Catálogo General

DOSIFICACIÓN
TRATAMIENTO DE AGUAS
CLORACIÓN

Av. Morelos #317
San Francisco Tepojaco
54745 Cuautitlan Izcalli
Estado de México
52+55-36220541
52+55-36220542
ventas@iquima.com
www.iquima.com
Iquima
@iquima
@iquima_01

IQUIMA

INGENIERIA QUIMICA AUTOMATICA, SA DE CV

OFRECEMOS SOLUCIONES, NO SOLO PRODUCTOS.

IQUIMA es tu aliado cuando se trata a desarrollar e implementar soluciones personalizadas en el área de tecnología en dosificación. Enfocando el conocimiento especializado y experiencia tecnológica de nuestra empresa, somos capaces de encontrar soluciones para las diversas industrias y áreas de negocio de nuestros clientes.

IQUIMA tiene una amplia gama de productos y soluciones desarrolladas, que son pioneras en cuanto a rentabilidad, tecnología, ecología y son esenciales para muchas áreas de aplicación tales como tratamiento de aguas (residuales, de enfriamiento, de proceso, potabilizadas), desinfección y dosificación exacta y bombeo de productos químicos líquidos, que se utilizan en diferentes sectores, incluyendo la industria de alimentos y bebidas, cerveceras, la industria del papel, la industria química y sectores petroquímicos, en centrales termoeléctricas e industrias de textiles y tintes. Productos para la monitorización del sistema, planificación y soluciones a medida completa nuestra cartera.

PG. 3
Sistemas de dosificación estándar

PG. 7
Preparadores de polímero

PG. 18
Gama de dosificadores

PG. 21
Accesorios para dosificadores

PG. 23
Sistemas de tratamiento de aguas

PG. 26
Filtración

PG. 28
Suavización

PG. 37
Portafiltros y cartuchos

PG. 40
Osmosis Inversa

PG. 40
Osmosis Inversa

PG. 43
Cloradores

PG. 45
Instrumentación

MISION

Nuestro objetivo es innovar, desarrollar y suministrar sistemas de dosificación de productos químicos, que ayuden a nuestros clientes a ser más competitivos en sus operaciones.

Formar líderes profesionales comprometidos, para brindar las soluciones más eficientes, en varias disciplinas que aportan a la integración de nuestros productos y servicios.

Contribuir con el desarrollo del país, aportando equipos para la importación de tecnología mexicana a nuestro continente.

VISION

Obtener el liderazgo en México y América Latina en la fabricación de equipos de dosificación para productos químicos.

Consumando las necesidades de la industria química, petroquímica, alimenticia, farmacéutica, de pulpa y papel, textil, cervecera, y en el tratamiento de agua, brindándoles la mejor relación costo-servicio-calidad.

OBJETIVOS

Proveer soluciones especializadas que nos permita ser la empresa líder en el mercado ante la competencia.

Uniendo nuestros talentos y capacidades lograremos ser una marca reconocida para obtener una mayor rentabilidad y generar más bienes de capital.

Siempre ofrecer las mejores tecnologías a nuestros clientes, el mejor servicio y calidad y ser una empresa socialmente responsable con la sociedad y el medio ambiente.

SISTEMAS DE DOSIFICACION ESTANDAR

NUESTRAS UNIDADES Y SISTEMAS DE DOSIFICACION

LA MEJOR SOLUCION PARA SU APLICACION

CVD1- UNIDADES DOSIFICADORAS COMPACTAS VERTICALES

Rangos de Flujo: hasta 1450 l/h

Presiones: hasta 10 bar

Pagina 3

CVD2- UNIDADES DOSIFICADORAS COMPACTAS VERTICALES

Rangos de Flujo: hasta 2x1450 l/h

Presiones: hasta 10 bar

Pagina 4

CTD – ESTACIONES COMPACTAS DE DOSIFICACION

CAPACIDAD DEL TANQUE: 40-1500 litros

Rangos de Flujo: 0.4 - 570 l/h

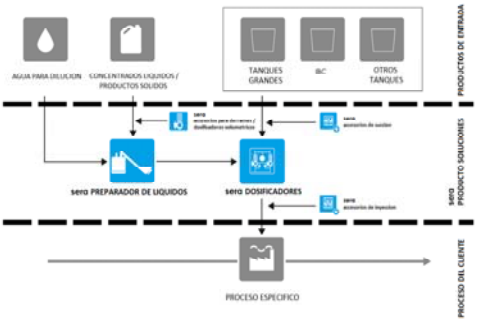
Presiones: hasta 10 bar

Página 5

PolyLine UNIDADES PREPARADORAS DE POLIMERO

Volumen de preparación de polímero 500 - 8000 l/h

Página 6 -11



SOLUCIONES A MEDIDA

Diseños individuales justo para su aplicación

Página 12 - 15

CVD1- UNIDADES DE DOSIFICACIÓN COMPACTA DISEÑO VERTICAL

VISTA GENERAL

- La tecnología de bombeo más moderna
- Placas de montaje estandarizadas
- Montaje en pared que ahorra espacio
- Amplia gama de aplicaciones
- Alto estándar de seguridad
- Amplia gama de capacidad.
- Alta precisión en la dosificación.
- Fácil de operar
- Bajo mantenimiento
- Gama completa de accesorios.

DATOS TECNICOS

DATOS UNIDAD		CVD1(s)-60.1	CVD1(s)-550.1	CVD1(s)-1500.1
Capacidad de flujo	l/h	0-60	0-550	0-1500
Contrapresión permitida	bar (máx.)	10	8	5
Carga de succión	m.c.a. (máx.)	3	3	3
Numero de bombas	Unidad	1	1	1

DISEÑO BASICO

CVD 1 s
Bomba dosificadora
Válvula de corte de 2-vias en el lado de presión (Cierre / Vaciado)
Válvula de diafragma para alivio
Bastidor de pared hecho en PP (H=1.000 mm, con bandeja de goteo)
Tubería en el lado de presión de PVC o PP
Sellos de EPDM o FPM
Conexión en la succión: Roscada NPT
Conexión en el lado presurizado: Roscado NPT

CVD 1
Bomba dosificadora
Válvula de corte de 2-vias en el lado de presión (Cierre / Vaciado)
Válvula de diafragma para alivio
Bastidor de pared hecho en PP (H=1.500 mm, con bandeja de goteo)
Tubería en el lado de presión de PVC o PP
Sellos de EPDM o FPM
Conexión en la succión: Roscada NPT
Conexión en el lado presurizado: Roscado NPT

CVD2- UNIDADES DE DOSIFICACIÓN COMPACTA DISEÑO VERTICAL

VISTA GENERAL

- La tecnología de bombeo más moderna
- Placas de montaje estandarizadas
- Montaje en pared que ahorra espacio
- Amplia gama de aplicaciones
- Alto estándar de seguridad
- Amplia gama de capacidad.
- Alta precisión en la dosificación.
- Fácil de operar
- Bajo mantenimiento
- Gama completa de accesorios.

DATOS TECNICOS

DATOS UNIDAD		CVD2-60.1	CVD2-550.1	CVD2-1500.1
Capacidad de flujo	l/h	2x 0-60	2x 0-550	2x 0-1500
Contrapresión permitida	bar (máx.)	10	8	5
Carga de succión	m.c.a. (máx.)	3	3	3
Numero de bombas	Unidad	2	2	2

DISEÑO BASICO

CVD 2
2x Bomba dosificadora
Válvula de corte de 2-vias en el lado de presión (Cierre / Vaciado)
Válvula de diafragma para alivio
Bastidor de pared hecho en PP (H=1.500 mm, con bandeja de goteo)
Tubería en el lado de presión de PVC o PP
Sellos de EPDM o FPM
Conexión en la succión: Roscada NPT
Conexión en el lado presurizado: Roscado NPT

CTD- UNIDADES DE DOSIFICACIÓN COMPACTA CON TANQUE

VISTA GENERAL

- La tecnología de bombeo más moderna
- Tanques de dosificación estandarizados
- Aforados en la parte externa
- Amplia gama de aplicaciones
- Alto estándar de seguridad
- Amplia gama de capacidad.
- Alta precisión en la dosificación.
- Fácil de operar
- Bajo mantenimiento
- Gama completa de accesorios.

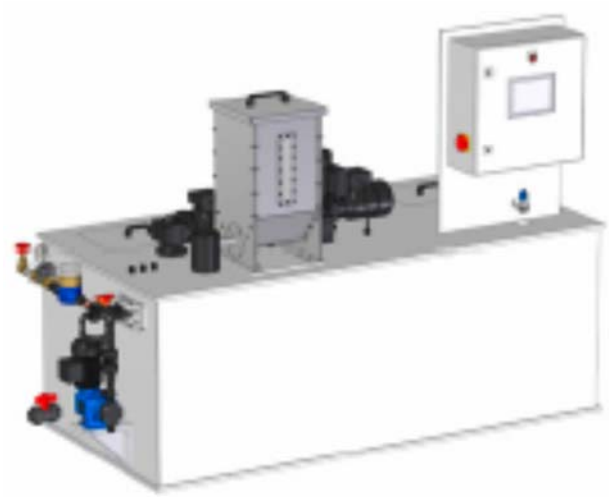
DATOS TECNICOS

DATOS UNIDAD		CTD- 40.1	75.1	100.1	200.1	300.1	500.1	1000.1
Volumen del tanque	Litros	40	75	100	200	300	500	1000
Capacidad de flujo	l/h	0.4-35	0.4-180	0.4-180	0.4-570	0.4-570	0.4-570	0.4-570
Contrapresión permitida	bar (máx.)	10	10	10	10	10	10	10
Ø Lanceta de succión	NPS (inches)	½	½-3/4	½-3/4	½-3/4-1	½-3/4-1	½-3/4-1	½-3/4-1
Numero de bombas	Unidad	1	1	1	1	1	1	1

DISEÑO BASICO

CTD
Tanque dosificador (PEAD) con escala en litros y tapa
Bomba dosificadora
Lanceta de succión con válvula de pie y filtro
Válvula de diafragma para alivio
Conexión de manguera para Ventilación / Derrame
Brackets para montaje en piso
Conexión en la succión: Roscada NPT

POLYLINE FLOW
UNIDAD PREPARADORA DE POLIMERO



VISTA GENERAL

- Preparación automática de floculante orgánico (pulverizada y/o líquida).
- Controlador Lógico de Procesos PLC
- Concentración seleccionable de solución preparada
- Dispositivo de Alimentación
- Dosificador de sólidos con protección térmica
- Bomba dosificadora de polímero líquido (opcional)
- Unidad de disolución de agua
- Agitadores Eléctricos
- Graduación del desempeño que cumple los requisitos

DATOS TECNICOS

DEFINICION DE TIPOS		
PolyLine … S	S = sólido	para preparación con polímero en forma sólida
PolyLine … L	L = líquido	para preparación con polímero líquido
PolyLine … SL	SL = sólido/líquido	Para preparación con polímero en forma sólida y/o líquida

DATOS UNIDAD			PolyLine Flow 500	PolyLine Flow 1000	PolyLine Flow 2000	PolyLine Flow 4000	PolyLine Flow 8000
Capacidad de preparación (a 45 min. tiempo de maduración)	l/h		500	1.000	2.000	4.000	8.000
		S	250	270	300	380	470
Peso (vacío)	kg	L	230	240	280	360	450
		SL	270	290	340	410	520

DATOS ELECTRICOS		PolyLine Flow … S /L / SL
Voltaje de alimentación		~ 3 / 400 V / Hz + N + PE
Consumo	aprox kW	2.0
Voltaje de control	V DC	24
Gabinete	Gabinete de control	IP 54
	Consumo eléctrico	IP 55

DISEÑO BASICO

PolyLine Flow S
3 – Cámaras tanque de fabricadas en PP
Control basado en PLC para una preparación totalmente automática
Alimentador de material sólido (DMF) con tolva de 25 litros
Dispositivo de alimentación
2 – Agitadores Eléctricos (bajas revoluciones)
Monitor de nivel
Unidad de disolución de agua
Lenguaje en pantalla en español / ingles

PolyLine Flow L
3 – Cámaras tanque de fabricadas en PP
Control basado en PLC para una preparación totalmente automática
Bomba dosificadora para polímero líquido
Dispositivo de alimentación
2 – Agitadores Eléctricos (bajas revoluciones)
Monitor de nivel
Unidad de disolución de agua
Lenguaje en pantalla en español / ingles

PolyLine Flow SL
3 – Cámaras tanque de fabricadas en PP
Control basado en PLC para una preparación totalmente automática
Alimentador de material sólido (DMF) con tolva de 25 litros
Bomba dosificadora para polímero líquido
Dispositivo de alimentación
2 – Agitadores Eléctricos (bajas revoluciones)
Monitor de nivel
Unidad de disolución de agua
Lenguaje en pantalla en español / ingles
3 – Cámaras tanque de fabricadas en PP

POLYLINE SWING
UNIDAD PREPARADORA DE POLIMERO

VISTA GENERAL

- Preparación automática de floculante orgánico (pulverizada y/o líquida).
- Controlador Lógico de Procesos PLC
- Concentración seleccionable de solución preparada
- Dispositivo de Alimentación
- Dosificador de sólidos con protección térmica
- Bomba dosificadora de polímero líquido (opcional)
- Unidad de disolución de agua
- Agitadores Eléctricos
- Graduación del desempeño que cumple los requisitos

DATOS TECNICOS

DEFINICION DE TIPOS		
PolyLine … S	S = sólido	para preparación con polímero en forma sólida
PolyLine … L	L = líquido	para preparación con polímero líquido
PolyLine … SL	SL = sólido/líquido	Para preparación con polímero en forma sólida y/o líquida

DATOS UNIDAD			PolyLine Swing 500	PolyLine Swing 1000	PolyLine Swing 2000	PolyLine Swing 4000
Capacidad de preparación (a 30 min. tiempo de maduración)	l/h		500	1.000	2.000	4.000
		S	240	240	280	460
Peso (vacío)	kg	L	230	230	260	440
		SL	260	260	295	480

DATOS ELECTRICOS		PolyLine Swing … S /L / SL
Voltaje de alimentación		~ 3 / 400 V / Hz + N + PE
Consumo	aprox. kW	2.0
Voltaje de control	V DC	24
Gabinete	Gabinete de control	IP 54
	Consumo eléctrico	IP 55

DISEÑO BASICO

PolyLine Swing S
2 – Cámaras tanque de fabricadas en PP
Control basado en PLC para una preparación totalmente automática
Alimentador de material sólido (DMF) con tolva de 25 litros
Dispositivo de alimentación
2 – Agitadores Eléctricos (bajas revoluciones)
2- Monitor de nivel
Unidad de disolución de agua
Lenguaje en pantalla en español / ingles

PolyLine Swing L
2 – Cámaras tanque de fabricadas en PP
Control basado en PLC para una preparación totalmente automática
Bomba dosificadora para polímero líquido
Dispositivo de alimentación
2 – Agitadores Eléctricos (bajas revoluciones)
2 - Monitor de nivel
Unidad de disolución de agua
Lenguaje en pantalla en español / ingles

