	BLX 40000	40	2,2	Trifásica 380	8 / 60%	2.500 x 1.480 x 850
A-720410	BLX 50000	50	3,0	Trifásica 380	10 / 60%	2.500 x 1.480 x 850

i Caudal nominal calculado para 20°C y 2.000 TDS. Accesorios opcionales al final del capítulo.

RO NLX

CONTROL MEDIANTE PLC JAZZ

• Equipo de ósmosis inversa industrial.



- Agua de entrada: Cloro <0,05 ppm / SDI <3 / Turbidez <1 NTU / Ausencia de contaminación bacteriológica, DQO, aceites, grasas e hidrocarburos, hierro, manganeso y ácido sulfhídrico (H₂S).
- Máxima concentración de sulfatos: 60 ppm.
- Máx. concentración de sílice: 25 ppm.
- Sin contra-presión en el permeado.



Temperatura de diseño 20°C



Presión mínima de entrada: 2,5 bar



Eliminación de TDS: 96%



Rango de pH: 5 - 9



Alimentación eléctrica: 380 trifásico.



Salinidad máxima (TDS): 2.000 mg/l

*TDS superior consultar con el Dpto. Ingeniería



IMPORTANTE: Para el diseño del pre-tratamiento (según analítica del agua), las medidas y los pesos consultar con Dpto. Ingeniería.



Código	Modelo	Producción máx.(m³/d)	Potencia Kw	% Conversión	Depósito CIP	Nº membranas
A-210110	NLX 5.000	5	1,1	50%	-	1 (40 x 40)
A-211110	NLX 10.000	10	1,1	50%	-	2 (40 x 40)
A-212110	NLX 15.000	15	1,5	60%	-	3 (40 x 40)
A-213110	NLX 20.000	20	1,5	60%	-	4 (40 x 40)
A-214110	NLX 25.000	25	2,2	60%	-	5 (40 x 40)
A-215110	NLX 30.000	30	2,2	60%	-	6 (40 x 40)
A-216110	NLX 40.000	40	2,2	60%	-	8 (40 x 40)
A-216117	NLX 50.000	50	4	60%	-	10 (40 x 40)
A-216120	NLX 50.000	50	3	50%	500	2 (80 x 40)
A-216111	NLX 96.000	100	4	60%	500	4 (80 x 40)
A-216112	NLX 144.000	144	4	60%	1.000	6 (80 x 40)
A-216113	NLX 192.000	192	7,5	70%	1.000	8 (80 x 40)
A-216114	NLX 240.000	240	11	70%	1.000	10 (80 x 40)
A-216115	NLX 288.000	288	11	75%	1.000	12 (80 x 40)
A-216116	NLX 336.000	336	11	75%	2.000	14 (80 x 40)

Características

- Microfiltración de seguridad de 5 micras.
- Bancada en acero inoxidable AISI 304.
- 4 manómetros de glicerina.
- 3 caudalímetros.
- Control mediante **PLC JAZZ**.
- Sonda de conductividad del agua osmotizada y de alimentación.
- Presostato de entrada y de máxima.
- Incluye depósito para realizar el flushing automático con agua osmotizada.
- Preparada para realizar CIP manual.
- Tuberías de baja y alta presión en PVC-U.
- Incluye variador de frecuencia.

i Caudal nominal calculado para 20°C y 2.000 TDS. Para mayor tds consultar con departamento de Ingeniería.
Accesorios opcionales al final del capítulo.

RO LX

CONTROL MEDIANTE PLC SIEMENS

• Equipo de ósmosis inversa industrial de gran automatización.



- Agua de entrada: Cloro <0,05 ppm / SDI <3 / Turbidez <1 NTU / Ausencia de contaminación bacteriológica, DQO, aceites, grasas e hidrocarburos, hierro, manganeso y ácido sulfhídrico(H₂S).
- Máxima concentración de sulfatos: 60 ppm.
- Máx. concentración de sílice: 25 ppm.
- Sin contra-presión en el permeado.



