



Tratamiento de Agua Descalcificadores y Bombas Dosificadoras



DESCALCIFICADORES COMPACTOS VOLUMÉTRICOS-DOMÉSTICOS

Modelo *Slimline*

Descripción

Equipo compacto formado por

- Sistema de programación **ProSystem** de regeneración volumétrica proporcional. Ahorro de agua y sal regenerante.

Programador de fácil acceso incorporado en el frontal del equipo.

Múltiples y fáciles opciones de programación. Sistema **Easy-Program** automático con sólo introducir la dureza del agua a tratar.

Check list histórico de: volumen de agua suministrada, regeneraciones realizadas, media de consumo, días en servicio.

Regeneración a contracorriente

Tensión eléctrica 24 V. (incluye transformador)

- Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

- Resina de alto poder de intercambio y granulometría ultrafina. Calidad alimentaria.

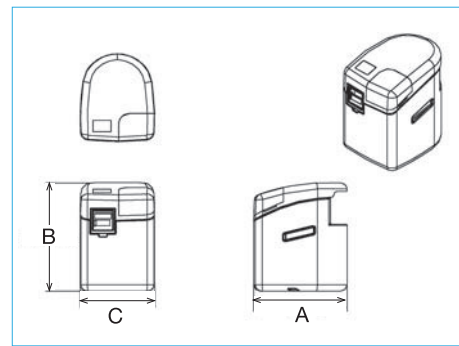
- Mueble-cabinet en polietileno equipado con válvula de salmuera. Sistema de regeneración por sal seca.

Presión mínima - máxima de trabajo: 1,5 - 6 bar.

Temperatura máxima de trabajo: 45°C

Conexión entrada-salida: 3/4"

Bypass durante la regeneración



NOVEDAD
MAYORES PRESTACIONES
CON EL MÍNIMO ESPACIO

SERIE Slimline AUTOMÁTICOS VOLUMÉTRICOS 4 CICLOS

MODELO	Resina	Interc.	Ciclo en m ³ entre dos regeneraciones					Caudal continuo m ³ /h	Sal consumo Kg. x Reg	Agua consumo Lt. x Reg	Medidas A x B x C cm	CÓDIGO
	(lts)	m ³ x°F	30°	35°	40°	45°	50°					
<i>Slimline</i> -13	13	57	1,9	1,6	1,4	1,25	1,1	1,8	1,3*	40-50	45x55x35	1C6133

* a 100% del ciclo consumido.

Anulación by-pass para modelo 541V (incluye electroválvula NA)

1Z9514

Complementos para la instalación

Bypass 72639 Cuerpo en noryl. Doble función - bypass y mezclador de dureza. Conexión directa.

211011

Nota Importante: Los equipos de descalcificación, deben trabajar con aguas cuyo contenido en ión Na⁺ sea inferior a 500 mg/L. Asimismo la dureza del agua, no debería exceder los 100° Hf. Recomendamos realizar una analítica completa antes de instalar el equipo.

Nota: Todos estos datos son de carácter orientativo. Nuestra empresa se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.

DESCALCIFICADORES DÚPLEX PARALELO

Modelo DOMUS DPS 300

Equipo descalcificador doméstico de nueva tecnología.

Descripción

DÚPLEX: Los descalcificadores DPS contienen 2 columnas de resina. Mientras una entra en regeneración, la otra continúa en servicio.

PARALELO: Durante el proceso de descalcificación, las dos columnas pueden funcionar paralelo.

DIMENSIONES REDUCIDAS: Sus mínimas dimensiones lo hacen óptimo para instalaciones domésticas con problemas de espacio.

SIN ELECTRICIDAD: Su funcionamiento es totalmente hidráulico y se realiza sin electricidad.

SIN PROGRAMACIONES

El descalcificador DPS está pre-regulado a la dureza del agua a tratar, y se adapta automáticamente a los aumentos o disminuciones de los consumos, todo ello controlado por un contador de agua extremadamente preciso.

BAJOS CONSUMOS

La nueva tecnología incorporada, así como una resina ultra-fina permite regeneraciones eficaces con un mínimo consumo de agua y de sal.

Pack formado por: DOMUS DPS 300 + FILTRO + BYPASS + ANALIZADOR



Filtro de impurezas

Filtro de cartucho para la eliminación de partículas en suspensión. Cartucho filtrante de 20 micras.



Analizador de dureza



Bypass B1020 · 3/4"

Cuerpo en bronce. Doble función (bypass y mezclador de dureza)



DATOS TÉCNICOS

MODELO	DPS 300	
Volumen de resina	litros	2 x 4,3
Conexión entrada-salida	pulg.	3/4
Presión de agua máx./mín.	bars	6/2
Caudal de agua (Δp 1 bar)	l/h	1.860
Caudal mínimo	l/h	3
Consumo de sal/regen.	gr	300
Consumo de agua/regen.	litros	17
Tiempo de regen. por columna	min	13*
Dimensiones	altura	mm 485
	profundidad	mm 440
	anchura	mm 250

*a presión 3 bar

CÓDIGO 1F7055

Nota Importante: Los equipos de descalcificación, deben trabajar con aguas cuyo contenido en ión Na^+ sea inferior a 500 mg/L. Asimismo la dureza del agua, no debería exceder los 100° Hf. Recomendamos realizar una analítica completa antes de instalar el equipo.

Nota: Todos estos datos son de carácter orientativo. Nuestra empresa se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



Descripción

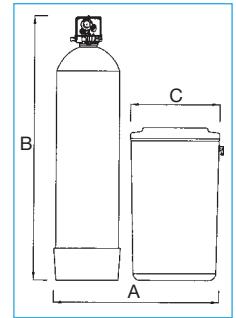
Equipos descalcificadores de 2 cuerpos formados por:

- Programador de regeneración por tiempo (ver modelos).

Regeneración a contracorriente
Tensión eléctrica 24 V. (incluye transformador)

- Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Resina de alto poder de intercambio. Calidad alimentaria.
- Depósito de polietileno con falso fondo y válvula de salmuera

Presión mínima-máxima de trabajo: 1,5 - 6 bar
Temperatura máxima de trabajo : 45°C
Conexión entrada-salida : 3/4"
Bypass durante la regeneración



SERIE 541D20 - SEMI-AUTOMÁTICA 3 CICLOS

MODELO	Resina	Interc.	Ciclo en m ³ entre dos regeneraciones					Caudal continuo m ³ /h	Sal consumo Kg	Medidas A x B x C cm	CÓDIGO
	(lts)	m ³ x°F	30°	35°	40°	45°	50°				
BIBLOC/10-D20	10	60	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	0,6	2	65x86x46	1B1100
BIBLOC/15-D20	15	90	3,0	2,6	2,2	2,0	1,8	0,9	3	65x98x46	1B1150
BIBLOC/20-D20	20	120	4,0	3,4	3,0	2,6	2,4	1,2	4	67x98x46	1B1200
BIBLOC/25-D20	25	150	5,0	4,3	3,8	3,3	3,0	1,5	5	67x122x46	1B1250
BIBLOC/30-D20	30	180	6,0	5,1	4,5	4,0	3,6	1,8	6	72x98x46	1B1300
BIBLOC/40-D20	40	240	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	2,4	8	73x130x47	1B1400
BIBLOC/50-D20	50	300	10,0	8,6	7,5	6,6	6,0	3,0	10	73x147x47	1B1500
BIBLOC/60-D20	60	360	12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	3,6	12	78x132x47	1B1600

SERIE 541D19 - AUTOMÁTICA CRONOMÉTRICA 3 CICLOS

MODELO	Resina	Interc.	Ciclo en m ³ entre dos regeneraciones					Caudal continuo m ³ /h	Sal consumo Kg	Medidas A x B x C cm	CÓDIGO
	(lts)	m ³ x°F	30°	35°	40°	45°	50°				
BIBLOC/10-D19	10	60	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	0,6	2	65x92x46	1B1101
BIBLOC/15-D19	15	90	3,0	2,6	2,2	2,0	1,8	0,9	3	65x104x46	1B1151
BIBLOC/20-D19	20	120	4,0	3,4	3,0	2,6	2,4	1,2	4	67x104x46	1B1201
BIBLOC/25-D19	25	150	5,0	4,3	3,8	3,3	3,0	1,5	5	67x128x46	1B1251
BIBLOC/30-D19	30	180	6,0	5,1	4,5	4,0	3,6	1,8	6	72x104x46	1B1301
BIBLOC/40-D19	40	240	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	2,4	8	73x136x47	1B1401
BIBLOC/50-D19	50	300	10,0	8,6	7,5	6,6	6,0	3,0	10	73x153x47	1B1501
BIBLOC/60-D19	60	360	12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	3,6	12	78x138x47	1B1601

SERIE 541D18 - AUTOMÁTICA CRONOMÉTRICA 5 CICLOS

MODELO	Resina	Interc.	Ciclo en m ³ entre dos regeneraciones					Caudal continuo m ³ /h	Sal consumo Kg	Medidas A x B x C cm	CÓDIGO
	(lts)	m ³ x°F	30°	35°	40°	45°	50°				
BIBLOC/10-D18	10	60	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	0,6	2	65x92x46	1B1102
BIBLOC/15-D18	15	90	3,0	2,6	2,2	2,0	1,8	0,9	3	65x104x46	1B1152
BIBLOC/20-D18	20	120	4,0	3,4	3,0	2,6	2,4	1,2	4	67x104x46	1B1202
BIBLOC/25-D18	25	150	5,0	4,3	3,8	3,3	3,0	1,5	5	67x128x46	1B1252
BIBLOC/30-D18	30	180	6,0	5,1	4,5	4,0	3,6	1,8	6	72x104x46	1B1302
BIBLOC/40-D18	40	240	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	2,4	8	73x136x47	1B1402
BIBLOC/50-D18	50	300	10,0	8,6	7,5	6,6	6,0	3,0	10	73x153x47	1B1502
BIBLOC/60-D18	60	360	12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	3,6	12	78x138x47	1B1602

Anulación by-pass para modelos 541D (incluye electroválvula NA):

Complementos para la instalación

Bypass B1020 Cuerpo en bronce. Doble función - bypass y mezclador de dureza
Kit-tub Bypass D Accesorios de montaje directo del bypass B1020 a las válvulas serie 541D.

1Z9515

211005

211106

DESCALCIFICADORES BIBLOC DOMÉSTICOS Y SEMI-INDUSTRIALES

Serie 541V - Modelo BIBLOC VOLUMÉTRICOS



Descripción

Equipos descalcificadores de 2 cuerpos formados por:

- Programador de **regeneración por volumen**.

Posibilidades de programación por:

- Volumen directo (regeneración instantánea)
- Regeneración retardada (hora de regeneración deseada).
- Reservas fijas o variables (en función del consumo)

Check list histórico de: volumen de agua suministrado, número de regeneraciones realizadas, media de consumo, días en servicio.

Regeneración a contracorriente

Tensión eléctrica 24 V. (incluye transformador)

- Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Resina de alto poder de intercambio. Calidad alimentaria.
- Depósito de polietileno con falso fondo y válvula de salmuera

Presión mínima-máxima de trabajo: 1,5 - 6 bar

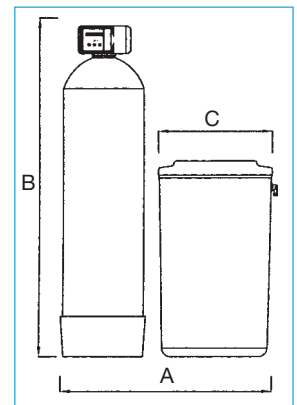
Temperatura máxima de trabajo: 45°C

Conexión entrada-salida: 3/4"

Bypass durante la regeneración.



541V94



SERIE 541V - AUTOMÁTICA VOLUMÉTRICA 6 CICLOS

MODELO	Resina (lts)	Interc. m ³ x°F	Ciclo en m ³ entre dos regeneraciones					Caudal continuo m ³ /h	Sal consumo Kg	Medidas A x B x C cm	CÓDIGO
			30°	35°	40°	45°	50°				
BIBLOC/10-V94	10	60	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	0,6	2	65x89x46	1B1103
BIBLOC/15-V94	15	90	3,0	2,6	2,2	2,0	1,8	0,9	3	65x101x46	1B1153
BIBLOC/20-V94	20	120	4,0	3,4	3,0	2,6	2,4	1,2	4	67x101x46	1B1203
BIBLOC/25-V94	25	150	5,0	4,3	3,8	3,3	3,0	1,5	5	67x125x46	1B1253
BIBLOC/30-V94	30	180	6,0	5,1	4,5	4,0	3,6	1,8	6	72x101x46	1B1303
BIBLOC/40-V94	40	240	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	2,4	8	73x133x47	1B1403
BIBLOC/50-V94	50	300	10,0	8,6	7,5	6,6	6,0	3,0	10	73x150x47	1B1503
BIBLOC/60-V94	60	360	12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	3,6	12	78x135x47	1B1603

Anulación by-pass para modelo 541V (incluye electroválvula NA)

1Z9514

Complementos para la instalación

Bypass B1020 Cuerpo en bronce. Doble función - bypass y mezclador de dureza

211005

Kit-tub Bypass V Accesorios de montaje directo del bypass B1020 a las válvulas serie 541V.

211107

DESCALCIFICADORES BIBLOC SEMI-INDUSTRIALES

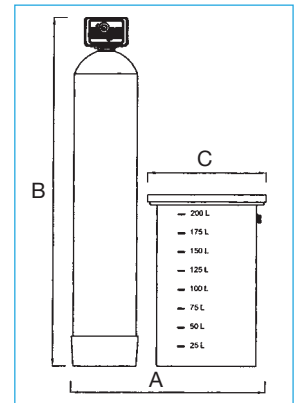
Serie ROTARY - Modelo BIBLOC CRONOMÉTRICOS



Descripción

Equipos descalcificadores de 2 cuerpos formados por:

- Programador de **regeneración por tiempo**.
 - Tensión eléctrica 24 V. (incluye transformador)
 - Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
 - Resina de alto poder de intercambio. Calidad alimentaria.
 - Depósito de polietileno con falso fondo y válvula de salmuera
- Presión mínima-máxima de trabajo: 1,5 - 6 bar
 Temperatura máxima de trabajo: 45°C
 Conexión entrada-salida: 1"
 Bypass durante la regeneración.



SERIE 569S - AUTOMÁTICA CRONOMÉTRICA 5 CICLOS

MODELO	Resina (lts)	Interc. m ³ x°F	Ciclo en m ³ entre dos regeneraciones					Caudal continuo m ³ /h	Sal consumo Kg	Medidas A x B x C cm	CÓDIGO
			30°	35°	40°	45°	50°				
BIBLOC/60-569S	60	360	12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	3,6	12	78x142x47	1B1606
BIBLOC/70-569S	70	420	14,0	12,0	10,5	9,3	8,4	4,2	14	97x159x63	1B1706
BIBLOC/80-569S	80	480	16,0	13,7	12,0	10,7	9,6	4,8	16	97x159x63	1B1806
BIBLOC/100-569S	100	600	20,0	17,1	15,0	13,3	12,0	6,0	20	99x195x63	1B1816
BIBLOC/110-569S	110	660	22,0	18,9	16,5	14,6	13,2	6,0	22	99x195x63	1B1826
BIBLOC/125-569S	125	750	25,0	21,4	18,7	16,6	15,0	6,0	25	104x195x63	1B1836
BIBLOC/150-569S	150	900	30,0	25,7	22,5	20,0	18,0	6,0	30	115x195x74	1B1846

Complementos para la instalación

Bypass 470/8 Cuerpo en Noryl. Conexión directa a entrada-salida de las válvulas serie Rotary.

211010

DESCALCIFICADORES BIBLOC SEMI-INDUSTRIALES

Serie ROTARY - Modelo BIBLOC VOLUMÉTRICOS



Descripción

Equipos descalcificadores de 2 cuerpos formados por:

- Programador de **regeneración por volumen**.

Posibilidades de programación por:

- Volumen directo (regeneración instantánea)
- Regeneración retardada (hora de regeneración deseada).

- Reservas fijas o variables (en función del consumo)

Check list histórico de: volumen de agua suministrado, número de regeneraciones realizadas, media de consumo, días en servicio.

Tensión eléctrica 24 V. (incluye transformador)

- Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

- Resina de alto poder de intercambio. Calidad alimentaria.

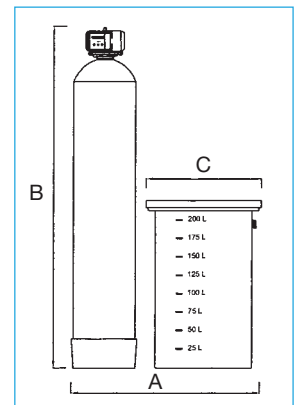
- Depósito de polietileno con falso fondo y válvula de salmuera

Presión mínima-máxima de trabajo: 1,5 - 6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 45°C

Conexión entrada-salida: 3/4"

Bypass durante la regeneración.



SERIE 2401S - AUTOMÁTICA CRONOMÉTRICA 5 CICLOS

MODELO	Resina (lts)	Interc. m ³ x°F	Ciclo en m ³ entre dos regeneraciones					Caudal continuo m ³ /h	Sal consumo Kg	Medidas A x B x C cm	CÓDIGO
			30°	35°	40°	45°	50°				
BIBLOC/60-2401S	60	360	12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	3,6	12	78x139x47	1B1607
BIBLOC/70-2401S	70	420	14,0	12,0	10,5	9,3	8,4	4,2	14	97x156x63	1B1707
BIBLOC/80-2401S	80	480	16,0	13,7	12,0	10,7	9,6	4,8	16	97x156x63	1B1807
BIBLOC/100-2401S	100	600	20,0	17,1	15,0	13,3	12,0	6,0	20	99x192x63	1B1817
BIBLOC/110-2401S	110	660	22,0	18,9	16,5	14,6	13,2	6,0	22	99x192x63	1B1827
BIBLOC/125-2401S	125	750	25,0	21,4	18,7	16,6	15,0	6,0	25	104x192x63	1B1837
BIBLOC/150-2401S	150	900	30,0	25,7	22,5	20,0	18,0	6,0	30	115x192x74	1B1847

Anulación by-pass para modelo 2401S (incluye electroválvula NA)

1Z9516

Complementos para la instalación

Bypass 470/8 Cuerpo en Noryl. Conexión directa a entrada-salida de las válvulas serie Rotary.

211010

DESCALCIFICADORES DÚPLEX SEMI-INDUSTRIALES

Serie DÚPLEX - ELECTRÓNICOS

Descripción

Equipos descalcificadores de funcionamiento en alternancia compuestos por

- Conjunto de 2 válvulas volumétricas electrónicas dúplex (nodriza + esclava)

Doble posibilidad de programación de tiempos (por columna)

Check list histórico de: volumen de agua suministrado, número de regeneraciones realizadas, días en servicio.

Tensión eléctrica 24 V. (incluye transformador)

- 2 Botellas en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

- Resina de alto poder de intercambio. Calidad alimentaria.

- 2 depósitos de polietileno con falso fondo y válvula de salmuera.

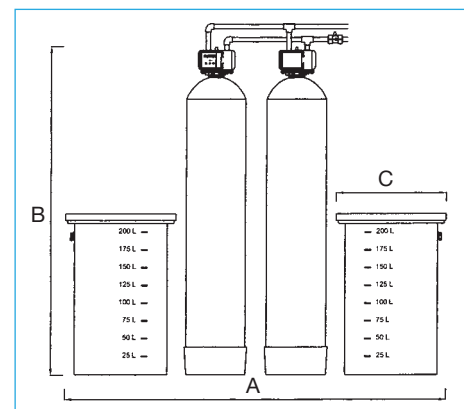
- 2 electroválvulas (NA) de anulación de bypass (una por válvula).

- Accesorios de interconexión en PVC.

Presión mínima-máxima de trabajo: 1,5 - 6 bar.

Temperatura máxima de trabajo: 45°C

Conexión entrada-salida: 1"



SERIE 2401D - DÚPLEX ELECTRÓNICOS 5 CICLOS

MODELO	Resina	Interc.	Ciclo en m ³ entre dos regeneraciones					Caudal continuo m ³ /h	Sal consumo Kg	Medidas A x B x C cm	CÓDIGO
	(lts)		m ³ x°F	30°	35°	40°	45°				
DÚPLEX/30-2401	30	180	6,0	5,1	4,5	4,0	3,6	1,8	6	144x106x46	1D1307
DÚPLEX/40-2401	40	240	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	2,4	8	146x138x47	1D1407
DÚPLEX/50-2401	50	300	10,0	8,6	7,5	6,6	6,0	3,0	10	146x155x47	1D1507
DÚPLEX/60-2401	60	360	12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	3,6	12	156x139x47	1D1607
DÚPLEX/70-2401	70	420	14,0	12,0	10,5	9,3	8,4	4,2	14	194x156x63	1D1707
DÚPLEX/80-2401	80	480	16,0	13,7	12,0	10,7	9,6	4,8	16	194x156x63	1D1807
DÚPLEX/100-2401	100	600	20,0	17,1	15,0	13,3	12,0	6,0	20	198x192x63	1D1817
DÚPLEX/110-2401	110	660	22,0	18,9	16,5	14,6	13,2	6,0	22	198x192x63	1D1827
DÚPLEX/125-2401	125	750	25,0	21,4	18,7	16,6	15,0	6,0	25	208x192x63	1D1837
DÚPLEX/150-2401	150	900	30,0	25,7	22,5	20,0	18,0	6,0	30	230x192x74	1D1847

DESNITRIFICADORES DOMÉSTICOS Y SEMI-INDUSTRIALES

Serie AUTOMÁTICOS - VOLUMÉTRICOS



Descripción

Equipos desnitrificadores de 2 cuerpos formados por:

- Programador de regeneración por volumen.
- Posibilidades de programación por:
 - Volumen directo (regeneración instantánea)
 - Regeneración retardada (hora de regeneración deseada).
 - Reservas fijas o variables (en función del consumo)

Check list histórico de : volumen de agua suministrado, número de regeneraciones realizadas, media de consumo, días en servicio.

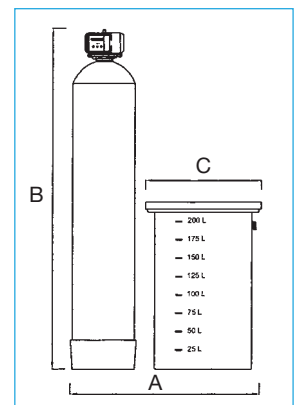
- Tensión eléctrica 24 V. (incluye transformador)
- Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Resina (aniónica fuerte) de alto poder de intercambio
- Depósito de polietileno con falso fondo y válvula de salmuera

Presión mínima-máxima de trabajo: 1,5 - 6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 45°C

Conexión entrada-salida: 1"

Bypass durante la regeneración.



SERIE AUTOMÁTICA VOLUMÉTRICA

MODELO	Resina (Its)	Caudal (m ³ /h)	Ciclo (m ³)	Condiciones de cálculo de ciclo	Sal consumo (Kg)	Capcid. Dep. (Its)	Medidas A x B x C (cm)	CÓDIGO
DESNI/40-2401S	40	0,8	6		8	110	73x137x47	1P1407
DESNI/50-2401S	50	1,0	7,5		10	110	73x154x47	1P1507
DESNI/60-2401S	60	1,2	9,0		12,0	110	78x139x47	1P1607
DESNI/70-2401S	70	1,4	10,5	Nitratos : 80,7 ppm CaCO ₃ (100mg/l NO ₃)	14,0	220	97x156x63	1P1707
DESNI/80-2401S	80	1,6	12,0	Bicarbonatos + cloruros = 350 ppm CaCO ₃	16,0	220	97x156x63	1P1807
DESNI/100-2401S	100	2,0	15,0	Sulfatos = 208 ppm CaCO ₃	20,0	220	99x192x63	1P1817
DESNI/110-2401S	110	2,2	16,5		22,0	220	99x192x63	1P1827
DESNI/125-2401S	125	2,5	18,5		25,0	220	104x192x63	1P1837
DESNI/150-2401S	150	3,0	22,5		30,0	320	115x192x74	1P1847

Anulación by-pass para modelo 2401S (incluye electroválvula NA)

1Z9516

Complementos para la instalación

Bypass 470/8 Cuerpo en Noryl. Conexión directa a entrada-salida de las válvulas serie Rotary.