PolyLine Swing SL
2 – Cámaras tanque de fabricadas en PP
Control basado en PLC para una preparación totalmente automática
Alimentador de material sólido (DMF) con tolva de 25 litros
Bomba dosificadora para polímero líquido
Dispositivo de alimentación
2 – Agitadores Eléctricos (bajas revoluciones)
2 - Monitor de nivel
Unidad de disolución de agua
Lenguaje en pantalla en español / ingles
3 – Cámaras tanque de fabricadas en PP

POLYLINE DOUBLE
UNIDAD PREPARADORA DE POLIMERO

VISTA GENERAL

- Preparación automática de floculante orgánico (pulverizada y/o líquida).
- Controlador Lógico de Procesos PLC
- Concentración seleccionable de solución preparada
- Dispositivo de Alimentación
- Dosificador de sólidos con protección térmica
- Bomba dosificadora de polímero líquido (opcional)
- Unidad de disolución de agua
- Agitadores Eléctricos
- Graduación del desempeño que cumple los requisitos

DATOS TECNICOS

DEFINICION DE TIPOS		
PolyLine … S	S = sólido	para preparación con polímero en forma sólida
PolyLine … L	L = líquido	para preparación con polímero líquido
PolyLine … SL	SL = sólido/líquido	Para preparación con polímero en forma sólida y/o líquida

DATOS UNIDAD			PolyLine Double 500	PolyLine Double 1000	PolyLine Double 2000
Capacidad de preparación (a 45 min. tiempo de maduración)	l/h		500	1.000	2.000
		S	200	240	325
Peso (vacío)	kg	L	160	200	285
		SL	210	250	335

DATOS ELECTRICOS		PolyLine Double … S /L / SL
Voltaje de alimentación		~ 3 / 400 V / Hz + N + PE
Consumo	aprox. kW	2.0
Voltaje de control	V DC	24
Gabinete	Gabinete de control	IP 54
	Consumo eléctrico	IP 55

DISEÑO BASICO

PolyLine Double S
2 – Cámaras tanque de fabricadas en PP
Control basado en PLC para una preparación totalmente automática
Alimentador de material sólido (DMF) con tolva de 25 litros
Dispositivo de alimentación
Agitador Eléctrico (bajas revoluciones)
Monitor de nivel
Unidad de disolución de agua
Lenguaje en pantalla en español / ingles

PolyLine Double L
2 – Cámaras tanque de fabricadas en PP
Control basado en PLC para una preparación totalmente automática
Bomba dosificadora para polímero líquido
Dispositivo de alimentación
Agitador Eléctrico (bajas revoluciones)
Monitor de nivel
Unidad de disolución de agua
Lenguaje en pantalla en español / ingles

PolyLine Double SL
2 – Cámaras tanque de fabricadas en PP
Control basado en PLC para una preparación totalmente automática
Alimentador de material sólido (DMF) con tolva de 25 litros
Bomba dosificadora para polímero líquido
Dispositivo de alimentación
Agitador Eléctrico (bajas revoluciones)
Monitor de nivel
Unidad de disolución de agua
Lenguaje en pantalla en español / ingles
3 – Cámaras tanque de fabricadas en PP

SERVICIO EFICIENTE
EN CUALQUIER LUGAR DE AMERICA LATINA

Desde la planificación hasta la puesta en servicio de los sistemas, contamos con un servicio a toda América Latina. Servicio de reposición, IQUIMA ofrece soporte en todas las fases del proyecto. Nuestro objetivo es asegurar que nuestros clientes continúen logrando los resultados en su producción, que están buscando con nuestros sistemas, unidades de dosificación y bombas después de la puesta en marcha.
La alta disponibilidad del sistema con un mínimo de tiempos de inactividad es esencial para asegurar esto Para ello, IQUIMA ofrece una amplia gama de servicios, desde soporte técnico, a través de repuestos hasta servicio de reparación.

SERVICIO A NUESTROS EQUIPOS

MANTENIMIENTO Y REPARACION

Los sistemas de IQUIMA reciben servicio de mantenimiento y reparación por nuestro personal que es altamente capacitado y constantemente entrenado para evitar que nuestros equipos entren en paro afectando la productividad de nuestros clientes.

PARTES DE REPUESTO Y CAPACITACION

Es esencial para IQUIMA contar con el mejor tiempo de entrega de partes de repuesto de nuestros equipos, debido a la amplia gama de los mismos siempre recomendamos a nuestros clientes las partes de repuesto necesarias para garantizar su buen funcionamiento, También contamos con la posibilidad de capacitar a nuestros clientes en la operación y mantenimiento de los mismos,

EJEMPLOS DE SOLUCIONES PERSONALIZADAS

DOSIFICAR H_2SO_4 AL 98%

- Sistemas de dosificación con bombas con motor multifase y medición de flujo para una máxima precisión.
- Sistema de tuberías fabricadas en acero inoxidable diseñadas y construidas con arreglo en sistema de espera (stand-by).
- Seguridad máxima, gracias a guardas anti salpicaduras, diafragmas inteligentes para monitoreo de las condiciones de operación.

DOSIFICAR AMONIACO
SOLUCIONES PARA TERMOELECTRICAS

- Estaciones de dosificación todo en uno sobre una rejilla con basin colector de derrames.
- 2 bombas dosificadoras de alta presión con tecnología de diafragma multicapas para asegurar una precisión optima en la dosificación.
- Tanque de preparación en acero inoxidable y gabinete de control para una operación totalmente automática del sistema.

CONTENEDOR PARA DOSIFICAR FOSFATO TRISODICO
SOLUCIONES PARA TERMOELECTRICAS

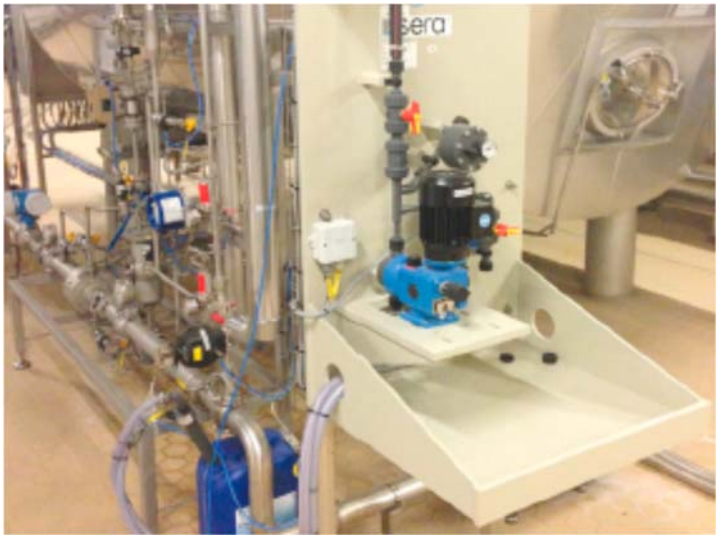
- 2 sistemas de dosificación completamente ensamblados dentro de un contenedor con doble puerta.
- El cliente determina la ubicación de su equipo; fácil reubicación del equipo.
- Estaciones de dosificación con dos bombas dosificadoras y una bomba de preparación para garantizar la disponibilidad óptima de productos químicos.

DOSIFICAR PHYTASE (FITASA)

- Unidades de dosificación completas con pulverizadores corriente abajo para suministrar Phytase (fitasa) durante la producción de pellets.
- Tanques de dosificación de PEAD con monitoreo de nivel y cubetos de retención.
- Alta precisión en la dosificación gracias a nuestras bombas de diafragma con operación por señal análoga de 4-20 mA.
- Midiendo cantidades exactas de producto dosificado a través de medidores de flujo tipo Coriolis.

DOSIFICAR AGLUTINANTES DE OXIGENO

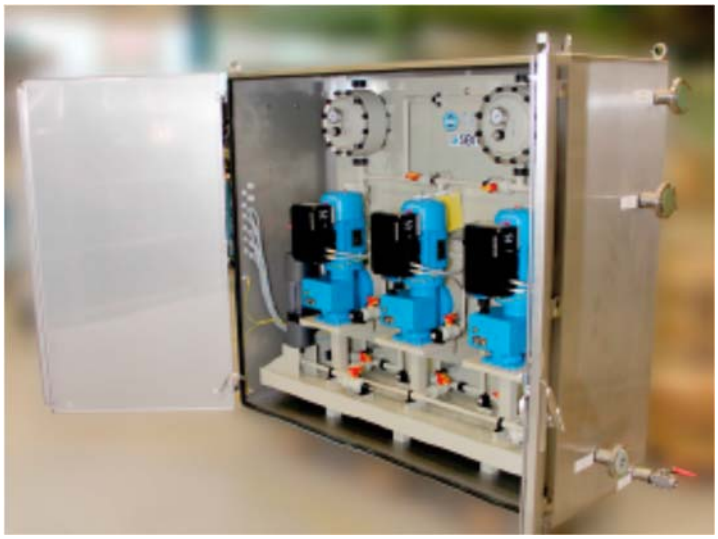
- Base dosificadora compacta con bandeja de goteo y protección contra salpicaduras (opcional) para dosificadores de aglutinantes de oxígeno usados en generadores de vapor.
- Diseño sencillo de conecta y dosifica (plug-and-dose).
- Sistema de dosificación con válvula de alivio de presión y amortiguador de pulsaciones para una dosificación más continua.



SISTEMAS DE DOSIFICACION DE DEXTRINA

- Bombas de diafragma con cabezales de acero inoxidable, capacidades de 1450 l/h, con arreglo en sistema de espera (stand-by).
- Estructura construida en acero inoxidable para instalación al piso con bandeja de derrames y tuberías también en acero inoxidable.
- Manómetros y amortiguadores de pulsos en acero inoxidable para una operación ideal.

EJEMPLOS DE SOLUCIONES PERSONALIZADAS



UNIDAD DE DOSIFICACION PARA TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL EN GABINETE CERRADO DE ACERO INOXIDABLE

- Gabinete de seguridad cerrado en acero inoxidable para máxima protección contra factores ambientales.
- Conexiones externas de succión y descarga con caja de terminales para interconexión eléctrica de la unidad.

- Dos líneas de dosificación con una bomba adicional en modo de espera (stand-by), para incrementar la disponibilidad del sistema.
- Bomba de diafragma de multicapas con convertidor de frecuencia para disponer de rangos de flujo variables.
- Amortiguador de pulsos para regular el flujo y reducir las fluctuaciones en las tuberías del sistema.
- Conexiones de enjuague y ventilación para facilitar la puesta en marcha y el mantenimiento seguro de la planta.

CONTENEDOR PARA DOSIFICAR AMONIACO

- Contenedor para dosificación con recubrimiento anticorrosivo para ambiente salino.
- Sistema de control de clima dentro del contenedor para mantener la temperatura constante.
- Unidad de dosificación de amoniaco acuoso con bombas de diafragma multicapa.

UNIDADES DE PREPARACION Y DOSIFICACION PARA SOLUCIONES DE POLIMERO EN CONTENEDOR CERRADO

- Contenedores protegidos contra clima y aislados del calor, unidades que incluyen sistemas de enfriamiento, calentamiento alumbrado y ventilación.

- Dentro del contenedor se encuentra un sistema de flujo continuo de polímero con 3 – cámaras (tipo PolyLine Flow 2000 S).
- Un dosificador de polímero en polvo con dispositivo de transporte de piezas pequeñas y tanque de almacenamiento de 200 litros para polímero seco.

- Dos bombas de tornillo sin fin excéntricas con convertidores de frecuencia para inyectar la solución de polímero al proceso.
- Toda la unidad cuenta con gabinete de control central (tecnología SPS) que incluye programación personalizada.

GAMA DE DOSIFICADORES

BOMBAS DE DIAFRAGMA TIPO SOLENOIDE

Para dosificar soluciones, ácidos-álcalis y suspensiones hasta 35 l/h @ 10 bar, y hasta 20,000 cps.

SERIES: 204.1

CARACTERISTICAS:

- Fácil operación.
- Características de desempeño incluidas en el modelo estándar.
- Compacta y económica, diseño de alta calidad.

CONTROL:

- Manual, Control electrónico externo por pulsos, señal análoga.

BOMBAS DE MOTOR PASO A PASO

Para dosificar soluciones, ácidos-álcalis y suspensiones hasta 50 l/h @ 10 bar, y hasta 20,000 cps.

SERIES: ISTEP

CARACTERISTICAS:

- **Rango de ajuste 1:1000.**
- Dosificación por lotes con almacenamiento de recetas, temporizador semanal/día.
- Monitoreo del diafragma, indicador de servicio, intuitivo y fácil de usar.

CONTROL:

- Manual, Control electrónico externo por pulsos, señal análoga y ProfiBus.

BOMBAS DE MEMBRANA SIMPLE

Para dosificar soluciones, ácidos-álcalis y suspensiones hasta 7.500 l/h @ 10 bar, y hasta 20,000 cps.

SERIES: 409.2 / 410.2

CARACTERISTICAS:

- Funcionamiento de alta seguridad operacional.
- Completamente libre de fugas, funcionamiento en seco permitido y auto cebante
- Rentable máx. 5 cabezales de hasta 7.500 l/h, diseño para procesos CIP.
- Monitoreo del diafragma, indicador de servicio, intuitivo y fácil de usar.

CONTROL:

- Manual, Convertidor de frecuencia, actuador, Control electrónico externo por pulsos, señal análoga.

BOMBAS DE MEMBRANA MULTICAPA

Para dosificar soluciones, ácidos-álcalis y suspensiones hasta 6.000 l/h @ 20 bar.

SERIES: 409.2 / 410.2

CARACTERISTICAS:

- Funcionamiento de alta seguridad operacional, vida útil de la membrana hasta 10,000 h de operación.
- Control de ruptura de la membrana, maneja fluidos hasta 100°C.
- Rentable máx. 5 cabezales de hasta 6.000 l/h, diseño para procesos CIP.
- Monitoreo del diafragma, indicador de servicio, intuitivo y fácil de usar.

CONTROL:

- Manual, Convertidor de frecuencia, actuador, Control electrónico externo por pulsos, señal análoga y ProfiBus.

BOMBAS DE PISTON DIAFRAGMA

Para dosificar soluciones, ácidos-álcalis y suspensiones hasta 4.000 l/h @ 300 bar.

SERIES: 409.2 / 410.2 / 509.1

CARACTERISTICAS:

- Funcionamiento de alta seguridad operacional, vida útil de la membrana hasta 10,000 h de operación.
- Indicación de ruptura de la membrana y protección de sobrepresión, maneja fluidos hasta 100°C.
- Rentable máx. 5 cabezales de hasta 4.000 l/h, diseño para procesos CIP.
- Monitoreo del diafragma, indicador de servicio, intuitivo y fácil de usar.

CONTROL:

- Manual, Convertidor de frecuencia, actuador, Control electrónico externo por pulsos, señal análoga y ProfiBus.

BOMBAS DE PISTON

Para dosificar soluciones hasta 18 l/h @ 140 bar.

SERIES: 409.2

CARACTERISTICAS:

- Bombas económicas de alta presión, alta precisión, seguridad operacional por la utilización de colectores de recirculación de fugas.

CONTROL:

- Manual, Convertidor de frecuencia, actuador, Control electrónico externo por pulsos, señal análoga y ProfiBus.

BOMBAS DE ALIMENTACION

Para dosificar soluciones hasta 3.100 l/h @ 4 bar.