Temperatura de diseño 20°C



Eliminación de TDS: 96%



Rango de pH: 5 - 9



Salinidad máxima (TDS): 2.000 mg/l



Alimentación eléctrica: 380 trifásico



Presión mínima de entrada: 2,5 bar



IMPORTANTE: Para el diseño del pre tratamiento (según analítica del agua), las medidas y los pesos consultar con Dpto. Ingeniería.

Características

- Microfiltración de seguridad de 5 micras.
- Bancada en acero inoxidable AISI 304.
- 4 manómetros de glicerina.
- 3 caudalímetros.
- Controlador de flujo de rechazo y de recirculación en AISI 316.
- **Control mediante PLC Siemens** con pantalla táctil o similar.
- Sonda de conductividad de permeado y alimentación con visualizador.
- Presostato de entrada y de máxima.
- Incluye transductores de presión.
- Tomas de muestra de permeado.
- Alarma de presión máxima de trabajo.
- Tubieras de baja y alta presión en PVC.
- Incluye depósito para realizar el flushing automático con agua osmotizada.
- Preparada para realizar CIP manual.
- Incluye variador de frecuencia.

Código	Modelo	Producción máx.(m³/d)	Potencia Kw	Con-versión %	Nº membranas
A-222100	LX 192.000	192	7,50	70%	8 (80 x 40)
A-214111	LX 288.000	288	11	75%	12 (80 x 40)
A-214112	LX 336.000	336	11	75%	14 (80 x 40)
A-214113	LX 384.000	384	11	75%	16 (80 x 40)
A-214114	LX 432.000	432	15,0	75%	18 (80 x 40)
A-214115	LX 576.000	576	18,0	75%	24 (80 x 40)
A-214116	LX 720.000	720	22,0	75%	30 (80 x 40)
A-214117	LX 1.152.000	1.152	30,0	75%	48 (80 x 40)
A-214118	LX 1.536.000	1.536	37,0	75%	64 (80 x 40)

*NOTA: Esta tabla es únicamente orientativa. Consultar con Departamento de Ingeniería para proyectar y diseñar la planta partiendo de la analítica del agua.



Caudal nominal calculado para 20°C y 2.000 ppm TDS. Para mayor tds consultar con departamento de Ingeniería.
Accesorios opcionales al final del capítulo.

RO SW

AGUA DE SALINIDAD MUY ALTA

• Equipo de ósmosis inversa industrial para agua de mar.



- Agua de entrada: Cloro <0,05 ppm / SDI <3 / Turbidez <1 NTU / Ausencia de contaminación bacteriológica, DQO, aceites, grasas e hidrocarburos, hierro, manganeso y ácido sulfhídrico(H₂S).
- Máxima concentración de sulfatos: 60 ppm.
- Máx. concentración de sílice: 25 ppm.
- Sin contra-presión en el permeado.



Temperatura de de diseño 20°C



Eliminación de TDS: 99,2%



Alimentación eléctrica: 380 trifásico



Presión mínima de entrada: 2,5 bar



Rango de pH: 5 - 9



Salinidad máxima (TDS): 35.000 mg/l



IMPORTANTE: Para el diseño del pre-tratamiento (según analítica del agua), las medidas y los pesos consultar con Dpto. Ingeniería.

Características

- Microfiltración de seguridad de 5 micras.
- Banca en acero al carbono pintada con resina epoxi.
- 4 manómetros de glicerina.
- 2 caudalímetros.
- Controlador de flujo de rechazo en AISI 316.
- Control mediante PLC con pantalla táctil (de serie a partir modelo 100.000).
- Sonda de conductividad de entrada y permeado con visualizador (con puntos de consigna ajustable mediante PLC).
- Control automático de periféricos solo para equipos con PLC.
- Control de nivel máximo de depósito de producto.
- Tomas de muestra de permeado.
- Alarma de presión máxima de trabajo.
- Flushing con agua de permeado (opcional).