211010

DECLORADORES DOMÉSTICOS Y SEMI-INDUSTRIALES

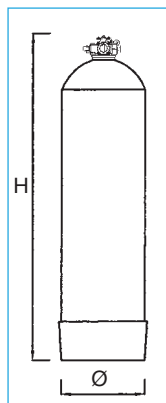
Serie SEMI - AUTOMÁTICA

Descripción:

Columna de decoloración formada por

- Válvula semi-automática para el accionamiento del lavado.
- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Carga de carbón activado (de cáscara de coco) de alta eficacia.

Conexión entrada-salida 3/4"
 Presión máxima de trabajo: 6 bar
 Temperatura máxima de trabajo: 45°C
 Bypass durante el lavado



MODELO	Carbón (ltr)	Caudal m ³ /h	Medidas Ø x H (cm)	CÓDIGO
DECLO/12-SEM	12	0,3	19x86	1M1120
DECLO/20-SEM	20	0,4	21x99	1M1200
DECLO/30-SEM	30	0,6	26x99	1M1300
DECLO/45-SEM	45	0,9	26x147	1M1450
DECLO/60-SEM	60	1,2	31x131	1M1600



541D20

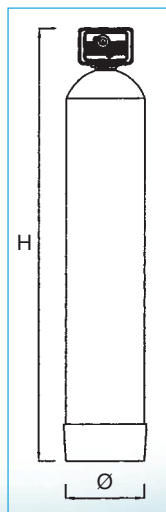
Serie AUTOMÁTICA

Descripción:

Columna de decoloración formada por

- Válvula automática para el ciclo del lavado.
- Programación por días y hora de lavado.
- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Carga de carbón activado (de cáscara de coco) de alta eficacia.

Conexiones a 3/4" (hasta 60 lts) y 1" (modelos superiores)
 Presión máxima de trabajo: 6 bar
 Temperatura máxima de trabajo: 45°C
 Bypass durante el lavado.



MODELO	Carbón (ltr)	Caudal m ³ /h	Medidas Ø x H (cm)	CÓDIGO
DECLO/12-AU	12	0,3	19x92	1M1121
DECLO/20-AU	20	0,4	21x105	1M1201
DECLO/30-AU	30	0,6	26x105	1M1301
DECLO/45-AU	45	0,9	26x153	1M1451
DECLO/60-AU	60	1,2	31x137	1M1601
DECLO/100-AU	100	2,0	36x195	1M1816
DECLO/125-AU	125	2,5	41x195	1M1836
DECLO/150-AU	150	3,0	41x195	1M1846



541D19



5695

FILTRACION DOMÉSTICA Y SEMI-INDUSTRIAL, FILTROS DE SILEX-ANTRACITA

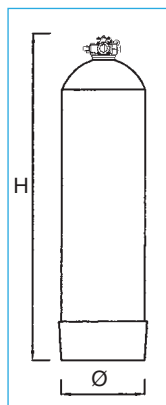
Serie SEMI - AUTOMÁTICA

Descripción :

Columna de filtración formada por

- Válvula semi-automática para el accionamiento del lavado.
- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Carga de sílex y antracita.

Conexión entrada-salida 3/4"
 Presión máxima de trabajo: 6 bar
 Temperatura máxima de trabajo: 45°C
 Bypass durante el lavado



MODELO	Cargas Kg	Caudal m ³ /h	Medidas Ø x H (cm)	CÓDIGO
SIAN/15-SEM	5/5	0,2-0,4	19x86	1K9010
SIAN/20-SEM	10/10	0,3-0,6	21x98	1K9020
SIAN/25-SEM	20/20	0,6-1,2	26x147	1K9040
SIAN/30-SEM	30/30	0,7-1,4	31x131	1K9050



541D20

Serie AUTOMÁTICA

Descripción:

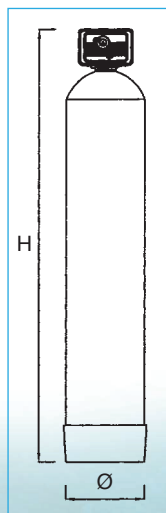
Columna de filtración formada por

- Válvula automática para el ciclo del lavado.

Programación por días y hora de lavado.

- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Carga de sílex y antracita.

Conexiones a 3/4" (hasta 60 lts) y 1" (modelos superiores)
 Presión máxima de trabajo: 6 bar
 Temperatura máxima de trabajo: 45°C
 Bypass durante el lavado.



MODELO	Cargas Kg	Caudal m ³ /h	Medidas Ø x H (cm)	CÓDIGO
SIAN/15-AUT	5/5	0,2-0,4	19x92	1K9011
SIAN/20-AUT	10/10	0,3-0,6	21x104	1K9021
SIAN/25-AUT	20/20	0,6-1,2	26x153	1K9041
SIAN/30-AUT	30/30	0,7-1,4	31x137	1K9051
SIAN/35-AUT	50/50	1,0-2,0	36x195	1K9062
SIAN/40-AUT	60/60	1,2-2,4	41x195	1K9072



541D19



569S

DESFERRIZADORES DOMÉSTICOS Y SEMI-INDUSTRIALES (sin regenerantes)

Serie SEMI - AUTOMÁTICA

Descripción:

Columna de desferrización formada por

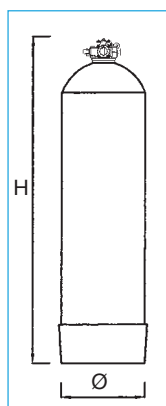
- Válvula semi-automática para el accionamiento del lavado.
- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Carga de BIRM.

Conexión entrada-salida 3/4"

Presión máxima de trabajo: 6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 45°C

Bypass durante el lavado



MODELO	BIRM (litr)	Caudal m ³ /h	Medidas Ø x H (cm)	CÓDIGO
BIRM/12-SEM	12	0,20	19x86	1N5120
BIRM/20-SEM	20	0,35	21x99	1N5200
BIRM/30-SEM	30	0,50	26x99	1N5300
BIRM/60-SEM	60	0,75	31x131	1N5600



541D20

CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL BIRM

El BIRM actúa sobre el Hierro (Fe) o el Manganeseo (Fe). Nunca sobre los dos.
La concentración máxima en Hierro o Manganeseo ≤ 8 ppm

Para Hierro pH $\geq 6,8$
 contenido en O₂ $\geq 15\%$ del contenido de Hierro

Para Manganeseo pH = 8 - 9
 contenido en O₂ $\geq 15\%$ del contenido de Manganeseo

CAUDAL DE LAVADO: 1,5 x caudal nominal

Serie AUTOMÁTICA

Descripción:

Columna de desferrización formada por

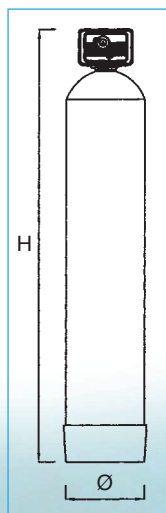
- Válvula automática para el ciclo del lavado.
- Programación por días y hora de lavado.
- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Carga de BIRM

Conexiones a 3/4" (hasta 60 lts) y 1" (modelos superiores)

Presión máxima de trabajo: 6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 45°C

Bypass durante el lavado



MODELO	BIRM (litr)	Caudal m ³ /h	Medidas Ø x H (cm)	CÓDIGO
BIRM/12-AUT	12	0,20	19x92	1N6121
BIRM/20-AUT	20	0,35	21x105	1N6201
BIRM/30-AUT	30	0,50	26x105	1N6301
BIRM/60-AUT	60	0,75	31x137	1N6601
BIRM/100-AUT	100	1,00	36x195	1N6812
BIRM/125-AUT	125	1,20	41x195	1N6832



541D19



569S

DEFERRIZADORES DOMÉSTICOS Y SEMI-INDUSTRIALES

Serie AUTOMÁTICOS - VOLUMÉTRICOS



Descripción

Equipos desferrización formados por:

- Programador de **regeneración por volumen**.

Posibilidades de programación por:

- Volumen directo (regeneración instantánea)
- Regeneración retardada (hora de regeneración deseada).
- Reservas fijas o variables (en función del consumo)

Check list histórico de: volumen de agua suministrado, número de regeneraciones realizadas, media de consumo, días en servicio. Tensión eléctrica 24 V. (incluye transformador)

- Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Carga de MANGANESO GREENSAND
- Depósito de polietileno con difusores y sistema de control de nivel de regenerante (KMnO4)

Presión mínima-máxima de trabajo: 1,5 - 6 bar

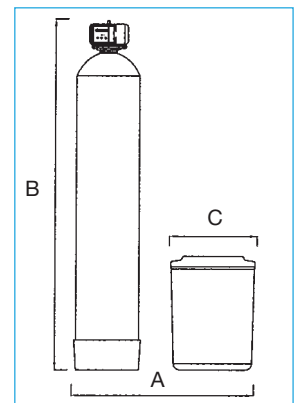
Temperatura máxima de trabajo: 25°C

Conexiones a 1"

Bypass durante la regeneración.



24015



CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL MANGANESO GREENSAND

6,2 < pH < 8,8

Temperatura máxima del agua: 25 °C

Concentración máxima de Hierro (Fe) ó Manganeseo (Mn): 15 ppm

Concentración máxima de Hierro (Fe) + Manganeseo (Mn): 15 ppm

SERIE AUTOMÁTICA VOLUMÉTRICA

MODELO	Carga de Manganes Gr. (lts)	Caudal máximo m ³ /h	Ciclo en m ³ para contenido en Fe ó Mn		Consum. KMnO ₄ (Kg)	Capcid. Dep. (lts)	Medidas A x B x C cm	CÓDIGO
			2 mg/l	6 mg/l				
DESFE/30-AUT	30	0,6	14	4,5	0,21	80	72x106x46	1N1307
DESFE/40-AUT	40	0,6	18	6	0,28	80	72x138x46	1N1407
DESFE/60-AUT	60	0,95	27	9	0,42	80	77x139x46	1N1607
DESFE/70-AUT	70	1,10	32	10,5	0,49	80	80x156x46	1N1707
DESFE/80-AUT	80	1,10	36	12	0,56	80	80x156x46	1N1807
DESFE/100-AUT	100	1,25	45	15	0,70	80	82x182x46	1N1817
DESFE/125-AUT	125	1,6	56	18,5	0,88	80	87x192x46	1N1837
DESFE/150-AUT	150	1,6	67	27,5	1,05	120	88x192x47	1N1847

Anulación by-pass para modelo 24015 (incluye electroválvula NA)

1Z9516

Complementos para la instalación

Bypass 470/8Cuerpo en Noryl. Conexión directa a entrada-salida de las válvulas serie Rotary.

211010

ÓSMOSIS INVERSA SEMI-INDUSTRIAL



Modelo ROT-816

El modelo de ósmosis inversa ROT-816 ofrece las ventajas de un equipo doméstico, por su bajo mantenimiento, con una mayor producción. Idóneo para instalaciones en hostelería, laboratorios fotográficos y, en general, pequeñas instalaciones.

Descripción

Producción: 600 litros x día

Montaje en bastidor sobre suelo o pared.

Compuesto por:

- 1 cartucho de sedimentos de 5 micras y 20" de longitud
- 1 cartucho carbón block de 20" de longitud.
- 1 cartucho de sedimentos de 1 micra y 20" de longitud
- 2 membranas de 75 gpd x unidad
- 1 cartucho de carbón post-filter
- Bomba de presión con transformador
- Presostatos de alta y baja.

NO se incluye depósito de acumulación.

Medidas: 510 x 280 x 810 mm

Modelo	Descripción	CÓDIGO
ROT-816	R.O. 600 lts x día	800035

RECAMBIOS

Referencia	Descripción	CÓDIGO
20PA5	Cartucho filtrante 5 micras - 20"	430054
20PA1	Cartucho filtrante 1 micra - 20"	430050
20CB10	Cartucho carbón block - 20"	430182
AIC-10	Cartucho carbón post-filter	891003
MBS-1075	Membrana	891005

NOTA: No se incluye pre-tratamiento.

Dimensionado del mismo en función de la analítica del agua a tratar.

TDS máximo 4.000 ppm

Modelo OSMONOVA

El equipo de ósmosis inversa modelo OSMONOVA, debido a sus reducidas dimensiones, es idóneo para instalaciones con escasa disponibilidad de espacio, tales como instalaciones domésticas, bares, cafeterías...etc.

Descripción

Montaje en bastidor sobre suelo.

Compuesto por

- Prefiltración de 5µ + cartucho de carbón activo.
- Bomba de presión
- Medidores de caudal de permeado y de rechazo (con regulación)
- Manómetros de control de entrada a filtro y presión de bomba.
- Sistema automático de Flushing.
- Presostato de seguridad.

NO se incluye depósito de acumulación.

Medidas: 300 x 670 x 435 mm



Modelo	Membranas		Producción (TDS 2000 ppm) l/día	CÓDIGO
	nº	tipo		
OSMONOVA - 1	1	20.12	200	800041
OSMONOVA - 2	2	20.12	400	800042
OSMONOVA - 3	3	20.12	600	800043
OSMONOVA - 4	4	20.12	800	800044

NOTA: No se incluye pre-tratamiento.

Dimensionado del mismo en función de la analítica del agua a tratar.

TDS máximo 4.000 ppm

RECAMBIOS

Referencia	Descripción	CÓDIGO
5PA5(M)	Cartucho filtro 5 micras - 5"	430009
RO-S7025	Cartucho carbón	890012
MBS-1075	Membrana	891005

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA



Modelo *microline*[®]

Sistema de ósmosis inversa diseñado especialmente para instalaciones domésticas y pequeños consumos. El sistema Microline[®] R.O. incorpora una tecnología innovadora consistente en un circuito múltiple patentado que dirige el flujo del agua a cada una de las etapas del tratamiento, eliminando así las interconexiones individuales y dándole un elegante acabado. El modelo **Microline Plus** incluye un sistema de control de la calidad del agua producida, mediante un piloto indicador cuyo cambio de coloración (verde-amarillo) informará del porcentaje de eficacia del equipo. 4 etapas de tratamiento: Sedimentos + carbón block, membrana, carbón block y post-filtración. Cartuchos de fácil sustitución.

Producción: 50 litros x día a 3 bar de presión de entrada

145 litros x día a 6 bar de presión de entrada

Máximo TDS recomendado: 2.000 ppm

Reducción de TDS: 95%

Rechazo: 3-5 x caudal de producto

Dureza máxima aconsejable: ± 17°F

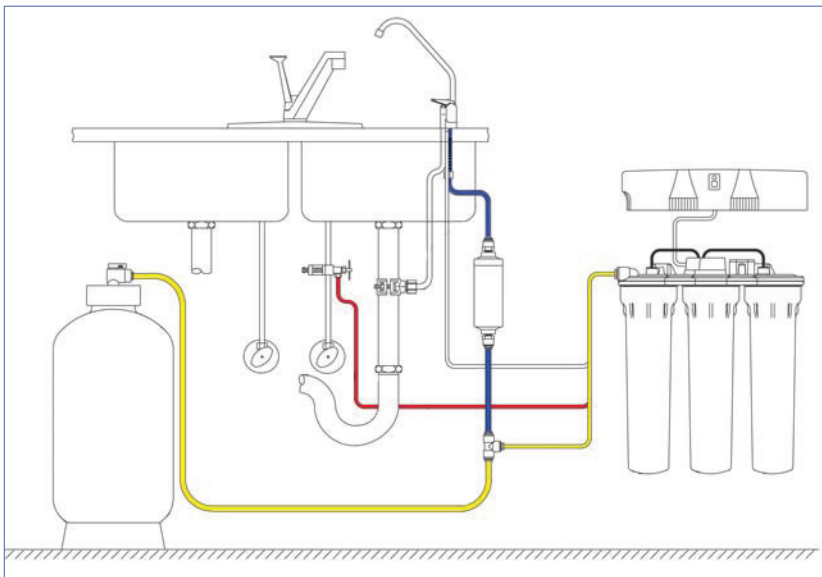
Temperatura del agua de alimentación: 5° - 40°C

Depósito presurizado en polietileno. Capacidad de 10 litros.

Se incluyen todos los accesorios de instalación así como el grifo dispensador.

Medidas del módulo: 290 x 100 x 370

Medidas del depósito: Ø 220 x H 500



MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
MICROLINE 435	Ósmosis doméstica Microline basic. (incluye accesorios)	800011
MICROLINE 435 PLUS	Ósmosis doméstica Microline con indicador de calidad. (incluye accesorios)	800009

RECAMBIOS-Referencia	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Membrana TFC-35	Membrana de ósmosis inversa. Producción 35 gpd.	810010
RO-S7028	Cartucho de sedimentos + carbón block	890020
RO-S7025	Cartucho carbón block	890012
RO-S7206-C	Cartucho post-filtro de carbón.	890015

ESTERILIZADORES POR ULTRAVIOLETA

Descripción

El modelo **UV-FILTER** está destinado al uso doméstico, en la típica instalación «bajo fregadera», para suministrar agua debidamente esterilizada y destinada al inmediato consumo humano. La destinación de los modelos **UV-OSMO-INOX** y **UV-OSMO-ECO** es para la esterilización del agua producida por pequeños equipos de ósmosis inversa como último estadio de tratamiento tras el depósito de agua osmotizada y antes de ser consumida. Los modelos **UV-600E** y **UV-1200E** se suministran con centralita electrónica de control, con piloto de encendido, contador horario, alarma de funcionamiento de la lámpara UV por señalización luminosa y fusible. La cámara de tratamiento está construida en AISI 304L.

IMPORTANTE: En todos los modelos es aconsejable la instalación de un pre-filtro a la entrada del equipo.

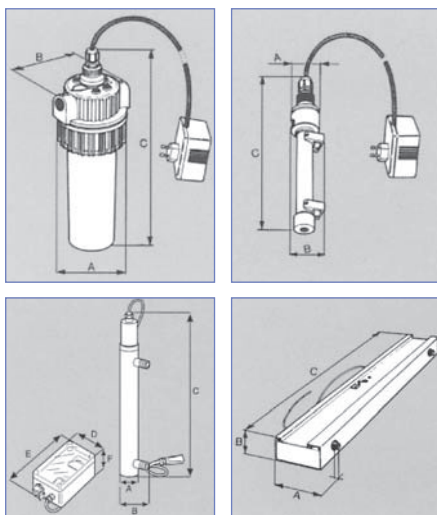
La duración estimada de las lámparas (en todos los modelos) es de 7.500 horas.

Irradiación: 36.000 $\mu\text{Wsec}/\text{cm}^2$

Temperatura de trabajo (min.-max.): 2°C - 40°C.

Presión máxima de trabajo: 8 bar

Modelo	Caudal máx (l/h)	Conex. Ø	Medidas (cm)						Lámparas nº x watt	CÓDIGO
			A	B	C	D	E	F		
UV-FILTER	150	3/4"	12,5	13,5	37	-	-	-	1 x 11	1Y0000
UV-OSMO-INOX	150	1/8"	5	6	30	-	-	-	1 x 11	1Y0005
UV-OSMO-ECO	150	1/8"	5	6	30	-	-	-	1 x 11	1Y0006
UV-600E	600	1/2"	6	10	45	10	30	9	1 x 16	1Y0007
UV-1200E	1.200	3/4"	6	10	56	10	30	9	1 x 22	1Y0008
UV-2500	2.500	3/4"	18,7	9,7	96	-	-	-	1 x 40	1Y0001



RECAMBIO TUBOS CUARZO

Tubo modelo UV-FILTER	CÓDIGO 1Y9009
Tubo modelo OSMO-INOX/ECO	1Y9021
Tubo modelo UV-600E	1Y9013
Tubo modelo UV-1200E	1Y9014
Tubo modelo UV-2500	1Y9011

RECAMBIO LÁMPARAS

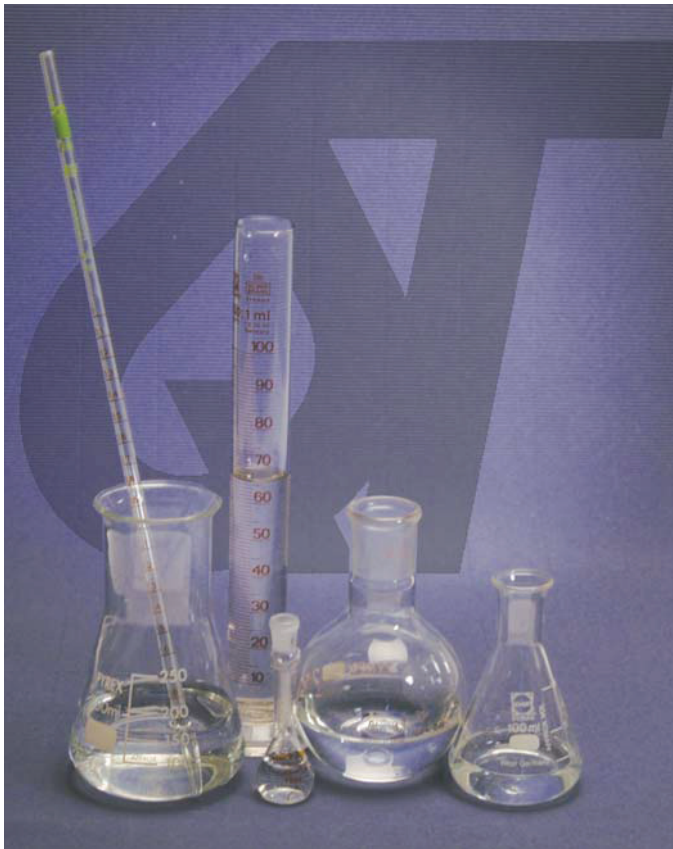
Lámpara UV-FILTER	CÓDIGO 1Y9006
Lámpara OSMO-INOX/ECO	1Y9001
Lámpara para UV-600E	1Y9015
Lámpara para UV-1200E	1Y9016
Lámpara para UV-2500	1Y9007



SERVICIO DE LABORATORIO

Un moderno equipamiento así como un personal titulado, altamente cualificado, nos permite realizar análisis, tanto físico-químicos como bacteriológicos, dando así el punto de partida y la información necesaria para el desarrollo del tratamiento correspondiente.

Asimismo, nuestras instalaciones ofrecen la posibilidad de ejecutar pruebas en planta piloto para poder definir y asegurar la mejor solución para cada tipo de agua.



Para el correcto dimensionado de un equipo de tratamiento de aguas, Erie Aquatecnic, S.A. recomienda que se facilite una analítica completa del agua que se pretende tratar. En caso de no disponer de dicha analítica, Erie Aquatecnic, S.A. pone a su servicio, su Laboratorio, el cual le propone 6 modalidades de análisis :

- 1° **PARÁMETRO A PARÁMETRO:** Cada parámetro, tiene su propia codificación.
- 2° **OPCION A:** Dicha opción, descrita y codificada, consiste en el análisis de 4 parámetros básicos.
- 3° **OPCION B:** Dicha opción, descrita y codificada, consiste en el análisis de 29 parámetros físico-químicos.
- 4° **OPCION C:** Dicha opción, descrita y codificada, consiste en el análisis de 5 parámetros microbiológicos.
- 5° **OPCION D:** Dicha opción, descrita y codificada, consiste en el análisis de 34 parámetros (B + C).
- 6° **SIN ANÁLISIS:** Erie Aquatecnic, S.A. recibe una muestra de agua de 1,5 L para realizar los análisis que considera oportunos para la realización del estudio técnico-económico correspondiente. Los resultados de dichas analíticas, no serán facilitados al cliente y estarán siempre en posesión de Erie Aquatecnic, S.A. En este caso los parámetros analizados, no tendrán ningún coste para el cliente.