SERIES: 411.3

CARACTERISTICAS:

- Mantenimiento reducido, hasta 8 m.c.a. de succión, fácil funcionamiento.
- Bombas de transferencia libres de fugas, funcionamiento en seco ilimitado y auto cebante.

CONTROL:

- Manual, Convertidor de frecuencia.

BOMBAS NEUMATICAS

Para dosificar soluciones hasta 50 m^3/h @ 7 bar.

SERIES: APB / APE

CARACTERISTICAS:

- Mantenimiento reducido, protección contra sobrepresión y funcionamiento en seco

CONTROL:

- Aire comprimido.

EL ACCESORIO ADECUADO PARA CADA APLICACIÓN Hiix Dosing Solutions®.

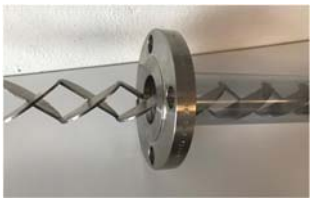
ACCESORIOS DE AMPLIA GAMA

IQUIMA tiene una amplia gama de accesorios para apoyo en sus sistemas de dosificación tales como:

MEZCLADORES ESTATICOS **SM (STATIC MIXER)**

CARACTERISTICAS:

- Diseñados por IQUIMA, con gama estándar y opciones de acuerdo a sus requerimientos, nuestra línea de accesorios **Hiix Dosing Solutions**.
- Variedad de combinación de materiales entre internos y el housing del mezclador.
- Conexiones a proceso bridadas, roscadas NPT, para cementar o para termo fusionar.
- Materiales en Acero inoxidable, Polipropileno, PVC gris y PVC translucido.
- Con puertos para dosificar directamente sobre el mezclador.



HX-SM-MC-MI-D-CP-CI

MC Material Del Cuerpo	MI Material de los Internos	D[3] Ø Diámetro Nominal	CP Conexión al Proceso	CI Conexión al puerto de Inyección
A PVC CED. 80 GRIS	1 PVC GRIS	A 1" [4]	X CEMENTADA	X SIN CONEXIÓN
B PVC TRANSPARENTE[1]	2 PP-POLIPROPILENO	B 2"	Y NPT-HEMBRA	1 ¼" NPT
C PVC CED 40 BLANCO	3 CPVC	C 3"	Z NPT-MACNO	2 ½" NPT
D PP POLIPROPILENO[2]	4 AI-316	D 4"	O BRIDADA ANSI 150#	3 ¾" NPT
E CPVC		E 6"		4 1" NPT
F AI-316		F 8"		
		G 10"		

[1] Sólo se suministra hasta 3 pulgadas
[2] En polipropileno no hay combinación con otro material para los internos
[3] Para Diámetros mayores consulte con la planta
[4] En conexiones en 1" NPT, el cuerpo del mezclador es de 2" Ø

COLUMNAS DE CALIBRACION **CP (CALIBRATION POT)**

CARACTERISTICAS:

- De nuestra línea de accesorios **Hiix Dosing Solutions**.
- Fabricación en PVC translucido y en vidrio con protección de PVC translucido.
- Graduaciones en litros.
- Tapas maquinadas en PP o PVC.
- Conexiones a proceso bridadas o roscadas.

HX-CP-CA-MT-D-CP-TS-MC

CA Capacidad de la Columna[1]	MT Material de las Tapas	D Ø Diámetro Nominal	CP Conexión al Proceso	TS Conexión de la Tapa Superior	MC Material de la Columna
A 100	A PVC GRIS CED. 80	A 1/2"	X CEMENTADA[2]	1 SELLADA C/VENT	X PVC TRANSLUCIDO
B 200	B PP-POLIPROPILENO	B 3/4"	Y NPT-HEMBRA	2 ROSC. NPT	1 VIDRIO C/PVC TRANSLUCIDO
C 500	C CPVC	C 1"	Z NPT-MACNO	3 DESMONTABLE	
D 1000	D AI-316	D 2"	O BRIDADA ANSI 150#		
E 2000		XX ESPECIAL	V CON VALVULA DE BOLA		
F 2500					
G 4000					
H 5000					
XX ESPECIAL					

[1] Diámetros de: ½" hasta 1" se suministran en capacidades de hasta 2500 ml, en 2" de 4000 ml en adelante.
[2] Solo para materiales PVC y CPVC

LANCETAS DE SUCCION

CARACTERISTICAS:

- Fabricación en PVC.
- Con interruptores de nivel para alto y bajo.
- Filtro colador en la succión.
- Conexiones a proceso bridadas, roscadas o conexión a tubing.

VALVULAS DE INYECCION, ALIVIO Y CONTRA PRESION Y AMORTIGUADORES DE PULSOS

CARACTERISTICAS:

- De nuestra línea de accesorios **Hiix Dosing Solutions**.
- Fabricación en PVC, PP y Acero Inoxidable.
- Conexiones a proceso bridadas, roscadas o conexión a tubing.
- Precalibradas desde planta.

HX-PV-TV-P-MC-D-CP-MD

TV Tipo de Válvula	P Presión Nominal	MC Material de la válvula	D Ø Diámetro Nominal	CP Conexión al Proceso	MD Material del Diafragma
BP Válvula de Contra-presión	**A** 150 #	**A** PVC CEDULA 80	**A** ½"	**1** CEMENTADA	**A** BUNA "N"-TFE
PR Válvula de Alivio de Presión	**B** 250#	**B** PP	**B** ¾"	**2** ROSCADA NPT	**B** HYPALON-TFE
		C CPVC	**C** 1"	**3** BRIDADA ANSI 150#	**C** VITON-TFE
		D A.I. 316	**D** 2"		
			XX ESPECIAL		

[1] Diámetros de: ½" hasta 1" se suministran en capacidades de hasta 2500 ml, en 2" de 4000 ml en adelante.
[2] Solo para materiales PVC y CPVC

VARIOS ACCESORIOS (CONEXIONES, VALVULAS MULTIFUNCIONES, AGITADORES, TUBING)

MANGUERAS PARA DOSIFICACION TB **(TUBING)**

HX-TB-MT-D-TR-C

MT Material Del Tubing	D[3] Ø Diámetro Nominal	P Presión máxima de operación	TR Cantidad por rollo en metros	C Color del Tubing
A POLIETILENO	**A** 0.250 X 0.062 (1/4)	**1** 150 #	**A** 50	**A** NATURAL
B POLIPROPILENO	**B** 0.375 X 0.062 (3/8)	**2** 300 #	**B** 100	**B** NEGRO
C TYGON	**C** 0.500 X 0.062 (1/2)		**C** 500	**C** BLANCO
D VINYL	**D** 0.625 X 0.062 (5/8)			**D** TRANSPARENTE
	E 4.0 X 6.0 mm			
	F 6.0 X 8.0 mm			
	G 8.0 X 12.0 mm			

TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y DE PROCESO

SISTEMAS DE FILTRACION, DESINFECCION Y DESMINERALIZACION

PURIFICADORES Y FILTROS PUNTO DE USO

Filtro de sedimentos para eliminar partículas de arena y polvo

Filtro de carbón activado para eliminar cloro, olores y sabores

Luz ultravioleta para desinfectar el agua y eliminar virus y bacterias

Unidad de osmosis inversa para bajar las sales contenidas (opcional)

Flujos desde 1.0 hasta 15.0 l/m

Página X

FILTROS DE LECHO PROFUNDO, SUAVIZADORES Y COMPONENTES.

Sistemas de filtración ***FilterClear*** con media filtrante:

Micro Z, **Carbón Activado**, **Filox-R, Antracita, Gravas y arenas sílicas.**

Resinas de intercambio iónico catión fuerte **Resintech**

Tanques de Salmuera.

Sistemas Twin (gemelos) para operación listo en espera (stand-by)

Válvulas automáticas por tiempo o por demanda.

Flujos desde 20 hasta 200 l/m y capacidades desde 25,000 a 500,000 granos/ft^3

Página X

PORTA FILTROS Y CARTUCHOS

PORTAFILTROS

- Fabricados en polipropileno
- Amplia gama de accesorios
- En acero inoxidable para altos flujos

CARTUCHOS

- Termo fusionados
- Con Carbón Activado
- Para montaje en línea
-

Página X

UNIDADES DE OSMOSIS INVERSA

CARACTERISTICAS ESTANDAR

- Soporte de acero con recubrimiento o acero inoxidable.
- Válvula solenoide de entrada.
- Prefiltros de sedimentos.
- Bomba multietapas.
- Protección de baja tensión con microprocesador.
- Manómetros, rotámetros para entrada, salida concentrado y rechazo.
- Porta membranas de multipuertos.
- Monitor de TDS para agua de alimentación y permeado.

Página X

PURIFICADORES Y FILTROS PUNTO DE USO

LINEA 3STEPS DE EQUIPOS DE PURIFICACION DE AGUA EN TRES PASOS

Purificadores de agua para punto de uso

Sistemas para aplicaciones comerciales o institucionales donde se busca purificar el agua de una o mas tomas, Reducen la cantidad de partículas y sedimentos, así como, sabores y olores desagradables en el agua. Los equipos con lámparas UV desinfectan el agua, eliminando bacterias y virus en agregar químicos, El ***FilterUV+RO***, además de estas funciones, también elimina los metales y contaminantes disueltos en el agua.

DATOS TECNICOS

Modelos	
3steps UV-1B	Equipo purificador de 3 pasos para punto de uso 4 l/m con porta filtros color blanco
3steps UV-1C	Equipo purificador de 3 pasos para punto de uso 4 l/m con porta filtros claros
3steps UV-2B	Equipo purificador de 3 pasos para punto de uso 7.5 l/m con porta filtros color blanco
3steps UV-2C	Equipo purificador de 3 pasos para punto de uso 7.5 l/m con porta filtros claros
3steps UV-4B	Equipo purificador de 3 pasos para punto de uso 15 l/m con porta filtros color blanco
3steps UV-4C	Equipo purificador de 3 pasos para punto de uso 15 l/m con porta filtros claros

ESPECIFICACIONES MODELO		UV1	UV-2	UV-4
Flujo	l/m	4	7.5	15
Dosis	mJ/cm^2	30	30	30
Conexiones	pulgadas	¼	½	½
Cartucho de sedimentos	Micras µm	5	5	5
Cartucho de Carbón Activado (block)	pza	☒	☒	☐
Cartucho de Carbón Activado (granular)	pza	☐	☐	☒
Llave despachadora	pza	☒	☐	☐
Dimensiones	cm	44 x 33 x 13	44 x 33 x 13	44 x 46 x 13

EQUIPOS DE OSMOSIS INVERSA

OSMOSIS INVERSA

Ideal para producir agua baja en sales de gran sabor, con esta agua los hielos que produzca serán cristalinos, elimina contaminantes orgánicos y metales pesados como: Plomo, Mercurio, Cromo, Arsénico, Flúor, Pesticidas y herbicidas.

1. Filtro de sedimentos de 5µm.
2. Pre - Filtro de Carbón Activado
3. Membrana de osmosis inversa de 380 l/día
4. Post – Filtro de Carbón activado granular
5. Lampara UV y/o filtro alcalino. (opcional)
6. Tanque de almacenamiento para 12 litros de agua osmótica.
7. Llave de cuello de ganso "Deluxe" en acero inoxidable
8. Kit de instalación (válvula para drenaje y tubing)

DATOS TECNICOS

Modelos	
BFRO-100G	Equipo de osmosis inversa de 5 pasos de 380 l/día
BFRO-100G-P	Equipo de osmosis inversa de 5 pasos de 380 l/día con bomba booster
BFRO-100G-UV	Equipo de osmosis inversa de 6 pasos de 380 l/día con bomba booster y lampara UV.

ESPECIFICACIONES MODELO	
Producción	380 l/día
Presión mínima de operación	25 psi
Conexiones	¼" con conector rápido
Cartuchos	Sedimentos de 5µm, carbón en block y carbón activado granular (cascara de coco)
Dimensiones	36 x 54 x 19 cm

EQUIPOS DE OSMOSIS INVERSA ALTA CAPACIDAD

OSMOSIS INVERSA

Ideal para producir agua baja en sales de gran sabor, con esta agua los hielos que produzca serán cristalinos, elimina contaminantes orgánicos y metales pesados como: Plomo, Mercurio, Cromo, Arsénico, Flúor, Pesticidas y herbicidas.

1. Filtro de sedimentos de 5µm.
2. Pre - Filtro de Carbón Activado
3. Membrana de osmosis inversa de 1500 l/día
4. Post – Filtro de Carbón activado granular
5. Lampara UV y/o filtro alcalino. (opcional)
6. Tanque de almacenamiento para 15 litros de agua osmótica.
7. Llave de cuello de ganso "Deluxe" en acero inoxidable
8. Kit de instalación (válvula para drenaje y tubing)

DATOS TECNICOS

Modelos	
BFRO-400G/10-P	Equipo de osmosis inversa de 5 pasos de 1500 l/día con porta filtros de 10"

ESPECIFICACIONES MODELO	
Producción	1500 l/día
Presión mínima de operación	25 psi
Conexiones	¼" con conector rápido
Cartuchos	Sedimentos de 5µm, carbón en block y carbón activado granular (cascara de coco)
Dimensiones	42 x 54 x 22 cm

EQUIPOS DE OSMOSIS INVERSA PRODUCCION EN LINEA

OSMOSIS INVERSA

Ideal para producir agua baja en sales de gran sabor, con esta agua los hielos que produzca serán cristalinos, elimina contaminantes orgánicos y metales pesados como: Plomo, Mercurio, Cromo, Arsénico, Flúor, Pesticidas y herbicidas.

1. Dos membranas de TFC
2. Producción de agua en línea.
3. Pre – Filtro de Carbón activado granular
4. No utiliza tanque de almacenamiento para de agua osmótica.
5. Llave de cuello de ganso "Deluxe" en acero inoxidable
6. Kit de instalación (válvula para drenaje y tubing)

DATOS TECNICOS

Modelos	
PRF-RO	Osmosis inversa de flujo continuo de 1500 l/día

ESPECIFICACIONES MODELO	
Producción	1500 l/día
Presión mínima de operación	40 psi
Dureza máxima de entrada	170 ppm
TDS máximos de entrada	2,000 ppm
Cloro máximo de entrada	1 ppm
Conexiones	¼" con conector rápido
Dimensiones	42 x 54 x 22 cm

FILTROS DE LECHO PROFUNDO, SUAVIZADORES Y COMPONENTES.

SISTEMAS DE FILTRACIÓN DE LECHO PROFUNDO *FilterClear*

FILTROS DE LECHO PROFUNDO

La solución cuando se requiere remover sólidos en suspensión del agua, con las siguientes características:

- Media filtrante de alta eficiencia, menor requerimiento de agua para retrolavados.
- Mayor capacidad de filtrado (que las multi-medias convencionales o arena)
- Cuenta con certificado NFS para uso en agua potable.

Los filtros ***FilterClear***, son sistemas automáticos con controles digitales de última generación y de fácil programación.