Código	Modelo	Caudal máx. (m ³ /d)	Potencia Kw	% Con-versión	Nº membranas
A-207105	SW 5000	5	2,0	20%	2 (40 x 40)
A-210105	SW 10000	10	3,0	35%	4 (40 x 40)
A-212105	SW 20000	20	4,0	35%	6 (40 x 40)
A-217105	SW 40000	40	9,0	40%	3 (80 x 40)
A-221105	SW 80000	80	16,0	40%	6 (80 x 40)
A-217104	SW 100000	100	20,0	45%	8 (80 x 40)
A-217106	SW 150000	150	28,0	45%	10 (80 x 40)
A-217107	SW 200000	200	36,0	45%	16 (80 x 40)
A-217108	SW 400000	400	70,0	45%	35 (80 x 40)
A-217109	SW 600000	600	105,0	45%	49 (80 x 40)
A-217111	SW 800000	800	142,0	45%	63 (80 x 40)
A-217112	SW 1000000	1000	180,0	45%	84 (80 x 40)

NOTA: Esta tabla es únicamente orientativa. Consultar con Departamento de Ingeniería para proyectar y diseñar la planta partiendo de la analítica del agua.



Caudal nominal calculado para 20°C y 35.000 TDS. Para mayor tds consultar con departamento de Ingeniería.
Accesorios opcionales al final del capítulo. Opcional: con recuperador de energía.

Accesorios y recambios opcionales



Recambios RO BLX

Código	Modelo	Unidad caja
C-203662	Membrana SEAP 40 X40	1
B-210113	Mezcla para permeado 1/2"	1
C-203844	Presostato para entrada	1

Código	Modelo	Unidad caja
C-714241	Portamembrana de 2 membranas 40x40	1
C-203840	Controlador de flujo 1/2"	1
C-714240	Portamembrana 40x40	1

Recambios RO NLX

Código	Modelo	Unidad caja
C-204213	Transmisor de presión	1
B-216005	Mezcla para permeado	1
B-201228	By-pass mezcla plantas RO	1

Código	Modelo	Unidad caja
B-216006	Conductivímetro de entrada	1
B-216007	Presostato de máxima	1

Recambios RO LX

Código	Modelo	Unidad caja
B-214101	Lecturas digitales de caudal	1
B-214102	Lecturas digitales de presión	1

Código	Modelo	Unidad caja
B-214103	Lecturas digitales de nivel de depósitos	1
B-216005	Mezcla para permeado	1

Recambios RO LX

Código	Modelo	Unidad caja
B-214101	Lecturas digitales de caudal	1
B-214102	Lecturas digitales de presión	1
B-214103	Lecturas digitales de nivel de depósitos	1



Membranas y portamembranas

Portamembranas

- Fabricados en fibra de vidrio reforzado con resina epoxi.



Código	Modelo	Presión Psi	Conexión E/S	Ud caja
C-714240	40 x 40 - 1 membrana	300	FRONTAL	1
C-714241	40 x 40 - 2 membranas	300	FRONTAL	1
C-714251	40 x 40 - 1 membrana	1.000	FRONTAL	1
C-714252	40 x 40 - 2 membranas	1.000	FRONTAL	1
C-714266	80 x 40 - 1 membrana	300	LATERAL	1
C-714375	80 x 40 - 2 membranas	450	LATERAL	1
C-714267	80 x 40 - 2 membranas	300	LATERAL	1
C-714268	80 x 40 - 3 membranas	300	LATERAL	1
C-714269	80 x 40 - 4 membranas	300	LATERAL	1
C-714270	80 x 40 - 5 membranas	300	LATERAL	1
C-714262	80 x 40 - 6 membranas	300	LATERAL	1
C-714271	80 x 40 - 7 membranas	300	LATERAL	1
C-714277	80 x 40 - 1 membrana	1.000	LATERAL	1
C-714278	80 x 40 - 2 membranas	1.000	LATERAL	1
C-714279	80 x 40 - 3 membranas	1.000	LATERAL	1
C-714280	80 x 40 - 4 membranas	1.000	LATERAL	1
C-714261	80 x 40 - 5 membranas	1.000	LATERAL	1
C-714255	80 x 40 - 6 membranas	1.000	LATERAL	1
C-714256	80 x 40 - 7 membranas	1.000	LATERAL	1

Membranas

- Membranas enrolladas fabricadas en poliamida aromática.



Código	Modelo	Ud caja
C-203662	Membrana 40 x 40 agua potable	1
C-203723	Membrana 40 x 40 SW	1
C-201214	Membrana 80 x 40 agua potable	1
C-203726	Membrana 80 x 40 SW	1

i Esta tabla es únicamente orientativa. Consultar con Departamento Técnico.