SERVICIO DE LABORATORIO

OPCIÓN A: ANÁLISIS BÁSICO: Contempla los siguientes parámetros, (El volumen mínimo de muestra debe ser de 1,5 L en envase estéril)			CÓDIGO
Parámetro	Unidades	CÓDIGO	
Conductividad a 20 °C	($\mu\text{S}/\text{cm}$)	LAB101	
pH	(Unidades de pH)	LAB102	
Dureza del agua	(°hf)	LAB103	
Cloro libre	mg/L	LAB104	

OPCIÓN B: ANÁLISIS MEDIO: Análisis BÁSICO + parámetros siguientes, (El volumen mínimo de muestra debe ser de 1,5 en envase estéril)			CÓDIGO
Parámetros físicos	Unidades	CÓDIGO	
Turbidez	U.N.F.	LAB201	
Materias en suspensión	mg/L	LAB202	
Residuo Seco 180°C	mg/L	LAB203	
Cationes	Unidades	CÓDIGO	
Ca ⁺²	mg/L	LAB204	
Mg ⁺²	mg/L	LAB205	
Na ⁺	mg/L	LAB206	
K ⁺	mg/L	LAB207	
Fe ⁺²	mg/L	LAB208	
Mn ⁺²	mg/L	LAB209	
NH ₄ ⁺	mg/L	LAB210	
Aniones	Unidades	CÓDIGO	
Cl ⁻	mg/L	LAB211	
SO ₄ ⁻²	mg/L	LAB212	
HCO ₃ ⁻	mg/L	LAB213	
CO ₃ ⁻²	mg/L	LAB214	
NO ₃ ⁻	mg/L	LAB215	
NO ₂ ⁻	mg/L	LAB216	
PO ₄ ⁻³	mg/L	LAB217	
Otros parámetros	Unidades	CÓDIGO	
SiO ₂	mg/L	LAB218	
Oxidabilidad al KMnO ₄	mg/L	LAB219	
DQO	mg/L	LAB220	
DBO ₅	mg/L	LAB221	
Título Alcalimétrico T.A.	mg/L CaCO ₃	LAB222	
Título Alcalimétrico Completo T.A.C.	mg/L CaCO ₃	LAB223	
Sales de ácido fuerte S.A.F.	mg/L CaCO ₃	LAB224	
Salinidad Total S.T.	mg/L CaCO ₃	LAB225	

OPCIÓN C: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO: Se analizan únicamente los parámetros microbiológicos siguientes, (El volumen mínimo de muestra debe ser de 1,5 en envase estéril)			CÓDIGO
Parámetros microbiológicos	Unidades	CÓDIGO	
Aerobios Mesófilos Totales a 22°C	u.f.c./1ml	LAB301	
Aerobios Mesófilos Totales a 37°C	u.f.c./1ml	LAB302	
Coliformes totales a 37°C	u.f.c./100ml	LAB303	
Coliformes fecales a 42°C	u.f.c./100ml	LAB304	
E-Coli a 42°C	u.f.c./100ml	LAB305	

OPCIÓN D: ANÁLISIS COMPLETO : Se analizan todos los parámetros (A+B+C) (El volumen mínimo de muestra debe ser de 1,5 en envase estéril)			CÓDIGO
			LAB400

BOMBAS DOSIFICADORAS MAGNÉTICAS DE MEMBRANA

Generalidades:

La bomba dosificadora magnética de membrana ERIE es ideal para pequeñas dosificaciones de producto líquido.

El funcionamiento de la bomba es intermitente, cada vez que se le proporciona un impulso al electroimán, se genera un campo magnético que acciona un pistón.

La cabeza del pistón está fijada a la membrana que comprime el líquido en el cabezal, el cual sale al exterior a través de la válvula de impulsión mientras que la de aspiración está cerrada.

Terminado el impulso dado al electroimán, éste vuelve a su posición original ayudado por un muelle, momento en el cual, la cavidad del cabezal se rellena de fluido a través de la válvula de aspiración, mientras que la de impulsión permanece cerrada. El caudal de la bomba es proporcional al número de impulsos del electroimán y a la cantidad de producto dosificado por la unidad de volumen de inyección.

Caja - Las bombas dosificadoras ERIE están alojadas en unos contenedores de material plástico (PP) con grado de protección IP65. La fijación está prevista sobre un plano vertical y sus puntos de fijación son dos, puestos a una distancia de 63 mm el uno del otro.

Circuito electrónico: Fabricado con componentes de contrastada calidad. Genera los impulsos eléctricos necesarios para accionar el electroimán.

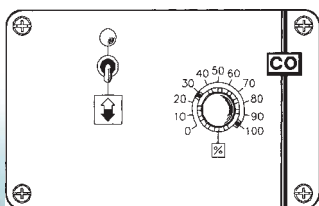
Electroimán: Constituido por un inductor metálico, con un recubrimiento de cobre de clase H (180°C) y comandado por el circuito electrónico y conectado a la parte mecánica, al pistón y, en consecuencia, a la membrana.

El pistón tiene una carrera entre 0,6 y 1,7 mm.

Membrana: La membrana está fabricada totalmente en teflón (PTFE) garantizando la compatibilidad química y una buena resistencia mecánica.

Cabezal: El cabezal, fabricado en material plástico (PP) constituye la cámara de dosificación.

Sobre él están situadas las válvulas de impulsión y aspiración. También se encuentra colocada la purga manual, la apertura de la cual se utiliza para el cebado de la bomba en la fase de instalación y puesta en marcha.



Modelo BCO (Dosificación constante)

Características

Posibilidad de regulación de caudal entre el 0 y el 100% del caudal nominal.

El caudal de la bomba está determinado por la posición del potenciómetro (%) de su panel frontal, que regula de manera lineal el número de impulsos x minuto.

La regulación del caudal es de tipo electrónico y actúa sobre el número de inyecciones de la bomba.

Bombas particularmente indicadas para la dosificación constante en el tiempo o de modo ON-OFF de un instrumento de regulación (pH, CD, Cl₂..)

Se suministran completas con rúcord de inyección, válvula de pie y tubos de aspiración (PVC) y de impulsión (PE).

Válvulas de doble bola en PTFE. Juntas en vitón (consultar otras opciones).

Conexión 220 V.

Consumo eléctrico medio: 16 W

Número de inyecciones de la bomba: 0÷150.

Temperatura de trabajo: 5÷45°C

Modelo	PRESIÓN (bar)	CAUDAL (lts/hora)	CÓDIGO
BCO-12/1,5	12	1,5	520040
BCO-10/2,2	10	2,2	520035
BCO-07/03	7	3	520020
BCO-05/05	5	5	520015
BCO-10/05	10	5	520030
BCO-07/07	7	7	520025
BCO-01/08	1	8	520005

BOMBAS DOSIFICADORAS MAGNÉTICAS DE MEMBRANA

Modelo BCL (Dosificación constante + control de nivel)

Características

Bomba para la dosificación constante con alarma de nivel con sensor magnético y flotador. Un piloto luminoso (rojo) indica que el producto a dosificar está acabado y la bomba no dosifica. Presentan las mismas características de regulación que las bombas CO.

Se suministran completas con rãcord de inyección, válvula de pie + controlador de nivel y tubos de aspiración (PVC) y de impulsión (PE).

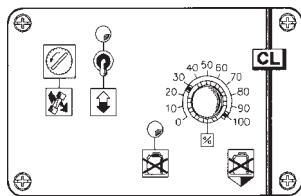
Válvulas de doble bola en PTFE. Juntas en vitón (consultar otras opciones).

Conexión 220 V.

Consumo eléctrico medio: 16 W

Número de inyecciones de la bomba: 0÷150.

Temperatura de trabajo: 5÷45°C



Modelo	PRESIÓN (bar)	CAUDAL (lts/hora)	CÓDIGO
BCL-12/1,5	12	1,5	521040
BCL-10/2,2	10	2,2	521035
BCL-07/03	7	3	521020
BCL-05/05	5	5	521015
BCL-10/05	10	5	521030
BCL-07/07	7	7	521025
BCL-01/08	1	8	521005

Modelo BTE (Dosificación proporcional y temporizada)

Características

Bomba para la dosificación proporcional, con funcionamiento asociado a la recepción de un impulso externo, por ejemplo el dado por un contador emisor.

Posibilidad de variar el caudal regulando el nº de impulsos x minuto.

Posibilidad de temporizar el impulso recepcionado (de 0 a 60 segundos)

El doblar la regulación (caudal y tiempo) permite el empleo de ésta bomba para dosificar un caudal elevado donde no es suficiente una relación 1÷1 entre el impulso recibido y la inyección efectuada.

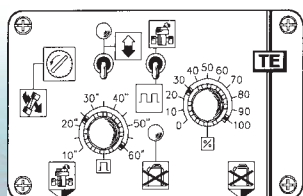
Incorpora también interruptor para convertir la bomba en caudal constante (CL) Se suministran completas con rãcord de inyección, válvula de pie + controlador de nivel, tubos de aspiración (PVC) y de impulsión (PE) y conexión a contador.

Válvulas de doble bola en PTFE. Juntas en vitón (consultar otras opciones).

Conexión 220 V. Consumo eléctrico medio: 16 W

Número de inyecciones de la bomba: 0÷150.

Temperatura de trabajo: 5÷45°C



Modelo	PRESIÓN (bar)	CAUDAL (lts/hora)	CÓDIGO
BTE-12/1,5	12	1,5	525040
BTE-10/2,2	10	2,2	525035
BTE-07/03	7	3	525020
BTE-05/05	5	5	525015
BTE-10/05	10	5	525030
BTE-07/07	7	7	525025
BTE-01/08	1	8	525005

EQUIPOS DE DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL (Bomba dosificadora + contador + depósito)

Modelo DOSIFICA

Composición

Bomba dosificadora

Bomba dosificadora magnética de membrana del tipo TE, con posibilidad de temporización del impulso.
Modelo estándar BTE-07/03 (3 ltrs/hora a 10 bar)
Volumen de inyección de 0,36 cc x impulso.

Contador emisor de impulsos

Contadores de turbina con esfera húmeda hasta Ø 2"
Contadores de molinete (Woltmann) para diámetros mayores.
Impulso estándar: 1 impulso x 10 litros
Posibilidad (bajo pedido) de 1-2 ó 4 impulsos por cada 10-100 ó 1000 litros.
Conexión rosca macho hasta 2".
Conexión brida para diámetros mayores.

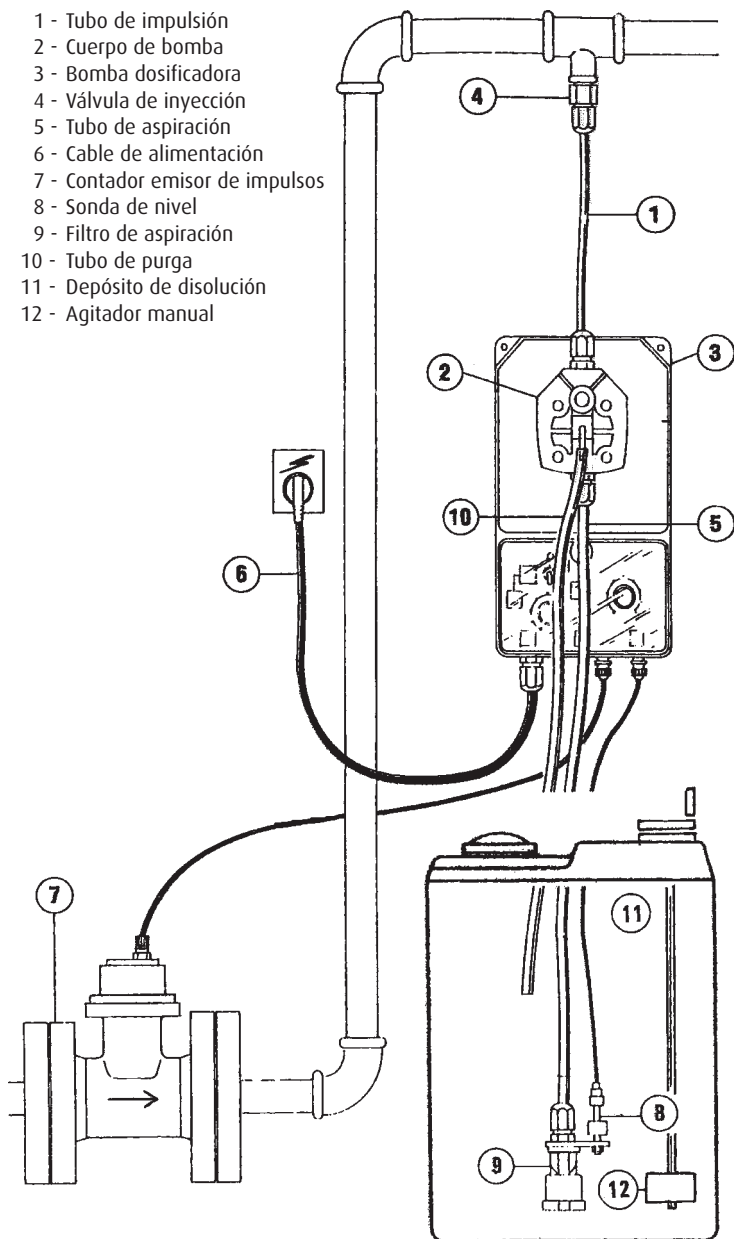
Depósito de dosificación

Fabricados en polietileno lineal aditivado anti-UV.
Calidad alimentaria.
Incorpora agitador manual y graduación de nivel de líquido.
Boca provista de tapa roscada DN125.
Capacidad de 125 litros en equipos de hasta 2".
Capacidad de 250 litros en equipos mayores.

Accesorios

Para la interconexión eléctrica e hidráulica.

- 1 - Tubo de impulsión
- 2 - Cuerpo de bomba
- 3 - Bomba dosificadora
- 4 - Válvula de inyección
- 5 - Tubo de aspiración
- 6 - Cable de alimentación
- 7 - Contador emisor de impulsos
- 8 - Sonda de nivel
- 9 - Filtro de aspiración
- 10 - Tubo de purga
- 11 - Depósito de disolución
- 12 - Agitador manual



Modelo		CÓDIGO
DOSIFICA - 1/2"	Con contador emisor de impulsos de 1/2"	550015
DOSIFICA - 3/4"	Con contador emisor de impulsos de 3/4"	550020
DOSIFICA - 1"	Con contador emisor de impulsos de 1"	550025
DOSIFICA - 1 1/2"	Con contador emisor de impulsos de 1 1/2"	550040
DOSIFICA - 2"	Con contador emisor de impulsos de 2"	550050
DOSIFICA - 2 1/2"	Con contador emisor de impulsos de 2 1/2"	550070
DOSIFICA - 3"	Con contador emisor de impulsos de 3"	550080
DOSIFICA - 4"	Con contador emisor de impulsos de 4"	550100



CONTADORES DE AGUA CON EMISIÓN DE IMPULSOS

(para control volumétrico de equipos industriales)

Descripción y aplicaciones

Modelos CB : contadores de turbina con esfera húmeda

Cuerpo y cabezal en latón. Cristal en PA. Mecanismo en material plástico.

Temperatura máxima de trabajo: 30°C. Presión máxima de trabajo: 16 bar

Modelos W: contadores de molinete (Woltmann)

Cuerpo en hierro galvanizado. Cristal en PA. Mecanismo en material plástico.

Temperatura máxima de trabajo: 50°C. Presión máxima de trabajo: 16 bar.

Aplicaciones en control volumétrico de equipos de tratamiento de aguas.

Modelo	Conexión	Caudal nominal	Caudal máximo*	CÓDIGO
CB13	1/2" (rosca)	1,5 m ³ /h	3 m ³ /h	580015
CB20	3/4" (rosca)	2,5 m ³ /h	5 m ³ /h	580020
CB25	1" (rosca)	3,5 m ³ /h	7 m ³ /h	580025
CB30	1 1/4" (rosca)	5 m ³ /h	10 m ³ /h	580030
CB40	1 1/2" (rosca)	10 m ³ /h	20 m ³ /h	580039
CB50	2" (rosca)	15 m ³ /h	30 m ³ /h	580052
W65	2 1/2" (brida)	25 m ³ /h	50 m ³ /h	580071
W80	3" (brida)	40 m ³ /h	80 m ³ /h	580081
W100	4" (brida)	60 m ³ /h	120 m ³ /h	580099

* Caudal máximo permisible por corto tiempo

Consultar para contadores para agua caliente o mayor Ø

DEPÓSITOS PARA DOSIFICACIÓN

Descripción y aplicaciones

Fabricados en polietileno lineal aditivado anti-UV. Calidad alimentaria.

Color blanco traslúcido natural. (otros colores bajo pedido).

Boca provista de tapa roscada, DN125 ó DN250, según modelo.

Aplicación en sistemas de mezclas, dosificación y aditivación, presentando una excelente inercia química ante los productos más usuales en estas operaciones.



Modelo	Capacidad	Ø (mm)	H (mm)	CÓDIGO
DD-50	50 lts	390	530	221004
DD-125	125 lts	515	735	221005
DD-250	250 lts	580	1083	221006
DD-350	350 lts	660	1165	221007
DD-500	500 lts	800	1200	221010
DD-1000	1000 lts	1000	1450	221012

ANALIZADORES



Test-kit dureza	Estuche analizador de la dureza del agua (en °F)	620010
Recambio A	Recambio del reactivo A del estuche analizador. (20 cc)	620905
Recambio B	Recambio del reactivo B del estuche analizador. (20 cc)	620910
Reactivo A	Botellín (250 cc) de reactivo A para recarga del estuche.	620906
Reactivo B	Botellín (250 cc) de reactivo B para recarga del estuche.	620911
Test-Kit Cl.pH	Estuche para medición de cloro libre / bromo y Ph (piscinas) Escala: Cl(0,1 - 3 ppm) / Br(0,3 - 6 ppm) / pH(6,8 - 8,2)	620020
Test-Kit Cl	Estuche para la medición de cloro libre (aguas potables) Escala de 0,1 - 2 ppm (mayor precisión)	620021
Test-Kit Cl	Estuche para la medición de cloro por método DPD. (DPD) Cloro libre, combinado y total. Escala de 0,25 - 15 ppm.	620019
Test-Kit Nitra	Envase de varillas indicadoras para medición de nitratos. Escala de 0 a 500 ppm. Envase para 100 determinaciones.	620024
Test-Kit Hierro	Envase de varillas indicadoras para medición de hierro. Escala de 0 a 500 ppm de Fe ₂ . Envase para 100 determinaciones.	620022
RH/PT	Medidor portátil de Redox. (escala -999 a + 999 mV)	1Z3022
Ph/EW	Medidor portátil de Ph (escala 0,0 a 14 pH)	1Z3021
TDS/EW	Medidor portátil de TDS (económico) (escala 0-999 ppm)	1Z3037
TDS/PT	Medidor portátil de TDS (escala 0-1999 ppm)	1Z3020
	(escala 0-10000 ppm)	1Z3033
	(escala 0-1999 µs/cm)	1Z3034
	(escala 1000-20000 µs/cm)	1Z3035
CD/H2O Pura	Medidor portátil de conductividad (escala 0,1 - 99,9 µs/cm)	1Z3023

PANELES DE CONTROL



Modelo QT1 - Panel para la regulación del pH

Con bomba BCO
Con bomba BCL
Medidas 500 x 600 mm

CÓDIGO
175001
175002

Composición

- Regulador digital modelo BPH para la medición de pH. Campo de medida de 0,00 a 14,00 unidades de pH. El instrumento va equipado para regular un punto de consigna con salida de relé todo/nada y una señal en corriente de 4-20 mA proporcional al valor leído en el display (4 dígitos).
 - Electrodo combinado modelo SP (pH) para presión hasta 7 bar / 70°C. Cuerpo en epóxy.
 - Porta-electrodo en derivación modelo PES. Temperatura máxima 50°C. Presión máxima 5 bar.
 - Filtro de protección de la sonda mod. 107 en policarbonato. Cartucho bobinado de 50 micras.
 - Bomba dosificadora magnética de membrana BCO-07/03 o BCL-07/03 -opcional-
- Este mismo cuadro de control puede ser utilizado para la medición de Rédox únicamente sustituyendo la sonda SP por una sonda modelo SRX. El regulador está adaptado para lectura de 0 a 1000 mV.



Modelo QT2 - Panel para la regulación del cloro libre

Con bomba BCO
Con bomba BCL
Medidas 500 x 600 mm

CÓDIGO
175006
175007

Composición

- Regulador digital modelo BCL₂ para la medición de cloro libre. Campo de medida de 0.00 a 10.0 mg/l Cl₂. El instrumento va equipado para regular un punto de consigna con salida de relé todo/nada y una señal en corriente de 4-20 mA proporcional al valor leído en el display (4 dígitos).
- Sonda amperométrica modelo SCL. Cuerpo acrílico y electrodo de platino. Temperatura de trabajo de 5-60°C
- Porta-sondas en derivación mod. PSA con control de caudal. Autolimpiable por la incorporación de pequeñas esferas de pírex que, con el movimiento del agua evitan la deposición de sustancias extrañas en la sonda de lectura. Incorpora también un rotámetro calibrado y sensor de proximidad.
- Filtro de protección de la sonda mod. 107 en policarbonato. Cartucho bobinado de 50 micras.
- Bomba dosificadora magnética de membrana BCO-07/03 o BCL-07/03 -opcional-

PANELES DE CONTROL

Modelo QT4 - Panel para la regulación del pH y Redox

CÓDIGO

175010

175011

Con bombas BCO

Con bombas BCL

Medidas 700 x 600 mm

Composición

- Regulador digital modelo BPH para la medición de pH. Campo de medida de 0,00 a 14,00 unid. de pH
- Regulador digital modelo BPH para la medición de Rédox. Campo de medida de 0 a 1000 mV.
- Ambos instrumentos van equipados para regular un punto de consigna con salida de relé todo/nada y una señal en corriente de 4-20 mA proporcional al valor leído en el display (4 dígitos).
- Electrodo combinado modelo SP (pH) para presión hasta 7 bar / 70°C. Cuerpo en epóxy.
- Electrodo combinado modelo SRX (Rédox) para presión hasta 7 bar / 70°C. Cuerpo en epóxy.
- Porta-electrodo en derivación modelo PES-D. Temperatura máxima 50°C. Presión máxima 5 bar.
- Filtro de protección de la sonda mod. 107 en policarbonato. Cartucho bobinado de 50 micras.
- 2 Bombas dosificadoras magnéticas de membrana BCO-07/03 o BCL-07/03 -opcional-



Modelo QT5 - Panel para la regulación del pH y cloro libre

CÓDIGO

175015

175016

Panel para la regulación del pH y cloro libre

Con bombas BCO

Con bombas BCL

Medidas 700 x 600 mm

Composición

- Regulador digital modelo BPH para la medición de pH. Campo de medida de 0,00 a 14,00 unid. de pH
- Regulador digital modelo BCL₂ para la medición de cloro libre. Campo de medida de 0.00 a 10.0 mg/l Cl₂
- Ambos instrumentos van equipados para regular un punto de consigna con salida de relé todo/nada y una señal en corriente de 4-20 mA proporcional al valor leído en el display (4 dígitos).
- Electrodo combinado modelo SP (pH) para presión hasta 7 bar / 70°C. Cuerpo en epóxy.
- Sonda amperométrica modelo SCLB. Cuerpo acrílico y electrodo de platino. Temperatura de trabajo de 5-60°C
- Porta-sondas en derivación mod. PSA con control de caudal. Autolimpiable por la incorporación de pequeñas esferas de pírex que, con el movimiento del agua evitan la deposición de sustancias extrañas en la sonda de lectura.
- Filtro de protección de la sonda mod. 107 en policarbonato. Cartucho bobinado de 50 micras.
- 2 Bombas dosificadoras magnéticas de membrana BCO-07/03 o BCL-07/03 -opcional-



REGULADORES



Modelo BPH

Descripción

Instrumento polivalente diseñado para la medición y regulación del pH o redox (según se utilice con la sonda SP o SRX).

Incorpora una salida con un punto de consigna del tipo todo/nada (salida 220 Vca) Dispone también de una salida de señal en corriente de 4-20mA. proporcional al valor leído en el display para efectuar un control a distancia o conectar un registrador gráfico, etc.

Características técnicas

Campo de medida: 0÷14 pH ; 0÷1000 mV

Resolución: ± 0,01 pH ; ± 1 mV

Alimentación: 220 Vac

Compensación manual de temperatura

Grado de protección IP65

Temperatura de trabajo: 0÷50 °C.

Medidas 120 x 215 x 105 mm

CÓDIGO
1Z3500



Modelo BCL₂

Descripción

Instrumento diseñado para la medición y regulación del cloro libre en el agua, con la lectura del cloro residual libre total a pH constante.

Incorpora una salida con un punto de consigna del tipo todo/nada (salida 220 Vca) Dispone también de una salida de señal en corriente de 4-20mA. proporcional al valor leído en el display para efectuar un control a distancia o conectar un registrador gráfico, etc.

Idóneo para aplicaciones en desinfección de agua potable e industrial donde el agente oxidante son derivados clorados y deben dosificarse con precisión.

Es indispensable su uso con sonda amperométrica mod. SCL.

Características técnicas

Campo de medida: de 0.00 a 10.0 mg/l Cl₂

Alimentación: 220 Vac

Grado de protección IP65

Medidas 120 x 215 x 105 mm

CÓDIGO
1Z3510



Modelo BCD

Descripción

Instrumento diseñado para la medición y regulación de la conductividad.

Unidades de medición en mS o en µS.