Filtros de zeolita ***Micro Z*** con válvula-control 263/740F (control x tiempo)

- ✓ Válvula Performa 263 con control Logix 740F de fácil programación en base a tiempo
  - o Conexiones de entrada y salida de 1" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de ¾" Ø NPT
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Media filtrante zeolita ***Micro Z***
- ✓ Flujo máximo sugerido para obtener una filtración adecuada a razón de 15 gpm/ft^2

Filtros de zeolita ***Micro Z*** con válvula Compact 363/604F de Autotrol (Línea Económica)

- ✓ Conexiones de entrada y salida de 1" Ø MNPT
- ✓ Control por tiempo

Filtros de zeolita ***Micro Z*** con válvula-control Performa 273/742F (control x tiempo)

- ✓ Válvula Performa 273 con control Logix 742F de fácil programación en base a tiempo
  - o Conexiones de entrada y salida de 1" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de ¾" Ø NPT
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Media filtrante zeolita ***Micro Z***

Filtros de zeolita ***Micro Z*** con válvula-control Magnum IT/742F (control x tiempo)

- ✓ Válvula Performa Magnum IT con control Logix 742F totalmente programable (base tiempo)
  - o Conexiones entrada-salida de 2" Ø NPT
  - o Cartucho de bypass interno
  - o Conexión a drenaje de 1 ½"
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V /60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Media filtrante zeolita ***Micro Z***

Modelo	Capacidad en ft^3	Válvula Automática	Conexiones Entrada y Salida	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Retrolavado en l/m	Flujo de servicio en l/m *
FC10Z-263/740F	1	Performa 263	1" Ø NPT	9" X 48"	26	13 – 26
FC15Z-263/740F	1-1/2	Performa 263	1" Ø NPT	10" X 54"	34	17- 30
FC20Z-263/740F	2	Performa 263	1" Ø NPT	12" X 48"	49	25 – 45
FC25Z-263/740F	2-1/2	Performa 263	1" Ø NPT	13" X 54"	57	28 – 53
FC30Z-263/740F	3	Performa 263	1" Ø NPT	14" X 65"	64	34 – 61
FC40Z-263/740F	4	Performa 263	1" Ø NPT	16" X 65"	76	42 – 79
FC50Z-273/742F	5	Performa 273	1" Ø NPT	18" X 65"	76	49 – 91
FC70Z-273/742F	7	Performa 273	1" Ø NPT	21" X 62"	76	57 – 95
FC10Z-363/604F	1	Autotrol 363	1" Ø NPT	9" X 48"	26	13 – 26
FC15Z-363/604F	1-1/2	Autotrol 363	1" Ø NPT	10" X 54"	34	17- 30
FC20Z-363/604F	2	Autotrol 363	1" Ø NPT	12" X 48"	49	25 – 45
FC25Z-363/604F	2-1/2	Autotrol 363	1" Ø NPT	13" X 54"	57	28 – 53
FC30Z-363/604F	3	Autotrol 363	1" Ø NPT	14" X 65"	64	34 – 61
FC40Z-363/604F	4	Autotrol 363	1" Ø NPT	16" X 65"	76	42 – 79
FC50Z-MAGNUM-TMR	5	Magnum IT	2" Ø NPT	18" X 65"	79	53 – 102
FC70Z-MAGNUM-TMR	7	Magnum IT	2" Ø NPT	21" X 62"	110	72 – 136
FC100Z-MAGNUM-TMR	10	Magnum IT	2" Ø NPT	24" X 72"	114	95 – 151
FC150Z-MAGNUM-TMR	15	Magnum IT	2" Ø NPT	30" X 72"	151	114 – 170
FC200Z-MAGNUM-TMR	20	Magnum IT	2" Ø NPT	36" X 72"	189	151 - 189

* El flujo de servicio recomendado estará en función de la carga de sedimentos que contenga el agua a filtrar

- Estas especificaciones están basadas en condiciones normales de operación.
- Para asegurar un funcionamiento optimo de los equipos, hay que validar con planta cualquier variante o condición especial de operación.

La línea ***FilterClear*** de filtros de zeolita ***Micro Z*** cuenta también con equipos de mayor capacidad (bajo pedido especial) para aplicaciones más demandantes.

SISTEMAS DE FILTRACIÓN DE CARBON ACTIVADO ***FilterClear***

FILTROS DE CARBON ACTIVADO

La solución cuando se requiere remover sólidos en suspensión del agua, o bien, algunos compuestos orgánicos e inorgánicos.

Los filtros ***FilterClear***, son sistemas automáticos con controles digitales de última generación y de fácil programación.

Filtros de carbón activado con válvula-control 263/740F (control x tiempo)

- ✓ Válvula Performa 263 con control Logix 740F de fácil programación en base a tiempo
  - o Conexiones de entrada y salida de 1" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de ¾" Ø NPT
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Carbón Activado Granular

Filtros de carbón activado con válvula Compact 363/604F de Autotrol (Línea Económica)

- ✓ Conexiones de entrada y salida de 1" Ø MNPT
- ✓ Control por tiempo

Filtros de carbón activado con válvula-control Performa 273/742F (control x tiempo)

- ✓ Válvula Performa 273 con control Logix 742F de fácil programación en base a tiempo
  - o Conexiones de entrada y salida de 1" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de ¾" Ø NPT
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Carbón Activado Granular

Filtros de carbón activado con válvula-control Magnum IT/742F (control x tiempo)

- ✓ Válvula Performa Magnum IT con control Logix 742F totalmente programable (base tiempo)
  - o Conexiones entrada-salida de 2" Ø NPT
  - o Cartucho de bypass interno
  - o Conexión a drenaje de 1 ½"
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V /60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Carbón Activado Granular

Modelo	Capacidad en ft^3	Válvula Automática	Conexiones Entrada y Salida	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Retrolavado en l/m	Flujo en l/m @ 1 min de tiempo contacto
FC10C-263/740F	1	Performa 263	1" Ø NPT	9" X 48"	17	28
FC15C-263/740F	1-1/2	Performa 263	1" Ø NPT	10" X 54"	34	42
FC20C-263/740F	2	Performa 263	1" Ø NPT	12" X 48"	49	57
FC25C-263/740F	2-1/2	Performa 263	1" Ø NPT	13" X 54"	57	70
FC30C-263/740F	3	Performa 263	1" Ø NPT	14" X 65"	64	95
FC40C-263/740F	4	Performa 263	1" Ø NPT	16" X 65"	76	95
FC50C-273/742F	5	Performa 273	1" Ø NPT	18" X 65"	76	95*
FC70C-273/742F	7	Performa 273	1" Ø NPT	21" X 62"	76	95*
FC10C-363/604F	1	Autotrol 363	1" Ø NPT	9" X 48"	17	28
FC15C-363/604F	1-1/2	Autotrol 363	1" Ø NPT	10" X 54"	34	42
FC20C-363/604F	2	Autotrol 363	1" Ø NPT	12" X 48"	49	57
FC25C-363/604F	2-1/2	Autotrol 363	1" Ø NPT	13" X 54"	57	70
FC30C-363/604F	3	Autotrol 363	1" Ø NPT	14" X 65"	64	95
FC40C-363/604F	4	Autotrol 363	1" Ø NPT	16" X 65"	76	95
FC50C-MAGNUM-TMR	5	Magnum IT	2" Ø NPT	18" X 65"	79	151*
FC70C-MAGNUM-TMR	7	Magnum IT	2" Ø NPT	21" X 62"	110	170*
FC100C-MAGNUM-TMR	10	Magnum IT	2" Ø NPT	24" X 72"	144	189*
FC150C-MAGNUM-TMR	15	Magnum IT	2" Ø NPT	30" X 72"	189	189*
FC200C-MAGNUM-TMR	20	Magnum IT	2" Ø NPT	36" X 72"	189	189*

* El flujo de los filtros de 5, 7, 10, 15, y 20 ft3 permiten un tiempo de contacto de 2 minutos.

- Estas especificaciones están basadas en condiciones normales de operación.
- Para asegurar un funcionamiento óptimo de los equipos, hay que validar con planta cualquier variante o condición especial de operación.

La línea ***FilterClear*** de filtros de carbón activado cuenta también con equipos de mayor capacidad (bajo pedido especial) para aplicaciones más demandantes.

SISTEMAS DE SUAVIZACION DE AGUA ***SoftClear*** CON VÁLVULA-CONTROL 268/760

SUAVIZADORES SOFTCLEAR 268/760

La solución a las incrustaciones de sarro en tuberías, válvulas, regaderas, calentadores de agua, calderas, torres de enfriamiento, máquinas de hielo y otros equipos de uso común.
Los suavizadores ***SoftClear*** son sistemas automáticos con controles digitales de última generación y de fácil programación.

Suavizadores ***SoftClear*** con válvula-control 268/760 (en base a demanda)

- ✓ Válvula Performa 268 con control Logix 760 de fácil programación en base a demanda
  - o Conexiones de entrada y salida de 1" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de ¾" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/8" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica (estándar o alta capacidad)
- ✓ Tanque de salmuera completo con conexiones.

Suavizadores ***SoftClear*** con válvula-control 268/760 (en base a tiempo)

- ✓ Válvula Performa 268 con control Logix 760 de fácil programación en base a demanda
  - o Conexiones de entrada y salida de 1" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de ¾" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/8" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica (estándar o alta capacidad)
- ✓ Tanque de salmuera completo con conexiones.

Modelo	Capacidad en ft^3	Válvula Automática	Conexiones Entrada/Salida y Drenaje	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Servicio óptimo en l/m	Flujo de Retrolavado en l/m	Control de retrolavado	Inyector / Color	Control de relleno a tanque de salmuera	Capacidad granos/ft^3 @9lb de sal por ft^3 de resina
SC30-268/760[1]	1	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	9" X 48"	23	9	BW#9	H-Lila	0.33	25,000
SC45-268/760[1]	1-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	10" X 54"	34	9	BW#10	J-Celeste	0.33	37,500
SC60-268/760[1]	2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	12" X 48"	45	15	BW#12	K-Rosa	0.33	50,000
SC75-268/760[1]	2-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	13" X 54"	57	17	BW#13	L-Naranja	0.33	62,500
SC90-268/760[1]	3	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	14" X 65"	68	19	BW#14	L-Naranja	0.33	75,000
SC30-268/760 ALT*	1	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	9" X 48"	23	9	BW#9	H-Lila	0.33	30,000
SC45-268/760 ALT*	1-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	10" X 54"	34	9	BW#10	J-Celeste	0.33	45,000
SC60-268/760 ALT*	2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	12" X 48"	45	15	BW#12	K-Rosa	0.33	60,000
SC75-268/760 ALT*	2-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	13" X 54"	57	17	BW#13	L-Naranja	0.33	75,000
SC90-268/760 ALT*	3	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	14" X 65"	68	19	BW#14	L-Naranja	0.33	90,000

[1] Equipos con resina CG8-C catiónica base fuerte ciclo sodio de capacidad estándar 25,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.
*Equipos con resina MegaCat catiónica base fuerte ciclo sodio de alta capacidad 30,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.

- Estas especificaciones están basadas en condiciones normales de operación.
- Para asegurar un funcionamiento óptimo de los equipos, hay que validar con planta cualquier variante o condición especial de operación.

La línea ***SoftClear*** de suavizadores cuenta también con equipos de mayor capacidad (bajo pedido especial) para aplicaciones más demandantes.

SISTEMAS DE SUAVIZACION DE AGUA ***SoftClear*** CON VÁLVULA-CONTROL 268/740 – 368/706 – 368/606

SUAVIZADORES SOFTCLEAR 268/740 – 368/706 – 368/606

La solución a las incrustaciones de sarro en tuberías, válvulas, regaderas, calentadores de agua, calderas, torres de enfriamiento, máquinas de hielo y otros equipos de uso común.
Los suavizadores ***SoftClear*** son sistemas automáticos con controles digitales de última generación y de fácil programación.

Suavizadores ***SoftClear*** con válvula-control 268/740 (en base a demanda)

- ✓ Válvula Performa 268 con control Logix 760 de fácil programación en base a tiempo
  - o Conexiones de entrada y salida de 1" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de ¾" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/8" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica (estándar o alta capacidad)
- ✓ Tanque de salmuera completo con conexiones.

Suavizadores ***SoftClear*** con válvula SC-Compact 368/706 (en base a tiempo)

- ✓ Válvula SC-Compact 368 Mca. Autotrol con control 706 de fácil programación
  - o Conexiones de entrada y salida de 3/4" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de 1/2" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/8" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Resina catiónica (estándar)
- ✓ Suavizador de gabinete c/válvula368/control 706 x demanda

Suavizadores ***SoftClear*** con válvula SC-Compact 368/606 (en base a tiempo)

- ✓ Válvula SC-Compact 368 Mca. Autotrol con control 606 de fácil programación
  - o Conexiones de entrada y salida de 3/4" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de 1/2" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/8" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica
- ✓ Tanque de salmuera completo con conexiones.

Modelo	Capacidad en ft^3	Válvula Automática	Conexiones Entrada/Salida y Drenaje	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Servicio óptimo en l/m	Flujo de Retrolavado en l/m	Control de retrolavado	Inyector / Color	Control de relleno a tanque de salmuera	Capacidad granos/ft^3 @9lb de sal por ft^3 de resina
SC30-268/740[1]	1	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	9" X 48"	23	9	BW#9	H-Lila	0.33	25,000
SC45-268/740[1]	1-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	10" X 54"	34	9	BW#10	J-Celeste	0.33	37,500
SC60-268/740[1]	2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	12" X 48"	45	15	BW#12	K-Rosa	0.33	50,000
SC75-268/740[1]	2-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	13" X 54"	57	17	BW#13	L-Naranja	0.33	62,500
SC90-268/740[1]	3	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	14" X 65"	68	19	BW#14	L-Naranja	0.33	75,000
SC30-268/740 ALT*	1	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	9" X 48"	23	9	BW#9	H-Lila	0.33	30,000
SC45-268/740 ALT*	1-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	10" X 54"	34	9	BW#10	J-Celeste	0.33	45,000
SC60-268/740 ALT*	2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	12" X 48"	45	15	BW#12	K-Rosa	0.33	60,000
SC75-268/740 ALT*	2-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	13" X 54"	57	17	BW#13	L-Naranja	0.33	75,000
SC90-268/740 ALT*	3	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	14" X 65"	68	19	BW#14	L-Naranja	0.33	90,000
SC30-368/706W-CS[1]	1	Autotrol 368	3/4"- 1/2" Ø NPT	Gabinete	23	9	BW#9	H-Lila	0.33	25,000
SC30-368/606[1]	1	Autotrol 368	3/4"- 1/2" Ø NPT	9" X 48"	23	9	BW#9	H-Lila	0.33	25,000
SC45-368/606[1]	1-1/2	Autotrol 368	3/4"- 1/2" Ø NPT	10" X 54"	34	9	BW#10	J-Celeste	0.33	37,500

[1] Equipos con resina CG8-C catiónica base fuerte ciclo sodio de capacidad estándar 25,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.
*Equipos con resina MegaCat catiónica base fuerte ciclo sodio de alta capacidad 30,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.

- Estas especificaciones están basadas en condiciones normales de operación.
- Para asegurar un funcionamiento óptimo de los equipos, hay que validar con planta cualquier variante o condición especial de operación.

La línea ***SoftClear*** de suavizadores cuenta también con equipos de mayor capacidad (bajo pedido especial) para aplicaciones más demandantes.