Accesorios y recambios generales

Código	Modelo	Equipo
C-254400	Antirretorno 1/2"	BLX
C-254401	Antirretorno 3/4"	BLX
C-203840	Controlador de flujo 1/2"	Todos
C-203841	Controlador de flujo 3/4"	Todos
C-204156	Controlador de flujo 1"	Todos
C-202852	Controlador de flujo 1 1/4"	Todos
C-202652	Controlador de flujo 2"	Todos
C-254394	E.V. Flushing BLX 220 VAC 3/4"	BLX
C-254395	E.V. Flushing BLX 220VAC 1"	BLX
C-203192	E.V. Flushing BLX 220 VAC 1 1/4"	BLX
C-202211	E.V. Flushing Bola Inox 3/4"	SW-LX-NLX
C-202110	E.V. Flushing Bola Inox 1"	SW-LX-NLX
C-202856	E.V. Flushing Bola Inox 1 1/4"	SW-LX-NLX
C-203567	E.V. Flushing Bola Inox 1 1/2"	SW-LX-NLX
C-203177	E.V. PVC 24 VDC 3/4"	NLX-LX-SW
C-203178	E.V. PVC 24 VDC 1"	NLX-LX-SW
C-217100	E.V. PVC 24 VDC 1 1/4"	NLX-LX-SW
C-203399	E.V. PVC 24 VDC 1 1/2"	NLX-LX-SW
C-203460	E.V. PVC 220 VAC 3/4"	BLX
C-203191	E.V. PVC 220 VAC 1"	BLX
C-203144	E.V. PVC 220 VAC 1 1/4"	BLX
C-202533	Manómetro 0-10 BAR para panel	SW
C-202846	Manómetro 0-150 BAR para panel	SW
C-202009-B	Manómetro 0-10 BAR para panel	BLX-NLX-LX
C-202009	Manómetro 0-25 BAR para panel	BLX-NLX-LX
C-203108-P	Nautilus 10-160 BAR	SW
C-203844	Presostato BLX	BLX
C-203049	Presostato KPI35	Todos
C-203051	Presostato KPI38	LX
C-265007	Sonda nivel	Todos



Antirretorno



Controlador de flujo



E.V. Flushing



E.V. Flushing latón



E.V. PVC



Manómetro



Nautilus



Presostato



Sonda nivel

Bombas

Bombas RO ECO

- Bombas centrífugas de paleta de grafito.
- Acoplamiento al motor por abrazadera.
- Construida en acero inoxidable.

Código	Modelo	Conexión rosca gas	Medidas A x B mm	Peso Kg	Ud caja
C-204973	1.080 L/h	1/2"	100 x 100	1,0	1
C-204977	Coupling IEC 80	DN25	15 x 15	0,5	1



Bombas RO BLX

- Bombas centrífugas.
- Bombas indicadas para baja salinidad.

Código	Modelo	Potencia Kw	Conexión E/S Brida	Medidas A x B x C mm	Peso Kg	Ud caja
C-254396	5.000/10.000	1,1	DN25	675 x 170 x 142	29	1
C-200696	15.000/20.000	1,5	DN25	802 x 190 x 155	36	1
C-200767	30.000	1,5	DN25	928 x 190 x 155	42	1
C-201224	40.000	2,2	DN25	928 x 190 x 155	42	1
C-201224	50.000	3,0	DN32	1.120 x 230 x 188	57	1



Motores bombas RO ECO

- Motor de uso continuo 24 horas.
- Monofásico 50/60 Hz.

Código	Modelo	Potencia Kw	Conexión Acoplamiento	Medidas A x B x C mm	Peso Kg	Ud caja
C-204980	OME80	0,75	Acoplamiento	23 x 17 x 30	6	1



Caudalímetros

Caudalímetros Z-500

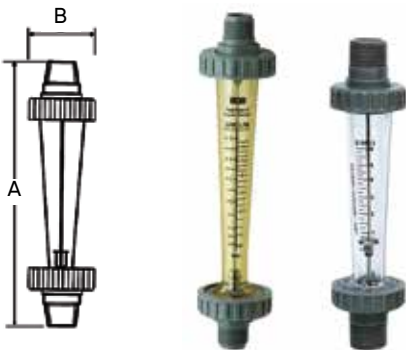
- Cuerpo de PC y conexiones de PVC.
- Guía de Acero Inoxidable AISI 316.
- Flotador de Acero Inoxidable AISI 304.
- Precisión ±5%.