Incorpora una salida con un punto de consigna del tipo todo/nada (salida 220 Vca)

Dispone también de una salida de señal en corriente de 4-20mA. proporcional al valor leído en el display para efectuar un control a distancia o conectar un registrador gráfico, etc.

Idóneo para regulaciones de purgas en torres de refrigeración (sonda SCDC-1M)

Características técnicas

Campos de medida: 0÷199,99 µS ; 0÷1999 µS ; 0÷19,99 mS

Alimentación: 220 Vac

Compensación manual de temperatura y medición de conductividad en procesos de control industrial.

Grado de protección IP65

Medidas 120 x 215 x 105 mm

CÓDIGO
1Z3520

SONDAS / ELECTRODOS



Modelo SP

Descripción

Electrodo combinado para pH (0÷14 pH)
Cuerpo en epóxy.
Presión hasta 7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)
Se suministra con cable de 4,5 metros.

CÓDIGO
1Z3056



Modelo SRX

Descripción

Electrodo combinado para Rédox (mV)
Cuerpo en epóxy.
Presión hasta 7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)
Se suministra con cable de 4,5 metros.

CÓDIGO
1Z3058



Modelo SCL y SCLB

Descripción

SCL-Sonda amperométrica de medición de **Cloro libre** (0÷10 mg/l Cl₂)
Es autolimpiable al incorporar pequeñas esferas de pirex que con el movimiento del agua evitan la deposición de sustancias extrañas en la sonda de lectura. Asimismo incorpora un rotámetro calibrado para mantener un caudal mínimo conjuntamente con un sensor de proximidad para desconectar el sistema si no hay circulación de agua.
Presión máxima 2 bar.
Temperatura de trabajo: 5÷60 °C.
Cable de 2 metros

CÓDIGO
1Z3068

SCLB-Incluye bloque portasondas con posibilidad de adaptar sonda de pH. **CÓDIGO 1Z3064**



Modelo SCD

Descripción

Sonda de **conductividad** de alta linealidad con compensación de temperatura.
Electrodo en platino. Cuerpo en epóxy.
Presión hasta 7 bar/70°C.
Cable de 9 metros.
K= 1 (20 mS) - opción K= 0,1 (200 µS) y K= 10 (200 mS)

CÓDIGO
1Z3052



Modelo SCDC

Descripción

Sonda de **conductividad** con compensación de temperatura.
Electrodo en grafito. Cuerpo en PVCC.
Presión hasta 7 bar/60°C.
Cable de 4 metros. Rosca de 3/4"
K= 0,8 (20 mS)

CÓDIGO
1Z3050



Modelo SCDC-IM

Descripción

Sonda de **conductividad** con compensación de temperatura.
Para instalación por inmersión.
Electrodo en grafito. Cuerpo en PVCC.
Presión hasta 7 bar/60°C.
Cable de 4 metros. Rosca de 3/4"
K= 0,8 (20 mS)

CÓDIGO
1Z3053

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS



Accesorios para bombas dosificadoras

	CÓDIGO
Válvula de aspiración-impulsión (3/8") Para todos los modelos de bomba dosificadora.	590182
Rácord de inyección (1/4"-1/2") Para todos los modelos de bomba dosificadora.	520296
Válvula de pie (3/8") + filtro Para todos los modelos de bomba dosificadora.	590305
Sonda de nivel + soporte Para bombas CL y TE.	590316
Cuerpo bomba completo Cabezal bomba + válvulas asp.-imp. + purga	590142
Kit conexión doble bomba Conexión de 2 bombas TE a un solo contador.	590406



Accesorios para reguladores y sondas

Soluciones tampón	CÓDIGO
pH 4	1Z3996
pH 7	1Z3997
mV (650 mV)	1Z3998
CD (1413 µS)	1Z3995
Porta-sondas S Porta-sondas en línea. Rosca 1/2. Presión máxima 5 bar / 65°C.	1Z3999
Porta-sondas PES (1 sonda) Porta-sondas en derivación. Presión máxima 5 bar / 50°C	1Z3986
Porta-sondas PESD (2 sondas) Porta-sondas en derivación. Presión máxima 5 bar / 50°C	1Z3987



Registrador gráfico

Registrador gráfico por inyección de tinta.
Para registro en continuo de valores en conexión con equipos de regulación.
Velocidad de gráfico: 10÷1500 mm/hora (ajustable)
Registro del valor del display y hora de lectura.
Facilidad operativa (3 teclas). Fácil cambio de papel continuo.
Medidas 144 x 144 x 175 mm

CÓDIGO
1Z3009



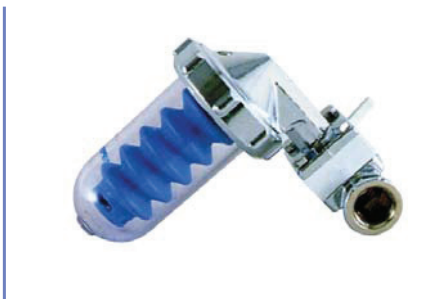
Bomba para recirculación

Bomba horizontal multicelular con temporizador incorporado.
Idónea para recirculación en depósitos. (Homogeneización de dosificaciones).
Caudal óptimo para la recirculación en depósitos de hasta 20 m³.
Cuerpo de bomba en polyamida con carga de fibra de vidrio.
Impulsor en Luranyl (polimero con carga de fibra de vidrio)
Eje motor en acero inoxidable AISI420.
Potencia 0,8 Kw. Monofásica. Incluido cuadro de protección.
Caudal 1,2 m³/h a 4 bar ; 3,9 m³/h a 0,7 bar

CÓDIGO
853217

DOSIFICADORES EN POLVO (dosificación por arrastre)

Dosificadores de sales de polifosfato en polvo para la protección de las instalaciones y de sus distintos componentes (calderas, electrodomésticos..etc) contra las incrustaciones y corrosiones.



Modelo WF 84 (1/2")

Descripción

Cabezal y tuerca en latón cromado. Vaso en SAN.
Válvula AQUA-STOP en polipropileno
Fuelle de goma de calidad alimentaria (NBR)
Presión máxima de trabajo: 8 bar.
Temperatura máxima de trabajo: 50°C.
Caudal nominal 1,5 m³/h
Autonomía de carga aprox. 20 m³ (carga de producto 80 gr).
(Incluye carga de POLIFOS-P de 250 gr)

CÓDIGO
422005



Modelo WF 90 (1/2")

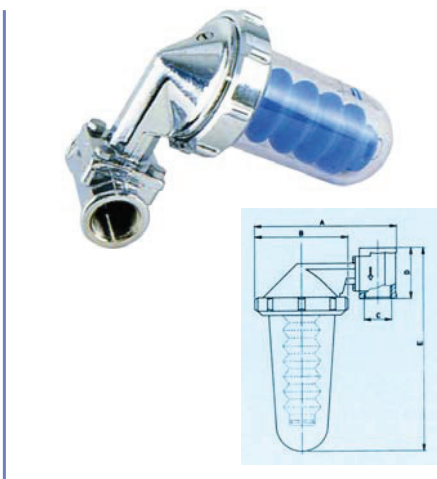
Descripción

Cabezal y tuerca en ABS. Vaso en SAN.
Válvula AQUA-STOP en polipropileno
Fuelle de goma de calidad alimentaria (NBR)
Presión máxima de trabajo: 8 bar.
Temperatura máxima de trabajo: 50°C.
Caudal nominal 1,5 m³/h
Autonomía de carga aprox. 20 m³ (carga de producto 80 gr).
(Incluye carga de POLIFOS-P de 250 gr)

CÓDIGO
422105

Mod.	A	B	C	D	E
WF 84	140"	70	1/2"H	60	140
WF 90	140"	70	1/2"H	60	140

Medidas en mm



Modelo WF 84 (3/4"-1")

Descripción

Cabezal y tuerca en latón cromado. Vaso en SAN.
Válvula AQUA-STOP en polipropileno
Fuelle de goma de calidad alimentaria (NBR)
Presión máxima de trabajo: 8 bar.
Temperatura máxima de trabajo: 50°C.
Caudal nominal 5-6 m³/h
Autonomía de carga aprox. 120 m³ (carga de producto 500 gr).
(Incluye carga de POLIFOS-P de 500 gr)

CÓDIGO
3/4" **422010**
1" **422015**

Mod.	A	B	C	D	E
WF 84	170	100	3/4"-1"	60	240

Medidas en mm



Modelo POLIFOS-P

Descripción

Polifosfato en polvo, calidad alimentaria, de uso anti-incrustante/anticorrosivo

POLIFOS-P (250 g)
POLIFOS-P (500 g)
POLIFOS-P (1 kg)
POLIFOS-P (4x 80 g)

CÓDIGO
610125
610126
610130
610135

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

Serie DIAFRAGMAS - CRONOMÉTRICOS Y VOLUMÉTRICOS

Compuestos por:

- Tanque fabricado en poliamida (100% reciclable) y liner interior de copolimer (P.E.)
- Resina (catiónica fuerte) de alto poder de intercambio.
- Batería de válvulas de diafragma Aquamatic serie K52 (para baterías de 1 1/2", 2", 2 1/2" Y 3") y serie V42 (para baterías de 4").
- Inyector de PVC y válvula de purga.
- Programador (DSE) ERIE-MILLENIUM con autómata y pantalla informativa (de fácil programación y manejo), y stager de pilotaje.
- Depósito de polietileno de media densidad (calidad alimentaria), con falso fondo y válvula de salmuera.
- Contador emisor de impulsos de alta sensibilidad y precisión (sólo en equipos volumétricos).

Posibilidad de pilotaje hidráulico o neumático.

Presión mín./máx. de trabajo: 2-6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 40°C



MUY IMPORTANTE:

- Los equipos de descalcificación, deben trabajar con aguas cuyo contenido en ión Na⁺ sea inferior a 500 mg/L.

Asimismo la dureza del agua, no debería exceder los 100 °Hf.

Recomendamos realizar una analítica completa del agua antes de instalar el equipo.

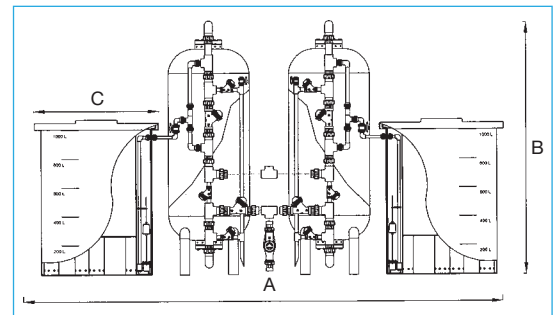
RESINA CAPACIDAD	PODER INTERC.	Ciclo en m ³					Ø batería	Caudal m ³ /h	Dimensiones A x B x C	CÓDIGO	
		30 °Hf	35 °Hf	40 °Hf	45 °Hf	50 °Hf				CRONOMÉTRICO	VOLUMÉTRICO
200	1200	40	34	30	26	24	1 1/2"	9	140 x 216 x 87	1H0851	1H1851
300	1800	60	51	45	40	36	1 1/2"	9	179 x 220 x 119	1H0861	1H1861
							2"	14	179 x 220 x 119	1H0862	1H1862
450	2700	90	77	67	60	54	1 1/2"	9	189 x 220 x 114	1H0871	1H1871
							2"	14	189 x 220 x 114	1H0872	1H1872
							2 1/2"	24	189 x 220 x 114	1H0873	1H1873
600	3600	120	102	90	80	72	1 1/2"	9	243 x 220 x 153	1H0881	1H1881
							2"	14	243 x 220 x 153	1H0882	1H1882
							2 1/2"	24	243 x 220 x 153	1H0883	1H1883
800	4800	160	137	120	106	96	1 1/2"	9	265 x 265 x 153	1H0923	1H1923
							2"	14	265 x 265 x 153	1H0924	1H1924
							2 1/2"	24	265 x 265 x 153	1H0925	1H1925
							3"	35	265 x 265 x 153	1H0926	1H1926
							3"	35	265 x 265 x 153	1H0926	1H1926
1000	6000	200	171	150	133	120	2"	14	279 x 265 x 153	1H0952	1H1952
							2 1/2"	24	279 x 265 x 153	1H0953	1H1953
							3"	35	279 x 265 x 153	1H0954	1H1954
							4"	60	279 x 265 x 153	1H0955	1H1955
							4"	60	279 x 265 x 153	1H0955	1H1955
1200	7200	240	205	180	160	144	2"	14	279 x 265 x 153	1H0962	1H1962
							2 1/2"	24	279 x 265 x 153	1H0963	1H1963
							3"	35	279 x 265 x 153	1H0964	1H1964
							3"	35	279 x 265 x 153	1H0964	1H1964
							4"	70	279 x 265 x 153	1H0965	1H1965

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

Serie DIAFRAGMAS - DÚPLEX (doble columna)

Compuestos por:

- 2 Tanques fabricados en poliamida (100% reciclable) y liner interior de copolimer (P.E.)
 - Resina (catiónica fuerte) de alto poder de intercambio.
 - 2 Baterías de válvulas de diafragma Aquamatic serie K52 (para baterías de 1 1/2", 2", 2 1/2" Y 3") y serie V42 (para baterías de 4").
 - Inyector de PVC y válvulas de purga.
 - Programador (DSED) ERIE-MILLENIUM con autómatas y pantalla informativa (de fácil programación y manejo), y staggers de pilotaje.
 - 2 Depósitos de polietileno de media densidad (calidad alimentaria), con falso fondo y válvulas de salmuera.
 - Contador emisor de impulsos de alta sensibilidad y precisión.
- Posibilidad de pilotaje hidráulico o neumático.
 Presión mín./máx. de trabajo: 2-6 bar
 Temperatura máxima de trabajo: 40°C



MUY IMPORTANTE:

- Los equipos de descalcificación, deben trabajar con aguas cuyo contenido en ión Na⁺ sea inferior a 500 mg/L. Asimismo la dureza del agua, no debería exceder los 100 °Hf. Recomendamos realizar una analítica completa del agua antes de instalar el equipo.

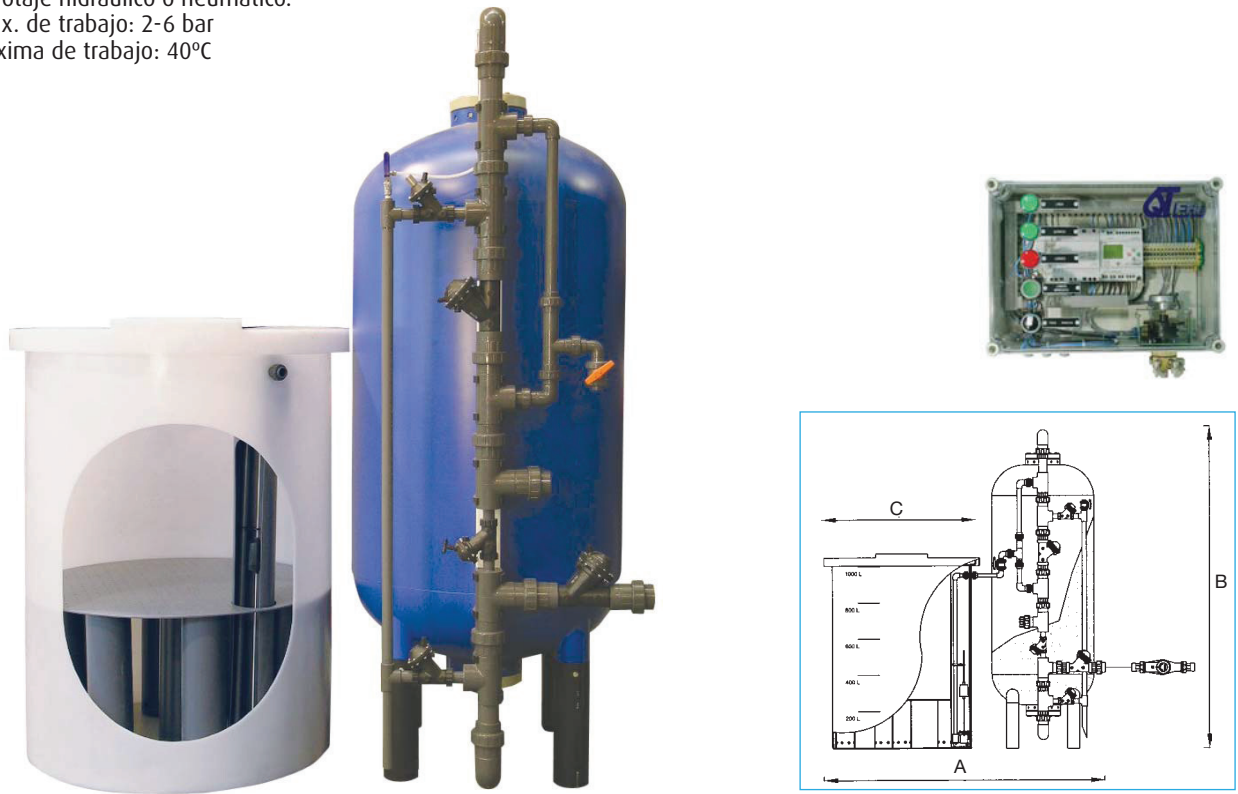
RESINA CAPACIDAD	PODER INTERC.	30 °Hf	35 °Hf	Ciclo en m ³			Ø batería	Caudal m ³ /h	Dimensiones A x B x C	CÓDIGO DÚPLEX
				40 °Hf	45 °Hf	50 °Hf				
200	1200	40	34	30	26	24	1 1/2"	9	280 x 216 x 85	1H2851
300	1800	60	51	45	40	36	1 1/2"	9	358 x 220 x 116	1H2861
							2"	14	358 x 220 x 116	1H2862
450	2700	90	77	67	60	54	1 1/2"	9	378 x 220 x 109	1H2871
							2"	14	378 x 220 x 109	1H2872
600	3600	120	102	90	80	72	2 1/2"	24	378 x 220 x 109	1H2873
							1 1/2"	9	486 x 220 x 152	1H2881
							2"	14	486 x 220 x 152	1H2882
800	4800	160	137	120	106	96	2 1/2"	24	486 x 220 x 152	1H2883
							1 1/2"	9	696 x 265 x 152	1H2923
							2"	14	696 x 265 x 152	1H2924
1000	6000	200	171	150	133	120	2 1/2"	24	696 x 265 x 152	1H2925
							3"	35	696 x 265 x 152	1H2926
							2"	14	558 x 265 x 152	1H2952
							2 1/2"	24	558 x 265 x 152	1H2953
1200	7200	240	205	180	163	144	3"	35	558 x 265 x 152	1H2954
							4"	60	558 x 265 x 152	1H2955
							2"	14	558 x 265 x 152	1H2962
							2 1/2"	24	558 x 265 x 152	1H2963
							3"	35	558 x 265 x 152	1H2964
							4"	70	558 x 265 x 152	1H2965

DESNITRIFICADORES INDUSTRIALES

Serie AUTOMÁTICOS - VOLUMÉTRICOS

Compuestos por:

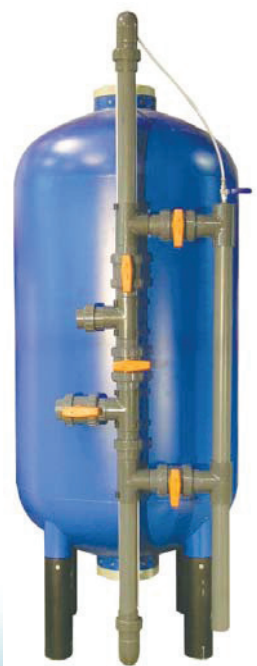
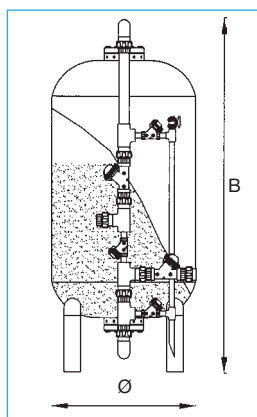
- Tanque fabricado en poliamida (100% reciclable) y liner interior de copolimer (P.E.)
 - Resina (aniónica fuerte) de alto poder de intercambio.
 - Batería de válvulas de diafragma Aquamatic serie K52 (para baterías de 1 1/2", 2", 2 1/2" Y 3") y serie V42 (para baterías de 4").
 - Inyector de PVC y válvula de purga.
 - Programador (DSE) ERIE-MILLENIUM con autómata y pantalla informativa (de fácil programación y manejo), y stager de pilotaje.
 - Depósito de polietileno de media densidad (calidad alimentaria), con falso fondo y válvula de salmuera.
 - Contador emisor de impulsos de alta sensibilidad y precisión.
- Posibilidad de pilotaje hidráulico o neumático.
 Presión mín./máx. de trabajo: 2-6 bar
 Temperatura máxima de trabajo: 40°C



MUY IMPORTANTE: Recomendamos realizar una analítica completa del agua antes de instalar el equipo.

RESINA CAPACIDAD	Ø batería	Caudal m³/h	Ciclo m³	Condiciones de cálculo del ciclo	Consumo sal (kg)	Capacidad depósito (lts)	Dimensiones A x B x C	CÓDIGO
200	1 1/2"	4	30	nitratos 80,7 ppm CaCO3 (100 mg/l NO3)	40	520	140 x 216 x 87	1Q1851
300	1 1/2"	6	45		60	520	179 x 220 x 119	1Q1861
	2"	6	45		60	520	179 x 220 x 119	1Q1862
450	1 1/2"	9	67		90	800	189 x 220 x 114	1Q1871
	2"	9	67		90	800	189 x 220 x 114	1Q1872
600	2 1/2"	9	67		90	800	189 x 220 x 114	1Q1873
	1 1/2"	9	90		120	1000	243 x 220 x 153	1Q1881
	2"	12	90		120	1000	243 x 220 x 153	1Q1882
800	2 1/2"	12	90		120	1000	243 x 220 x 153	1Q1883
	1 1/2"	9	120		160	1500	265 x 265 x 153	1Q1923
	2"	14	120		160	1500	265 x 265 x 153	1Q1924
1000	2 1/2"	16	120		160	1500	265 x 265 x 153	1Q1925
	3"	16	120	160	1500	265 x 265 x 153	1Q1926	
	2"	14	150	200	2000	279 x 265 x 153	1Q1952	
	2 1/2"	20	150	200	2000	279 x 265 x 153	1Q1953	
1200	3"	20	150	200	2000	279 x 265 x 153	1Q1954	
	4"	20	150	200	2000	279 x 265 x 153	1Q1955	
	2"	14	180	240	2000	279 x 265 x 153	1Q1962	
	2 1/2"	24	180	240	2000	279 x 265 x 153	1Q1963	
	3"	24	180	240	2000	279 x 265 x 153	1Q1964	
	4"	24	180	240	2000	279 x 265 x 153	1Q1965	

DECLORADORES INDUSTRIALES



Serie AUTOMÁTICOS

Compuestos por:

- Tanque fabricado en poliamida (100% reciclable) y liner interior de copolimer (P.E.)
- Carga de carbón activo granulado (de cáscara de coco) de alta eficacia.
- Batería de válvulas de diafragma Aquamatic serie K52
- Programador (DCS) ERIE-MILLENNIUM con autómatas y pantalla informativa (de fácil programación y manejo), y stager de pilotaje.

Posibilidad de pilotaje hidráulico o neumático.