SISTEMAS DE SUAVIZACION DE AGUA ***SoftClear*** CON VÁLVULA-CONTROL 278/764L – 278/742

SUAVIZADORES SOFTCLEAR

278/764L – 278/742

La solución a las incrustaciones de sarro en tuberías, válvulas, regaderas, calentadores de agua, calderas, torres de enfriamiento, máquinas de hielo y otros equipos de uso común.
Los suavizadores ***SoftClear*** son sistemas automáticos con controles digitales de última generación y de fácil programación.

Suavizadores ***SoftClear*** con válvula-control 278/764L (en base a demanda)

- ✓ Válvula Performa 278 con control Logix 764L totalmente programable.
  - o Conexiones de entrada y salida de 1" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de ¾" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/8" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica (estándar o alta capacidad)
- ✓ Tanque de salmuera completo con conexiones.

Suavizadores ***SoftClear*** con válvula-control 278/742 (en base a tiempo)

- ✓ Válvula Performa 278 con control Logix 742 de fácil programación en base a demanda
  - o Conexiones de entrada y salida de 1" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de ¾" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/8" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica (estándar o alta capacidad)
- ✓ Tanque de salmuera completo con conexiones.

Modelo	Capacidad en ft^3	Válvula Automática	Conexiones Entrada/Salida y Drenaje	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Servicio óptimo en l/m	Flujo de Retrolavado en l/m	Control de retrolavado	Inyector / Color	Control de relleno a tanque de salmuera	Capacidad granos/ft^3 @9lb de sal por ft^3 de resina
SC120-278/764L[1]	4	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	16" X 65"	76	26	Ext 7	N – Verde	13	100,000
SC150-278/764L[1]	5	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	18" X 65"	76	34	Ext 9	Q - Morado	13	125,000
SC210-278/764L[1]	7	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	21" X 62"	76	45	Ext 12	R – Gris	13	175,000
SC120-278/764L ALT*	4	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	16" X 65"	76	26	Ext 7	N – Verde	13	120,000
SC150-278/764L ALT*	5	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	18" X 65"	76	34	Ext 9	Q - Morado	13	150,000
SC210-278/764L ALT*	7	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	21" X 62"	76	45	Ext 12	R – Gris	13	210,000
SC120-278/742[1]	4	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	16" X 65"	76	26	Ext 7	N – Verde	13	100,000
SC150-278/742[1]	5	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	18" X 65"	76	34	Ext 9	Q - Morado	13	125,000
SC210-278/742[1]	7	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	21" X 62"	76	45	Ext 12	R – Gris	13	175,000
SC120-278/742 ALT*	4	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	16" X 65"	76	26	Ext 7	N – Verde	13	120,000
SC150-278/742 ALT*	5	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	18" X 65"	76	34	Ext 9	Q - Morado	13	150,000
SC210-278/742 ALT*	7	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	21" X 62"	76	45	Ext 12	R – Gris	13	210,000

[1] Equipos con resina CG8-C catiónica base fuerte ciclo sodio de capacidad estándar 25,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.
*Equipos con resina MegaCat catiónica base fuerte ciclo sodio de alta capacidad 30,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.

- Estas especificaciones están basadas en condiciones normales de operación.
- Para asegurar un funcionamiento óptimo de los equipos, hay que validar con planta cualquier variante o condición especial de operación.

La línea ***SoftClear*** de suavizadores cuenta también con equipos de mayor capacidad (bajo pedido especial) para aplicaciones más demandantes.

SISTEMAS TWIN (DUPLEX) DE SUAVIZACION DE AGUA ***SoftClear*** CON VÁLVULA-CONTROL 278/764T

SUAVIZADORES SOFTCLEAR

278/764T

La solución a las incrustaciones de sarro en tuberías, válvulas, regaderas, calentadores de agua, calderas, torres de enfriamiento, máquinas de hielo y otros equipos de uso común.

Los suavizadores ***SoftClear*** son sistemas automáticos con controles digitales de última generación y de fácil programación.

Sistemas Twin (dúplex) ***SoftClear*** con válvula-control 278/742T

- ✓ Válvula Performa 278 con control Logix 764T de fácil programación en base a demanda
  - o Conexiones de entrada y salida de 1" Ø NPT
  - o Conexiones a drenaje de ¾" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/8" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque s (2) de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica (estándar o alta capacidad)
- ✓ Tanque de salmuera (1) completo con conexiones.

Modelo	Capacidad en ft^3	Válvula Automática	Conexiones Entrada/Salida y Drenaje	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Servicio óptimo en l/m	Flujo de Retrolavado en l/m	Control de retrolavado	Inyector / Color	Control de relleno a tanque de salmuera	Capacidad granos/ft^3 @9lb de sal por ft^3 de resina
SC30-PF TWIN[1]	1	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	9" X 48"	23	9	BW#9	H-Lila	0.33	50,000
SC45-PF TWIN[1]	1-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	10" X 54"	34	9	BW#10	J-Celeste	0.33	75,000
SC60-PF TWIN[1]	2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	12" X 48"	45	15	BW#12	K-Rosa	0.33	100,000
SC75-PF TWIN	2-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	13" X 54"	57	17	BW#13	L-Naranja	0.33	125,000
SC90-PF TWIN[1]	3	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	14" X 65"	68	19	BW#14	L-Naranja	0.33	150,000
SC120-PF TWIN[1]	4	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	21" X 62"	76	26	Ext 12	R – Gris	13	200,000
SC150-PF TWIN[1]	5	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	16" X 65"	76	34	Ext 7	N – Verde	13	250,000
SC210-PF TWIN[1]	7	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	18" X 65"	76	45	Ext 9	Q - Morado	13	350,000
SC30-PF TWIN ALT*	1	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	9" X 48"	23	9	BW#9	H-Lila	0.33	60,000
SC45-PF TWIN ALT*	1-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	10" X 54"	34	9	BW#10	J-Celeste	0.33	90,000
SC60-PF TWIN ALT*	2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	12" X 48"	45	15	BW#12	K-Rosa	0.33	120,000
SC75-PF TWIN ALT*	2-1/2	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	13" X 54"	57	17	BW#13	L-Naranja	0.33	150,000
SC90-PF TWIN ALT*	3	Performa 268	1" - 3/4" Ø NPT	14" X 65"	68	19	BW#14	L-Naranja	0.33	180,000
SC120-PF TWIN ALT*	4	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	21" X 62"	76	26	Ext 12	R – Gris	13	240,000
SC150-PF TWIN ALT*	5	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	16" X 65"	76	34	Ext 7	N – Verde	13	300,000
SC210-PF TWIN ALT*	7	Performa 278	1" - 3/4" Ø NPT	18" X 65"	76	45	Ext 9	Q - Morado	13	420,000

[1] Equipos con resina CG8-C catiónica base fuerte ciclo sodio de capacidad estándar 25,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.

*Equipos con resina MegaCat catiónica base fuerte ciclo sodio de alta capacidad 30,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.

- Estas especificaciones están basadas en condiciones normales de operación.
- Para asegurar un funcionamiento óptimo de los equipos, hay que validar con planta cualquier variante o condición especial de operación.

La línea ***SoftClear*** de suavizadores cuenta también con equipos de mayor capacidad (bajo pedido especial) para aplicaciones más demandantes.

SISTEMAS TWIN (DUPLEX) DE SUAVIZACION DE AGUA ***SoftClear*** CON VÁLVULA MAGNUM 298/764L

SUAVIZADORES SOFTCLEAR

Magnum 298/764L

La solución a las incrustaciones de sarro en tuberías, válvulas, regaderas, calentadores de agua, calderas, torres de enfriamiento, máquinas de hielo y otros equipos de uso común. Los suavizadores ***SoftClear*** son sistemas automáticos con controles digitales de última generación y de fácil programación.

Sistemas Twin (dúplex) ***SoftClear*** con Válvula Performa Magnum IT

- ✓ Válvula Performa 298 con control Logix 764L de fácil programación en base a demanda
  - o Conexiones de entrada y salida de 2" Ø NPT
  - o Cartucho de by-pass interno
  - o Conexiones a drenaje de 1-1/2" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/4" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque s (2) de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica (estándar o alta capacidad)
- ✓ Tanque de salmuera (1) completo con conexiones.

Modelo	Capacidad en ft^3	Válvula Automática	Conexiones Entrada/Salida y Drenaje	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Servicio óptimo en l/m	Flujo de Retrolavado en l/m	Control de retrolavado	Inyector / Color	Control de relleno a tanque de salmuera	Capacidad granos/ft^3 @9lb de sal por ft^3 de resina
SC150-MAGNUM-DMD[1]	5	Magnum IT	2" Ø NPT	18" X 65"	64	34	INS5	1040672	1040681	125,000
SC210-MAGNUM-DMD[1]	7	Magnum IT	2" Ø NPT	21" X 62"	76	45	1040757	1040673	1040682	175,000
SC300-MAGNUM-DMD[1]	10	Magnum IT	2" Ø NPT	24" X 72"	110	61	INS8.0	1040674	1040683	250,000
SC450-MAGNUM-DMD[1]	15	Magnum IT	2" Ø NPT	30" X 72"	170	91	INS9.0	1040675	1040684	375,000
SC600-MAGNUM-DMD[1]	20	Magnum IT	2" Ø NPT	36" X 72"	189	132	1040761	1040676	1040685	500,000
SC150-MAGNUM-DMD ALT*	5	Magnum IT	2" Ø NPT	18" X 65"	64	34	INS5	1040672	1040681	150,000
SC210-MAGNUM-DMD ALT*	7	Magnum IT	2" Ø NPT	21" X 62"	76	45	1040757	1040673	1040682	210,000
SC300-MAGNUM-DMD ALT*	10	Magnum IT	2" Ø NPT	24" X 72"	110	61	INS8.0	1040674	1040683	300,000
SC450-MAGNUM-DMD ALT*	15	Magnum IT	2" Ø NPT	30" X 72"	170	91	INS9.0	1040675	1040684	450,000
SC600-MAGNUM-DMD ALT*	20	Magnum IT	2" Ø NPT	36" X 72"	189	132	1040761	1040676	1040685	600,000

[1] Equipos con resina CG8-C catiónica base fuerte ciclo sodio de capacidad estándar 25,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.

*Equipos con resina MegaCat catiónica base fuerte ciclo sodio de alta capacidad 30,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.

- Estas especificaciones están basadas en condiciones normales de operación.
- Para asegurar un funcionamiento óptimo de los equipos, hay que validar con planta cualquier variante o condición especial de operación.

La línea ***SoftClear*** de suavizadores cuenta también con equipos de mayor capacidad (bajo pedido especial) para aplicaciones más demandantes.

SISTEMAS TWIN (DUPLEX) DE SUAVIZACION DE AGUA ***SoftClear*** CON VÁLVULA MAGNUM 298/742

SUAVIZADORES SOFTCLEAR

Magnum 298/742

La solución a las incrustaciones de sarro en tuberías, válvulas, regaderas, calentadores de agua, calderas, torres de enfriamiento, máquinas de hielo y otros equipos de uso común.
Los suavizadores ***SoftClear*** son sistemas automáticos con controles digitales de última generación y de fácil programación.

Sistemas Twin (dúplex) ***SoftClear*** con Válvula Performa Magnum IT

- ✓ Válvula Performa 298 con control Logix 742 de fácil programación en base a demanda
  - o Conexiones de entrada y salida de 2" Ø NPT
  - o Cartucho de by-pass interno
  - o Conexiones a drenaje de 1-1/2" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/4" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque s (2) de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica (estándar o alta capacidad)
- ✓ Tanque de salmuera (1) completo con conexiones.

Modelo	Capacidad en ft^3	Válvula Automática	Conexiones Entrada/Salida y Drenaje	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Servicio óptimo en l/m	Flujo de Retrolavado en l/m	Control de retrolavado	Inyector / Color	Control de relleno a tanque de salmuera	Capacidad granos/ft^3 @9lb de sal por ft^3 de resina
SC150-MAGNUM-TMR[1]	5	Magnum IT	2" Ø NPT	18" X 65"	64	34	INS5	1040672	1040681	125,000
SC210-MAGNUM-TMR [1]	7	Magnum IT	2" Ø NPT	21" X 62"	76	45	1040757	1040673	1040682	175,000
SC300-MAGNUM-TMR [1]	10	Magnum IT	2" Ø NPT	24" X 72"	110	61	INS8.0	1040674	1040683	250,000
SC450-MAGNUM-TMR [1]	15	Magnum IT	2" Ø NPT	30" X 72"	170	91	INS9.0	1040675	1040684	375,000
SC600-MAGNUM-TMR [1]	20	Magnum IT	2" Ø NPT	36" X 72"	189	132	1040761	1040676	1040685	500,000
SC150-MAGNUM-TMR ALT*	5	Magnum IT	2" Ø NPT	18" X 65"	64	34	INS5	1040672	1040681	150,000
SC210-MAGNUM-TMR ALT*	7	Magnum IT	2" Ø NPT	21" X 62"	76	45	1040757	1040673	1040682	210,000
SC300-MAGNUM-TMR ALT*	10	Magnum IT	2" Ø NPT	24" X 72"	110	61	INS8.0	1040674	1040683	300,000
SC450-MAGNUM-TMR ALT*	15	Magnum IT	2" Ø NPT	30" X 72"	170	91	INS9.0	1040675	1040684	450,000
SC600-MAGNUM-TMR ALT*	20	Magnum IT	2" Ø NPT	36" X 72"	189	132	1040761	1040676	1040685	600,000

[1] Equipos con resina CG8-C catiónica base fuerte ciclo sodio de capacidad estándar 25,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.
*Equipos con resina MegaCat catiónica base fuerte ciclo sodio de alta capacidad 30,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.

- Estas especificaciones están basadas en condiciones normales de operación.
- Para asegurar un funcionamiento óptimo de los equipos, hay que validar con planta cualquier variante o condición especial de operación.

La línea ***SoftClear*** de suavizadores cuenta también con equipos de mayor capacidad (bajo pedido especial) para aplicaciones más demandantes.

SISTEMAS TWIN DE SUAVIZACION DE AGUA ***SoftClear*** C/ MAGNUM 298/764T ALTERNANTE O SIMULTANEO

SUAVIZADORES SOFTCLEAR

Magnum 298/764T ALT-SIM

La solución a las incrustaciones de sarro en tuberías, válvulas, regaderas, calentadores de agua, calderas, torres de enfriamiento, máquinas de hielo y otros equipos de uso común.
Los suavizadores ***SoftClear*** son sistemas automáticos con controles digitales de última generación y de fácil programación.

Sistemas Twin (dúplex) para funcionamiento alternante o simultaneo ***SoftClear*** con Válvula Performa Magnum IT

- ✓ Válvula Performa 298 con control Logix 764T de fácil programación en base a demanda
  - o Conexiones de entrada y salida de 2" Ø NPT
  - o Cartucho de by-pass interno
  - o Conexiones a drenaje de 1-1/2" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/4" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque s (2) de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica (estándar o alta capacidad)
- ✓ Tanque de salmuera (1) completo con conexiones.