Temperatura de agua:
0°C - 80°C



Presión máxima de trabajo:
6 bar



Código	Modelo	Caudal máximo L/Min	Conexión	Medidas A x B mm	Peso Kg	Ud caja
D-000086	Z-5008	0,5 - 4	½" NPT M	170 x 42	0,15	1
D-000087	Z-5008	1 - 7	½" NPT M	170 x 42	0,15	1
D-000088	Z-5008	1,8 - 18	½" NPT M	170 x 42	0,15	1
D-000094	Z-5015	3 - 30	½" NPT M	210 x 50	0,2	1
D-000095	Z-5025	3 - 30	¾" NPT M	250 x 59	0,4	1
D-000106	Z-5025	3 - 30	¾" NPT H	225 x 59	0,4	1
D-000096	Z-5025	4 - 40	¾" NPT M	250 x 59	0,4	1

Caudalímetros Z-500 codo

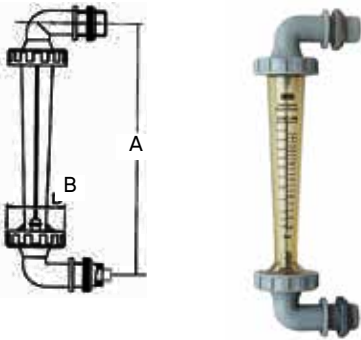
- Caudalímetro para panel.
- Cuerpo y conexiones en PVC.
- Guía de Acero Inoxidable AISI 316.
- Flotador de Acero Inoxidable AISI 304.
- Precisión ±5%.



Temperatura de agua:
0°C - 80°C



Presión máxima de trabajo:
6 bar



Código	Modelo	Caudal máximo L/Min	Conexión	Medidas A x B mm	Peso Kg	Ud caja
D-000061	Z-5008 codo	1,8 - 18	½" NPT M	150 x 42	0,15	1
D-000063	Z-5008 codo	0,5 - 4	½" NPT M	150 x 42	0,15	1
D-000053	Z-5025 codo	4 - 40	¾" NPT M	270 x 59	0,4	1
D-000051	Z-5032 codo	8 - 80	1" NPT M	325 x 72	0,65	1

Caudalímetros Z-300

- Caudalímetro para panel.
- Cuerpo de PMMA.
- Guía de Acero Inoxidable 304.
- Flotador de Acero Inoxidable 304.
- Precisión $\pm 4\%$.



Temperatura de agua:
0°C - 60°C



Presión máxima de trabajo:
6 bar



Código	Modelo	Caudal máximo L/Min	Conexión	Medidas A x B x C mm	Peso Kg	Ud caja
D-000021	Z-3000	0,1 - 1,4	G 1/2" M	70 x 165 x 20	0,4	1
D-000020	Z-3001	1 - 7	G 1/2" M	70 x 165 x 20	0,4	1
D-000019	Z-3002	1,8 - 18	G 1/2" M	70 x 165 x 20	0,4	1
D-000018	Z-3003	8 - 40	G 3/4" M	93 x 165 x 33	0,6	1
D-000017	Z-3004	4 - 60	G 3/4" M	93 x 165 x 33	0,6	1
D-000016	Z-3005	10 - 100	G 1" M	98 x 175 x 33	0,7	1
D-000015	Z-3006	10 - 130	G 1" M	98 x 175 x 33	0,7	1

Mezcladores Estáticos

Código	Modelo	Conexión	Medidas mm	Peso Kg	Ud caja
A-150302	Mezclador estático 50	1 1/2"	97x365	0,8	1
A-150303	Mezclador estático 63	2"	97x435	1,2	1
A-150304	Mezclador estático 75	2 1/2"	150x491	1,6	1
A-150305	Mezclador estático 90	3"	135x610	2,4	1
A-150306	Mezclador estático 110	4"	162x730	4	1



Kalaphos RED 40 Reductor de cloro

- Kalaphos RED 40 es un producto líquido multifuncional para pre-tratamiento.
- Rebaja el pH evitando la precipitación de sustancias como el carbonato de calcio.
- Reduce el cloro libre, evitando el deterioro por oxidación de la poliamida de las membranas y aumentando así su vida útil y su rendimiento.
- Reduce el oxígeno inhibiendo la formación de biofilm en las membranas.
- Reduce los efectos de corrosión al disminuir la cantidad de oxígeno disuelto en el agua.
- Conservante de las membranas de ósmosis inversa durante paradas técnicas de las plantas.



Código	Modelo	Uso	Envase
A-850039	Kalaphos RED 40 (25 Kg)	Reductor de cloro	Bombona de 25 Kg

Kalaphos Anti-incrustante

- Kalaphos 607 es un anti-incrustante líquido de amplio espectro:
 - Previene la deposición de partículas en la superficie de membranas aumentando la vida útil de las mismas.
 - Es efectivo para un índice de Langelier (LSI) de +2.3, lo que significa que los sistemas pueden ser diseñados y operados a altas tasas de conversión (gran ahorro en los costes de explotación).
 - Inhibe incrustaciones comunes: carbonato cálcico, sulfato cálcico, fosfato cálcico, sulfato de bario, sulfato de estroncio, sílice, hierro y manganeso.
- Para instalaciones con una producción inferior a 50 m³/día, se recomienda la utilización de Kalaphos 607 DS.
- Para su máxima eficacia, el Kalaphos 607 debe ser añadido antes del mezclador estático (o filtro 5 micras).



Código	Modelo	Uso	Envase
A-850069	Kalaphos 607 (25 Kg)	Anti-incrustante	Bombona de 25 Kg
A-850070	Kalaphos 607 DS (25 Kg)	Anti-incrustante	Bombona de 25 Kg
A-850082	Kalaphos LF60 (25 Kg)	Anti-incrustante	Bombona de 25 Kg

i Disponemos de anti-incrustantes para aplicaciones concretas (sílice, hierro, etc...).
 Para información más detallada solicitar ficha técnica a Servicio Técnico.



Kalaphos 601 Limpieza alcalina

- Kalaphos 601 es un producto para limpieza de membranas.
- Es un producto líquido para limpieza alcalina, mezcla de álcalis, agentes complejantes biodegradables y tensioactivos biodegradables de tipo no iónico de baja espuma.
- Es efectivo contra la suciedad orgánica.
- La dosis depende del volumen de la membrana y del número de membranas que tiene la instalación.



Para la limpieza se utiliza una solución al 2-3 % de Kalaphos 601

Código	Modelo	Uso	Envase
A-850003	Kalaphos 601 (25 Kg)	Limpieza alcalina	Bombona 25 Kg

Kalaphos 602 Limpieza ácida

- Kalaphos 602 es un producto para limpieza de membranas.
- Es un producto líquido para limpieza ácida en base ácido inorgánico.
- Es efectivo contra la suciedad de origen no orgánico.
- La dosis depende del volumen de la membrana y del número de membranas que tiene la instalación.



Para la limpieza se utiliza una solución al 4-5% de Kalaphos 602

Código	Modelo	Uso	Envase
A-850005	Kalaphos 602 (25 Kg)	Limpieza base ácida	Bombona 25 Kg

Agente Control Biofilm

- Genesol 80 es un limpiador de membranas para uso en osmosis inversa (OI), nanofiltración (NF) y ultrafiltración (UF).
- Está formulado específicamente para eliminar las secreciones de polisacáridos y otros compuestos orgánicos producidos por las bacterias en determinadas condiciones.



Se puedes usar como limpiador normal fuera de línea al 2% v/v, de manera continua y entre 10 y 40 ppm, o bien por choques intermitentes cada 4 a 8 horas en rangos de 10 y 80 ppm, para inhibir la formación de biopelícula y mantener la superficie de las membranas limpia.

Código	Modelo	Uso	Envase
C-201234	Ajuste de control de biofilm	Limpieza membranas	Bombona 25 Kg