Presión mín./máx. de trabajo: 2-6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 40°C



CARBÓN Capacidad (Its)	Ø batería	Caudal m ³ /h	Dimensiones Ø x H	CÓDIGO
200	1 1/2"	4,8	522 x 2160	1M1851
300	1 1/2"	6,1	595 x 2200	1M1861
450	2"	9,2	746 x 2200	1M1872
600	2"	13,1	896 x 2200	1M1882
800	2 1/2"	13,1	1095 x 2650	1M1923
1000	3"	25	1250 x 2650	1M1954
1200	3"	25	1250 x 2650	1M1964

Serie MANUALES

Compuestos por:

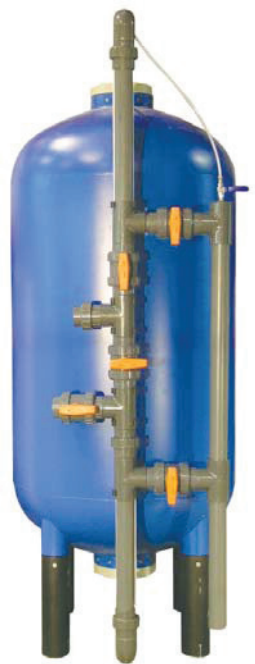
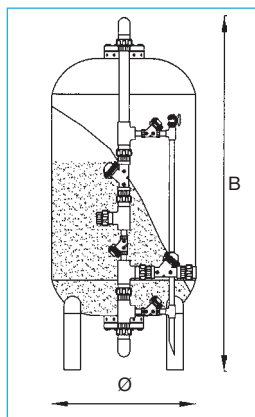
- Tanque fabricado en poliamida (100% reciclable) y liner interior de copolimer (P.E.)
- Carga de carbón activo granulado (de cáscara de coco) de alta eficacia.
- Batería de válvulas de bola en PVC (Ø 1 1/2" y 2")
- Batería de válvulas de mariposa en PVC (Ø 2 1/2" y 3")

Presión mín./máx. de trabajo: 2-6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 40°C

CARBÓN Capacidad (Its)	Ø batería	Caudal m ³ /h	Dimensiones Ø x H	CÓDIGO
200	1 1/2"	4,8	522 x 2160	1L0851
300	1 1/2"	6,1	595 x 2200	1L0861
450	2"	9,2	746 x 2200	1L0872
600	2"	13,1	896 x 2200	1L0882
800	2 1/2"	13,1	1095 x 2650	1L0925
1000	3"	25	1250 x 2650	1L0954
1200	3"	25	1250 x 2650	1L0964

DESFERRIZADORES INDUSTRIALES (sin regenerantes)



Serie B-AUTOMÁTICOS

Compuestos por:

- Tanque fabricado en poliamida (100% reciclable) y liner interior de copolimer (P.E.)
- Carga de BIRM
- Batería de válvulas de diafragma Aquamatic serie K52
- Programador (D.C.S.) ERIE-MILLENIUM con autómatas y pantalla informativa (de fácil programación y manejo), y stager de pilotaje.

Posibilidad de pilotaje hidráulico O neumático.

Presión mín./máx. de trabajo: 2-6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 40°C



BIRM Capacidad (lbs)	Ø batería	Caudal m ³ /h	Caudal lavado m ³ /h	Dimensiones Ø x H	CÓDIGO
200	1 1/2"	3,2	6,2	522 x 2160	1N6863
300	1 1/2"	4	7,8	595 x 2200	1N6893
450	2"	6	11,7	746 x 2200	1N6904
600	2"	8,4	14,8	896 x 2200	1N6914
800	2 1/2"	8,4	16,6	1095 x 2650	1N6925
1000	3"	16	31,5	1250 x 2650	1N6935

CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL BIRM

El BIRM actúa sobre el Hierro (Fe) o el Manganeseo (Fe). Nunca sobre los dos.

La concentración máxima en Hierro o Manganeseo ≤ 8 ppm

Para Hierro pH ≥ 6,8
contenido en O₂ ≥ 15% del contenido de Hierro

Para Manganeseo pH = 8 - 9
contenido en O₂ ≥ 15% del contenido de Manganeseo

CAUDAL DE LAVADO: 1,5 x caudal nominal

MUY IMPORTANTE:

Recomendamos realizar una analítica completa del agua antes de instalar el equipo.

Serie B-MANUALES

Compuestos por:

- Tanque fabricado en poliamida (100% reciclable) y liner interior de copolimer (P.E.)
- Carga de BIRM
- Batería de válvulas de bola en PVC (Ø 1 1/2" y 2")
- Batería de válvulas de mariposa en PVC (Ø 2 1/2" y 3")

Presión mín./máx. de trabajo: 2-6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 40°C

BIRM Capacidad (lbs)	Ø batería	Caudal m ³ /h	Caudal lavado m ³ /h	Dimensiones Ø x H	CÓDIGO
200	1 1/2"	3,1	6,2	522 x 2160	1N5863
300	1 1/2"	3,9	7,8	595 x 2200	1N5893
450	2"	5,9	11,7	746 x 2200	1N5904
600	2"	8,3	14,8	896 x 2200	1N5914
800	2 1/2"	8,3	16,6	1095 x 2650	1N5925
1000	3"	15,9	31,5	1250 x 2650	1N5935

DESFERRIZADORES INDUSTRIALES

Serie MG-AUTOMÁTICOS

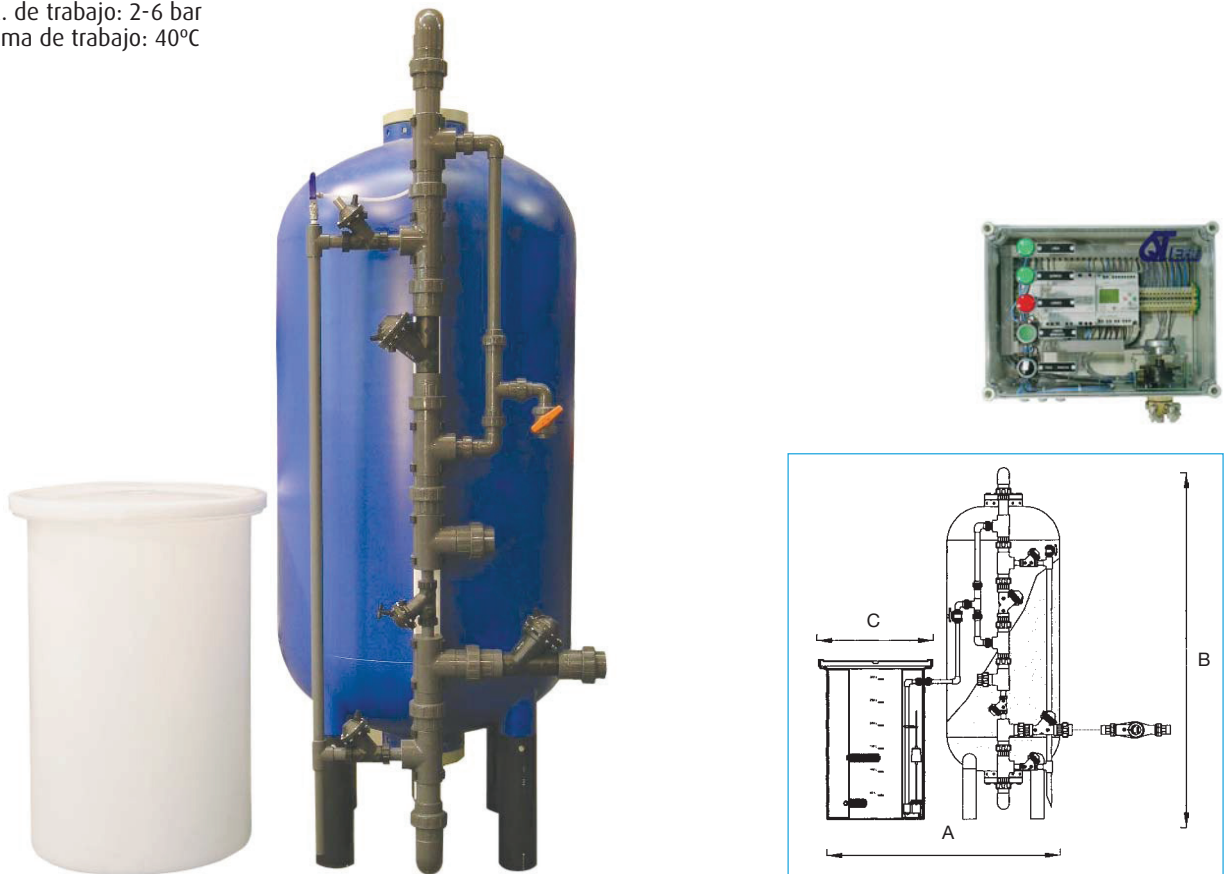
Compuestos por:

- Tanque fabricado en poliamida (100% reciclable) y liner interior de copolimer (P.E.)
- Carga de MANGANESO GREENSAND
- Batería de válvulas de diafragma Aquamatic serie K52
- Inyector de PVC y válvula de purga.
- Programador (DSE) ERIE-MILLENIUM con autómatas y pantalla informativa (de fácil programación y manejo), y stager de pilotaje.
- Depósito de polietileno de media densidad (calidad alimentaria), con difusores y sistema de control de nivel de regenerante.
- Contador emisor de impulsos de alta sensibilidad y precisión.

Posibilidad de pilotaje hidráulico o neumático.

Presión mín./máx. de trabajo: 2-6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 40°C



CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL MANGANESO GREENSAND

6,2 < pH < 8,8

Temperatura máxima del agua: 26,7 °C

Concentración máxima de Hierro (Fe) o Manganeseo (Mn): 15 ppm

Concentración máxima de Hierro (Fe) + Manganeseo (Mn): 15 ppm

MUY IMPORTANTE: Recomendamos realizar una analítica completa del agua antes de instalar el equipo.

CARGA MANGANESO GREENSAND	Ø batería	Caudal máximo m³/h	Caudal de lavado m³/h	Ciclo en m³ para contenido en Fe		Consumo KMnO4 (Kg)	Capacid. dep. reg. (lts)	Dimensiones A x B x C	CÓDIGO VOLUMÉTRICO
				2 mg/l	6 mg/l				
200	1 1/2"	4	9	134	45	1,2	110	110 x 216 x 55	101873
300	1 1/2"	4	9	200	67	1,8	200	125 x 220 x 65	101893
450	2"	7	14	300	100	2,7	320	152 x 220 x 75	101904
600	2"	10	14	400	134	3,6	520	177 x 220 x 87	101914
800	2"	10	14	534	178	4,8	520	196 x 265 x 87	101924
1000	2 1/2"	19	24	668	223	6	700	244 x 265 x 119	101935
1200	2 1/2"	19	24	800	268	7,2	700	244 x 265 x 119	101945

FILTROS INDUSTRIALES DE LECHO

Serie FILTROS DE SÍLEX

Compuestos por:

- Tanque fabricado en fibra de vidrio
- Baterías automáticas compuestas por válvulas Aquamatic serie K52 (hasta Ø 3") y serie V42 (para Ø 4").
- Baterías automáticas compuestas por válvulas neumáticas de mariposa (de Ø 5" hasta Ø 10")
- Programador (DCS) ERIE-MILLENIUM con autómata y pantalla informativa (de fácil programación y manejo), y stager de pilotaje.

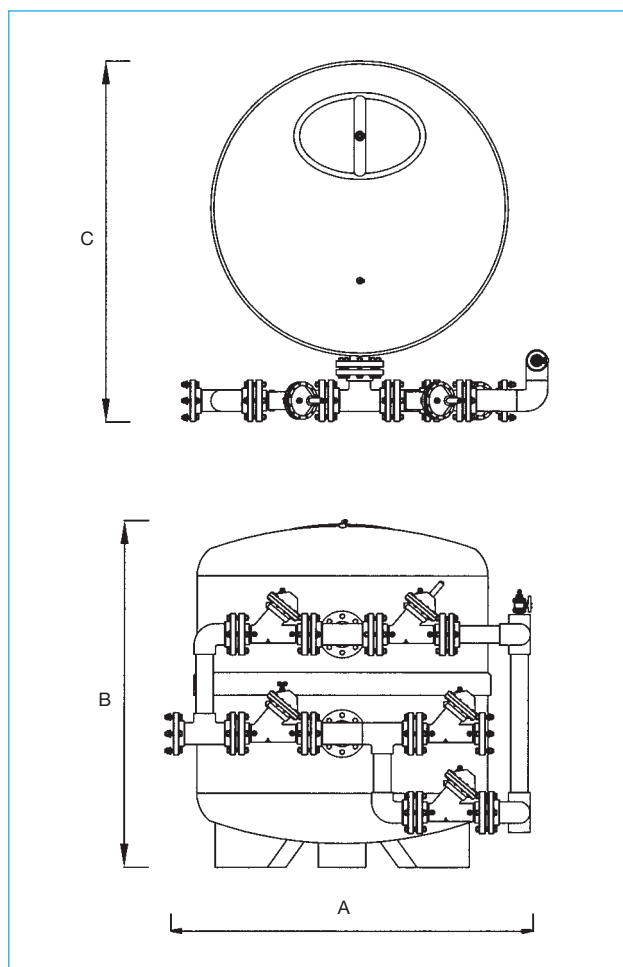
Opciones de lavado por tiempo y por presión (presostato no incluido)

Presión mín./máx. de trabajo: 2-6 bar

Posibilidad de pilotaje hidráulico o neumático.

- Baterías manuales con válvulas de bola en PVC (para baterías hasta 2") y de mariposa para Ø superiores.

La carga de sílex - NO ESTÁ INCLUIDA -



Modelo	Batería Ø	Caudal m ³ /h según velocidad de filtración		Caudal m ³ /h Lavado	Carga de sílex (Kg)	Dimensiones mm A x B x C	MANUALES		
		10 m ³ /hxm ²	20 m ³ /hxm ²				Presión 6 bar	Presión 4 bar	Presión 6 bar
PURE/60	1"	2,9	5,8	6,0	100	610 x 700 x 755	1J6600	—	1J7600
PURE/75	1 1/2"	4,4	8,8	12,0	200	750 x 850 x 928	1J6750	—	1J7750
PURE/90	2"	6,4	12,7	20,0	350	900 x 1000 x 1114	1J6900	—	1J7900
PURE/100	2 1/2"	8,0	16,0	30,0	750	1010 x 1260 x 1250	1J6100	1J7101	1J7100
PURE/120	3"	12,5	24,9	45,0	1400	1260 x 1350 x 1560	1J6120	1J7121	1J7120
PURE/140	4"	16,3	32,6	65,1	1900	1440 x 1530 x 1782	1J6140	1J7141	1J7140
PURE/160	5"	21,1	42,2	84,5	3000	1640 x 1740 x 2030	1J6160	1J7161	1J7160
PURE/180	5"	26,6	53,2	106,4	3500	1840 x 1710 x 2280	1J6180	1J7181	1J7180
PURE/200	6"	32,7	65,4	130,7	5000	2040 x 1940 x 2525	1J6200	1J7201	1J7200
PURE/230	6"	43,0	86,0	170,0	7000	2340 x 2070 x 2897	1J6230	1J7231	1J7230
PURE/250	8"	51,1	102,1	204,3	8500	2550 x 2170 x 3157	1J6250	1J7251	1J7250

FILTROS INDUSTRIALES DE LECHO

Serie FILTROS DE SILEX / ANTRACITA

Compuestos por:

- Tanques fabricado en poliamida (100% reciclable) y liner interior de copolimer (PE.) - hasta modelo SIAN/120
 - Tanques fabricados en fibra de vidrio - para modelo SIAN/140 y superiores.
 - Baterías automáticas compuestas por válvulas Aquamatic serie K52 (hasta Ø 3") y serie V42 (para Ø 4").
 - Baterías automáticas compuestas por válvulas neumáticas de mariposa (de Ø 5" hasta Ø 10")
 - Programador (DCS) ERIE-MILLENIUM con autómatas y pantalla informativa (de fácil programación y manejo), y stager de pilotaje.
 - Cargas de sílex y antracita
- Presión mín./máx. de trabajo: 2-6 bar
 Opciones de lavado por tiempo y por presión (presostato no incluido)
 Posibilidad de pilotaje hidráulico o neumático.
- Baterías manuales con válvulas de bola en PVC (para baterías hasta 2") y de mariposa para Ø superiores.



Modelo	Batería Ø	Caudal m ³ /h según velocidad de filtración		Caudal m ³ /h Lavado	Carga de sílex (Kg)	Carga de Antracita (Kg)	Dimensiones mm A x B x C	MANUALES		AUTOMÁTICOS	
		10 m ³ /hxm ²	20 m ³ /hxm ²					Presión 6 bar	Presión 4 bar	Presión 6 bar	
SIAN/50	1"	2,1	4,3	4,3	87	102	522 x 2160 x 755	1K6500	—	1K7500	
SIAN/60	1"	2,8	5,6	5,6	126	147	595 x 2400 x 736	1K6600	—	1K7600	
SIAN/75	1 1/2"	4,4	8,7	8,7	198	232	746 x 2400 x 923	1K6750	—	1K7750	
SIAN/90	2"	5,9	11,8	11,8	267	313	867 x 2400 x 1073	1K6900	—	1K7900	
SIAN/100	2"	8,0	16,0	16,0	321	376	1010 x 2125 x 1250	1K6100	—	1K7100	
SIAN/120	2 1/2"	12,5	24,9	24,9	540	633	1260 x 2300 x 1560	1K6120	—	1K7120	
SIAN/140	3"	16,3	32,6	32,6	730	856	1440 x 2380 x 1785	1K6140	1K7141	1K7140	
SIAN/160	3"	21,1	42,2	42,2	973	1141	1640 x 2445 x 2030	1K6160	1K7161	1K7160	
SIAN/180	4"	26,6	53,2	53,2	922	1081	1840 x 1840 x 2278	1K6180	1K7181	1K7180	
SIAN/200	4"	32,7	65,4	65,4	1613	1892	2040 x 2620 x 2525	1K6200	1K7201	1K7200	
SIAN/230	5"	43,0	86,0	86,0	2244	2631	2340 x 2770 x 2900	1K6230	1K7231	1K7230	
SIAN/250	5"	51,1	102,1	102,1	2742	3215	2550 x 2850 x 3160	1K6250	1K7251	1K7250	

EQUIPOS DE ÓSMOSIS INVERSA

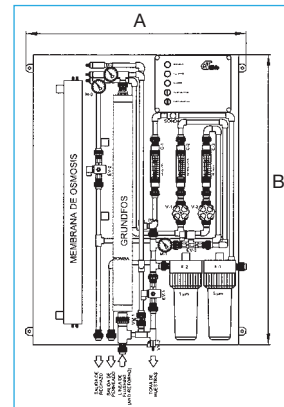
Modelo OSMOPAR

Descripción:

Montaje en panel.

Compuestos por:

- Prefiltración de 5µm y 1µm.
 - Bomba de presión encapsulada.
 - Medidores de caudal de permeado, rechazo y recirculación.
 - Válvulas de regulación de caudal de rechazo y recirculación, tipo membrana.
 - Manómetros de control de entrada y salida filtros, presión bomba y rechazo.
 - Sistema automático de Flushing.
 - Presostato de seguridad.
 - El equipo funciona con corriente 220v monofásica.
- NO se incluye depósito de Flushing ni de acumulación.



Medidas A = 800 mm
B = 1300 mm
C = 330 mm (Fondo)

Modelo	Nº membranas	Tipo membranas	Producción l/h (TDS 2000 ppm)	CÓDIGO
OSMOPAR-1	1	2540	50	802100
OSMOPAR-2	2	2540	100	802200
OSMOPAR-3	3	2540	150	802300
OSMOPAR-4	4	2540	200	802400

.....
.....
.....

Modelo OSMOSET

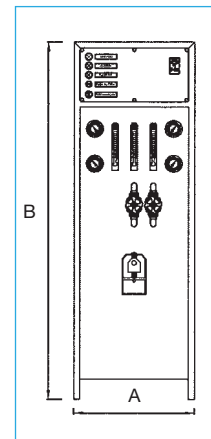
Descripción:

Montaje en bastidor sobre suelo.

Compuestos por:

- Prefiltración de 5µm y 1µm.
- Equipo de dosificación de anti-incrustante i/o secuestrante de Cloro.
- Bomba de alta presión multietápica vertical en acero inoxidable AISI 304
- Medidores de caudal de permeado, rechazo y recirculación.
- Válvulas de regulación de caudal de rechazo y recirculación, tipo membrana.
- Manómetros de control de entrada y salida filtros, presión bomba y rechazo.
- Sistema automático de Flushing.
- Presostato de seguridad.
- El equipo funciona con corriente 380v/220v trifásica con neutro y toma de tierra.

Se incluye un depósito de 350L para efectuar el Flushing.
NO se incluye depósito de acumulación.



Medidas A = 600 mm
B = 1800 mm
C = 600 mm (Fondo)

Modelo	Nº membranas	Tipo membranas	Producción l/h (TDS 2000 ppm)	CÓDIGO
OSMOSET-1	1	4040	200	800100
OSMOSET-2	2	4040	400	800200
OSMOSET-3	3	4040	600	800300
OSMOSET-4	4	4040	800	800400
OSMOSET-6	6	4040	1200	800500

EQUIPOS ÓSMOSIS INVERSA

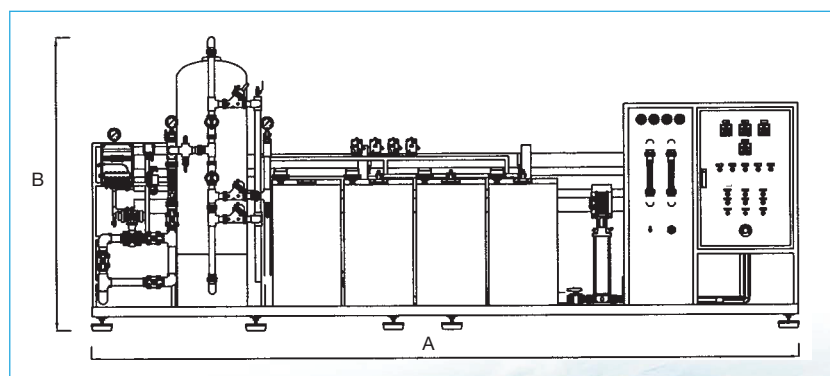
Serie INDUSTRIAL

Descripción

Montaje en bastidor.

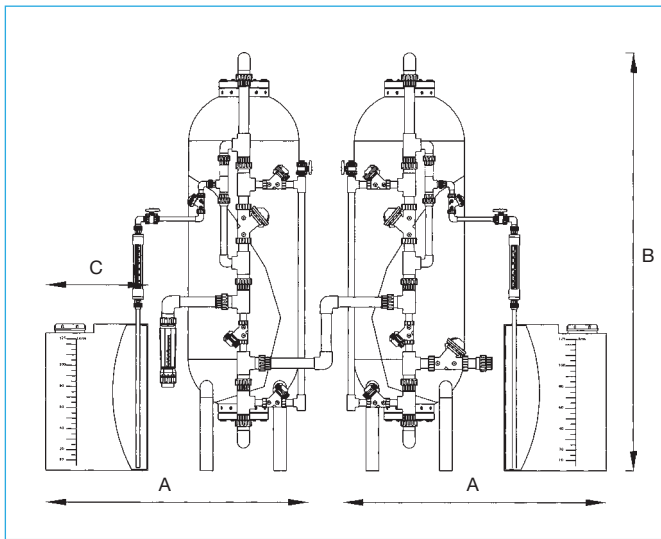
Compuestos por:

- Prefiltración de Silex / Antracita.
- Dosificación de Acido, Anti-incrustante, Secuestrante de Cloro y opcionalmente Biocida.
- Prefiltración de 5µm.
- Bomba de presión multietápica vertical en acero inoxidable AISI 316.
- Medidores de caudal de permeado y de rechazo.
- Válvulas de regulación de caudal de rechazo tipo aguja.
- Manómetros de control de entrada y salida de filtro, entrada y salida de micro-filtración, presión de bomba y rechazo.
- Sistema automático de Flushing con agua de aporte.
- Presostato de seguridad.
- El equipo funciona con corriente 380V / 220v trifásica con neutro y toma de tierra.
- La línea de baja presión, es en material plástico P.V.C.
- La línea de alta presión, es en acero inoxidable AISI 316.



Modelo	Nº membranas	Tipo membranas	Producción m³/h (TDS 2000 ppm)	Dimensiones			CÓDIGO
				A	B	C (Fondo)	
RO-I-05	8	8040	5	5000	2200	2000	800600
RO-I 10	15	8040	10	7000	2200	2200	800601
RO-I-15	20	8040	15	7000	2800	2400	800602
RO-I-20	30	8040	20	7000	2800	2500	800603

DESMINERALIZADORES AUTOMÁTICOS



Serie H-OH

Compuestos por:

- Columnas fabricadas en poliamida (100% reciclable) y liner interior de copolimer (P.E.). Alta resistencia a productos químicos.
- Cargas de resina (catiónica fuerte y aniónica fuerte) de alto poder de intercambio.
- Batería de válvulas de diafragma Aquamatic serie K52 (fibra de vidrio + noryl)
- Caudalímetro de entrada en trogamid.
- Depósitos de regenerantes en polietileno lineal de media densidad.
- Cofret de electroválvulas para el control de maniobra de las válvulas de diafragma.
- Cuadro de control dotado de pilotos de señalización para las distintas fases del proceso, autómatas programables y conductivímetro digital para visualizar en todo momento la calidad del producto.
- Compresor para el pilotaje neumático de las válvulas de diafragma.

COLUMNAS CATIÓN	CARGA RESINA Lts	Batería Ø	Caudal Nominal	Caudal Máximo	Depósito reg. Capacidad	Dimensiones A x B x C	CÓDIGO
H-100	100 L	1"	2 m ³ /h	4 m ³ /h	50 L	740 x 2200 x 390	1R3100
		1 1/2"	2 m ³ /h	4 m ³ /h	50 L	740 x 2200 x 390	1R3101
H-150	150 L	1 1/2"	3 m ³ /h	6 m ³ /h	50 L	790 x 2200 x 390	1R3151
		2"	3 m ³ /h	6 m ³ /h	50 L	790 x 2200 x 390	1R3152
H-200	200 L	1 1/2"	4 m ³ /h	8 m ³ /h	125 L	1040 x 2160 x 515	1R3201
		2"	4 m ³ /h	8 m ³ /h	125 L	1040 x 2160 x 515	1R3202
H-300	300 L	2"	6 m ³ /h	12 m ³ /h	125 L	1110 x 2200 x 515	1R3302
		2 1/2"	6 m ³ /h	12 m ³ /h	125 L	1110 x 2200 x 515	1R3303
H-450	450 L	2"	9 m ³ /h	18 m ³ /h	125 L	1265 x 2200 x 515	1R3452
		2 1/2"	9 m ³ /h	18 m ³ /h	125 L	1265 x 2200 x 515	1R3453
		3"	9 m ³ /h	18 m ³ /h	125 L	1265 x 2200 x 515	1R3454
H-600	600 L	2 1/2"	12 m ³ /h	24 m ³ /h	250 L	1476 x 2200 x 580	1R3603
		3"	12 m ³ /h	24 m ³ /h	250 L	1476 x 2200 x 580	1R3604
H-800	800 L	2 1/2"	16 m ³ /h	32 m ³ /h	250 L	1675 x 2650 x 580	1R3803
		3"	16 m ³ /h	32 m ³ /h	250 L	1675 x 2650 x 580	1R3804
H-1000	1000 L	3"	20 m ³ /h	40 m ³ /h	350 L	1910 x 2650 x 660	1R3814
H-1200	1200 L	3"	24 m ³ /h	48 m ³ /h	350 L	1910 x 2650 x 660	1R3824

COLUMNAS ANIÓN	CARGA RESINA Lts	Batería Ø	Caudal Nominal	Caudal Máximo	Depósito reg. Capacidad	Dimensiones A x B x C	CÓDIGO
OH-100	100 L	1"	2 m ³ /h	4 m ³ /h	50 L	740 x 2200 x 390	1R4100
OH-150	150 L	1 1/2"	3 m ³ /h	6 m ³ /h	50 L	790 x 2200 x 390	1R4151
OH-200	200 L	1 1/2"	4 m ³ /h	8 m ³ /h	125 L	1040 x 2160 x 515	1R4201
OH-300	300 L	2"	6 m ³ /h	12 m ³ /h	125 L	1110 x 2200 x 515	1R4302
OH-450	450 L	2"	9 m ³ /h	18 m ³ /h	125 L	1265 x 2200 x 515	1R4452
OH-600	600 L	2 1/2"	12 m ³ /h	24 m ³ /h	250 L	1476 x 2200 x 580	1R4603
OH-800	800 L	2 1/2"	16 m ³ /h	32 m ³ /h	250 L	1675 x 2650 x 580	1R4803
OH-1000	1000 L	3"	20 m ³ /h	40 m ³ /h	350 L	1910 x 2650 x 660	1R4814
OH-1200	1200 L	3"	24 m ³ /h	48 m ³ /h	350 L	1910 x 2650 x 660	1R4824

CUADRO DE MANIOBRA

Cuadro de maniobra H-OH (Para todos los modelos)

CÓDIGO

1Z2503

Composición del equipo

Cada columna (Cación o Anión) comprende, la botella, batería de válvulas, caudalímetro(s), carga de resina y depósito de regenerante. Para componer un equipo, escoger las columnas correspondientes (Cación y Anión) y añadir el cuadro de control, genérico para todos los modelos.

ESTERILIZADORES POR ULTRAVIOLETA

Modelos UV-600E y UV-1200E

Descripción:

Se suministran con centralita electrónica de control, con piloto de encendido, contador horario, alarma de funcionamiento de la lámpara UV por señalización luminosa y fusible. La cámara de tratamiento está construida en AISI 304L.

Modelo UV-2500

Descripción:

Es una versión compacta, la cual presenta todo el control (piloto de encendido, alarma luminosa de funcionamiento de la lámpara UV, contador horario y fusible) sobre el mismo frontal del cuerpo en acero inoxidable que aloja la cámara de tratamiento construida también en AISI 304L.

Modelos UV-5000, UV-10000 y UV-15000

Descripción:

Han estado diseñados y construidos para el tratamiento de grandes caudales y uso indicado en aplicaciones industriales. Los tres modelos están construidos en acero inoxidable AISI 304L (con posibilidad de suministrarse en AISI 316L), y se suministran con centralita de control como los modelos UV-600 y UV-1200E.

IMPORTANTE: En todos los modelos es aconsejable la instalación de un pre-filtro a la entrada del equipo.

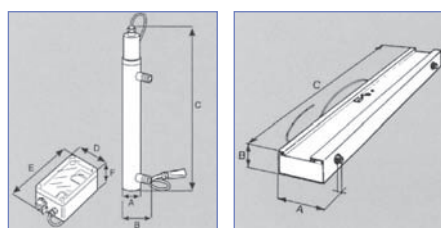
La duración estimada de las lámparas (en todos los modelos) es de 7.500 horas.

Irradiación: 36.000 $\mu\text{Wsec}/\text{cm}^2$

Temperatura de trabajo (min.-max.): 2°C - 40°C.

Presión máxima de trabajo: 8 bar

Modelo	Caudal máx (l/h)	Conex. \varnothing	Medidas (cm)						Lámparas nº x watt	CÓDIGO
			A	B	C	D	E	F		
UV-600E	600	1/2"	6	10	45	10	30	9	1 x 16	1Y0007
UV-1200E	1.200	3/4"	6	10	56	10	30	9	1 x 22	1Y0008
UV-2500	2.500	3/4"	18,7	9,7	96	-	-	-	1 x 40	1Y0001
UV-5000	5.000	1 1/4"	10	21	97	26,6	33	12,5	2 x 40	1Y0009
UV-10000	10.000	1 1/2"	13	24	97	42	39	16	4 x 40	1Y0010
UV-15000	15.000	2"	17	28	97	42	39	16	6 x 40	1Y0011



RECAMBIO TUBOS CUARZO

Tubo modelo UV-600E

Tubo modelo UV-1200E

Tubo modelo UV-2500/5000/10000/15000

CÓDIGO

1Y9013

1Y9014

1Y9011

RECAMBIO LÁMPARAS

Lámpara modelo UV-600E

Lámpara modelo UV-1200E

Lámpara modelo UV-2500/5000/10000/15000

CÓDIGO

1Y9015

1Y9016

1Y9007



PLANTAS DEPURADORAS POR "OXIDACIÓN TOTAL"

Niveles de tratamiento

El saneamiento de una vivienda individual debe permitir la depuración y dispersión del conjunto de las aguas vertidas por una familia sobre el terreno donde está implantada la vivienda.

Este imperativo precisa de un sistema de evacuación constituido por una zanja filtrante o pozo de absorción.

Generalmente, este sistema se satura debido a la mala depuración realizada a la salida de la vivienda.

Así ocurre en el saneamiento realizado con fosa séptica, donde el terreno debe asegurar la depuración y la evacuación, por cuanto las fosas sépticas no son depuradoras y sí licuadoras cuyo papel es, simplemente, convertir en líquido las diversas materias en ellas vertidas.

La mejora importante aportada por las estaciones OXITOTAL consiste en depurar el conjunto de las aguas usadas, antes de su vertido, y permite utilizar el suelo para evacuar y no para depurar.

Con este sistema se evita la degradación del suelo y de las aguas, se evita el estancamiento del drenaje y los olores desagradables.

Funcionamiento

La estación depuradora que presentamos funciona según el mismo principio que una instalación urbana de tratamiento de aguas residuales. El conjunto de las aguas de la vivienda (WC-cocina-baños) vierten en la célula de activación, donde sufren una completa homogeneización de microorganismos que se desarrollan y seleccionan, transformando las materias polucionadas en agua, gas carbónico y sales solubles.

Tras un tiempo de permanencia suficiente en esta célula, las aguas cargadas de "lodos activados" pasan a una célula separadora de clarificación donde dichos lodos decantan.

El afluyente, perfectamente tratado, es evacuado hacia el vertido de la instalación.

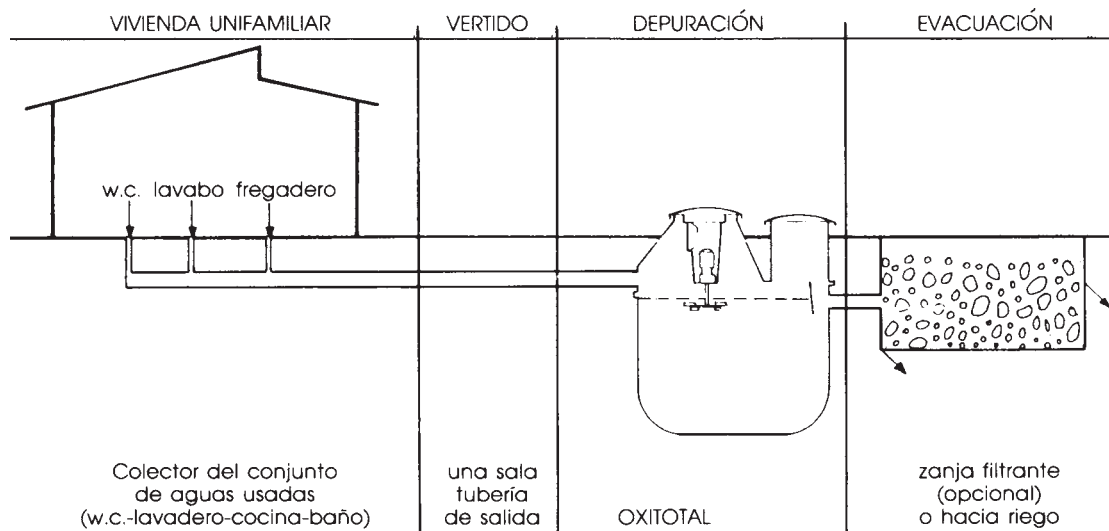
En cada período de aireación de la turbina (por término medio de 2 a 4 minutos) se produce una depresión creada por las turbulencias del agua y que conforma una recirculación de lodos decantados hacia el recipiente de activación.

El conjunto electromecánico es accionado por un motor eléctrico y por un cuadro eléctrico de maniobra y protección equipado con un temporizador cíclico.

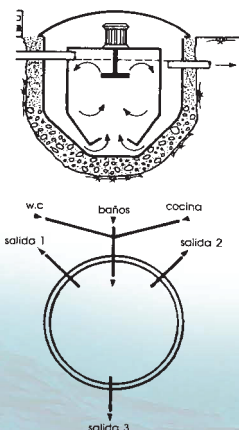
Las aguas ya tratadas pueden ser recogidas en aljibes previa cloración, y ser utilizada para riego.

Un simple mantenimiento, que puede ser efectuado por el mismo usuario, mantendrá la instalación en garantía de correcto funcionamiento.

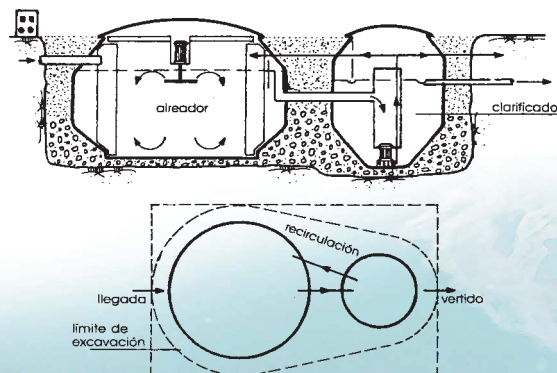
ESQUEMA DE UNA RED DE SANEAMIENTO FAMILIAR POR OXITOTAL



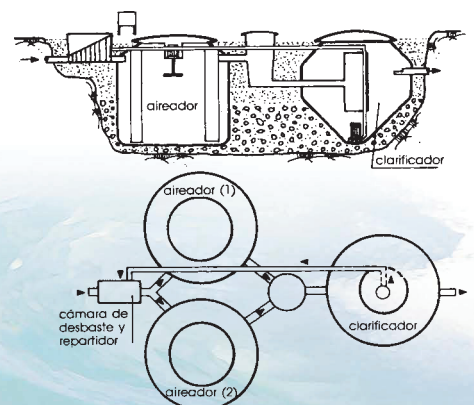
MÓDULO COMPACTO (de 4-EH hasta 60-EH)



1 AIREADOR + 1 CLARIFICADOR (80-EH y 100-EH)



2 AIREADORES + 1 CLARIFICADOR (de 150-EH hasta 1000-EH)



PLANTAS DEPURADORAS POR "OXIDACIÓN TOTAL"

Características técnicas

TIPO	Usuarios	H Total (mts)	Ø (mts)	Entrada Salida Ø (mm)	Cotas de desnivel Entrada Salida (mts)	Volumen Aireación m ³	Volumen Clarifi. m ³	Potencia motor CV	Consumo eléctrico kw/hora	CÓDIGO
4-EH	4	2,1	1,38	90/90	-0,59 -0,72	0,86	0,38	0,33	0,07	1X0004
8-EH	8	2,1	2,01 x 1,38	90/90	-0,55 -0,72	1,07	0,46	0,33	0,07	1X0008
12-EH	12	2,11	2,44 x 1,72	90/90	-0,47 -0,75	1,8	0,72	0,33	0,07	1X0012
15-EH	15	2,15	1,8	125/100	-0,43 -0,58	2,5	1,05	0,33	0,07	1X0015
30-EH	30	2,46	2,1	125/100	-0,59 -0,79	3,6	1,35	0,33	0,07	1X0030
60-EH	60	2,65	2,8	125/100	-0,55 -0,79	6,5	2,25	0,75	0,15	1X0060

TIPO	Usuarios	1 Aireador Ø Total (mts) H (mts)		1 Clarificador Ø Total (mts) H (mts)		Ø salida clarific. (mm)	Cotas de desnivel Entrada Salida (mts)	Volumen Aireación m ³	Volumen Clarifi. m ³	Potencia motor CV	Potencia bomba CV	CÓDIGO
80-EH	80	2,8	2,62	2,1	2,19	125	-0,55 -0,78	10,5	3,9	0,75	1,5	1X0080
100-EH	100	2,8	3,12	2,1	2,19	125	-0,55 -0,78	14,5	4,5	0,75	1,5	1X0100

TIPO	Usuarios	2 Aireadores Ø Total (mts) H (mts)		1 Clarificador Ø Total (mts) H (mts)		Ø salida clarific. (mm)	Cotas de desnivel Entrada Salida (mts)	Volumen Aireación m ³	Volumen Clarifi. m ³	Potencia motor CV	Potencia bomba CV	CÓDIGO
150-EH	150	4	2,3	2,1	2,67	160	-0,55 -0,85	19,5	5,5	2	1,5	1X0150
200-EH	200	4	2,8	2,8	3,03	160	-0,55 -0,89	25	9	2	1,5	1X0200
250-EH	250	4	3,3	2,8	3,03	160	-0,55 -0,89	31	9	2	1,5	1X0250
300-EH	300	5,2	2,6	4	3,84	200	-0,55 -0,93	37	17	3	1,5	1X0300
350-EH	350	5,2	3,1	4	3,84	200	-0,55 -0,93	45	17	3	1,5	1X0350
400-EH	400	5,2	3,6	4	3,84	200	-0,55 -0,93	59	17	3	1,5	1X0400
500-EH	500	5,2	4,1	4	3,84	200	-0,55 -0,93	64	17	4	1,5	1X0500
600-EH	600	5,2	2,6	4	3,84	200	-0,55 -0,93	73	23	2x3	1,5	1X0600
700-EH	700	5,2	3,1	5,2	4,16	200	-0,55 -1,03	89	39,5	2x3	1,5	1X0700
900-EH	900	5,2	3,6	5,2	4,16	200	-0,55 -1,03	118	39,5	2x4	1,5	1X0900
1000-EH	1000	5,2	4,1	5,2	4,16	200	-0,55 -1,03	127	39,5	2x4	1,5	1X1000

Condiciones del suministro

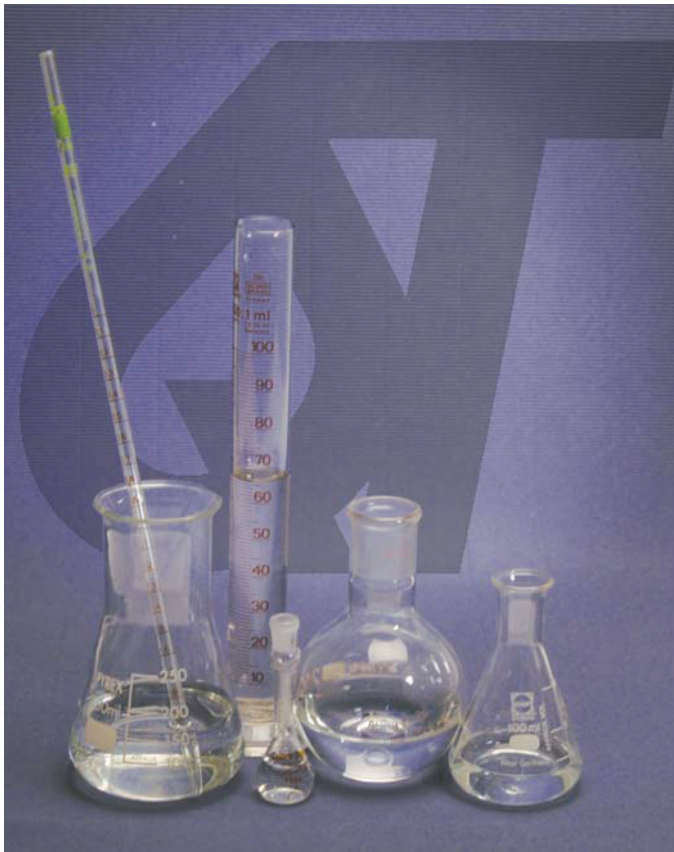
Los precios comprenden materiales puestos en nuestros almacenes. El montaje de las plantas, desplazamiento y puesta en marcha dependerá del modelo y emplazamiento de las mismas, presupuestándose en cada caso de ser necesario. TODOS LOS EQUIPOS DE DEPURACIÓN CUMPLEN CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS VIGENTES.



SERVICIO DE LABORATORIO

Un moderno equipamiento así como un personal titulado, altamente cualificado, nos permite realizar análisis, tanto físico-químicos como bacteriológicos, dando así el punto de partida y la información necesaria para el desarrollo del tratamiento correspondiente.

Asimismo, nuestras instalaciones ofrecen la posibilidad de ejecutar pruebas en planta piloto para poder definir y asegurar la mejor solución para cada tipo de agua.



Para el correcto dimensionado de un equipo de tratamiento de aguas, Erie Aquatecnic, S.A. recomienda que se facilite una analítica completa del agua que se pretende tratar. En caso de no disponer de dicha analítica, Erie Aquatecnic, S.A. pone a su servicio, su Laboratorio, el cual le propone 6 modalidades de análisis :

- 1° **PARÁMETRO A PARÁMETRO:** Cada parámetro, tiene su propia codificación.
- 2° **OPCION A:** Dicha opción, descrita y codificada, consiste en el análisis de 4 parámetros básicos.
- 3° **OPCION B:** Dicha opción, descrita y codificada, consiste en el análisis de 29 parámetros físico-químicos.
- 4° **OPCION C:** Dicha opción, descrita y codificada, consiste en el análisis de 5 parámetros microbiológicos.
- 5° **OPCION D:** Dicha opción, descrita y codificada, consiste en el análisis de 34 parámetros (B + C).
- 6° **SIN ANÁLISIS:** Erie Aquatecnic, S.A. recibe una muestra de agua de 1,5 L para realizar los análisis que considera oportunos para la realización del estudio técnico-económico correspondiente. Los resultados de dichas analíticas, no serán facilitados al cliente y estarán siempre en posesión de Erie Aquatecnic, S.A. En este caso los parámetros analizados, no tendrán ningún coste para el cliente.

SERVICIO DE LABORATORIO

OPCIÓN A: ANÁLISIS BÁSICO: Contempla los siguientes parámetros, (El volumen mínimo de muestra debe ser de 1,5 L en envase estéril)			CÓDIGO
Parámetro	Unidades	CÓDIGO	
Conductividad a 20 °C	($\mu\text{S}/\text{cm}$)	LAB101	
pH	(Unidades de pH)	LAB102	
Dureza del agua	($^{\circ}\text{hf}$)	LAB103	
Cloro libre	mg/L	LAB104	

OPCIÓN B: ANÁLISIS MEDIO: Análisis BÁSICO + parámetros siguientes, (El volumen mínimo de muestra debe ser de 1,5 en envase estéril)			CÓDIGO
Parámetros físicos	Unidades	CÓDIGO	
Turbidez	U.N.F.	LAB201	
Materias en suspensión	mg/L	LAB202	
Residuo Seco 180°C	mg/L	LAB203	
Cationes	Unidades	CÓDIGO	
Ca ⁺²	mg/L	LAB204	
Mg ⁺²	mg/L	LAB205	
Na ⁺	mg/L	LAB206	
K ⁺	mg/L	LAB207	
Fe ⁺²	mg/L	LAB208	
Mn ⁺²	mg/L	LAB209	
NH ₄ ⁺	mg/L	LAB210	
Aniones	Unidades	CÓDIGO	
Cl ⁻	mg/L	LAB211	
SO ₄ ⁻²	mg/L	LAB212	
HCO ₃ ⁻	mg/L	LAB213	
CO ₃ ⁻²	mg/L	LAB214	
NO ₃ ⁻	mg/L	LAB215	
NO ₂ ⁻	mg/L	LAB216	
PO ₄ ⁻³	mg/L	LAB217	
Otros parámetros	Unidades	CÓDIGO	
SiO ₂	mg/L	LAB218	
Oxidabilidad al KMnO ₄	mg/L	LAB219	
DQO	mg/L	LAB220	
DBO ₅	mg/L	LAB221	
Título Alcalimétrico T.A.	mg/L CaCO ₃	LAB222	
Título Alcalimétrico Completo T.A.C.	mg/L CaCO ₃	LAB223	
Sales de ácido fuerte S.A.F.	mg/L CaCO ₃	LAB224	
Salinidad Total S.T.	mg/L CaCO ₃	LAB225	

OPCIÓN C: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO: Se analizan únicamente los parámetros microbiológicos siguientes, (El volumen mínimo de muestra debe ser de 1,5 en envase estéril)			CÓDIGO
Parámetros microbiológicos	Unidades	CÓDIGO	
Aerobios Mesófilos Totales a 22°C	u.f.c./1ml	LAB301	
Aerobios Mesófilos Totales a 37°C	u.f.c./1ml	LAB302	
Coliformes totales a 37°C	u.f.c./100ml	LAB303	
Coliformes fecales a 42°C	u.f.c./100ml	LAB304	
E-Coli a 42°C	u.f.c./100ml	LAB305	

OPCIÓN D: ANÁLISIS COMPLETO : Se analizan todos los parámetros (A+B+C) (El volumen mínimo de muestra debe ser de 1,5 en envase estéril)			CÓDIGO
			LAB400

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y OFICINA TÉCNICA



Un equipo de Ingenieros Químicos especializados estudia, diseña y desarrolla los distintos equipamientos, siguiendo las técnicas más actuales y buscando la máxima eficacia y rentabilidad.

Fruto de nuestra experiencia elaboramos igualmente proyectos de:

- **Potabilización**
- **Descalcificación a contra-corriente**
- **Eliminación de nitratos por sistema HIDRONITREX®**
- **Descarbonatación química o por intercambio iónico**
- **Nano-Filtración**
- **Ultra-Filtración**
- **Electrodesionización (EDI)**
- **Desmineralización: Lechos mixtos y columnas tampón**
- **Desgasificación atmosférica**
- **Ozonización**
- **Estudios para la re-utilización de aguas grises**
- **Aguas residuales**
- **Minimización de residuos**

Nuestra Oficina Técnica dirige y controla la fabricación de los distintos equipamientos para conseguir los niveles de calidad deseados.

Asimismo desarrolla los programas de formación destinados al personal encargado de la explotación de las instalaciones y los manuales de mantenimiento de los equipos fabricados en nuestros talleres.

Consúltenos.

ERIEPHOS P

NATURALEZA

Es un producto líquido a base de polifosfatos.

UTILIZACIÓN

Se utiliza principalmente como inhibidor de incrustación en circuitos de una sola pasada. ERIEPHOS P puede aplicarse en todas las instalaciones de agua, tanto de uso industrial como sanitario, ya que el producto no afecta las condiciones de potabilidad del agua.

PROPIEDADES QUÍMICAS

ERIEPHOS P estabiliza la dureza del agua evitando la precipitación del carbonato cálcico y magnésico. Los metales pesados forman compuestos complejos con el producto que de esta forma no precipitan. Pueden actuar como inhibidor de corrosión con aguas de dureza de 10° TH

DOSIS DE TRATAMIENTO

Para circuitos de aguas frías: 20 a 40 cc de producto por m³ de agua

Para circuitos de aguas calientes: 30 a 50 cc de producto por m³ de agua

30 ppm es la dosis máxima admitida para aguas potables.

PRESENTACIÓN

Envase de 30 Kg.

CÓDIGO 630004

ERIEPHOS PS

NATURALEZA

Es un producto líquido a base de polifosfatos y silicatos.

UTILIZACIÓN

Se utiliza principalmente como inhibidor de corrosión e incrustación de una sola pasada.

PROPIEDADES QUÍMICAS

ERIEPHOS PS puede aplicarse en todas las instalaciones de agua, tanto de uso industrial como sanitario, ya que el producto no afecta las condiciones de potabilidad del agua.

DOSIS DE TRATAMIENTO

Para circuitos de aguas frías: 20 a 30 cc de producto por m³ de agua

Para circuitos de aguas calientes: 30 a 40 cc de producto por m³ de agua

30 ppm es la dosis máxima admitida para aguas potables.

PRESENTACIÓN

Envase de 30 Kg.

CÓDIGO 630005

ERIEPHOS BA

NATURALEZA

El **ERIEPHOS BA** es una combinación de ortho-fosfato sódico para usar en aguas potables. Producto que reduce y previene la corrosión en aguas muy blandas o descalcificadas que presentan un alto contenido en CO₂ libre tanto en aguas frías como calientes.

UTILIZACIÓN

Eriephos BA protege de la corrosión por formación de una capa de fosfato a lo largo de la instalación.

PROPIEDADES QUÍMICAS

- Aspecto: Polvo blanco
- PH (solución al 1%): 4.5 (Aprox.)
- Contenido en P₂O₅: 59% (Aprox.)
- Solubilidad en agua (a 20° C): 1000 gr/l

En las concentraciones normales de uso, Eriephos BA presenta una total biodegradabilidad. Todos los productos Eriephos están autorizados para el tratamiento de aguas potables, ya que cumplen con las normativas actualmente en vigor. Registro sanitario 31.86/B-4612/CAT.

DOSIS DE TRATAMIENTO

Dependiendo de la actividad corrosiva del agua, recomendamos una dosificación de 5 a 8 ppm de Eriephos BA en el agua a tratar. Esta dosificación se realizará a partir de soluciones del 1% al 5% y mediante equipos de dosificación ERIE. La disolución al 5% se realizará mediante la adición de 5 Kg. de Eriephos BA cada 100 litros de agua.

PRESENTACIÓN

Envase 1 Kg.
Caja 12 Kg.

CÓDIGO 610312
CÓDIGO 610313

ERIEPHOS B 25 L

NATURALEZA

Combinación de monofosfato sódico y polifosfato de sodio, que hace de **Eriephos B 25-L** un producto especial para evitar las corrosiones mediante la formación de una película protectora de las aguas blandas, frías o calientes, en circuitos de aguas potables.

UTILIZACIÓN

Viviendas, abastecimiento de aguas potables, industrias.

PROPIEDADES QUÍMICAS

- Contenido en P_2O_5 : 52,5% (Aprox.)
- Valor pH (solución al 1%): 6.0 (Aprox.)
- Solubilidad en el agua a 20° C: 60%

Cuando se usan las cantidades recomendadas por nuestro Dpto. Técnico, no produce efectos contrarios al "status" de las aguas residuales.

Registro sanitario: 31.86/B - 3902/CAT.

DOSIS DE TRATAMIENTO

Según la actividad corrosiva del agua, recomendamos la adición de 4-7 g de ERIEPHOS B 25-L por m^3 de agua a tratar. La dosificación puede efectuarse en forma de solución al 0.5% hasta 5%, por medio de una bomba dosificadora regulada en función del flujo.

PRESENTACIÓN

Envase 1 Kg.

Caja 12 Kg.

CÓDIGO 610332

CÓDIGO 610333

ERIEPHOS DL

NATURALEZA

El ERIEPHOS DL es un producto compuesto de polifosfato de sodio con un alto índice de solubilidad. Producto estabilizador de las sales que constituye la dureza, tanto en agua fría como en caliente. Evita las precipitaciones. Elimina lenta, pero paulatinamente las incrustaciones ya existentes.

UTILIZACIÓN

Viviendas, abastecimiento de aguas potables, industrias.

PROPIEDADES QUÍMICAS

- Contenido en P_2O_5 : 68% (Aprox.)
- Valor pH (solución al 1%): 6.6 (Aprox.)
- Solubilidad en el agua a 20° C: 1000 g/l

Registro sanitario: 31.86/B - 3902/CAT.

DOSIS DE TRATAMIENTO

Por lo general se dosificara entre 3-5 ppm de ERIEPHOS DL.

La dosificación puede efectuarse en forma de solución al 1% hasta 5%, por medio de una bomba dosificadora regulada en función del flujo.

PRESENTACIÓN

Envase 1 Kg.

Caja 12 Kg.

CÓDIGO 610342

CÓDIGO 610343

ATC 1

NATURALEZA

El **ATC-1** es un anti-incrustante para sistemas de ósmosis inversa, altamente efectivo en controlar depósitos de sales inorgánicas sobre la superficie de las membranas.

El ATC-1 es una solución acuosa de un ácido fosfinocarboxílico. Es compatible con las membranas de los principales productores.

El ATC-1 controla deposiciones de CaCO_3 , CaSO_4 , BaSO_4 , SrSO_4 y CaF_2 .

El ATC-1 tolera hasta 0.5 mg/l de hierro total en el concentrado.

El ATC-1 está certificado por ANSI / NSF estándar 60 para uso en sistemas de ósmosis inversa que producen agua potable.

UTILIZACIÓN

El cloro u otros biocidas oxidantes no afectan al ATC-1 bajo condiciones normales de uso. El ATC-1 puede ser usado en sistemas de membrana que usen cloro o metabisulfito de sodio.

El ATC-1 es hidrolíticamente estable. No forma sales insolubles de sodio ni de potasio.

PROPIEDADES QUÍMICAS

Las siguientes propiedades son las típicas del ATC-1 y no deben ser tomadas como los límites de especificación del producto.

- Apariencia: líquido amarillo
- Olor: ligero
- pH: 3,5 a 4,5
- Contenido en sólidos: 33 a 37% peso/peso
- Densidad a 20°C (g/cm^3): 1.17 a 1.20
- Rango punto ebullición: 100 a 103°C
- Rango punto congelación: 0 a -3°C

DOSIS DE TRATAMIENTO

El ATC-1 es una solución acuosa de un ácido orgánico y es corrosivo en estado concentrado, por lo tanto el material de los equipos debe ser resistente a la corrosión. Ejemplos de materiales adecuados son 316L acero inoxidable, o plásticos tales como PVC y PE.

El punto recomendado de inyección es en el agua de entrada después de todos los equipos de filtrado y filtros de cartucho, en una posición que permite un buen mezclado de línea.

El ATC-1 es miscible con agua en todas las proporciones. Debe ser aplicado como producto tal cual, o como solución con destilado.

Recomendamos una solución de dosificación mínima del 10% peso/peso. El ATC-1 debe ser dosificado continuamente, y proporcionalmente al caudal de agua de entrada, para mantener así el nivel de dosificación recomendado.

El nivel de dosificación requerido depende de la calidad del agua de entrada y de los índices de saturación de las diferentes sales presentes en el concentrado.

PRESENTACIÓN

Bidón 5 litros

CÓDIGO 650006

ATC 2

NATURALEZA

El **ATC-2** es un anti-incrustante para sistemas de ósmosis inversa, altamente efectivo en el control de la cristalización y del ensuciamiento por partículas en la superficie de las membranas.

El ATC-2 controla deposiciones de incrustaciones CaCO_3 , CaSO_4 , BaSO_4 , SrSO_4 y CaF_2 .

El ATC-2 esta especialmente formulado para controlar el hierro, tanto soluble como insoluble, y dispersar efectivamente las partículas.

El ATC-2 es efectivo contra las incrustaciones de sílice.

El ATC-2 tiene homologaciones de los principales productores de membranas.

El ATC-2 tiene la certificación ANSI / NSF estándar 60 para uso en sistemas de ósmosis inversa que producen agua potable.

UTILIZACIÓN

Análisis termogravimétricos y calorimetrías diferenciales muestran que el ATC-2 es estable hasta temperatura de 200°C. El cloro u otros biocidas oxidantes no afectan al ATC-2 bajo condiciones normales de uso.

El ATC-2 puede ser usado en sistemas de membrana que usen cloro o metabisulfito de sodio.

PROPIEDADES QUÍMICAS

Las siguientes propiedades son las típicas del ATC-2 y no deben ser tomadas como los límites de especificación del producto.

- Apariencia: líquido amarillo claro
- Olor: ligero
- pH: 2.0 máximo
- Contenido en sólidos: 33 a 37% peso/peso
- Densidad a 20°C (g/cm^3): 1.150 a 1.165
- Rango punto ebullición: 100 a 102°C
- Rango punto congelación: 0 a -10°C

DOSIS DE TRATAMIENTO

El ATC-2 es una solución acuosa de un ácido orgánico y es corrosivo en estado concentrado, por lo tanto el material de los equipos debe ser resistente a la corrosión. Ejemplos de materiales adecuados son 316L acero inoxidable, o plásticos tales como PVC y PE.

El punto recomendado de inyección es en el agua de entrada después de todos los equipos de filtrado y filtros de cartucho, en una posición que permite un buen mezclado de línea.

El ATC-2 es miscible con agua en todas las proporciones. Debe ser aplicado como producto tal cual, o como solución con destilado.

Recomendamos una solución de dosificación mínima del 10% peso/peso. El ATC-2 debe ser dosificado continuamente, y proporcionalmente al caudal de agua de entrada, para mantener así el nivel de dosificación recomendado.

El nivel de dosificación requerido depende de la calidad del agua de entrada y de los índices de saturación de las diferentes sales presentes en el concentrado.

PRESENTACIÓN

Bidón 5 litros

CÓDIGO 650007

SCC

NATURALEZA

El **SCC** son cristales finos y blancos de metabisulfito sódico. Es compatible con las membranas de los principales productores.

UTILIZACIÓN

El SCC es un secuestrante de cloro para sistemas de ósmosis inversa, altamente efectivo en evitar la oxidación de las membranas que son de poliamida.

PROPIEDADES QUÍMICAS

Las siguientes propiedades son las típicas del SCC y no deben ser tomadas como los límites de especificación del producto.

- Apariencia: cristales finos blancos
- Olor: ligeramente picante a dióxido de azufre
- pH: 3,5 a 5 (sol.50g/l)
- Densidad aparente: 1-1,45 g/cm³
- Solubilidad: 470 g/l agua (20° C)

DOSIS DE TRATAMIENTO

El SCC puede aplicarse hasta 5 ppm por cada 1 mg/l de cloro total en el concentrado. Evitar la formación de polvo.

PRESENTACIÓN

Bidón 5 Kg.

CÓDIGO 650011

GENOSOL 32

NATURALEZA

Genosol 32 es un biocida de amplio espectro bactericida para membranas de osmosis inversa y de Nanofiltración. Puede ser usado fuera de línea como limpiador biológico y puede ser dosificado en línea en instalaciones de agua no potable. Genosol 32 puede ser utilizado como pretratamiento para la prevención de biopelícula en las tuberías, bombas y contenedores.

- Compatible con todos los tipos de membranas
- Amplio espectro biocida
- Puede ser fácilmente desactivado a subproductos no dañinos.
- Clasificación CPL: Corrosivo.

UTILIZACIÓN

Genosol 32 es un efectivo biocida de acción lenta. Para la limpieza de membranas fuera de línea, Genosol 32 debe ser utilizado a 1000-1500 mg/l durante 6-8 horas.

Genosol 32 también puede ser utilizado como tratamiento rutinario en línea para sistemas no potables. En este caso Genosol 32 debe ser dosificado de forma continua al agua de alimentación a 700-1000 mg/l durante 8-12 horas cada 5-21 días (en función de la cantidad de biopelícula).

PROPIEDADES QUÍMICAS

Soluciones de Genosol 32 son corrosivas frente a aceros al carbono y otros materiales y aleaciones. Debido a esto, bombas de dosificación, contenedores y tuberías deben estar fabricados con materiales resistentes a los ácidos.

- Apariencia: líquido verde pálido
- Densidad a 20°C: 1.05 - 1.07
- pH al que se suministra: 3 - 4
- Punto de congelación: < - 1°C

Genosol 32 es completamente miscible con agua en cualquier proporción.

DOSIS DE TRATAMIENTO

Genosol 32 es un excelente bacteriostático y puede ser utilizado para la preservación y almacenamiento de membranas. Su concentración depende de la duración del almacenamiento:

- 24 - 36 horas: 100 mg/l = 0.01 %
- 36 - 168 horas: 200 mg/l = 0.02 %
- 1 - 4 semanas: 300 mg/l = 0.03 %
- 1 - 6 meses: 500 mg/l = 0.05 %
- > 6 meses: desechar y preparar una nueva solución cada 6 meses.

Posteriormente al uso de Genosol 32, las membranas deben ser lavadas con agua. Se recomienda una limpieza con un detergente alcalino como Genosol 34 o Genosol 40.

PRESENTACIÓN

Envase 25 Kg.

CÓDIGO 650002

ACTIVEX 2000

NATURALEZA

ACTIVEX 2000 es un producto líquido 100% orgánico, compuesto principalmente por una combinación de polímeros orgánicos sintéticos y dispersantes para la inhibición máxima de las incrustaciones sin efectos corrosivos en los materiales de las calderas.

UTILIZACIÓN

ACTIVEX 2000 se ha formulado especialmente para el tratamiento del agua de alimentación de las calderas. Cumple las normas FDA como aditivo y está autorizado para su uso en instalaciones donde el vapor tenga contacto directamente con producto alimenticio.

ACTIVEX 2000 es un tratamiento para inhibición máxima de la incrustación, no corrosivo a los componentes de la caldera, puede incluso eliminar algunos depósitos.

PROPIEDADES QUÍMICAS

ACTIVEX 2000 es un producto de gran estabilidad frente a temperaturas elevadas y condiciones marcadamente alcalinas.

ACTIVEX 2000 mantiene las superficies limpias de depósitos e incrustaciones, evitando pérdidas de transferencias y gastos de mantenimiento.

ACTIVEX 2000 no aumenta la salinidad del agua, efecto muy importante en el tratamiento de las calderas de media y alta presión.

DOSIS DE TRATAMIENTO

ACTIVEX 2000 debe dosificarse continuamente en la línea de agua de alimentación a la caldera. La dosis variará en función de la dureza total del agua y de las condiciones de operación del sistema, orientativamente deberá adicionarse a 10 a 20 ppm de producto por 1 ppm TH agua de aporte.

PRESENTACIÓN

Bidón 25 Kg.

CÓDIGO 630040

ACTIVEX 2001

NATURALEZA

ACTIVEX 2001 es un producto líquido compuesto principalmente por secuestrantes inhibidores de incrustación y una combinación de polímeros orgánicos sintéticos, contiene secuestrante de oxígeno.

UTILIZACIÓN

ACTIVEX 2001 se ha formulado para que efectúe una labor multifuncional y especialmente para el tratamiento del agua de las calderas.

ACTIVEX 2001 es un tratamiento para la inhibición máxima de la incrustación y corrosión, puede incluso eliminar algunos depósitos.

PROPIEDADES QUÍMICAS

ACTIVEX 2001 es un producto de gran estabilidad frente a temperaturas elevadas y condiciones marcadamente alcalinas.

ACTIVEX 2001 mantiene las superficies limpias de depósitos e incrustaciones, evitando pérdidas de transferencias y gastos de mantenimiento.

DOSIS DE TRATAMIENTO

ACTIVEX 2001 debe dosificarse continuamente en la línea de agua de alimentación a la caldera. La dosis variará en función de la dureza total del agua y de las condiciones de operación del sistema, orientativamente deberá adicionarse de 10 a 20 ppm de producto por 1 ppm TH agua de aporte.

Recomendamos la dosis adecuada para conseguir la máxima eficacia.

PRESENTACIÓN

Bidón 25 Kg.

CÓDIGO 630042

ACTIVEX 2002 NF

NATURALEZA

Producto líquido inhibidor de la corrosión e incrustación.

Compuesto principalmente por: Molibdeno, Poliácridatos y Polímeros orgánicos e inhibidores de corrosión específicos para el cobre y el aluminio.

UTILIZACIÓN

ACTIVEX 2002 es un producto para ser aplicado en circuitos de agua fría o caliente, y en aquellos casos que se quiera conseguir una eficacia máxima o cuando otros productos no han conseguido la eficacia deseada.

A causa de su estabilidad química y su acción dispersante y estabilizadora ACTIVEX 2002 muestra un excelente inhibidor de larga duración en todos los metales (acero, cobre, aluminio, latón, cinc, etc...).

PROPIEDADES QUÍMICAS

- Aspecto: líquido de color amarillo suave
- Olor: ligeramente amoniacal
- Densidad: 1,2 gr./ cc
- pH producto duro: 10,7
- pH en disolución al 1%: 9,5

DOSIS DE TRATAMIENTO

Dependerá de la calidad del agua y de las condiciones de operación del sistema.

Las dosis recomendadas son:

- De 2 a 3 lts/m³ en circuitos nuevos y viejos que se les inicia el tratamiento.
- De 1 lt/m³ en dosis de mantenimiento.

En circuitos cerrados no deberá añadirse teóricamente más producto si no hay aportación de agua en el circuito.

PRESENTACIÓN

Bidón 25 Kg.

CÓDIGO 630045

ACTIVEX 2004

NATURALEZA

ACTIVEX 2004 es un producto líquido formulado a base de fosfonatos, poliacrilatos y sales de zinc.

UTILIZACIÓN

ACTIVEX 2004 es un producto inhibidor de incrustación y de corrosión con un alto poder dispersante, especialmente indicado para su utilización en circuitos de refrigeración semi-abiertos, con torre y alimentados con agua de ligera o baja mineralización.

ACTIVEX 2004 está especialmente indicado para el control de la corrosión y la formación de incrustaciones y deposiciones inorgánicas en circuitos de refrigeración.

PROPIEDADES QUÍMICAS

ACTIVEX 2004 es un producto de gran estabilidad frente a temperaturas elevadas.

ACTIVEX 2004 protege eficazmente la incrustación debida a carbonatos y sulfatos, protegiendo al mismo tiempo las partes metálicas del circuito.

DOSIS DE TRATAMIENTO

El producto se dosifica en continuo mediante bombas dosificadoras. Las dosis varía en función de las características del agua a tratar, pudiendo oscilar entre 50 y 100 g/m³ referidos al agua de circulación. La inyección del producto debe realizarse en un punto donde se consiga una rápida homogeneización. Todas las partes del sistema de dosificación en contacto con el producto deben ser resistentes a los ácidos.

PRESENTACIÓN

Bidón 25 Kg.

CÓDIGO 630048

ACTIVEX 2005

NATURALEZA

ACTIVEX 2005 es un producto líquido principalmente a base de fosfonatos y poliacrilatos con inhibidores de corrosión orgánicos.

UTILIZACIÓN

ACTIVEX 2005, es un producto inhibidor de incrustaciones y de corrosión con un alto poder dispersante, especialmente indicado para sistemas de refrigeración con un elevado tiempo de retención y/o para sistemas donde se alcancen valores altos de dureza y alcalinidad.

PROPIEDADES QUÍMICAS

ACTIVEX 2005 es un producto de gran estabilidad frente a temperaturas elevadas y condiciones marcadamente alcalinas.

ACTIVEX 2005 mantiene las superficies limpias de depósitos e incrustaciones, aún en condiciones críticas de proceso, evitando pérdidas de transferencia y gastos de mantenimiento.

DOSIS DE TRATAMIENTO

En circuitos de agua recirculante en general, se recomienda mantener una concentración constante que variará entre 50 y 100 ml/m³, según las características del agua y las condiciones de operación del sistema.

PRESENTACIÓN

Bidón 25 Kg.

CÓDIGO 630050

ACTIVEX 2006 NF

NATURALEZA

Producto líquido inhibidor de la corrosión e incrustación.

Compuesto principalmente por: Molibdeno, Poliácridatos y Polímeros orgánicos e inhibidores de corrosión específicos para el cobre y el aluminio.

UTILIZACIÓN

ACTIVEX 2006 NF es un producto para ser aplicado en circuitos cerrados de agua fría o caliente, y en aquellos casos que se quiera conseguir una eficacia máxima o cuando otros productos no han conseguido la eficacia deseada.

A causa de su estabilidad química y su acción dispersante y estabilizadora **ACTIVEX 2006 NF** muestra un excelente efecto inhibidor de larga duración en todos los metales (acero, cobre, aluminio, latón, cinc, etc...) manteniendo las superficies limpias de depósitos y evitando pérdidas de transferencia y gastos de mantenimiento.

PROPIEDADES QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido de color amarillo claro
- Olor: Orgánico suave
- Densidad: 1,38 gr/cc

DOSIS DE TRATAMIENTO

Dependerá de la calidad del agua y de las condiciones de operación del sistema.

Las dosis recomendadas son:

- De 200 a 300 cc/m³

No deberá añadirse teóricamente más producto si no hay aportación de agua en el circuito.

PRESENTACIÓN

Bidón 25 Kg.

CÓDIGO 630055

ALGIBAC 2011

NATURALEZA

Producto líquido para eliminar barros, lodos y sedimentos en circuitos de refrigeración.

UTILIZACIÓN

ALGIBAC 2011 es un producto formulado especialmente para eliminar sedimentos con un alto poder algicida, fungicida y bactericida, especialmente indicado para sistemas de refrigeración donde se alcancen valores altos de materia orgánica y también apropiado para la eliminación de las algas, hongos y microorganismos típicos de los circuitos con torres de enfriamiento que ensucian dichos sistemas con la formación de barros orgánicos y la consiguiente disminución del poder de intercambio calorífico.

PROPIEDADES QUÍMICAS

ALGIBAC 2011 mantiene las superficies limpias de depósitos, aún en condiciones críticas de proceso, evitando pérdidas de transferencia y gastos de mantenimiento. Con las dosis de aplicación recomendadas se ha comprobado la total desaparición de los efectos de corrosión producidos por el desarrollo de ciertos microorganismos.

DOSIS DE TRATAMIENTO

Debe mantenerse una concentración constante en el circuito que variará entre 200 y 300 cc/m³, durante una semana en el inicio del tratamiento.

Las dosis de mantenimiento son de 50 a 100 cc/m³.

Para dosificación en continuo mediante bomba dosificadora las dosis son de 50 cc/m³.

PRESENTACIÓN

Bidón 25 Kg.

CÓDIGO 630071

DESINSAN LEGIONELLA

NATURALEZA

DESINSAN LEGIONELLA es un desinfectante especialmente formulado para el control de microorganismos, en especial la Legionella spp, en los circuitos industriales de refrigeración.

UTILIZACIÓN

Su uso se generaliza en todas aquellas instalaciones consideradas de riesgo: torres de refrigeración, condensadores evaporativos, equipos de enfriamiento evaporativos, aire acondicionado, etc. que suelen encontrarse en hospitales, residencias, piscinas climatizadas, etc.

PROPIEDADES QUÍMICAS

El Cloruro de Didecil Dimetil Amonio es un biocida que actúa por contacto. Se caracteriza por una actividad rápida y amplio espectro de acción, además de ser estable con variaciones de pH y temperatura. Los resultados del análisis químico del DESINSAN-LEGIONELLA frente a la de LEGIONELLA PNEUMOPHILA son los detallados a continuación (30°C):

INOCULO	DESINSAN LEGIONELLA %	U.F.C./ml 0 HORAS	U.F.C./ml 60 MINUTOS	U.F.C./ml 24 HORAS	REDUCCIÓN DE LA VIABILIDAD
L.PNEUMOPHILA	0	1.3×10^7	1.3×10^7	1.3×10^7	
L.PNEUMOPHILA	0.1	1.3×10^7	1.9×10^7	< 100	> 10^4
L.PNEUMOPHILA	0.5	1.3×10^7	< 100	< 100	> 10^4
L.PNEUMOPHILA	1.0	1.3×10^7	< 100	< 100	> 10^4

U.F.C.: Unidades formadoras de colonias

Datos del producto:

- Aspecto: Líquido transparente
- Color: Ligeramente blanquecino
- Olor: Característico
- Densidad 20° C: $0,985 \pm 0,05$ g/l
- pH 20° C: $7,50 \pm 0,5$
- Solubilidad: Ilimitada

El producto DESINSAN-LEGIONELLA está autorizado en España para el uso especificado por el Ministerio de Sanidad y Consumo, Dirección General de Salud Pública, e inscrito en el Registro Oficial de Plaguicidas de Uso Ambiental, con el N° 02-100-02709

DOSIS DE TRATAMIENTO

El producto DESINSAN-LEGIONELLA puede aplicarse de forma manual o mediante una bomba dosificadora. En función del tratamiento que se desee realizar, las dosificaciones recomendadas serán las siguientes:

- TRATAMIENTO DE CHOQUE: diluir al 0.1% o 100 cc de producto en 100 litros de agua.
- TRATAMIENTO PREVENTIVO O DE MANTENIMIENTO: diluir al 0.05% o 50 cc de producto en 100 litros de agua.

En ambos casos el producto será vertido directamente en la balsa de la torre de refrigeración.

PRESENTACIÓN

Envase 25 Kg.

CÓDIGO 610910

ACCESORIOS

Kit colorimétrico para su control.

CÓDIGO 610911

ACTIV BASE 4

NATURALEZA

ACTIV BASE 4, es un producto con la composición y elaboración técnica más avanzada, que disuelve y dispersa las incrustaciones y suciedades por reacción química de una manera completa y eficaz. La especial formulación de éste producto permite acentuar su poder desincrustante, no solo frente a la suciedad inorgánica, sino incluso en presencia de materia orgánica, y que en su composición intervienen agentes tensoactivos y dispersantes muy eficaces para la limpieza y disgregación de las suciedades comunes en los equipos, a pesar de su carácter ácido su agresividad frente a los metales es prácticamente nula y de gran efectividad con sus óxidos.

UTILIZACIÓN

ACTIV BASE 4 es un producto ideal para la disolución y eliminación de incrustaciones y suciedades en: condensadores, circuitos de refrigeración, calderas, intercambiadores de calor, tanques de agua caliente, compresores y en cualquier otro tipo de equipos, máquinas, circuitos, serpentines, tubos, etc.

PROPIEDADES QUÍMICAS

Las propiedades de ACTIV BASE 4 le permite su manipulación con un mínimo de precauciones respecto a los desincrustantes líquidos.

El manejo de ACTIV BASE 4 es más fácil y seguro al no presentar ningún peligro en caso de rotura de los recipientes y del consiguiente derrame.

ACTIV BASE 4 es un producto desincrustante sólido granulado, fácil aclarado de sus soluciones, económico debido a su alta concentración, sus soluciones no desprenden vapores que sean tóxicos o desagradables.

DOSIS DE TRATAMIENTO

Se puede aplicar en reposo o en circulación mediante equipo de limpieza según incrustaciones o suciedades a eliminar bastará una proporción en agua del 5% basada en la capacidad del equipo.

Cuando la incrustación sea muy voluminosa pueden ser precisas soluciones algo más concentradas, no siendo necesario en ningún caso sobrepasar la proporción del 20%.

Dos kilos de ACTIV BASE 4 disolverán algo más de un kilo de la mayor parte de las incrustaciones calcáreas.

PRESENTACIÓN

Envase 7 Kg.

CÓDIGO 630015

ASIDOX DS

NATURALEZA

- Producto líquido desincrustante
- Solubilidad completa en agua a cualquier proporción
- Fácil aclarado de sus soluciones
- Económico debido a su alta concentración
- Sus soluciones no desprenden vapores que sean tóxicos o desagradables.

UTILIZACIÓN

ASIDOX-DS es un producto ideal para la limpieza de incrustaciones, oxidaciones y suciedades en: condensadores de agua o aire, circuitos de refrigeración, intercambiadores de calor, tanques de agua, evaporadores y en cualquier tipo de equipos, máquinas, serpentines, tubos, etc.

PROPIEDADES QUÍMICAS

ASIDOX-DS es un producto formulado especialmente para la disolución y limpieza de incrustaciones y suciedades en máquinas y circuitos que además de hierro y cobre contengan las instalaciones aluminio y sus aleaciones por ser estos metales muy sensibles al ataque por determinados productos ácidos. ASIDOX-DS disuelve, limpia y dispersa las incrustaciones y suciedades por reacción química de una manera completa y eficaz, en su composición intervienen agentes disolventes, penetrantes, emulsificantes y dispersantes así como inhibidores de corrosión específicos para el cobre y el aluminio.

DOSIS DE TRATAMIENTO

Formación de una solución con una concentración de 10 al 30% según espesor de las incrustaciones. Puede prepararse la solución del producto directamente al circuito o en el depósito de un equipo de limpieza haciéndolo recircular por el circuito hasta un máximo de 3 a 5 horas.

Una vez realizada la limpieza química se recomienda el vaciado y llenado del circuito hasta la total eliminación de los residuos. Otras formas de aplicación del producto son por pulverización, inmersión o impregnación procediéndose seguidamente después de la actuación del producto, a un enjuague con abundante agua.

PRESENTACIÓN

Bidón 30Kg.

CÓDIGO 630012

VALDEX S

NATURALEZA

- Producto líquido concentrado
- Solubilidad completa en agua a cualquier proporción
- Fácil aclarado de sus soluciones
- No es tóxico ni inflamable
- Económico debido a su alta concentración

UTILIZACIÓN

VALDEX-S es un producto ideal para la limpieza de:

- Condensadores de aire
- Evaporadores
- Filtros
- Palas y turbinas de ventiladores
- Equipos de trabajo
- Compresores, y en cualquier tipo de superficie que sea inalterable al agua.

PROPIEDADES QUÍMICAS

VALDEX-S es un producto formulado y elaborado especialmente para la limpieza de suciedades, grasas, fangos y materias orgánicas, comunes en los equipos, no atacando metal alguno incluso al cinc y aluminio que son sensibles a los productos ácidos.

VALDEX-S limpia y dispersa las suciedades por reacción química de una manera completa y eficaz, en su composición intervienen agentes disolventes tensoactivos, penetrantes, emulsionantes y dispersantes así como un inhibidor de corrosión especial para el aluminio.

DOSIS DE TRATAMIENTO

En instalaciones fijas o de grandes dimensiones se aplicará el producto pulverizando, diluyendo el VALDEX-S de 1 a 10 partes en agua según sea la cantidad a eliminar. Después de la aplicación se dejará que el producto actúe por espacio de 10 a 20 minutos y después se enjuagará completamente con agua hasta la total eliminación de los residuos. El uso del agua caliente puede ayudar a una mayor actividad del producto. Otras formas de aplicación del producto son por inmersión o impregnación, procediéndose después de la actuación del producto, a un enjuague con abundante agua.

PRESENTACIÓN

Envase 5 Kg.
Bidón 30 Kg.

CÓDIGO 630085

CÓDIGO 630086

ANTICONGELANTE PRIMER PLUS

NATURALEZA

- Producto anticongelante concentrado 100%
- Solubilidad completa en agua a cualquier proporción
- Es ininflamable e inevaporable
- Resiste temperaturas de hasta 100° C sin alteración alguna.

UTILIZACIÓN

ANTICONGELANTE PRIMER PLUS contiene en su composición inhibidores de corrosión e incrustación y un aditivo especial que controla el crecimiento biológico, lo que garantiza una perfecta conservación de todas las partes metálicas, manteniendo las superficies limpias de deposiciones evitando pérdidas de transferencia y gastos de mantenimiento.

PROPIEDADES QUÍMICAS

Producto anticongelante especial, con la composición y elaboración técnica más avanzada, supera las características de los productos anticongelantes estándares.

DOSIS DE TRATAMIENTO

El producto puede ser adicionado en todo tipo de circuitos en agua totalmente desmineralizada o dura. Proporción de producto a añadir para alcanzar las temperaturas de protección a la congelación.

- 10%: - 4°
- 15%: - 6°
- 20%: - 9°
- 30%: - 16°
- 40%: - 25°

PRESENTACIÓN

Bidón 30 Kg.

CÓDIGO 630090

BOMBAS PARA DESINCRUSTACIÓN

Equipos ideales para la desincrustación de calentadores, calderas murales, boilers, intermabiadores, serpentines e instalaciones de pequeñas dimensiones obstruídas de calcáreo.

Construídas completamente con materiales inalterables a las agresiones químicas.

El motor va ensablado sobre la tapa de cierre del depósito, siendo ésta de alta robustez y hermeticidad.

Fáciles de transportar y de simple mantenimiento.



Modelo TARTARUGA

Datos técnicos:

Motor eléctrico monofásico	220 V. 50 Hz
Peso	5,6 kg
Potencia	0,06 Kw
Protección	IP 55
Caudal máximo	18 l/minuto
Altura máxima	7 mtrs.
Conexiones Ø	1/2"
Capacidad máxima del depósito	6 litros
Temperatura máxima de trabajo	35 °C
Dimensiones	Ø 330 mm x H 350 mm

Válvula inversora de flujo incorporada.

CÓDIGO 560040



Modelo DOS-10 (V4V)

Datos técnicos:

Motor eléctrico monofásico	220 V. 50 Hz
Peso	9 kg
Potencia	0,22 Kw
Protección	IP 55
Caudal máximo	56 l/minuto
Altura máxima	10 mtrs.
Conexiones Ø	1/2"
Capacidad máxima del depósito	16 litros
Temperatura máxima de trabajo	35 °C
Dimensiones	Ø 370 mm x H 510 mm

Válvula inversora de flujo incorporada.

CÓDIGO 560043

BOMBAS PARA DESINCRUSTACIÓN



Modelo DOS-25 (V4V)

Datos técnicos:

Motor eléctrico monofásico	220 V. 50 Hz
Peso	11 kg
Potencia	0,22 Kw
Protección	IP 55
Caudal máximo	56 l/minuto
Altura máxima	10 mtrs.
Conexiones Ø	1/2"
Capacidad máxima del depósito	19 litros
Temperatura máxima de trabajo	35 °C
Dimensiones	330 x 330 x 510 mm

Válvula inversora de flujo incorporada.

CÓDIGO 560041



Modelo DOS-40 (V4V)

Datos técnicos:

Motor eléctrico monofásico	220 V. 50 Hz
Peso	15 kg
Potencia	0,40 Kw
Protección	IP 55
Caudal máximo	70 l/minuto
Altura máxima	23 mtrs.
Conexiones Ø	3/4"
Capacidad máxima del depósito	30 litros
Temperatura máxima de trabajo	35 °C
Dimensiones	330 x 330 x 610 mm

Válvula inversora de flujo incorporada.

CÓDIGO 560042

La tecnología más avanzada para **BOMBAS DOSIFICADORAS**

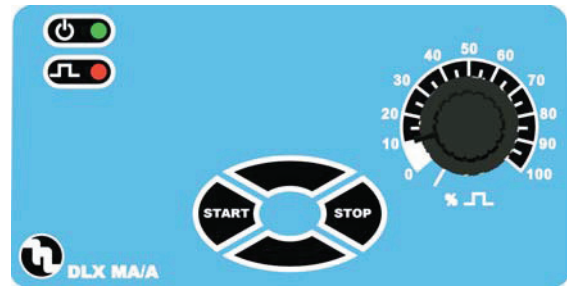


¡ Los precios más
COMPETITIVOS
del mercado !

HANNA
instruments

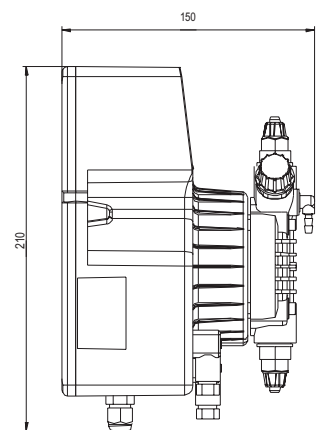
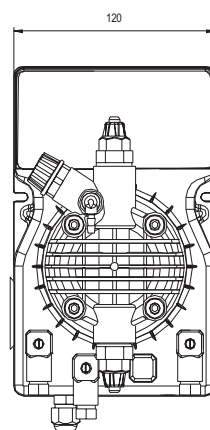
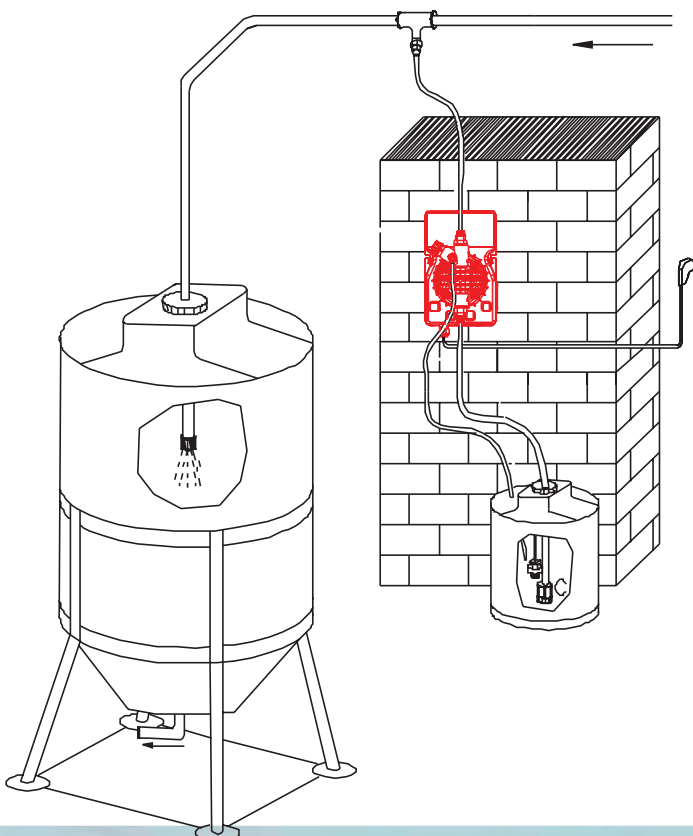
Especificaciones Técnicas

- Bomba Dosificadora electromagnética
- Montaje de pie o en pared
- Carcasa de plástico - IP65
- Purga manual
- Regulación manual del caudal 0 a 100%
- Alimentación eléctrica 220V-50/60Hz
- Cinco válvulas antiretorno (tres en cabezal)



Tipo	Caudal max l/h	Presión max. bar	Max. imp/min imp/min	Dosis imp. ml	Altura aspiración m	Potencia W	Peso Kg
01-15	1	15	120	0,14	2,0	37	2,3
02-10	2	10	120	0,27	2,0	37	2,3
05-07	5	7	120	0,70	2,0	37	2,3
05-12	5	12	120	0,70	2,0	58	2,9
08-10	8	10	120	1,11	2,0	58	2,9
15-04	15	4	120	2,08	2,0	58	2,9
20-03	20	3	120	2.60	2.0	58	2.9

Instalación y Dimensiones





HI 98107

Tester básico de pH

Rango	Resolución
0.00 a 14 pH	0.01 pH

HI 98128

Tester de pH y Temperatura con electrodo intercambiable

Rango	pH	Temperatura
	0.00 a 14 pH	0 a 60.0°C
Resolución	pH	Temperatura
	0.1 pH	0.1°C

conductividad salinidad



HI 98302

Tester básico de conductividad/TDS

Rango	Resolución
0.00 a 10.00 ppt (g/l)	0.01 ppt (g/l)

HI 98312

Tester de CE/TDS y Temperatura

Rango	CE	TDS	Temperatura
	0.00 a 20.00 mS/cm	0.00 a 10.00 ppt	00 a 60.0°C
Resolución	CE	TDS	Temperatura
	0.1 mS/cm	0.01 ppt	0.1°C

ORP/redox



HI 98201

Tester básico de ORP

Rango	Resolución
±999 mV	1 mV

HI 98120

Tester de ORP y temperatura

Rango	ORP	Temperatura
	±1000 mV	00 a 60.0°C
Resolución	ORP	Temperatura
	1mV	0.1°C

combinados



HI 98130

Tester de pH, CE, TDS y Temperatura

Rango	CE	TDS	pH	Temperatura
	0.00 a 20.00 mS/cm	0.00 a 10.00 ppt	0.00 a 14.00	00 a 60.0°C
Resolución	CE	TDS	pH	Temperatura
	0.1 mS/cm	0.01 ppt	0.01	0.1°C

HI 98121

Tester de pH, ORP y Temperatura

Rango	pH	ORP	Temperatura
	0.00 a 14.00	± 1000 mV	00 a 60.0°C
Resolución	pH	ORP	Temperatura
	0.1 mS/cm	0.01 ppt	0.1°C

temperatura



Checktemp Dip

Termómetro con sonda lastre de 3 metros

Rango	Resolución
-20 °C a + 100°C	0.1 °C

Checktemp

Termómetro básico

Rango	Resolución
-20 °C a +100°C	0.1 °C

Instrumentos de medida de pH

pHep El clásico de Hanna

- Amplio display.
- Compensación automática de temperatura.
- Electrodo integrado en una robusta carcasa.
- Unas gotas de agua en el interior de su caperuza ayudan a mantener el electrodo activado y prolongan su duración.

pHep (HI 98107)

Rango	0.00 a 14.00 pH
Precisión	0.1 pH
Calibración	Manual en 2 puntos
Pilas/Duración	2 x 1.5V 1700 horas de uso continuo



pHep 5 Tester de pH con electrodo intercambiable

- Lectura simultánea del valor del pH y la Temperatura.
- Indicador del nivel de la batería.
- Electrodo reemplazable.
- Carcasa robusta y flotante.
- Calibración automática mediante soluciones de calibración.
- Indicador de estabilidad de medida

pHep 5 (HI 98128)

Rango	0.00 a 14.00 pH / 0.0 a 60.0°C
Precisión	0.05 pH / 0.5°C
Calibración	Automática en 1 ó 2 puntos
Compensación de °C	Automática
Pilas/Duración	4 x 1.5V 350 horas de uso continuo
	Desconexión automática tras 8 min. de no utilización



Combo HI 98130 - 4 medidores en 1!!

- Permite la medida de cuatro parámetros: pH, CE, TDS y temperatura.
- Compensación y corrección de la temperatura automáticamente.
- Electrodo de pH reemplazable.
- Función de auto-apagado.

Combo (HI 98130)

Rango	pH: 0.00 a 14.00 pH / CE: 0.00 a 20.00 mS/cm / TDS: 0.00 a 10.00 g/l / °C 0.0 a 60.0°C		
Precisión	pH: ± 0.05 - CE/TDS ± 2% P.E. - °C ± 0.5°C		
Calibración	pH/CE/TDS automática		
Compensación Temperatura	pH: automática / CE/TDS con β=0.0 a 2.4%/°C		
Electrodo	HI 73127 electrodo de pH (incluido)		



Instrumentos de medida de CE

Medidor de conductividad - Dist 2

Este equipo le facilitará lecturas rápidas y precisas de conductividad. La carcasa ha sido rediseñada para aumentar su solidez. Dispone de una pantalla mucho mayor para facilitar las lecturas. El sensor de grafito permite una mejor repetibilidad ya que no se oxida. Para la calibración sumerja la punta de la sonda en solución de calibración y ajuste el potenciómetro.

Medidor de CE DIST 2 (HI 98302)

Rango	0.00 a 10.00 ppt (g/l)
Precisión	± 2% de fondo de escala
Resolución	0.01 ppt (g/l)
Calibración CE	Manuel en 1 punto potenciómetro
Compensación Temperatura	Automática de 0 a 50°C



Medidor de CE/TDS/Temperatura - Dist 6

Pantalla de dos niveles que muestra simultáneamente el valor CE/TDS.
Carcasa impermeable y flotante.
Electrodo intercambiable.
Autodesconexión tras 8 minutos de inactividad.

Dist 6 (HI 98312)

Rango	CE :0.00 a 20.00 mS/cm - TDS 0.00 A 10.00 g/l - °C 0.0 a 60.0°C
Resolución	CE: 0.01 mS/cm - TDS:0.01 ppt - Temperatura: 0.1°C
Calibración CE/TDS	Automática en 1 punto
Factor de conversión CE/TDS	Ajustable de 0.45 a 1.00
Compensación de °C	Automática
Pilas/Duración	4 x 1.5V 150 horas aproximadamente de uso continuo



Combo HI 98130 - 4 medidores en 1!!

Permite la medida de cuatro parámetros: pH, CE, TDS y Temperatura.
Compensación y corrección de la temperatura automáticamente.
Electrodo de pH reemplazable.

Combo (HI 98130)

Rango	pH:0.00 a 14.00 pH / CE: 0.00 a 20.00 mS/cm / TDS: 0.00 a 10.00 g/l / °C 0.0 a 60.0°C
Precisión	pH :± 0.05 - CE/TDS ± 2% P.E. - °C ± 0.5°C
Calibración	pH/CE/TDS automática
Compensación Temperatura	pH: automática / CE/TDS con $\beta=0.0$ a 2.4%/°C
Electrodo	HI 73127 electrodo de pH (incluido)



Instrumentos de medida de ORP

Medidor de ORP y Temperatura HI 98120

La oxidación es un proceso en el que una molécula o ion pierde electrones. Esto sucede muy fácilmente en los tratamientos de agua así como en el mantenimiento de piscinas y balnearios donde se añade un oxidante como el cloro al agua para destruir contaminantes. Cuanto más positivo sea el valor ORP, tanto mayor será el poder de esterilización del agua. El tester de ORP puede facilitar una valiosa información sobre la calidad de las aguas.

Medidor de ORP (HI 98120)

Rango	ORP	± 999 mV
	°C	0.0 a 60.0°C
Precisión	ORP	± 2 mV
	°C	± 0.5 °C

Medidor de ORP, Temperatura y pH HI 98121

Medidor de ORP, Temperatura y pH (HI 98121)

Rango	ORP	± 999 mV
	Temperatura	0.0 a 60.0 °C
	pH	0.00 a 14.00
Precisión	ORP	± 2 mV
	Temperatura	± 0.5 °C
	pH	± 0.5



Termómetro - Checktemp Dip

Checktemp Dip (HI 98509-01)

Rango	-20°C a 100°C
Precisión	± 0.5°C
Resolución	0.1°C
Sonda	Acero inoxidable 3 m. de cable.



Relación Redox - pH - Cloro

La tecnología de la lectura de ORP para controlar un desinfectante ha sido reconocida e incorporada en Europa y en el mundo del agua desde hace años. En 1972, la Organización Mundial de la Salud reconoció en sus "Standards for Drinking Water (WHO1972) que un nivel de ORP de 650 mV en el agua desinfecta e inactiva viralmente de forma casi instantánea.

Alemania, que tiene algunos de los estándares más restrictivos de la calidad del agua en el mundo, ha fijado su estándar en 750 mV para las piscinas y los balnearios. En 1988, el Instituto Nacional del Bañero y de la Piscina (NSPI) indicó que el ORP se podría utilizar como medida suplemental de la actividad apropiada de la esterilización cuando el cloro y el bromo se utilizan como el desinfectante primario. El NSPI también indicó que el uso de la medida de ORP no reemplaza ni elimina la prueba de los niveles con los kits estándares.

Diferentes estudios han demostrado que un valor de ORP de 650 a 700 mV medidos entre 6,5 y 8,5 provocan la eliminación de microorganismos patógenos. En estudios realizados hasta la fecha apuntan fuertemente el uso de 650 mV como valor umbral mínimo para una actividad antibacteriana típica. Este valor de 650 mV es consistente con las normas que fueron desarrolladas y han sido utilizadas en Europa desde mediados de 1980 para la calidad del agua potable municipal.

Se debe tener en consideración que las medidas de ORP dependen del valor de pH. Por ejemplo, la cantidad de ácido hipocloroso existente en el agua varía en función del pH, ya que se forma el ión hipoclorito. Un aumento del pH provoca una disminución del ORP. Este problema no se tiene en las piscinas ya que el pH del agua está controlado y es poco variable.