Modelo	Capacidad en ft^3	Válvula Automática	Conexiones Entrada/Salida y Drenaje	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Servicio óptimo en l/m	Flujo de Retrolavado en l/m	Control de retrolavado	Inyector / Color	Control de relleno a tanque de salmuera	Capacidad granos/ft^3 @9lb de sal por ft^3 de resina
SC210-MAGNUM-TWIN[1]	7	Magnum IT	2" Ø NPT	21" X 62"	76	45	1040757	1040673	1040682	350,000
SC300-MAGNUM-TWIN[1]	10	Magnum IT	2" Ø NPT	24" X 72"	110	61	INS8.0	1040674	1040683	500,000
SC450-MAGNUM-TWIN[1]	15	Magnum IT	2" Ø NPT	30" X 72"	170	91	INS9.0	1040675	1040684	750,000
SC600-MAGNUM-TWIN[1]	20	Magnum IT	2" Ø NPT	36" X 72"	189	132	1040761	1040676	1040685	1,000,000
SC210-MAGNUM-TWIN ALT*	7	Magnum IT	2" Ø NPT	21" X 62"	76	45	1040757	1040673	1040682	420,000
SC300-MAGNUM-TWIN ALT*	10	Magnum IT	2" Ø NPT	24" X 72"	110	61	INS8.0	1040674	1040683	600,000
SC450-MAGNUM-TWIN ALT*	15	Magnum IT	2" Ø NPT	30" X 72"	170	91	INS9.0	1040675	1040684	900,000
SC600-MAGNUM-TWIN ALT*	20	Magnum IT	2" Ø NPT	36" X 72"	189	132	1040761	1040676	1040685	1,200,000

[1] Equipos con resina CG8-C catiónica base fuerte ciclo sodio de capacidad estándar 25,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.
*Equipos con resina MegaCat catiónica base fuerte ciclo sodio de alta capacidad 30,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.

- Estas especificaciones están basadas en condiciones normales de operación.
- Para asegurar un funcionamiento óptimo de los equipos, hay que validar con planta cualquier variante o condición especial de operación.

La línea ***SoftClear*** de suavizadores cuenta también con equipos de mayor capacidad (bajo pedido especial) para aplicaciones más demandantes.

SISTEMAS TWIN (DUPLEX) DE SUAVIZACION DE AGUA ***SoftClear*** CON VÁLVULA MAGNUM 298/742

SUAVIZADORES SOFTCLEAR

Magnum 298/742 ALT-SIM

La solución a las incrustaciones de sarro en tuberías, válvulas, regaderas, calentadores de agua, calderas, torres de enfriamiento, máquinas de hielo y otros equipos de uso común. Los suavizadores ***SoftClear*** son sistemas automáticos con controles digitales de última generación y de fácil programación.

Sistemas Twin (dúplex) para funcionamiento alternante o simultaneo ***SoftClear*** con Válvula Performa Magnum IT

- ✓ Válvula Performa 298 con control Logix 742 de fácil programación en base a demanda
  - o Conexiones de entrada y salida de 2" Ø NPT
  - o Cartucho de by-pass interno
  - o Conexiones a drenaje de 1-1/2" Ø NPT
  - o Conexión para salmuera de 3/4" Ø
  - o Transformador eléctrico de 12V (requerimiento de 115V / 60 Hz)
- ✓ Tanque s (2) de fibra de vidrio con sello NSF
- ✓ Resina catiónica (estándar o alta capacidad)
- ✓ Tanque de salmuera (1) completo con conexiones.

Modelo	Capacidad en ft^3	Válvula Automática	Conexiones Entrada/Salida y Drenaje	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Servicio óptimo en l/m	Flujo de Retrolavado en l/m	Control de retrolavado	Inyector / Color	Control de relleno a tanque de salmuera	Capacidad granos/ft^3 @9lb de sal por ft^3 de resina
SC150-MAGNUM-TMR[1]	5	Magnum IT	2" Ø NPT	18" X 65"	64	34	INS5	1040672	1040681	125,000
SC210-MAGNUM-TMR [1]	7	Magnum IT	2" Ø NPT	21" X 62"	76	45	1040757	1040673	1040682	175,000
SC300-MAGNUM-TMR [1]	10	Magnum IT	2" Ø NPT	24" X 72"	110	61	INS8.0	1040674	1040683	250,000
SC450-MAGNUM-TMR [1]	15	Magnum IT	2" Ø NPT	30" X 72"	170	91	INS9.0	1040675	1040684	375,000
SC600-MAGNUM-TMR [1]	20	Magnum IT	2" Ø NPT	36" X 72"	189	132	1040761	1040676	1040685	500,000
SC150-MAGNUM-TMR ALT*	5	Magnum IT	2" Ø NPT	18" X 65"	64	34	INS5	1040672	1040681	150,000
SC210-MAGNUM-TMR ALT*	7	Magnum IT	2" Ø NPT	21" X 62"	76	45	1040757	1040673	1040682	210,000
SC300-MAGNUM-TMR ALT*	10	Magnum IT	2" Ø NPT	24" X 72"	110	61	INS8.0	1040674	1040683	300,000
SC450-MAGNUM-TMR ALT*	15	Magnum IT	2" Ø NPT	30" X 72"	170	91	INS9.0	1040675	1040684	450,000
SC600-MAGNUM-TMR ALT*	20	Magnum IT	2" Ø NPT	36" X 72"	189	132	1040761	1040676	1040685	600,000

[1] Equipos con resina CG8-C catiónica base fuerte ciclo sodio de capacidad estándar 25,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.
*Equipos con resina MegaCat catiónica base fuerte ciclo sodio de alta capacidad 30,000 gr/ft^3 @ 9 lb/ft^3 de sal.

- Estas especificaciones están basadas en condiciones normales de operación.
- Para asegurar un funcionamiento óptimo de los equipos, hay que validar con planta cualquier variante o condición especial de operación.

La línea ***SoftClear*** de suavizadores cuenta también con equipos de mayor capacidad (bajo pedido especial) para aplicaciones más demandantes.

SISTEMAS OneFlow AntiScale

SISTEMAS OneFlow AntiScale

La línea de cartuchos y sistemas OneFlow para evitar incrustaciones de sarro en tuberías, válvulas, regaderas, calentadores de agua, calderas, torres de enfriamiento, máquinas de hielo y otros equipos de uso común.

Cuenta con una tecnología de nano cristalización

- El calcio y el Magnesio en el agua dura son reducidos físicamente a partículas que no pueden adherirse a tuberías y aparatos (sin intercambio iónico)

Sistema Ecológico

- No utiliza regenerante (sal)
- Sin descargas al drenaje
- Sin consumo eléctrico

Equipos OneFlow de cartucho para bajos flujos 4 -40 l/m.

Equipos con tanque para flujos 40 – 284 l/m.

Modelo	Descripción	Tanque de Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo de Servicio óptimo en l/m
Anti-Scale-1[1]	Kit Antiscale	Cartucho SNS2510	4
Anti-Scale-6[1]	Kit Antiscale	Cartucho S0002189	23
Anti-Scale-10[1]	Kit Antiscale	Cartucho S0002183	40
OF-0744-10C	Equipo antiscale	7” X 44”	38
OF-0844-12C	Equipo antiscale	8” X 44”	45
OF-0948-16C	Equipo antiscale	9” X 35”	61
OF-1054-20C	Equipo antiscale	10” X 54”	76
OF-1252-30C	Equipo antiscale	12” X 52”	114
OF-1465-50	Equipo antiscale	14” X 65”	189
OF-1665-75	Equipo antiscale	16” X 65”	284

[1] Se sugiere instalar antes de la unidad OneFlow un filtro de sedimentos de 5 µm.

NOTA: Los flujos considerados en estos sistemas están dimensionados para durezas menores a 75 granos de dureza total, menos de 3 ppm de cloro, fierro menor a 0.30 ppm y manganeso de 0.15 ppm (los máximos de fierro y manganeso son los de la norma de agua potable, y el cloro máximo es de 1.5 ppm) Excepto SNC2510: durezas menores a 25 granos.

IMPORTANTE: El cartucho SNC2510 debe cambiarse cada 12 meses.
Los cartuchos S0002183 y S0002189 deben reemplazarse cada 2 años.
En el caso de los equipos OneFlow con tanque, la media debe cambiarse cada 3 años de operación.

PORTAFILTROS Y CARTUCHOS

PORTAFILTROS DE POLIPROPILENO

PORTAFILTROS

La línea de portafiltros **Blueflow** fabricados en polipropileno para uso en agua potable.

Condiciones de operación.

- Temperatura 5°C – 45°C
- Presión de entrada 15 psi – 60 psi

Producto	Descripción	Conexión FNPT
BFH-10-14W	Portafiltro blanco estándar de 2-3/4 Ø x 10” LG tapa plana	¼”
BFH-10-14C	Portafiltro claro estándar de 2-3/4 Ø x 10” LG tapa plana	¼”
BFH-10-12W	Portafiltro blanco estándar de 2-3/4 Ø x 10” LG tapa plana	½”
BFH-10-12C	Portafiltro claro estándar de 2-3/4 Ø x 10” LG tapa plana	½”
BFH-10-34B	Portafiltro azul estándar de 2-3/4 Ø x 10” LG tapa plana	¾”
BFH-10-34C	Portafiltro claro estándar de 2-3/4 Ø x 10” LG tapa plana	¾”
BFH-20-34B	Portafiltro azul estándar de 2-3/4 Ø x 10” LG tapa plana	¾”
BFH-BB10-1B	Portafiltro azul alto flujo de 4-1/2 Ø x 10” LG tapa plana	1”
BFH-BB20-1B	Portafiltro azul alto flujo de 4-1/2 Ø x 20” LG tapa plana	1”
BFH-BB20-15B	Portafiltro azul alto flujo de 4-1/2 Ø x 20” LG tapa plana	1-½”
Sujetadores	**Descripción**	
BFBKT-W	Sujetador sencillo blanco p/Portafiltro estándar	
BFBKT-2W	Sujetador doble blanco p/Portafiltro estándar	
BFBKT-2CW	Sujetador doble blanco p/Portafiltro comercial	
BFBKT-BBW	Sujetador sencillo blanco p/Portafiltro alto flujo 4-1/2”	
BFBKT-2BBW	Sujetador doble blanco p/Portafiltro alto flujo 4-1/2”	
LL-FC-E	Llave herramienta p/Portafiltro estándar	
LL-FC-C	Llave herramienta p/Portafiltro serie comercial	
LL-FC-BB	Llave herramienta p/Portafiltro tipo BB	

LINEA DE CARTUCHOS BLUEFLOW

PORTAFILTROS

La línea de portafiltros **Blueflow** fabricados en polipropileno para uso en agua potable.

Condiciones de operación.

- Temperatura 5°C – 45°C
- Presión de entrada 15 psi – 60 psi
- Cartuchos de polipropileno termofusionado
- Cartuchos de polipropileno plegado (plisados)

Producto	Longitud	Diámetro	Micraje / Flujo	
BFC-01-10	10”	2-1/2” Ø	1 µm	
BFC-05-10	10”	2-1/2” Ø	5 µm	
BFC-10-10	10”	2-1/2” Ø	10 µm	
BFC-20-10	10”	2-1/2” Ø	20 µm	
BFC-01-30	30”	2-1/2” Ø	1 µm	
BFC-05-30	30”	2-1/2” Ø	5 µm	
BFC-01-40	40”	2-1/2” Ø	1 µm	
BFC-05-40	40”	2-1/2” Ø	5 µm	
BFC-01-BB10	10”	4-1/2” Ø	1 µm	
BFC-05-BB10	10”	4-1/2” Ø	5 µm	
BFC-10-BB10	10”	4-1/2” Ø	10 µm	
BFC-20-BB10	10”	4-1/2” Ø	20 µm	
BFC-01-BB20	20”	4-1/2” Ø	1 µm	
BFC-05-BB20	20”	4-1/2” Ø	5 µm	
BFC-10-BB20	20”	4-1/2” Ø	10 µm	
BFC-20-BB20	20”	4-1/2” Ø	20 µm	
BFPC-05-10	9-3/4”	2-1/2” Ø	5 µm	26 l/m
BFPC-05-BB10	9-3/4”	4-1/2” Ø	5 µm	57 l/m
BFPC-20-BB10	9-3/4”	4-1/2” Ø	20 µm	57 l/m
BFPC-05-BB20	20”	4-1/2” Ø	5 µm	95 l/m
BFPC-20-BB20	20”	4-1/2” Ø	20 µm	95 l/m
BFPC-50-BB20	20”	4-1/2” Ø	50 µm	95 l/m

CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO

Producto	Descripción	Conexión FNPT
BFC-CA-10	Cartucho de carbón de coco en block 2 1/2" x 10"	¼”
BFC-CA-BB10	Cartucho de carbón en block 4 1/2" x 10"	¼”
BFC-CA-BB20	Cartucho de carbón en block 4 1/2" x 20"	½”
BFC-GAC-10	Cartucho 10" de carbón granular de cáscara de coco	½”
BFC-GAC-10 2in1	Cartucho 10" de carbón granular cáscara de coco 2-in-1	¾”
BFC-AICRO	Filtro integral en línea carbón granular post-ósmosis	¾”
BFC-ALK	Filtro integral en línea alcalino-mineral post-ósmosis	¾”
SCL-10	Filtro integral en línea carbón-fosfato	1”

LINEA DE PRODUCTOS WATTS

CARTUCHOS WATTS

La línea de portafiltros **WATTS** fabricados en polipropileno para uso en agua potable.

Condiciones de operación.

- Temperatura máx. 60°C
- Presión diferencial min. 40 psi
- Flujo máx. 8 – 30 l/m

Producto	Longitud	Diámetro	Micraje
FC-01-10	9-7/8”	2-1/2” Ø	1 µm
FC-05-10	9-7/8”	2-1/2” Ø	5 µm
FC-10-10	9-7/8”	2-1/2” Ø	10 µm
FC-05-20	20”	2-1/2” Ø	5 µm
FC-01-30	30”	2-1/2” Ø	1 µm
FC-05-30	30”	2-1/2” Ø	5 µm
FC-01-40	40”	2-1/2” Ø	1 µm
FC-05-40	40”	2-1/2” Ø	5 µm
FC-BB-05-10	9-3/4”	4-1/2” Ø	5 µm
FC-BB-05-20	20”	4-1/2” Ø	5 µm

CARTUCHOS PLEGADOS CON MEDIA FILTRANTE

CARTUCHOS BLUEFLOW

Los cartuchos **WATTS** plegados con media filtrante 100% sintética tienen las siguientes especificaciones:

- Media filtrante (5 µm) en polipropileno
- Media filtrante (20 µm) en poliéster
- Material del tubo central en polipropileno
- Material de las tapas en poliuretano moldeado
- Temperatura de operación 5°C hasta 60°C.
- Presión diferencial máxima de 40 psi.

Producto	Longitud	Diámetro	Micraje	Flujo
WPC5-975	9-3/4”	2-3/4” Ø	5 µm	26 l/m
WPC20-975	9-3/4”	2-3/4” Ø	20 µm	30 l/m
WPCFF-975	9-3/4”	4-1/2” Ø	5 µm	57 l/m
WPC20FF-975	9-3/4”	4-1/2” Ø	20 µm	57 l/m
WPC50FF-975	9-3/4”	4-1/2” Ø	50 µm	57 l/m
WPC5FF-20	20”	4-1/2” Ø	5 µm	95 l/m
WPC20FF-20	20”	4-1/2” Ø	20 µm	95 l/m
WPC50FF-20	20”	4-1/2” Ø	50 µm	95 l/m

LINEA DE PORTAFILTROS DE ALTO FLUJO PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL

BIG BUBBA

Porta filtro Big Bubba no – metálico

Portafiltro construido con polipropileno reforzado con fibra de vidrio.

Todas las superficies que tienen contacto con el agua son no metálicas, lo que es ideal para aplicaciones en donde la compatibilidad química es importante y para aplicaciones de agua de mar.

Producto	Descripción
BBH-150	Porta filtro Big-Bubba no metálico conexión 2” Slip
BBC-150-ACP	Cartucho Big-Bubba de carbón activado c/exterior plegado en 5 µm.
BBC-150-P5	Cartucho plegado Big-Bubba en 5 µm
BBC-150-P20	Cartucho plegado Big-Bubba en 20 µm
BBC-150-P50	Cartucho plegado Big-Bubba en 50 µm
BBC-150-PM150	Cartucho plegado tipo mesh para Big-Bubba en 150 µm

LINEA DE PORTAFILTROS SS

SERIE FLOW-MAX

Porta filtros en acero inoxidable de la **SERIE FLOW-MAX**
Especificaciones:

- Acero inoxidable 316 para presión de hasta 150 psi
- Acepta cartuchos de 2-1/2” de Ø, con terminación DOE (abierta ambos extremos) Opcionalmente se tienen adaptadores para terminación 222 y 226
- Cierre de abrazadera (band clamp)
- Conexión a proceso de 2” NPT
- Soportes (patas) de Portafiltro opcionales.

PRODUCTO	# de cartuchos	Tamaño	Flujo l/m (cartuchos plegados)	Flujo l/m (cartuchos profundidad)
FM5X1	5	9-3/4”-10”	114	95
FM4X2	4	20”	189	151
FM4X3	4	29-1/4”-30”	265	227
FM4X4	4	40”	379	303
FM5X4	5	40”	454	379
TABS	Kit de patas para soporte			

LINEA DE PORTAFILTROS SS HARMSCO

HARMSCO

Línea de porta filtros Harmsco

- Fabricados en Acero inoxidable 304 como estándar (existen otros materiales)
- Presión de trabajo 150 psi.
- Portafiltros SERIES HUR y WB
- Portafiltros con diseño patentado “UP-Flow” de Harmsco, que evita la acumulación de aire en el interior del filtro
- HUR Combina un separador ciclónico y filtración en un equipo con un solo cartucho Hurricane
- WB Filtración en un equipo con un solo cartucho tipo Hurricane.

Producto	Descripción
HUR-40-HP	Portafiltro Hurricane para un flujo de 189 l/m con conexiones a proceso de 2” Ø
HUR-90-HP	Portafiltro Hurricane para un flujo de 379 l/m con conexiones a proceso de 2” Ø
HUR-170-HP	Portafiltro Hurricane para un flujo de 568 l/m con conexiones a proceso de 2” Ø
WB-40SC-2	Portafiltro Waterbetter para un flujo de 189 l/m con conexiones a proceso de 2” Ø
WB-90SC-2	Portafiltro Waterbetter para un flujo de 379 l/m con conexiones a proceso de 2” Ø
WB170SC-2	Portafiltro Waterbetter para un flujo de 568 l/m con conexiones a proceso de 2” Ø

UNIDADES DE OSMOSIS INVERSA

EQUIPOS DE OSMOSIS INVERSA PARA USO COMERCIAL LIGERO

SERIE R13

La Serie R13 es una gama de equipos compactos y empotrables para montaje en pared con las siguientes características

- Soporte de acero con acabado de pintura en polvo.
- Válvula solenoide de entrada.
- Pre-filtro de sedimentos.
- Bomba con impulsor de bronce de ½ HP.
- Manómetros para agua de entrada y para bomba.
- Rotámetros para agua permeado y rechazo.
- Porta membrana no metálica para alta presión.
- Válvulas de Aguja en A.I, para líneas de concentrado y de reciclado.
- Válvula check de A.I. para el agua producto.
- Interruptor de encendido / apagado.
- Protección por baja presión de entrada (shut-off) con reinicio automático.
- Monitor de TDS (sólidos Disueltos Totales) para agua de alimentación y agua producto.

ESPECIFICACIONES MODELO		R13-0600	R13-1200
Producción máxima	l/día	2,271	4,542
Recuperación (ajustable)	%	17 – 75	34 - 75
Tamaño de la membrana	pulgadas	3 x 20	3 x 20
Numero de membranas (R96320)	pzas	1	2
Pre-filtro de 5 µm longitud	pulgadas	20	20
Conexión de agua de entrada	pulgadas	¾" NPTF	¾" NPTF
Conexiones de agua de rechazo y producto	Pulgadas	3/8" tubing	3/8" tubing
Presión mínima de entrada	psi	10	10
Alimentación Eléctrica	V / Hz	120 / 60	120 / 60
Potencia de la Bomba	HP	½	½

LA PRODUCCION MAXIMA ESTA BASADA EN CONDICIONES ESPECIFICAS DEL AGUA DE ENTRADA: 25°c, SDI < 3, MENOS DE 1,000 ppm DE TDS Y pH 8. LA PRODUCCION DE AGUA SE VERA AFECTADA AL VARIAR LAS CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL AGUA DE ENTRADA

EQUIPOS DE OSMOSIS INVERSA PARA USO COMERCIAL LIGERO

SERIE R4x40

La Serie R4X40 es una gama de equipos compactos y empotrables para montaje en pared con las siguientes características

- Soporte de acero con acabado de pintura en polvo.
- Válvula solenoide de entrada.
- Pre-filtro de sedimentos.
- Bomba con impulsor de bronce de ½ HP.
- Manómetros para agua de entrada y para bomba.
- Rotámetros para agua permeado y rechazo.
- Porta membrana no metálica para alta presión.
- Válvulas de Aguja en A.I, para líneas de concentrado y de reciclado.
- Válvula check de A.I. para el agua producto.
- Interruptor de encendido / apagado.
- Protección por baja presión de entrada (shut-off) con reinicio automático.
- Monitor de TDS (sólidos Disueltos Totales) para agua de alimentación y agua producto.

ESPECIFICACIONES MODELO		R4X40-1	R4X40-2	R4X40-3-230
Producción máxima	l/día	8,327	16,654	24,654
Recuperación (ajustable)	%	15 – 75	25 – 75	32 - 75
Tamaño de la membrana	pulgadas	4 X 40	4 X 40	4 X 40
Numero de membranas (R96320)	pzas	1	2	3
Pre-filtro de 5 µm longitud	pulgadas	2-1/2 X 20"	2-1/2 X 20"	2-1/2 X 20"
Conexión de agua de entrada	pulgadas	¾" NPTF	¾" NPTF	¾" NPTF
Conexiones de agua de rechazo y producto	Pulgadas	5/8" tubing	5/8" tubing	5/8" tubing
Presión mínima de entrada	psi	10	10	10
Alimentación Eléctrica	V / Hz / Ø	120 / 60 / 1	120 / 60 / 1	230 / 60 / 1
Potencia de la Bomba	HP	¾	1	1-1/2

LA PRODUCCION MAXIMA ESTA BASADA EN CONDICIONES ESPECIFICAS DEL AGUA DE ENTRADA: 25°c, SDI < 3, MENOS DE 1,000 ppm DE TDS Y pH 8. LA PRODUCCION DE AGUA SE VERA AFECTADA AL VARIAR LAS CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL AGUA DE ENTRADA

SERIE R8X80 Y RO1-2-C

La Serie R8X80 Y RO12C, es una gama de equipos compactos y modulares montados sobre una estructura de acero inoxidable, con patas de ajuste de altura y fijación, para integrar una planta desmineralizadora completa, integrando al sistema los módulos que sean necesarios, tanto para cumplir con las necesidades de calidad, cantidad y almacenamiento del efluente requerido, de acuerdo las siguientes características

- Módulos de varios pasos y etapas.
- Módulos con unidades EDI.
- Prefiltros de sedimentos.
- Unidades de bombeo en paquete hasta 100 m^3/hr.
- Equipos con sistema de CIP (clean in place) para la limpieza de las membranas.
- Rotámetros para agua permeado y rechazo.
- Porta membrana no metálica para alta presión.
- Válvulas de control neumático para control electrónico.
- Válvulas check de A.I.
- Medidores de flujo electromagnético y masicos.
- Unidades fabricadas con líneas de PVC, PP A.I. 316, A.I. Dúplex para aguas de alta pureza.
- PLC de control automático.
- Monitoreo de la conductividad, pH, TDS.
- Totalmente instrumentadas para control en sistema SCADA.
- Unidades especializadas para los requerimientos del cliente.

CONTANTENOS PARA DISEÑAR EL EQUIPO DE ACUERDO A SUS NECESIDADES

SISTEMAS DE CLORACION Y EQUIPOS AUXILIARES ENCHLOR

DOSIFICADORES DE CLORO GAS

DOSIFICADORES DE BAJA CAPACIDAD

Fabricando equipos desde 1978 **Enchlor Inc.** ofrece un diseño popular y probado como una alternativa confiable y económica para sistemas de alimentación de gas de menor capacidad.

Nuestro modelo **E3000** con capacidades desde 4 PPD hasta 100 PPD con 5 rotámetros a seleccionar

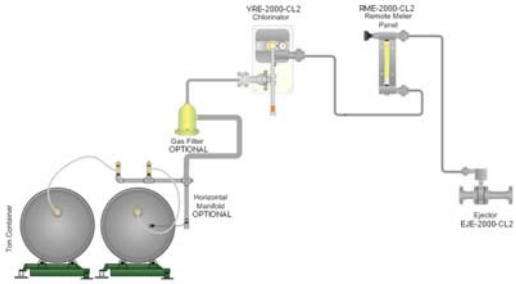
Página X

CLORADORES PARA MONTAJE EN CILINDRO DE 68 KG 150#.

La serie de **Enchlor E4000** y **E5000**, son una excelente opción donde se requiere clorar sistemas de agua o algún proceso donde se requiere de alta precisión en la dosis con capacidades que van desde 4 PPD hasta 250 PPD con una amplia gama de rotámetros para ajustar la dosis con mayor precisión.

Cuentan con la opción de cambio automático de cilindro a través de su sistema ***SWITCH-OVER el*** cual permite tener dos cilindros conectados y cuando uno se termina automáticamente entra en funcionamiento el siguiente cilindro

Página X



CLORADORES DE ALTA CAPACIDAD PARA MONTAJE EN TANQUES DE 908 KG 1000#

La serie **Enchlor E2000**, **E9000** y **E2100**, son equipos para dosis desde 500 PPD hasta 2000 PPD, donde se requiere clorar grandes cantidades de agua.

Se ofrecen con la opción de manifolds prefabricados, piernas de goteo con calentador, rotámetros remotos para diferentes puntos de aplicación y una amplia gama de accesorios.

También contamos con nuestro modelo E6000, donde no se cuenta con instalaciones con suministro eléctrico para generar vacío por bombeo a alta presión, por lo que estos equipos son llamados a "Gas Directo" ya que utilizan la presión positiva del tanque para inyectar el gas en el punto de aplicación.

Página X

EQUIPOS PERIFERICOS

Contamos con equipos **Enchlor** periféricos para coadyuvar a la cloración como son:

- Analizadores de cloro residual
- Válvulas automáticas para regulación del consumo de cloro gas, estas válvulas proporcionan un control por flujo de agua / cloro residual / lazo compuesto (valorando ambas variables) para obtener un control exacto de la cantidad de cloro dosificada.
- Detectores de fugas de cloro.
- Válvulas de cierre automático de cilindros
- Medidores de flujo
- Rotámetros de 3 y 6" para mejor exactitud.
- Conexiones flexibles, válvulas de cabezal,
- Equipos de contención de fugas Kit "A" y Kit "B"

Página X

CLORADORES

EQUIPOS DOSIFICADORES DE CLORO DE BAJA CAPACIDAD

SERIE E3000

La Serie E3000 es un dosificador que tanto puede alimentar cloro gas como también Dióxido de azufre **SO^2**, para montaje directamente sobre el cilindro, con las siguientes características

- Diseño modular para control directo sobre el cilindro 68 kg o con rotámetro remoto.
- Válvula de entrada construida en Hastelloy-C
- Construcción robusta a partir de placa de PVC maquinada.
- Ensamble del yugo con recubrimiento en polvo de 400°F
- Empaques y anillos "O" en Viton sin aditivos.
- Capacidades de rotámetro de:
  - 0 – 4 PPD
  - 0 – 10 PPD
  - 0 – 25 PPD
  - 0 – 50 PPD
  - 0 – 100 PPD
- 3 años de garantía en todas las partes.

E3 ☐☐☒☐

Posición 1 Capacidad Máxima	Posición 2 Rotámetros disponibles	Posición 3 Configuración del sistema	Posición 4 Tipo de Gas a dosificar
1 100 PPD (2.0 kg/hr)	**3** 4 PPD (75 gr/hr)	**3** Un regulador de vacío montado directamente sobre cilindro o manifold un medidor modular montado en regulador con rotámetro de una capacidad y válvula de ajuste del gasto y un inyector.	**c** Cloro
	4 10 PPD (200gr/hr)	**5** Dos reguladores de vacío montado directamente sobre cilindro o manifold, un módulo de cambio automático, un medidor modular montado en regulador con rotámetro de una capacidad, una válvula de ajuste de gasto y un inyector.	**S** Dióxido de Azufre
	5 25 PPD (0.5 kg/hr)		
	6 50 PPD (0.9 kg/hr)		
	7 100 PPD (2.0 kg/hr)		

EQUIPOS DOSIFICADORES DE CLORO DE HASTA 250 PPD

SERIE E4000 y E5000

La Serie E4000 y E5000 son cloradores que tanto puede alimentar cloro gas como también Dióxido de azufre **SO^2**, y amoniaco para montaje directamente sobre el tanque, con las siguientes características

- E4000 y E5000 diseño modular para control directo sobre el cilindro.
- Válvula de entrada construida en Hastelloy-C
- Construcción robusta a partir de placa de PVC maquinada.
- Ensamble del yugo con recubrimiento en polvo de 400°F
- Empaques y anillos "O" en Viton sin aditivos.
- E5000 con sistema de cambio automático (switch over)
- Capacidades de rotámetro de:
  - 0 – 4 PPD
  - 0 – 10 PPD
  - 0 – 25 PPD
  - 0 – 50 PPD
  - 0 – 100 PPD
- 3 años de garantía en todas las partes.

E4 ☐☐☐☐

Posición 1 Capacidad Máxima	Posición 2 Rotámetros disponibles	Posición 3 Montaje del regulador de Vacío	Posición 4 Tipo de Gas a dosificar
1 250 PPD (5.0 kg/hr)	**3** 4 PPD (75 gr/hr)	**1** Montaje directo sobre el cilindro o manifold, con válvula de ajuste del gasto.	**C** Cloro
	4 10 PPD (200gr/hr)	**3** Montaje directo sobre el cilindro o manifold, panel de medición remoto con válvula de ajuste del gasto.	**S** Dióxido de Azufre
	5 25 PPD (0.5 kg/hr)	**5** dos reguladores de vacío montados directamente sobre el cilindro o manifold, módulo del sistema de cambio automático y panel de medición remota con válvula de ajuste del gasto.	**A** Amoniaco
	6 50 PPD (0.9 kg/hr)		
	7 100 PPD (2.0 kg/hr)		
	8 250 PPD (5.0 kg/hr)		

E5 ☐☐☐☐

Posición 1 Capacidad Máxima	Posición 2 Rotámetros disponibles	Posición 3 Montaje del regulador de Vacío	Posición 4 Tipo de Gas a dosificar
1 250 PPD (5.0 kg/hr)	**3** 4 PPD (75 gr/hr)	**1** Montaje directo sobre el cilindro o manifold, con válvula de ajuste del gasto.	**C** Cloro
	4 10 PPD (200gr/hr)	**3** Montaje directo sobre el cilindro o manifold, panel de medición remoto con válvula de ajuste del gasto.	**S** Dióxido de Azufre
	5 25 PPD (0.5 kg/hr)	**5** dos reguladores de vacío montados directamente sobre el cilindro o manifold, módulo del sistema de cambio automático y panel de medición remota con válvula de ajuste del gasto.	
	6 50 PPD (0.9 kg/hr)		
	7 100 PPD (2.0 kg/hr)		
	8 250 PPD (5.0 kg/hr)		

EQUIPOS DOSIFICADORES DE CLORO DE HASTA 500 PPD

SERIE E2000

La Serie E2000 son cloradores que tanto puede alimentar cloro gas como también dióxido de azufre **SO^2**, y amoniaco para montaje directamente sobre el tanque, con las siguientes características

- E2000 diseño modular para control directo sobre el cilindro o tanque.
- Válvula de entrada construida en Hastelloy-C
- Construcción robusta a partir de placa de PVC maquinada.
- Ensamble del yugo con recubrimiento en polvo de 400°F
- Empaques y anillos "O" en Viton sin aditivos.
- Con sistema de cambio automático (switch over)
- Máxima contra presión en el punto de aplicación para inyectores estándar en 140 psi, para altas presiones consultar con nosotros.
- Todas las capacidades mostradas son para cloro, para dióxido de azufre multiplicar cada uno por 0.95
- Precisión dentro del 4% a escala máxima del rotámetro, con rango de 20:1
- 3 años de garantía en todas las partes.

E2 □□□□

Posición 1 Capacidad Máxima		Posición 2 Rotámetros disponibles		Posición 3 Montaje del regulador de Vacío		Posición 4 Tipo de Gas a dosificar	
1	100 PPD (2.0 kg/hr)	**1**	0.6 PPD (12 gr/hr)	**1**	Montaje directo sobre el cilindro o manifold, con válvula de ajuste del gasto.	**C**	Cloro
	250 PPD (5.0 kg/hr)	**2**	1.5 PPD (28 gr/hr)	**2**	Montaje directo sobre tanque de tonelada con válvula de ajuste del gasto.	**S**	Dióxido de Azufre
	500 PPD (10.0 kg/hr)	**3**	4 PPD (75 gr/hr)	**3**	Montaje directo sobre el cilindro o manifold, panel de medición remoto con válvula de ajuste del gasto.	**A**	Amoniaco
		4	10 PPD (200gr/hr)	**4**	Montaje directo sobre tanque de tonelada, con panel de medición remoto, con válvula de ajuste de gasto.	**CO_2**	Dióxido de carbono
		5	25 PPD (0.5 kg/hr)	**5**	Dos reguladores de vacío montados directamente sobre el cilindro o manifold, módulo del sistema de cambio automático y panel de medición remota con válvula de ajuste del gasto.		
		6	50 PPD (0.9 kg/hr)	**6**	Dos reguladores montados directamente sobre tanque de tonelada con módulo de cambio automático, válvula de ajuste de gasto y panel remoto.		
		7	100 PPD (2.0 kg/hr)				
		8	250 PPD (5.0 kg/hr)				
		9	500 PPD (10.0kg/hr)				

EQUIPOS DOSIFICADORES DE CLORO DE HASTA 2,000 PPD

SERIE E2000

La Serie E2000 son cloradores que tanto puede alimentar cloro gas como también dióxido de azufre **SO^2**, y amoniaco para montaje directamente sobre el tanque, con las siguientes características

- E2000 diseño modular para control directo sobre el cilindro o tanque.
- Válvula de entrada construida en Hastelloy-C
- Construcción robusta a partir de placa de PVC maquinada.
- Ensamble del yugo con recubrimiento en polvo de 400°F
- Empaques y anillos "O" en Viton sin aditivos.
- Con sistema de cambio automático (switch over)
- Máxima contra presión en el punto de aplicación para inyectores estándar en 140 psi, para altas presiones consultar con nosotros.
- Todas las capacidades mostradas son para cloro, para dióxido de azufre multiplicar cada uno por 0.95
- Precisión dentro del 4% a escala máxima del rotámetro, con rango de 20:1
- 3 años de garantía en todas las partes.

E21 □□□□

Posición 1 Capacidad Máxima		Posición 2 Rotámetros disponibles		Posición 3 Montaje del regulador de Vacío		Posición 4 Tipo de Gas a dosificar	
1	1000 PPD (20.0 kg/hr)	**10**	1000 PPD (20 Kg/hr)	**7**	Montaje directo sobre manifold	**C**	Cloro
2	2000 PPD (40.0 kg/hr)	**11**	2000 PPD (40 Kg/hr)	**8**	Montaje directo sobre pared		

VALVULA DE DOSIFICACION AUTOMATICA

SERIE AV1100

La Serie AV1100 es una válvula de control automática que utiliza electrónica digital para proveer un control de alta calidad a bajo costo para su proceso con una interfase simple, amigable de cuatro botones. El ensamble de la válvula es un motor paso a paso que se encuentra acoplado a la válvula de ajuste de gasto en un rotámetro, esto le ofrece al operador una fácil lectura en adición al display digital.
El equipo cuenta con las siguientes características:

- El controlador acepta una o dos señales análogas de 4-20 mA DC, y produce una señal aislada de 4-20 mA para el control de la válvula.
- Alimentación eléctrica seleccionable en campo de 115/230 VAC ±15%, de una fase, 60 Hz.
- Consumo de energía de 45 watts.
- Señal de entrada 0-10 V, 4-20 mA DC.
- Máxima impedancia 60.4 Ohm para entradas de corriente 100K Ohm para entradas de voltaje.
- Señales de salida STSP de 3 amps@240VAC o 28VDC de carga resistiva.
- Capacidad de 10 – 2000 PPD
- Precisión de calibración ±1/4% desde cero.
- Pantalla LCD de 2 líneas x 16 caracteres con luz trasera.
- Modo de control manual y automático.

ANALIZADOR DE CLORO LIBRE RESIDUAL

SERIE ARA8000

La Serie ARA8000 es un analizador de tipo amperométrico diseñado para analizar continuamente la concentración de cloro libre residual, cloro total, dióxido de cloro o permanganato de potasio en agua o agua residual.

Una muestra de agua o agua residual conteniendo el químico a ser analizado, es bombeada a un depósito donde es alimentada por gravedad hacia la celda de medición amperométrica, un agente amortiguador de pH es inyectado a la celda, donde una pequeña corriente es desarrollada, el nivel de esta corriente es directamente proporcional a la concentración del químico analizado dentro de la muestra de agua. Un procesador digital basado en microprocesador procesa la salida de la celda y el valor del residual es mostrado en la pantalla LCD del instrumento.

El controlador transmite una señal análoga para registro o para una pantalla remota y es capaz de enviar una señal de salida para control del residual por uno de varios modos de control, incluyendo: control por flujo y lazo compuesto. Los electrodos son sometidos a una limpieza por esferas de PVC transparente las cuales son agitadas por un pequeño motor, esta continua limpieza elimina falsas lecturas y minimiza la necesidad de recalibración del instrumento. Una compensación de temperatura digital es realizada por un termistor provisto en la unidad, el cual censa la temperatura de la celda. Todo el control y la calibración funciona de manera digital y los ajustes son hecho a través de 4 botones en la cara del instrumento. La pantalla del controlador es de 2 líneas x 16 caracteres de LCD con luz trasera, las operaciones de calibración y ajustes son a través de esta pantalla.

El equipo cuenta con las siguientes características:

- Rango de 0.1 a 30.0 ppm, para mayores residuales consulte con nosotros.
- Electrodo de referencia de cobre y de medición de oro.
- Tiempo de respuesta 4 segundos desde que entra la muestra a la celda.
- Flujo de la muestra 500 ml/min.
- Alimentación eléctrica de 120 VAC, 60 Hz, 1 fase.
- Consumo eléctrico 12 W

CONTROLADOR DE DOSIFICACION DE GASES Y LIQUIDOS

SERIE C1400

La Serie C1400 es un controlador de última generación para control automático de la dosificación de gases o líquidos típicamente usado en agua y agua residual, aunque es compatible con varios procesos. Este controlador usa señales análogas para controlar vía lazo las entradas de medidores de flujo y/o analizadores de residuales, automáticamente ajusta el gasto de dosificación del químico basado en estas señales.
El controlador Series C1400 ofrece cinco modos de control programables:

- ✓ Manual.
- ✓ Flujo proporcional
- ✓ Residual
- ✓ Lazo compuesto
- ✓ Alimentación externa.

El controlador incorpora un controlador amigable al usuario que asegura exactitud y confiabilidad. Los controles de función permiten la regulación del químico a dosificar hasta el 1% del rango máximo in ambos modos manual y automático. El modo de transición previene cambios bruscos en la alimentación del químico.
El controlador tiene una memoria no volátil que retiene los ajustes ingresados al equipo durante apagones, y este puede retornar al modo previo seleccionado cuando la energía regresa al sistema.
Cuenta con una pantalla LCD de 2 líneas de 16 caracteres cada una con luz posterior, la cual permita la visualización de los parámetros de la aplicación incluyendo el rango de dosis, el residual, rango de flujo y la alimentación dosificada.
El equipo cuenta con las siguientes características:

- Entrada análoga de 4-20mA
- Salida análoga de 4-20 mA 5000 ohm máximo
- Modos de control PID (Proporcional 10-1000%, Integral 0-9999seg, Derivativo 0-9999seg), en base a flujo con multiplicador, lazo compuesto para cloración, y manual.
- Gabinete NEMA 4X.
- Alimentación 120 VAC, 60 HZ,
- Consumo eléctrico 12 watts.

DETECTOR DE FUGAS DE CLORO GAS

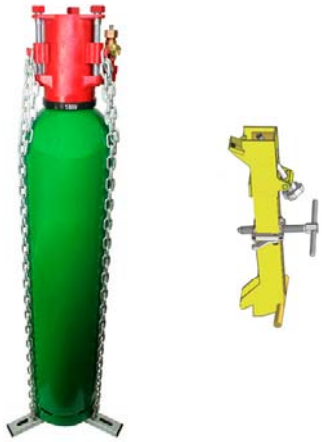
SERIE GD1700

La Serie GD1700 es un detector de fugas, es rápido en la medición y confiable, fácil de programar para detección de Cloro, Dióxido de Azufre, Amoniaco y Ozono. El GD1700 es capaz de responder a niveles de gas en aire en los rangos especificados en la tabla. La unidad consiste en un sensor de gas electroquímico y una unidad de indicación basada en microprocesador. El sensor es montado en el área donde existe el riesgo potencial de una fuga, mientras que el monitor permanece en un área segura, protegiendo al operador de la exposición a la fuga de gas, el operador es alertado por una alarma audible y visible, el equipo puede operar con dos detectores para abarcar más área en una posible fuga. El equipo cuenta con las siguientes características:

- Gas a detectar: CLORO, DIÓXIDO DE AZUFRE, AMONIACO Y OZONO, por sistema electroquímico.
- Gabinete NEMA4x, con alimentación 115/230 VAC, 60 Hz, 1 fase, consumo de 12 watts.
- Pantalla LCD de 2 líneas x 16 caracteres con luz trasera.
- 4 alarmas programables 3A@250VAC.
- Salida análoga aislada 4-20mA, 650 ohm máximo.
- Opcional batería interna de respaldo para 1 hr ó 24 hr.
- Sensor de gas adicional
- Salida análoga adicional
- Generador de gas para calibración

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE GAS				
TIPO DE GAS	CLORO	DIÓXIDO DE AZUFRE	AMONIACO	OZONO
METODO	ELECTROQUIMICO			
RANDO A ESCALA COMPLETA	0.1 – 30.0 PPM	0.1 – 30.0 PPM	0 – 50 PPM	0 – 100 PPM
RESOLUCION DEL SENSOR	0.1 PPM	0.5 PPM	<1 PPM	20 PPB
TEMPERATURA	-20 - +50°C	-20 - +50°C	-40 A +40°C	-20 - +50°C

EQUIPOS PARA CONTENCION DE FUGAS EN TANQUES DE 68 Y 908 KG.



CONTENEDOR DE FUGAS

Los equipos para contener fugas en los tanques de 69 y 908 kg, son fabricados con materiales de alta calidad, cada equipo fabricado cuenta con un dossier de calidad que lo integran:

- Certificados del material con los que son fabricados.
- Las certificaciones de los soldadores.
- Las pruebas END, a las que son sometidos
- Pruebas hidrostáticas a las que se someten los equipos
- Opcional los certificados de radiografiado de las soldaduras y el mapeo de las mismas.

Se ofrecen cursos de capacitación para el manejo seguro del cloro, mantenimiento a los equipos y prácticas en las instalaciones del cliente.

SERVICIO

INGENIERIA, INSTALACION, ARRANQUE, INSPECCION, MANTENIMIENTO Y REPARACION

En IQUIMA el servicio se entiende como un asesoramiento y atención integral al cliente, desde la concepción de su proyecto, hasta de servicio de nuestros productos por medio del reemplazo o el diseño de un nuevo producto. Servicio exactamente adaptado a la demanda específica de nuestros clientes, siempre con las últimas innovaciones.

El servicio IQUIMA es convincente por:

- Confianza
- Rapida respuesta
- Flexibilidad
- Calidad y experiencia
- Años de servicio
- Reconocimientos

Nuestros objetivos son:

- Siempre proveer servicios de alta calidad
- Satisfacer los requerimientos específicos a través de nuestra flexibilidad
- Resolver las tareas de dosificación y alimentación de nuestros clientes de una manera orientada al problema y efectiva en costo
- Ingeniería personalizada
- Implementación de soluciones optimas.

NUESTROS ALIADO

sera nuestro proveedor de los equipos de dosificación y bombeo de alta gama fabricados en Immenhausen, Alemania, con una relación comercial de 10 años de representación de sus equipos y sistemas primero en México, y con la incorporación de la nueva oficina en Alicante, España; hemos logrado tener un mayor impacto llegando a los mercados de Centro y Sudamérica.

Ahora integramos los sistemas en nuestra planta en Cuautitlán Izcalli, Estado de México, logrando con esto reducir los costos de importación, ayudar a nuestros clientes en sus necesidades especificas y diseñar aplicaciones acordes al mercado mexicano. Esta alianza estratégica beneficia nos hace mas efectivos en los tiempos de entrega y sobre todo en la confianza que generamos en nuestros proyectos.

Así juntos sera e IQUIMA logramos unir fuerzas para la solución de los desafíos en el mercado americano.

www.iquima.com

siguenos en: