

STEIEL
yes, we watercare!

Catalogo de productos
2025

STEIEL
yes, we watercare!

Expertos, atentos y competentes. Así tratamos el agua, cuidamos el agua y lo hacemos con mimo y pasión, ¡desde 1973!
El agua es nuestro elemento y nuestra misión; diseñamos y producimos instrumentos de análisis, sensores de medición y sistemas de dosificación para tratar todo tipo de agua.

Nuestra instrumentación encuentra aplicación en numerosos sectores, como la desinfección del agua de piscinas, el tratamiento de aguas de proceso y residuales, la purga automática de torres evaporativas, la higienización en la industria agroalimentaria, el control de la depuración del agua, la prevención de legionella en circuitos de agua caliente sanitaria, desinfección en el sector ganadero, control del agua de fertilización e irrigación.

STEIEL, Studio Tecnico Elettronico Industriale E Laboratorio (Estudio Técnico de Electrónica Industrial y Laboratorio), así fue como en 1973 el Ing. Ettore Pilotti creó una de las empresas italianas más históricas de su mercado.
Esta pequeña realidad, cada vez más internacional, está hoy presente en más de 30 países, con una red comercial compuesta por distribuidores, también exclusivos, clientes directos e indirectos, importantes clientes OEM y fabricantes de plantas.

Además, STEIEL fue una de las primeras empresas italianas en comprender la importancia de crear productos personalizados y soluciones a medida basadas en necesidades de aplicaciones específicas.

STEIEL está formada por diseñadores electrónicos y mecánicos altamente cualificados; por técnicos que asisten al cliente en campo para la puesta en marcha del sistema, mantenimiento programado y cursos técnicos; por profesionales de marketing y backoffice, que atienden todas las solicitudes de los clientes; por funcionarios técnico-comerciales siempre atentos a las necesidades del mercado .


yes, we watercare!



INSTRUMENTOS PARA USO INDUSTRIAL

PÁG. 9-29

SENSORES Y ACCESORIOS

PÁG. 31-49

SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN

PÁG. 51-89

INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS Y AJUSTE PARA PISCINAS

PÁG. 91-105

DESINFECCIÓN DEL AGUA POR RAYOS UV

PÁG. 107-115

EVOLUTION
IS NOW !



LÍNEA **EVOLUTION EQ**

Actualización y rediseño de los instrumentos de panel STEIEL: la fiabilidad de las mediciones adquiere un nuevo aspecto y se enriquece con nuevas funciones.

Ver pág. 10



LÍNEA **EVOLUTION EW / EW²**

La evolución de la línea instrumental de pared, en una caja exclusiva STEIEL IP65; uno o dos canales de medición, pantalla gráfica con retroiluminación RGB para una comprensión inmediata del estado del sistema y muchas otras funciones.

Ver pág. 11, 94



LÍNEA **NOVA² POOL**

Sistema compacto para la gestión de parámetros químicos en la piscina, completamente rediseñado en una caja exclusiva STEIEL IP65 y equipado con una pantalla gráfica con retroiluminación RGB.

Ver pág. 98



SteieLynx GATEWAY & WEB APP

El gateway para la gestión remota de datos adquiere una nueva configuración tecnológica y permite la comunicación con una aplicación web compatible con cualquier tipo de dispositivo.

Ver pág. 17, 97



SISTEMA **easy+fix**

La pesada instalación de paneles de medición será sólo un recuerdo, gracias a easy+fix, el sistema exclusivo y patentado de STEIEL, diseñado para la nueva línea EVOLUTION de pared y NOVA².

Ver pág. 12, 95, 98



INSTRUMENTOS PARA USO INDUSTRIAL

UNIDADES DIGITALES DE UN CANAL - LÍNEA EVOLUTION EQ ..... PÁG. 10

UNIDADES DIGITALES DE UNO O DOS CANALES - LÍNEA EVOLUTION EW / EW² 11

SISTEMAS EW / EW² **easy+fix** 12

UNIDADES DIGITALES DE UN CANAL PARA CUADRO - SERIES S508 / C902 14

UNIDADES DIGITALES DE UN CANAL PARA RIEL DIN - SERIE S504 15

SEPARADORES GALVÁNICOS - SERIE SG18 15

UNIDADES DIGITALES MULTI-PARÁMETRO - MC14 EVO 16

REGISTRO / GESTIÓN DE DATOS 17

SISTEMAS DE CONTROL LISTOS PARA USAR 18

SISTEMAS DE PURGA AUTOMÁTICA PARA TORRES DE REFRIGERACIÓN 21

PREVENCIÓN DE LEGIONELA 22

PROGRAMADORES PARA SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA 23

GENERADORES DE DIÓXIDO DE CLORO - CDG 24

ANALIZADORES DE DUREZA DEL AGUA 29

UNIDADES DIGITALES DE UN CANAL
INSTALACIÓN EN CUADRO

LÍNEA **EVOLUTION EQ**

NEW



Teclas multifunción

USB

- Modelos con **entrada de medición pH / ORP / señal mA (seleccionable por el operador vía software) o conductividad**
- Entrada para sensor Pt100 o Pt1000, con **detección automática** del tipo de sensor; para medición y compensación de temperatura
- **Interfaz fácil a usar**, equipada de un menú de programación intuitivo con cuatro teclas multifunción
- Tres niveles de programación, protegidos por **tres contraseñas distintas**
- **Reloj integrado** para programaciones horarias y etiqueta datos con fecha/hora
- Dos salidas de ajuste
- Una salida analógica (0/4-20 mA), completamente configurable
- Entrada digital de pausa, para desactivar todas salidas
- **Puerto USB** para programar los parámetros, descargar datos y actualizar el sistema
- Puerto serial **RS485 con protocolo de comunicación Modbus RTU**
- Grado de protección: IP52 con panel frontal opcional
- Dimensiones instrumento: 96 x 96 x 115 mm; plantilla de perforación: 88 x 88 mm
- Alimentación **100-240 V~** 50/60 Hz (bajo pedido, versión 24 V-/~ o 12 V-)

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
EQ pH/ORP/IN	Entrada para electrodo de pH / electrodo ORP / señal mA + Pt100	83Q0010U
EQ CO	Entrada para sonda de conductividad de 2 electrodos + Pt100	83Q0020U
	PROT/3 - Tapa frontal transparente para protección IP52, para caja 96x96 mm	49000517
Recargo para instrumentos con alimentación 24 V-/~ o 12 V-		

UNIDADES DIGITALES DE UNO o DOS CANALES
INSTALACIÓN EN PARED

LÍNEA **EVOLUTION EW / EW²**

NEW



Teclas multifunción

Backlight RGB

USB

Modbus

SteieLynx int.+ext.

- Modelos con **entrada(s) de medición para electrodo de pH / electrodo ORP / sensor amperométrico / señal mA (seleccionable por el operador vía software) o sonda de conductividad**
- Entrada para sensor Pt100 o Pt1000, con **detección automática** del tipo de sensor; para medición y compensación de temperatura
- **Interfaz fácil a usar**, equipada de un menú de programación intuitivo con cuatro teclas multifunción
- Tres niveles de programación, protegidos por **tres contraseñas distintas**
- Gran **pantalla con luz de fondo RGB**, que cambia color según el estado del instrumento
- **Reloj integrado** para programaciones horarias y etiqueta datos con fecha/hora
- Para cada cal de medición hay:
  - Cuatro salidas de ajuste (2x ON-OFF/PWM y 2x PFM)
  - Una salida analógica (0/4-20 mA), completamente configurable
  - Dos entradas de nivel
- Entrada digital de pausa, para desactivar todas salidas
- **Puerto USB** de fácil acceso para programar los parámetros, descargar datos y actualizar el sistema, protegido por una tapa sellada
- Puerto serial **RS485 con protocolo Modbus RTU**
- Conectividad opcional con **gateway SteieLynx integrado**
- Nueva **caja exclusiva STEIEL** con sistema de instalación rápida, gracias a la fijación con un soporte de pared, y ajuste seguro del frontal para la operación más fácil; protección IP65, adecuada para ambientes hostiles
- Alimentación **100-240 V~** 50/60 Hz / **24 V-/~** / **12 V-**
- Cable con enchufe Schuko (otras opciones bajo pedido)

- Instrumentos disponibles con porta-sonda acoplado a la caja con **easy+fix** (ver páginas siguientes) o en panel, completo con bombas dosificadoras

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
EW mV/mA	Entrada **seleccionable** para electrodo de pH / electrodo ORP / sensor amperométrico / señal mA + Pt100	83W1F10U
EW CO	Entrada para sonda de conductividad de 2 electrodos + Pt100	83W1F20U
EW² 2x mV/mA	Dos entradas **seleccionables** pH/ORP/CAC/CLE/IN + Pt100	83W2F11U
EW² 2x CO	Dos entradas para sonda de conductividad de 2 electrodos + Pt100	83W2F22U
EW² mV/mA + CO	Una entrada **seleccionable** pH/ORP/CAC/CLE/IN + una entrada para sonda de conductividad de 2 electrodos + Pt100	83W2F12U
Kit SteieLynx int.	Modulo SteieLynx WiFi / LAN integrado	83WM000Y
	Modulo SteieLynx integrado, con modem USB 3G/4G y antena	83WM000G
SLP-A	Sonda de nivel con cable PUR de 2 m y puntas	97009030



SISTEMA DE INSTALACIÓN **easy+fix**

Sistema exclusivo y patentado STEIEL para un montaje compacto y que ahorra espacio del porta-sensores, fijado directamente en la caja del instrumento..

El innovador **soporte de fijación simétrico permite la máxima flexibilidad para el montaje del porta-sensores, a la derecha o a la izquierda, según las necesidades de instalación**.





Ejemplos de posibles combinaciones

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
EW pH easy+fix	Sistema EW easy+fix con electrodo EURO2010-PH y sensor de temperatura; cable con enchufe Schuko	83F1F10U310
EW CAC easy+fix	Sistema EW easy+fix con sonda CAC-CDX-B para dióxido de cloro y sensor de temperatura; cable con enchufe Schuko	83F1F10U3D0
EW² pH/ORP easy+fix	EW² easy+fix con electrodos EURO2010-PH y EURO2110-RX/Pt, sensor de temperatura; cable con enchufe Schuko	83F2F11U315
EW² pH/CLE easy+fix	Sistema EW² easy+fix con electrodo EURO2010-PH, celda amperométrica abierta Cu/Pt e sensor de temperatura; cable con enchufe Schuko	83F2F11U319
EW² pH/CAC easy+fix	EW² easy+fix con electrodo EURO2010-PH, sonda CAC-CLI-B para cloro libre y sensor de temperatura; cable con enchufe Schuko	83F2F11U31C
EW² pH/CAC **Lynx** easy+fix	EW² easy+fix con modulo SteielYnx integrado, con electrodo EURO2010-PH, sonda CAC-CLI-B para cloro libre y sensor de temperatura; cable con Schuko	83F2F11Y31C
easy+fix	Soporte para fijar el porta-sonda a la caja EVOLUTION/NOVA²	80610280

Construcción de códigos para sistemas EW / EW² con easy+fix

83F ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Sensor de medición para entrada 1

Para entrada pH/ORP/CAC/CLE/IN
1 = EURO2010 pH vidrio
2 = EURO4111 pH plástico
5 = EURO2110 RX/Pt vidrio
6 = EURO4111 RX/Pt plástico
9 = Cella CLE (Cu/Pt)
A = Sonda CAC-CLO-M1 cloro disponible
C = Sonda CAC-CLI-B cloro libre
D = Sonda CAC-CDX-B dióxido de cloro
E = Sonda CAC-HT-B cloro y dióxido de cloro en agua caliente
etc.

Para entrada conductividad
1 = Sonda CCK
etc.

Sensor de medición para entrada 2
0 = No presente (EW, 1 canal)
Para entrada pH/ORP/CAC/CLE/IN
1 = EURO2010 pH vidrio
2 = EURO4111 pH plástico
5 = EURO2110 RX/Pt vidrio
6 = EURO4111 RX/Pt plástico
9 = Cella CLE (Cu/Pt)
A = Sonda CAC-CLO-M1 cloro disponible
C = Sonda CAC-CLI-B cloro libre
D = Sonda CAC-CDX-B dióxido de cloro
E = Sonda CAC-HT-B cloro y dióxido de cloro en agua caliente
etc.

Para entrada conductividad
1 = Sonda CCK
etc.

Sensor de temperatura PT100
2 = No presente
3 = Presente (estándar)

Tipo di comunicazione
U = RS485 Modbus RTU (standard)
Y = Modulo SteieLynx integrato

Entrada de medición 2
0 = No presente (EW, 1 canal)
1 = mV/mA (pH/ORP/CAC/CLE/IN)
2 = Conductividad

Entrada de medición 1
1 = mV/mA (pH/ORP/CAC/CLE/IN)
2 = Conductividad

Alimentación
F = cable con enchufe Schuko (estándar)
G = cable con enchufe UK (tipo G)
B = cable con enchufe US (tipo B)

Instrumento
1 = EW (un canal)
2 = EW² (dos canales)

UNIDADES DIGITALES DE UN CANAL
INSTALACIÓN EN CUADRO

SERIE **S508**



- Modelos con entrada de medición para electrodo pH / ORP, sonda de conductividad, sensor amperométrico, celda de turbidez o señal mA
- Entrada para sensor Pt100, para medición y compensación de temperatura
- Dos salidas de relé configurables como umbral de intervención o alarma
- Salida analógica, totalmente configurable y aislada galvánicamente
- Entrada digital OFF, para desactivar todas las salidas
- Puerto serial para comunicaciWn con PC, registrador de datos, RW14
- Menú multilingüe
- Grado de protección: IP52 con panel frontal opcional
- Dimensiones instrumento: DIN72 x 144 x 140 mm; plantilla de perforación: 138 x 68 mm
- Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz (estándar); bajo pedido 115 V~, 24 V~, 24 V-

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
S508 pH/ORP/T	Entrada para electrodo pH u ORP + Pt100	80050050
S508 CO	Entrada para sonda de conductividad de 2 electrodos + Pt100	80240050
S508 ACL	Entrada para celda CLE11/CLE12, rango a especificar	
S508 CAC	Entrada para sonda CAC, rango a especificar	
S508 TU	Entrada para celda de turbidez	85700050
S508 IN	Indicador con entrada 0/4-20 mA, rango a especificar	80710180
	PROT/2 - Tapa frontal transparente para protección IP52, para caja 72x144 mm	49000516

C902 - MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD COMPACTO



- Mediciones de conductividad hasta 9.99, 99.9 o 999 µS/cm (a especificar)
- Rango en µS/cm o ppm (a especificar en el pedido)
- Entrada para sonda de conductividad de 2 electrodos, con constante de celda dependiente del valor de fondo de escala
- Una salida relé con umbral de intervención ajustable a través potenciómetro
- Grado de protección: IP42 para unidad montada en panel eléctrico
- Dimensiones: DIN 36 x 72 x 110 mm; plantilla de perforación: 32 x 68 mm
- Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz (estándar); bajo pedido 115 V~, 24 V~, 24 V-

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
C902	C902, unidad de medida y rango a especificar en el pedido

UNIDADES DIGITALES DE UN CANAL
INSTALACIÓN EN RIEL DIN

SERIE **S504**



- Modelos con entrada de medición pH / ORP, conductividad o señal mA
- Entrada para sensor Pt100, para medición y compensación de temperatura
- Dos salidas de relé configurables como umbral de intervención o alarma
- Salida analógica, totalmente configurable y aislada galvánicamente
- Entrada digital OFF, para desactivar todas las salidas
- Instrumento estándar en caja IP20, 6 modulos según normas DIN 43880
- Versiones “box”: caja IP56; para unidad simple: dimensiones 200 x 220 x120 mm, plantilla de fijación 145 x 88 mm; doble: 265 x 220 x 120 mm, plantilla 210 x 88 mm
- Alimentación: 100-240 V~ 50/60 Hz (estándar), 24 V~, 24 V-

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
S504 pH/ORP/T	Entrada para electrodo pH u ORP + Pt100	80050030
S504 CO	Entrada para sonda de conductividad de 2 electrodos + Pt100	80240020
S504 IN	Indicador con entrada 0/4-20 mA, rango a especificar	80710160
S504 box	Recargo para montaje en caja cerrada, instrumento simple	
	Recargo para montaje en caja cerrada, instrumento doble	
Recargo para instrumentos con alimentación 24 V~ / V-		





SERIE **SG18** - SEPARADORES GALVÁNICOS Y AMPLIFICADORES DE SEÑAL

¡Artículos disponibles hasta fin de existencias!





- Dispositivos que funcionan como **convertidores de señal y pre-amplificadores**
- Señales **aisladas galvánicamente**
- El dispositivo ideal en caso de problemas de transmisión de señal debidos a largas distancias o entornos “perturbados”
- Opciones de entrada: electrodo de pH (0-14 pH), electrodo ORP (0-1000 mV), sonda de conductividad (K=5 o K=1, rango a especificar)
- Termo-compensación de las medidas de pH con sensor Pt100 separado, de conductividad con sensor NTC integrado en la sonda
- Salida: 4-20 mA (estándar), o 0-20 mA
- Modelos con **caja estanca** (IP65, dimensiones: 159 x 118 x 76 mm) o con **soporte para riel DIN** (75 x 120 x 60 mm)
- Alimentación: 230 V~ (estándar); bajo pedido 115 V~, 24 V~, 24 V-

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
SG18	Serie “en pared”; entrada y salida a especificar
SG18/DIN	Serie DIN; entrada y salida a especificar

UNIDADES DIGITALES MULTI-PARÁMETRO
INSTALACIÓN EN PARED

UNIDADES **MC14 EVO**



Modbus

SteieLyxn ext.

- **Entradas para 5 mediciones simultáneas** (temperatura siempre presente)
- Mediciones de pH, ORP, cloro, conductividad (con NTC), turbidez (también con gestión de auto-limpieza), etc.
- Disponible doble entrada para sondas CAC
- **Dos niveles de programación** (estándar y avanzada), con contraseña
- Menú multilingüe
- **Relés para el control ON/OFF o proporcional**, o alarma NA/NC
- **Dos salidas analógicas**, 0-20 o 4-20 mA
- **Entrada OFF, configurable como NA o NC** para desactivar las salidas
- **Entrada de sensor de caudal** para desactivar las salidas en caso de falta de flujo de agua a los sensores
- Dos entradas de nivel para monitorear los productos a dosificar
- **Registro de datos descargable** por línea serial (registrador de datos interno)
- **Puerto serial**, a elegir entre:
  - RS232, con aislamiento galvánico, para comunicación con PC y RW14
  - RS485 con protocolo Modbus RTU, también para conexión con gateway SteieLynx
- La unidad se puede suministrar cableada y ensamblada en panel, completo con sensores de medición, bombas dosificadoras y sistema de grabación de datos (ver sección específica)
- Caja IP65; dimensiones: 320 x 270 x 120 mm
- Alimentación: 230 V~ (estándar), 115 V~
- **Bajo pedido, salidas K4 y K5 impulsivas, para ajuste PFM**

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
MC14 /3 std.	MC14 EVO con 3 canales + temperatura (Pt100), RS232 o RS485
MC14 /4 std.	MC14 EVO con 4 canales + temperatura (Pt100), RS232 o RS485

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Placa RS232 de repuesto	82590200
Placa RS485 de repuesto	82590201

REGISTRO / GESTIÓN DE DATOS

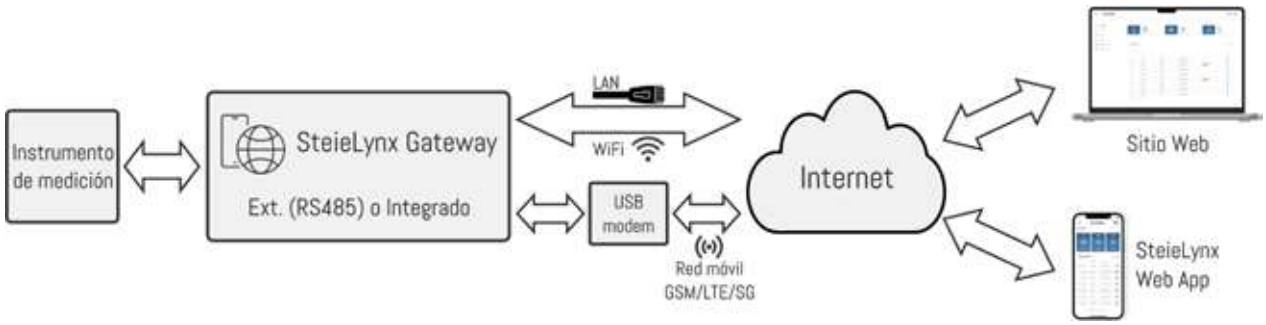
SteieLynx - GATEWAY y WEB APP

NEW



- **Unidad de supervisión** para el monitoreo y la gestión de los instrumentos STEIEL a través de la **Web App dedicada**
- Conexión Internet a través de un puerto LAN, modulo WiFi o red 3G/4G (tarjeta SIM en módem USB)
- Puerto RS485 para comunicación con los instrumentos y las bombas dosificadoras STEIEL equipados con interfaz RS485
- Disponible también como **modulo a integrar en el instrumento** para la nuevas líneas EVOLUTION EW / EW² y NOVA²
- Caja IP56 para instalación en pared; dimensiones: 150 x 110 x 70 mm
- Alimentación: 100-240 V~ 50/60 Hz , cable con enchufe Schuko (otras opciones disponibles)

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
SteieLynx EXT	Unidad de supervisión Wi-Fi/LAN, con un puerto RS485 y cable con enchufe Schuko	81831000
	Unità di supervisione completa di modem USB 4G e antenna, con una porta RS485 e cavo con spina Schuko	81831G00
SteieLynx INT	Modulo para integrar en instrumentos EVOLUTION EW /EW² y NOVA²	8183Y000
CAV/RW-M8-1	Cable serial con conector M8 para unidades EF315/RS485, 1.5 m	80099041
CAV/RW-M8-10	Cable serial con conector M8 para unidades EF315/RS485, 10 m	80099045
CAV/RW-MP-1	Cable serial con conector M8 para unidades multi-parámetro MC14 / MCO14 / EVOLUTION con puerto RS485, 1.5 m	80099111
CAV/RW-MP-10	Cable serial con conector M8 para unidades multi-parámetro MC14 / MCO14 / EVOLUTION con puerto RS485, 10 m	80099115
CAV/Lynx-WP-1	Cable serial con conector para bombas NOVA NSP y unidades NOVA², 2 m	80099202
CAV/Lynx-WP-1	Cable serial con conector para bombas NOVA NSP y unidades NOVA², 10 m	80099205
Kit modem	Modem USB 3G/4G + cable con antena + conectores	81839001



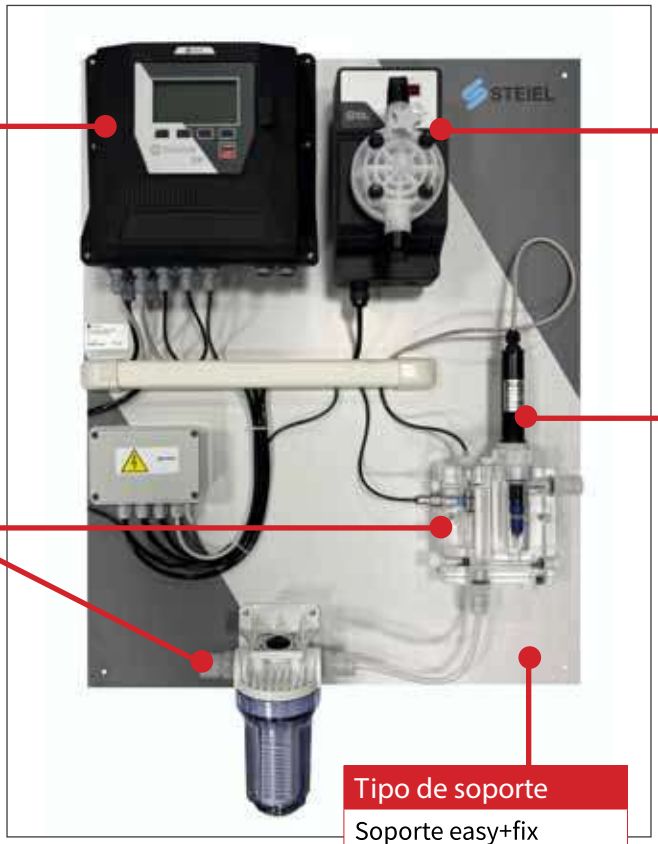
SISTEMAS DE CONTROL LISTOS PARA USAR
MONTAJES PERSONALIZADOS SOBRE SOPORTE

STEIEL ofrece una amplia gama de soluciones “llave en mano”, disponibles en panel neutro (fondo blanco), con logotipo STEIEL o con logotipo del cliente (incluso para algunas unidades).
Además es posible solicitar equipos industriales montados en armarios de fibra de vidrio o acero (con puerta con ventana transparente) o en chasis de metal pintado (también con logotipo cortado con láser).
Para estas soluciones particulares u otros tipos de personalización, póngase en contacto con STEIEL.

Cómo componer un sistema ensamblado y listo para usar

El tipo y el tamaño del soporte dependen de los componentes a montar y de la aplicación para la que el sistema es destinado.
Ejemplos:

- Sistema sobre panel con filtro, sin bombas: PNL de PVC 500x600 mm
- Sistema sobre panel con filtro y dos bombas PSP: PNL de PP 900x700 mm
- Sistema para industria alimentaria, sin bombas: cuadro de acero 500x600 mm



Unidad electronica
Evolution EW
Evolution EW²
MC14 EVO

Bomba(s)
Cantidad (0, 1, 2, 3)
Tipo (NOVA, PSP)
Caudal
Cabezal/juntas

Sensor(es) de medida
Electrodo de pH
Electrodo de ORP
Celda CLE
Sonda CAC
Sonda cond. CCK
Sonda cond. CMK
etc.

Accesorios
Porta-sonda
Sensor de caudal
Sensor PT100
Filtro agua fría
Filtro agua caliente
etc.

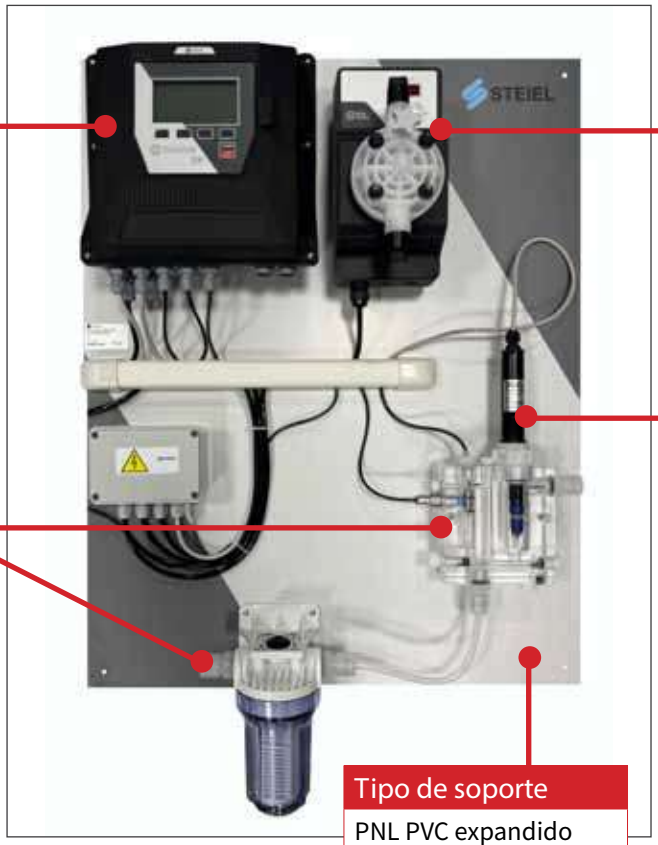
Tipo de soporte
Soporte easy+fix
PNL PVC expandido
PNL PP
Armario de acero
Armario de fibra de vidrio

EJEMPLO DE MONTAJE	DESCRIPCIÓN
	Innovador y exclusivo soporte patentado STEIEL para fijación directa del porta-sonda a la caja de los instrumentos de las series EVOLUTION EW y NOVA^2 o sistemas de doble bomba NOVA. Dimensiones totales máx. 400 x 230 mm.
	Panel de PVC expandido de alta densidad, 650x290 mm.
	Panel de PVC expandido de alta densidad, 500x600 mm.
	Panel de PP, 495x660 mm.
	Panel de PVC expandido de alta densidad, 595x750 mm.
	Panel de PVC expandido de alta densidad, 900x700 mm.
	Panel de PP, 900x700 mm (para usar en caso de sistemas con dos o más bombas PSP).
	Armario de acero AISI 304, 500x600 mm, con placa de fondo de acero y puerta con ventana transparente.
	Armario de acero AISI 304, 900x700 mm, con placa de fondo de acero y puerta con ventana transparente.
	Montaje en armario eléctrico con ventana transparente y bloque de terminales de soporte; suministrado con esquema eléctrico y certificado.

SISTEMAS DE CONTROL LISTOS PARA USAR
PANELES PRE-ENSAMBLADOS

Agregue el costo de la unidad electrónica específica, de los sensores de medición y de los elementos opcionales, como el sensor PT100, el porta-sonda, el sensor de caudal, el filtro, las bombas dosificadoras, etc.

Véase el ejemplo a continuación.



Unidad electronica
Evolution EW-mV/mA
€ 930,00

Bomba(s)
1x NSE157 C0512 PKT
€ 447,00

Sensor(es) de medida
Sonda CAC-CLI-B
€ 1848,00

Accesorios
Porta-sonda SD-CAC1
€ 421,00
Sensor de caudal NPN
€ 69,00
Sensor PT100
€ 81,00
Filtro PF17
€ 87,00
TOT.
€ 658,00

Tipo de soporte
PNL PVC expandido 500x600 mm
€ 214,00

Coste total del panel:	€ 4097,00

SISTEMAS DE CONTROL LISTOS PARA USAR
SISTEMAS DE **PURGA AUTOMÁTICA** PARA TORRES DE REFRIGERACIÓN

- Sistemas completos que incluyen unidad de medición de la conductividad, sonda de conductividad, válvula motorizada kit hidráulico, con o sin bomba dosificadora
- Versión económica con bomba con medidor de conductividad integrado, sonda de conductividad, válvula de solenoide y kit hidráulico
- Versiones están disponibles con diferentes tamaños hidráulicos; montaje en panel, cuadro cerrado o skid de metal pintado
- Sonda estándar con K=1 y rango 20 mS/cm
- Alimentación estándar: 230 V~



Panel con PSP161



Panel con recuperación de agua y medición de ORP


Panel sin bomba, con recuperación de agua


Cuadro sin bomba

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
PANNELLO STD con PSP161	Panel PP (495x660 mm) con unidad S506, bomba PSP161-PKT 0510, sonda CCK1GT-PT100, válvula motorizada y kit hidráulico 1”	S24040503018
PNL con recuperación agua y medición ORP	Panel PP (900x700 mm) con unidad S507-CO, sonda CCK1GT-PT100, válvula motorizada y kit hidráulico 1” con recuperación agua, bomba NSP162 C0512 y electrodo ORP EURO2015-RX	S24140505099
PNL sin bomba, con recuperación agua	Panel PP (495x660 mm) con unidad S506, sonda CCK1GT-PT100, válvula motorizada y kit hidráulico 1” con recuperación agua	S24040504
CUADRO STD sin bomba	Cuadro de fibra de vidrio (805x615x315 mm), porta con ventana transparente y placa de fondo de acero galvanizado; con unidad S506, sonda CCK1GT-PT100, válvula motorizada y kit hidráulico 1”	S04040503
S506	Medidor de conductividad con SW para purga automática de torres	80250001
EV STD/PVC	Válvula motorizada 1” de PVC de encolado, repuesto para paneles y cuadros STD	54500264
EV STD	Válvula motorizada 1” de latón de repuesto para paneles STD, para producciones hasta enero 2020	54500255
EV ECO	Válvula de solenoide de repuesto para panel ECO (¾”, 24 V~)	54500259
CCK1GT-PT100	Sonda de conductividad de PTFE, K=1, con sensor PT100 integrado - repuesto para paneles estándar	80290003
CCK1G-5S / M8	Sonda de conductividad de PVC, K=1 - repuesto para panel ECO	80290045
KIT BOOSTER	Kit booster relé para bomba PSP164, 230 V~ (10 VA), contacto sin tensión	97003082

Bajo pedido, también están disponibles paneles con diferente alimentación y kit hidráulico de 2”.

SISTEMAS DE CONTROL LISTOS PARA USAR

Serie **LEGION** - SISTEMAS INTEGRADOS para PREVENCIÓN de LEGIONELA

La línea LEGION incluye diversas soluciones de dosificación y medición, diseñadas para la desinfección constante y completa de los circuitos de agua caliente sanitaria (máx. 70°C a 3 bar o 55°C a 6 bar), para la prevención de legionella, en seguridad y sin desperdiciar agua de muestra, gracias al sistema de recuperación PNL_RAC.
La variedad de combinaciones permite gestionar, según las necesidades, la dosificación de producto biocida (dióxido de cloro, hipoclorito de sodio, peróxido de hidrógeno) en proporción al caudal, con la posibilidad de medición.
El producto biocida (oxidante) siempre se combina con la dosificación de un producto protector del circuito hidráulico.

Bombas estándar para dosificación de biocida: PSP161-PKTT/AS 0310; para producto protector: PSP161-PKT 0510.
Para bombas y / o configuraciones que no sean las estándar enumeradas a continuación, póngase en contacto con STEIEL.



Kit LEGION 1



Panel LEGION 2



Panel LEGION 2+M



PNL-RAC

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
Kit LEGION 1	Kit para la dosificación de ClO_2 en tambor hermético, compuesto por: bomba dosificadora PKTT/AS, con salida relé y entrada FLW; sensor Flow Control montado en soporte de aluminio; soporte SMP18 con estante giratorio; válvula de inyección y tubo PTFE (10 m); botellas para eliminación de ClO_2 (colección y neutralización).
PNL LEGION 2	Panel (600x500 mm) con bombas para dosificación de ClO_2 en tambor hermético y de un producto protector, compuesto por: bomba dosificadora PKTT/AS, con salida relé y entrada FLW + sensor Flow Control montado en soporte de aluminio + válvula de inyección y tubo PTFE (10 m); bomba dosificadora con salida relé y entrada FLW + sensor Flow Control + accesorios estándar para bomba + lanza de aspiración para tanque de 25 L; botellas para eliminación de ClO_2; doblador de señal
PNL LEGION 2+M	Panel (700x900 mm) con bombas y accesorios para la dosificación de ClO_2 en tambor hermético y de un producto protector, tal como PNL LEGION 2; sistema de medición integrado, compuesto por unidad S507, sonda CAC-HT-B en porta-sonda de flujo continuo con sensor de caudal y sonda PT100); filtro para agua caliente; botellas para eliminación de ClO_2; doblador de señal
PNL LEGION 3+M	Panel (900x700 mm) con bombas y accesorios para la dosificación de ClO_2 en tambor hermético y de un producto protector, tal como PNL LEGION 2; segunda bomba para dosificación de ClO2 en tambor hermético, con su accesorios; sistema de medición integrado, compuesto por unidad S507, sonda CAC-HT-B en porta-sonda de flujo continuo con sensor de caudal y sonda PT100); filtro para agua caliente; botellas para eliminación de ClO_2; doblador de señal
Nota: *En caso de biocida en tanque estándar, solicite la lanza de succión adecuada, el filtro de fondo y la sonda de nivel.*	

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
PNL-RAC	Sistema para la recuperación de agua de muestra en las celdas de análisis del producto desinfectante - **Útil en aplicaciones en circuitos de agua caliente sanitaria** (máx. 70 °C a 3 bar o 55 °C a 6 bar). Panel PP con línea de bypass con tubería y válvulas de PVC-C DN20, conexión hidráulica ½" G F de latón, conexión agua de análisis para tubo PE / PTFE 6x8 mm. **Bomba circuladora de velocidad variable, IP44**, protegida por interruptor termomagnético, altura de aspiración máx. 4 m con caudal 0,7 m^3/h, alimentación 230 V~. Manómetros IN-OUT para medida 0-10 bar. Límites de uso: temperatura máx 100 °C, presión máx. 16 bar a 35 °C.	9AR00000

PROGRAMADORES

PRG11 - PROGRAMADOR PARA SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA



- Instalación **en pared o en el chasis** del sistema de ósmosis
- **Reloj** RTC con batería tampón, para la programación de la limpieza del filtro en horas establecidas
- **Dos entradas para sondas de conductividad** de 2 electrodos, para el control del agua de entrada y salida del equipo de ósmosis
- **Termo-compensación** de las lecturas con sensor NTC integrado en la célula
- **Puerto serial** RS232 opcional
- Salidas: control directo de la bomba filtro y bomba dosificadora, alarma
- Entrada digital para un sensor (magnético o capacitivo) de 3 hilos
- Caja IP65; dimensiones: 237 x 212 x 125 mm; plantilla de fijación: 220 x 185 mm
- Alimentación: 230 V~ / 50 Hz (estándar), 115 V~

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
PRG11 standard	Programador para sistemas de ósmosis inversa, alimentación 230 V~, salida para válvula solenoide a 24 V~. Medición de conductividad a la entrada: K=5, rango 2000 µS/cm. Medición de conductividad a la salida: K=5, rango 200 µS/cm.	812021312

Construcción del código

812 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Rango de conductividad para agua a la salida
0 = 0-2 µS/cm
1 = 0-20 µS/cm
2 = 0-200 µS/cm
3 = 0-2000 µS/cm = 0-2 mS/cm
4 = 0-20’000 µS/cm = 0-20 mS/cm
5 = 0-200’000 µS/cm = 0-200 mS/cm

Constante de celda para control del agua a la salida
0 = K=1
1 = K=5

Rango de conductividad para agua a la entrada
0 = 0-2 µS/cm
1 = 0-20 µS/cm
2 = 0-200 µS/cm
3 = 0-2000 µS/cm = 0-2 mS/cm
4 = 0-20’000 µS/cm = 0-20 mS/cm
5 = 0-200’000 µS/cm = 0-200 mS/cm

Constante de celda para control del agua a la entrada
0 = K=1
1 = K=5

Salida para válvula de solenoide
1 = 230 V~ / 115 V~ (misma alimentación del programador)
2 = 24 V~

Alimentación / Puerto serial
0 = 230 V~ 5 = 230 V~ + puerto serial RS232
1 = 115 V~ 6 = 115 V~ + puerto serial RS232

CDG - GENERADORES DE DIÓXIDO DE CLORO



- **Línea de generadores CDG** para la producción “in situ” de dióxido de cloro en solución acuosa, por proceso de acidificación del clorito
- Interfaz usuario multilingüe con **unidad PLC** para la gestión de todo el sistema, con pantalla táctil de 7” con **menús gráficos intuitivos**
- Sistema de **acceso con diferentes niveles de autorización y menú Service**
- **Cuatro relés** configurables NA/NC para **alarmas** (general, gas, alerta, mantenimiento)
- **Bombas dosificadoras serie NOVA** con hidráulica de PVDF y membrana de PTFE, controladas por PLC
- **Dosificación** proporcional hasta un máx. de dos puntos de inyección, con **bombas de 3 o 5 l/h** (a especificar)
- **Cuba externa** de lámina de polipropileno termo-sellado **para succión de agua**, con sensores de nivel mínimo y rebose, disponible en dos versiones:
  - Cuba compacta con compartimiento agua y dos alojamientos para tanques de reactivos de 25 L
  - Sólo tanque para agua, para usar en caso de reactivos en contenedores con volúmenes mayores
- **Entrada para sensor de gas incluido** en el precio; sensor a ordenar por separado
- Función de cebado manual de las bombas para mantenimiento y calibración
- Controles de seguridad: sensores de nivel del tanque, sensores de caudal, detector de gas ClO_2 en el aire
- **Control y gestión del PLC** desde una ubicación remota a través de Internet
- Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz (115 V~ bajo pedido)
- **Instalación en pared o sobre estructura de metal** pintado, con ruedas y base de apoyo para cuba de agua / reactivos
- Se puede combinar con un sistema de medición externo, con instrumento y sensor para lecturas en agua caliente o fría

GENERADORES CDG
Generador CDG con una bomba de dosificación de dióxido de cloro de 3 l/h
Generador CDG con una bomba de dosificación de dióxido de cloro de 5 l/h
Generador CDG con dos bombas de dosificación de dióxido de cloro de 3 l/h
Generador CDG con dos bombas de dosificación de dióxido de cloro de 5 l/h

ACCESORIOS PARA GENERADORES CDG	CÓDIGO
Cuba compacta con compartimiento de agua (capacidad de 13 L) y alojamientos para dos tanques de reactivos de 25 L	82300002
Tanque para agua de 40 L	82300003
Lanza aspiración CDG con sensor de nivel, para tanque 25/50 L, tubo rojo (ácido)	82700000
Lanza aspiración CDG con sensor de nivel, para tanque 25/50 L, tubo azul (clorito)	82700100
Lanza aspiración CDG con sensor de nivel, para tanque 100 L, tubo rojo (ácido)	82700010
Lanza aspiración CDG con sensor de nivel, para tanque 100 L, tubo azul (clorito)	82700110
Lanza aspiración CDG con sensor de nivel, para tanque 300 L, tubo rojo (ácido)	82700030
Lanza aspiración CDG con sensor de nivel, para tanque 300 L, tubo azul (clorito)	82700130
Cilindro graduado de plástico (500 ml) para calibración de bombas	35999120
Kit reductor de presión para salida de muestra	80610080
Escudo de protección de Plexiglás para generadores CDG	
Estructura de metal pintado, con ruedas y base de apoyo para tanques de reactivos	70201007

Estructura metálica autoportante con base de soporte



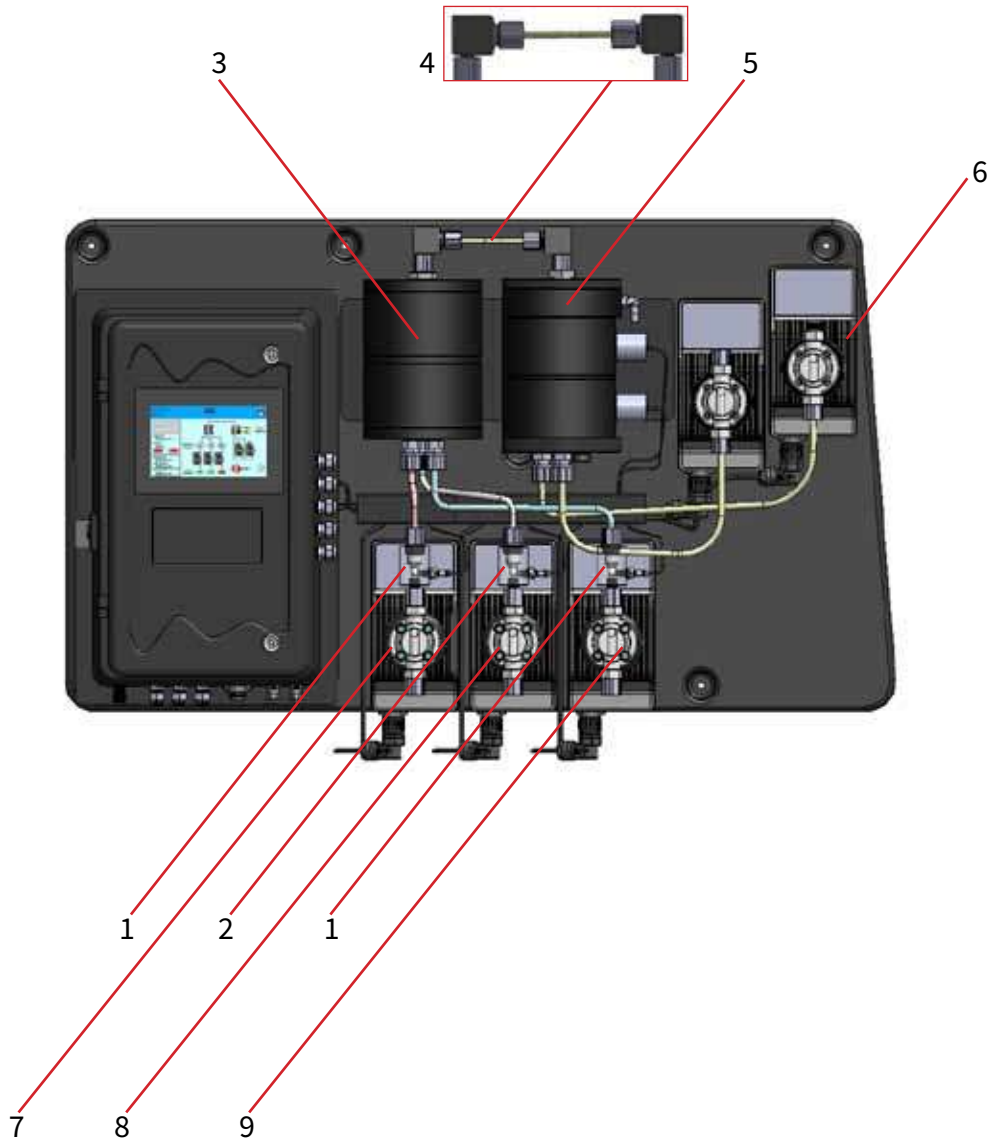
Cuba compacta con compartimiento agua y alojamientos para tanques de reactivos

Tanque agua (40 L), completa de válvula solenoide y sensores de nivel



REPUESTOS Y KI T MANTENIMIENTO PARA GENERADORES CDG	REF.	CÓDIGO
Sensor Flow Control para bombas de reactivos, sin cable	1	948B126100
Sensor Flow Control para bombas de reactivos, cable 2 m y conector M8	1	948B126131
Peso verde de repuesto para Flow Control de bombas de reactivos	1.1	94800001
Sensor Flow Control para bomba de agua, sin cable	2	948C126100
Sensor Flow Control para bomba de agua, cable 2 m y conector M8	2	948C126131
Cable con conector M8 para sensores Flow Control	1 / 2	80099222
Grupo reactor	3	77020036
Kit salida de reactor CDG	4	82702100
Carbón de repuesto para filtro del tanque, paquete de 120 g	5	80509112
Bomba NOVA NSD 3 l/h completa para dosificación de dióxido de cloro	6	910C1B0310E000
Bomba NOVA NSD 5 l/h completa para dosificación de dióxido de cloro	6	910C1C0512E000
Diafragma “full PTFE” para bombas dosificadoras de ClO_2 3 l/h	6	97003017
Diafragma “full PTFE” para bombas dosificadoras de ClO_2 5 l/h	6	97003018
Bomba NOVA NSD completa de repuesto para dosificación de reactivos	7 / 9	910C0B02202000
Bomba NOVA NSD completa de repuesto para dosificación de agua	8	910C3E15042000
Válvula solenoide de latón para cuba de agua	10	54500248
Kit de mantenimiento semestral para generadores CDG/BG08	-	80509126
Kit de mantenimiento anual para generadores CDG con 1 bomba dosificadora de ClO_2 3 l/h	-	82701010
Kit de mantenimiento anual para generadores CDG con 1 bomba dosificadora de ClO_2 5 l/h	-	82701020
Kit de mantenimiento anual para generadores CDG con 2 bombas dosificadoras de ClO_2 3 l/h	-	82701111
Kit de mantenimiento anual para generadores CDG con 2 bombas dosificadoras de ClO_2 5 l/h	-	82701122
Tubo PTFE 4x6 mm, rollo 100 m, precio por metro	-	36506003

Nota: *Para una lista completa de repuestos para el mantenimiento de las bombas dosificadoras, consulte la sección “Dosificación”.*



Flow Control

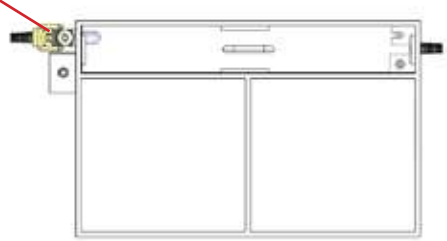


1.1

10



Tanque de agua 40 L



Cuba compacta con compartimiento agua

ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA GENERADORES B G08	CÓDIGO
Lanza aspiración con sensor de nivel, para tanque 25/50 L, tubo rojo (ácido)	77020040
Lanza aspiración con sensor de nivel, para tanque 25/50 L, tubo azul (clorito)	77020041
Lanza aspiración con sensor de nivel, para tanque 100 L, tubo rojo (ácido)	80509100
Lanza aspiración con sensor de nivel, para tanque 100 L, tubo azul (clorito)	80509101
Lanza aspiración con sensor de nivel, para tanque 300 L, tubo rojo (ácido)	80509104
Lanza aspiración con sensor de nivel, para tanque 300 L, tubo azul (clorito)	80509105
Tanque de seguridad / colección para tanque de reactivo de 25 L, rojo	36000080
Tanque de seguridad / colección para tanque de reactivo de 25 L, azul	36000081
Sensor Flow Control para bombas de reactivos, sin cable; reemplaza el 94831110	948B111100
Repuesto hidráulico del sensor Flow Control para bombas reactivos; reemplaza 94831100	948B111000
Peso verde de repuesto para Flow Control de bombas de reactivos	94800001
Sensor Flow Control para bomba de agua, sin cable; reemplaza el 94851010	948C110100
Repuesto hidráulico del sensor Flow Control para bomba de agua; reemplaza 94851000	948C110000
Cable con conector M8 para sensores Flow Control	80099222
Cilindro graduado de plástico (500 ml) para calibración de bombas	35999120
Carbón de repuesto para filtro del tanque, paquete de 120 g	80509112
Grifo con flotador	80509115
Grupo reactor	77020036
Válvula de salida de reactor BG08	97000179
Bomba completa de repuesto para dosificación de reactivos o bomba externa	95700417
Cabezal dosificador de repuesto par abombas de reactivos y bombas externas	97000276
Bomba de repuesto para dosificación de agua	80509189
Kit de mantenimiento semestral para generadores CDG/BG08	80509126
Kit de mantenimiento periódico para generadores con 1 bomba externa	80509123
Kit de mantenimiento periódico para generadores con 2 bombas externas	80509124
Kit de mantenimiento periódico para generadores con 3 bombas externas	80509125
PF17 - Porta-filtro para agua fría (máx. 50°C), con cartucho de malla 80 µm	80710026
PF16-HT - Porta-filtro para agua caliente (máx. 80°C), con cartucho de malla 50 µm	80710030
Tubo PTFE 4x6 mm, rollo 100 m, precio por metro	36506003
Kit reductor de presión para salida de muestra	80610080
Escudo de protección de Plexiglás para generadores BG08	80509116
Estructura de metal pintado, con ruedas y base de apoyo para tanques de reactivos	70201007

Nota: *Para una lista completa de repuestos para el mantenimiento de las bombas dosificadoras, consulte la sección "Dosificación".*

ANALIZADOR PROFESIONAL DE DUREZA DEL AGUA



- Control de calidad del sistema de ablandamiento
- Sistema de microprocesador
- Pantalla gráfica
- Cuatro salidas de relé configurables como alarmas, controles de dispositivos conectados (válvula de lavado, bomba, enfriador) o señalización remota de condiciones de error
- Una salida analógica 0 / 4-20 mA y dos entradas digitales
- Transferencia datos a través de la conexión CAN o tarjeta SD
- Alimentación: 230 V~ (estándar) o 24 V~/V-
- Se suministra montado en placa en un armario cerrado IP56

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Analizador PRO, montado en armario cerrado (protección IP56); reactivos excluidos	86204100
Pre-filtro para analizadores de dureza	86200154
Set de limpieza del aparato para transporte por carretera	86200153
Set de limpieza del aparato para transporte aéreo	86200152

REACTIVO (500 ml)	RANGO DE MEDICIÓN VERSIÓN PRO		UMBRALES DE ALARMA VERSIÓN DE BASE		
	DUREZA TOTAL				
500S/500	0.04 ... 0.21 °f	0.02 ... 0.12°dH	0.04 °f	0.02 °dH	0.4 ppm $CaCO_3$
500/500	0.04 ... 0.36 °f	0.02 ... 0.2 °dH	0.09 °f	0.05 °dH	0.9 ppm $CaCO_3$
501/500	0.05 ... 0.54 °f	0.03 ... 0.3 °dH	0.18 °f	0.1 °dH	1.8 ppm $CaCO_3$
502/500	0.11 ... 1.07 °f	0.06 ... 0.6 °dH	0.36 °f	0.2 °dH	3.6 ppm $CaCO_3$
503/500	0.16 ... 1.61 °f	0.09 ... 0.9 °dH	0.54 °f	0.3 °dH	5.4 ppm $CaCO_3$
505/500	0.27 ... 2.68 °f	0.15 ... 1.5 °dH	0.9 °f	0.5 °dH	9.0 ppm $CaCO_3$
510/500	0.54 ... 5.36 °f	0.3 ... 3.0 °dH	1.8 °f	1.0 °dH	18 ppm $CaCO_3$
520/500	1.07 ... 10.71 °f	0.6 ... 6.0 °dH	3.6 °f	2.0 °dH	36 ppm $CaCO_3$
530/500	1.61 ... 16.07 °f	0.9 ... 9.0 °dH	5.4 °f	3.0 °dH	54 ppm $CaCO_3$
550/500	2.68 ... 26.79 °f	1.5 ... 15 °dH	9.0 °f	5.0 °dH	90 ppm $CaCO_3$
600/500	5.36 ... 53.57 °f	3.0 ... 30 °dH			
DUREZA CARBÓNICA					
C-710/500	0.54 ... 5.36 °f	0.3 ... 3.0 °dH	1.8 ° f	1.0 °dH	
C-715/500	0.80 ... 8.04 °f	0.45 ... 4.5 °dH	2.7 °f	1.5 °dH	
C-720/500	1.07 ... 10.71 °f	0.6 ... 6.0 °dH	3.6 °f	2.0 °dH	
C-730/500	1.61 ... 16.07 °f	0.9 ... 9.0 °dH	5.4 °f	3.0 °dH	



SENSORES Y ACCESORIOS

ELECTRODOS DE pH Y ORP - SERIE INDUSTRIAL ..... PÁG. 32

CABLES Y CONECTORES 34

ELECTRODOS DE pH Y ORP - SERIE PISCINA 35

SONDAS DE CONDUCTIVIDAD..... 36

SENSORES AMPEROMÉTRICOS Y ACCESORIOS..... 38

SENSORES DE TEMPERATURA 42

CELDAS PARA MEDICIONES DE TURBIDEZ..... 43

SOLUCIONES 43

PORTA-SONDA, PORTA-FILTRO Y ACCESORIOS 44

ELECTRODOS de pH

SERIE INDUSTRIAL



S7

S7 + PG13.5

- Electrodos combinados con cuerpo de vidrio, diámetro 12 mm
- Electrolito gel (si no indicado de otra manera)
- Rango 0…14 pH, conductividad mínima de muestra 50 µS/cm

ARTÍCULO	MEMBRANA	CONEXIÓN (ROSCA)	CARACTERÍST ICAS / USO	TEMPERATURA DE TRA BAJO	PRES IÓN MÁX.	CÓDIGO
EURO2005-pH	Vidrio S	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico simple, cuerpo de plástico	0 ... 80 °C	8 bar	80092005
EURO2010-pH	Vidrio S	S7	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	6 bar	80092010
EURO2015-pH	Vidrio S	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	6 bar	80092015
EURO2025-pH	Vidrio S	S7 + PG13.5	Electrodo recargable con electrolito líquido, diafragma esmerilado, para mediciones en condiciones de baja conductividad (0,2 µS/cm)	-10 ... 50 °C	Ambiente	80092025
EURO2030 -pH	Vidrio S	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico triple, adecuado a soluciones de baja conductividad (min. 2,5 µS/cm)	0 ... 100 °C	6 bar	80092030
EURO2050-pH	Vidrio HA	S7	Diafragma cerámico triple y puente salino	0 ... 120 °C	6 bar	80092050
EURO2051-pH	Vidrio HA	Cable 5 m + puntas	Diafragma cerámico triple y puente salino	0 ... 120 °C	6 bar	80092051
EURO2052-pH	Vidrio HA	Cable 5 m + BNC	Diafragma cerámico triple y puente salino	0 ... 120 °C	6 bar	80092052
EURO2055-pH	Vidrio HA	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico triple y puente salino	0 ... 120 °C	6 bar	80092055
EURO2065-pH	Vidrio HF resistente	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico simple, cuerpo de vidrio resistente HF	0 ... 100 °C	6 bar	80092065
EURO2085-pH	Vidrio S	S7	Diafragma cerámico simple, electrolito para soluciones con pH > 12.5	0 ... 80 °C	6 bar	80092085
EURO2090-pH	Vidrio S	S7 + PG13.5	Diafragma anular abierto, electrolito polímero, para uso en agua sucia	0 ... 100 °C	6 bar	80092090

Nota: *Los electrodos con cabeza roscada se suministran sin cable. Para cables disponibles, consulte la página 34. Para soluciones de calibración y mantenimiento, consulte la página 43.*

ELECTRODOS ORP
SERIE INDUSTRIAL



- Electrodos combinados con cuerpo de vidrio, diámetro 12 mm
- Electrolito gel (si no indicado de otra manera)
- Rango ±2000 mV

ARTÍCULO	SENSOR	CONEXIÓN (ROSCA)	CARACTERÍST ICAS / USO	TEMPERATURA DE TRA BAJO	PRES IÓN MÁX.	CÓDIGO
EURO2105-RX	Platino	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico simple, cuerpo de plástico	0 ... 80 °C	8 bar	80192105
EURO2110-RX	Platino	S7	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	6 bar	80192110
EURO2120-RX	Oro	S7	Diafragma cerámico simple, para mediciones con electrólisis salina	0 ... 80 °C	6 bar	80192120
EURO2115-RX	Platino	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	6 bar	80192115
EURO2125-RX	Oro	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico simple, para mediciones con electrólisis salina	0 ... 80 °C	6 bar	80192125
EURO2150-RX	Platino	S7	Diafragma cerámico triple y puente salino	0 ... 120 °C	6 bar	80192150
EURO2151-RX	Platino	Cable 5 m + puntas	Diafragma cerámico triple y puente salino	0 ... 120 °C	6 bar	80192151
EURO2155-RX	Platino	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico triple y puente salino	0 ... 120 °C	6 bar	80192155
EURO2160-RX	Oro	S7	Diafragma cerámico triple, para mediciones con electrólisis salina	0 ... 120 °C	6 bar	80192160
EURO2165-RX	Platino	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico simple, cuerpo de vidrio resistente HF	0 ... 80 °C	6 bar	80192165
EURO2175-RX	Platino	S7 + PG13.5	Diafragma cerámico simple, cuerpo de polipropileno, para uso con HF muy concentrado y alta presión	0 ... 60 °C	8 bar	80192175

Nota: *Los electrodos con cabeza roscada se suministran sin cable. Para cables disponibles, consulte la página 34. Para soluciones de calibración y mantenimiento, consulte la página 43.*

CABLES y CONECTORES PARA ELECTRODOS de pH y ORP

Cables coaxiales HQ (High Quality), diámetro 5 mm, para electrodos industriales series EURO2010-PH y EURO2110-RX.

ARTÍCULO		LONGITUD	CONECTORES	CÓDIGO
	CAV0	0,65 m	Rosca S7 + puntas	80099010
	CAV1	1,2 m	Rosca S7 + puntas	80099011
	CAV3	3 m	Rosca S7 + puntas	80099013
	CAV5	5 m	Rosca S7 + puntas	80099014
	CAV10	10 m	Rosca S7 + puntas	80099015
	CAV15	15 m	Rosca S7 + puntas	80099016
	CAV20	20 m	Rosca S7 + puntas	80099017
	CAV30	30 m	Rosca S7 + puntas	80099018
	CAV50	50 m	Rosca S7 + puntas	80099019
	BNC/CV0	0,65 m	Rosca S7 + BNC	80099000
	BNC/CV1	1 m	Rosca S7 + BNC	80099001
	BNC/CV2	2 m	Rosca S7 + BNC	80099002
	BNC/CV3	3 m	Rosca S7 + BNC	80099003
	BNC/CV5	5 m	Rosca S7 + BNC	80099004
	BNC/CV10	10 m	Rosca S7 + BNC	80099005
	BNC/CV15	15 m	Rosca S7 + BNC	80099006
	BNC/CV20	20 m	Rosca S7 + BNC	80099007

Notas:

- *Para evitar perturbaciones en la transmisión de la señal, utilice cable de longitud máx. 20 metros; para distancias más largas, se recomienda la inserción de un preamplificador SG18.*
- Cables con puntas*: utilizar para la conexión a los instrumentos EQ, EW, EW², S503, S504, S507, S508, MC14, SG18, MCO14.*
- Cables con BNC*: utilizar para conectar el sensor a los instrumentos EVOLUTION EW² Pool y NOVA², a los controladores para piscina (series EF260, EF300, EF315, EF117) y a las bombas con medidor pH/ORP integrado (PSP162, NSP162, EF110).*

ARTÍCULO		DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	CV5	Conector S7 para electrodos industriales con cable dia. 5 mm	51300501
	BNC/M	Conector BNC macho	51300005

ELECTRODOS de pH y ORP

SERIE PISCINA



- Electrodos combinados con cuerpo de plástico resistente al impacto, diá. 12 mm
- Cable coaxial HQ (High Quality), sección 5 mm
- Electrolito gel KCl 3M
- Electrodos pH: rango 0…14 pH, conductividad mínima de muestra 50 µS/cm
- Electrodos ORP: rango ±2000 m

Electrodos de pH

ARTÍCULO	MEMBRANA	CABLE / CONECTOR		CARACTERÍST ICAS / USO	TEMPERATURA DE TRA BAJO	PRES IÓN MÁX.	CÓDIGO
EURO4111-pH	Vidrio S	1 m	BNC	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80094111
EURO2224-pH	Vidrio S	1 m	Puntas	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80092224
EURO4112-pH	Vidrio S	2,5 m	BNC	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80094112
EURO2214-pH	Vidrio S	2,5 m	Puntas	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80092214
EURO4114-pH	Vidrio S	5 m	BNC	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80094114
EURO2216-pH	Vidrio S	5 m	Puntas	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80092216
EURO2206-pH	Vidrio S	5 m	BNC	Diafragma cerámico simple, gel verde, instalación horizontal	0 ... 50 °C	2 bar	80092206
EURO4115-pH	Vidrio S	10 m	BNC	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80094115

Electrodos ORP

ARTÍCULO	SENSOR	CABLE / CONECTOR		CARACTERÍST ICAS / USO	TEMPERATURA DE TRA BAJO	PRES IÓN MÁX.	CÓDIGO
EURO4111-RX	Platino	1 m	BNC	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80194111
EURO2224-RX	Platino	1 m	Puntas	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80192224
EURO2234-RX	Oro	0,65 m	BNC	Diafragma cerámico simple, para mediciones con electrólisis salina	0 ... 80 °C	8 bar	80192234
EURO4112-RX	Platino	2,5 m	BNC	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80194112
EURO2214-RX	Platino	2,5 m	Puntas	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80192214
EURO2191-RX	Oro	2,5 m	BNC	Diafragma cerámico simple, para mediciones con electrólisis salina	0 ... 80 °C	8 bar	80192191
EURO4114-RX	Platino	5 m	BNC	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80194114
EURO2238-RX	Platino	5 m	Puntas	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80192238
EURO2206-RX	Platino	5 m	BNC	Diafragma cerámico simple, instalación horizontal	0 ... 50 °C	2 bar	80192206
EURO4115-RX	Platino	10 m	BNC	Diafragma cerámico simple	0 ... 80 °C	8 bar	80194115


CCK1


CCK5


CCK J


CCK P

SONDAS de CONDUCTIVIDAD

SERIE **CCK**

- Sondas de dos electrodos, con cable blindado (resinado)
- Modelos con cuerpo roscado para instalación en línea
- Modelos con cuerpo varilla para aplicaciones industriales, también con conector para instrumento portátil
- Modelos con conector M8 para bombas PSP164

ARTÍCULO	CONST. DE CELDA K	RANGO (µS/cm)	CUERPO	ELECTRO - DOS	SENSOR TEMP.	TEMPERATURA / PRES IÓN MÁX.	CABLE (*)	CÓDIGO
CCK1G-5S	1 cm	20’000	PVC, ½” GAS	Grafito	-	45°C / 5 bar	5 m	80290001
	1 cm	20’000	PVC, ½” GAS	Grafito	-	45°C / 5 bar	5 m + M8	80290045
CCK1G-10S	1 cm	20’000	PVC, ½” GAS	Grafito	-	45°C / 5 bar	10 m	80290006
CCK1GT-PT100	1 cm	20’000	PTFE, ½” GAS	Grafito	PT100	130°C / 3 bar	5 m	80290003
CCK1GT-PT100-10S	1 cm	20’000	PTFE, ½” GAS	Grafito	PT100	130°C / 3 bar	10 m	80290019
CCK1GT-NTC	1 cm	20’000	PTFE, ½” GAS	Grafito	NTC10K	130°C / 3 bar	5 m	80290002
	1 cm	20’000	PTFE, ½” GAS	Grafito	NTC10K	130°C / 3 bar	5 m + M8	80290052
CCK5	5 cm	2’000	PVC, ½” GAS	AISI316	-	45°C / 5 bar	2,5 m **	80290005
CCK5-5S	5 cm	2’000	PVC, ½” GAS	AISI316	-	45°C / 5 bar	5 m	80290107
	5 cm	2’000	PVC, ½” GAS	AISI316	-	45°C / 5 bar	5 m + M8	80290114
CCK5-10S	5 cm	2’000	PVC, ½” GAS	AISI316	-	45°C / 5 bar	10 m	80290106
CCK5T-PT100	5 cm	2’000	PTFE, ½” GAS	AISI316	PT100	130°C / 3 bar	5 m	80290009
CCK5T-NTC	5 cm	2’000	PTFE, ½” GAS	AISI316	NTC10K	130°C / 3 bar	5 m	80290010
	5 cm	2’000	PTFE, ½” GAS	AISI316	NTC10K	130°C / 3 bar	5 m + M8	80290097
CCK0,1J ***	0,1 cm	200’000	Vidrio, varilla, dia. 12 mm	Platino	-	100°C / 2 bar	5 m	80291000
CCK1J ***	1 cm	20’000	Vidrio, varilla, dia. 12 mm	Platino	-	100°C / 2 bar	5 m	80291001
CCK10J ***	10 cm	2’000	Vidrio, varilla, dia. 12 mm	Platino	-	100°C / 2 bar	5 m	80291010
Para instrumentos portátiles								
CCK0,1P	0,1 cm	200’000	Vidrio, varilla, dia. 12 mm	Platino	PT1000	60°C / 2 bar	1,5 m + con.	80291300
CCK1P	1 cm	20’000	Vidrio, varilla, dia. 12 mm	Platino	PT1000	60°C / 2 bar	1,5 m + con.	80291301
CCK10P	10 cm	2’000	Vidrio, varilla, dia. 12 mm	Platino	PT1000	60°C / 2 bar	1,5 m + con.	80291302

* Si la instalación requiere un cable más largo al estándar, comuníquese con STEIEL para una evaluación específica. ¡Atención! Extender el cable de la célula puede comprometer la medición y se desaconseja.
** Cable no blindado.
*** Modelo que no pueden ser instalados en porta-sonda a inmersión de PP/Moplen.

SONDAS de CONDUCTIVIDAD

SERIE **CMK** PARA MEDICIONES INDUCTIVAS



Adaptador



CMK50



CMK-AS



CMK-PP



CTI 23

- Medición de conductividad con método inductivo, hasta 500 mS/cm
- Sensor de temperatura integrado, termo-compensación automática
- Cable estándar de 10 m
- Instalación de inmersión o en porta-sonda de flujo continuo
- Montaje en tubería con los accesorios apropiados (PP o acero)
- Para utilizar junto con un transmisor de señal adecuado (caja para instalación en pared, dimensiones 110 x 150 x 150 mm, protección IP56)

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
CMK50	Célula de conductividad inductiva con cuerpo de PEEK, rosca 1/2” para la instalación en porta-sonda y cavo 10 m; temperatura máx. 120 °C	80280000
CMK-AS	Tronco de acero AISI304, DN50, para instalación en tubería	80280010
CMK-ADAS	Adaptador para el montaje de la célula CMK50 en CMK-AS	80280020
CMK-PP	Tronco de PP, 1/2” GF, para instalación en tubería	80280011
CMK-51PP	Tronco de PP, 2” GM, para instalación en tubería	80280046
CMK-ADPP	Adaptador para el montaje de la célula CMK50 en CMK-PP	80280021
CTI-23	Transmisor de señal, 230 V~, salida 4-20 mA	80281028
	Transmisor de señal, 115 V~, salida 4-20 mA	80281128

SENSORES AMPEROMÉTRICOS

MODELOS **CLE11 / CLE12** - CELDAS ABIERTAS

- Medición de cloro libre, dióxido de cloro y bromo
- Célula de dos electrodos, cobre y platino (Cu/Pt), con sistema de antipasivación
- Lecturas hasta 1 ppm o hasta 5 ppm con error de saturación
- Ensambladas en porta-sonda de flujo continuo, con regulador de flujo y alojamientos para dos sensores diá. 12 mm (solo CLE12), sensor de caudal y PT100
- Porta-sonda de metacrilato, con conexiones para tubo 6x8 mm y salida de muestreo
- Condiciones de trabajo: temperatura máx. 40 °C, presión máx. 3 bar, caudal recomendado 40-50 l/h, intervalo pH 6-7,8
- Suministradas con un kit de instalación (Kit B)

ARTÍCULO		DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
	CLE11	Celda amperométrica abierta Cu/Pt con alojamientos para sonda PT100 y sensor de caudal	Cable 1 m	80610140
			Cable 1 m + M8	80610142
	CLE12	Celda amperométrica abierta Cu/Pt con alojamientos para sonda PT100, sensor de caudal y dos sondas dia. 12 mm	Cable 1 m	80610130
			Cable 1 m + M8	80610131
	SH-12CLE	Celda amperométrica abierta Cu/Pt para sistema easy+fix, con alojamientos para sonda PT100, sensor de caudal y una sonda dia. 12 mm; completa con filtro de entrada	Cable 1 m	8081332D
			Cable 1 m + M8	8081334D

MODELO **CLE16** - SONDA ABIERTA



- Medición de cloro libre y dióxido de cloro
- Sonda de tres electrodos, varilla dia. 12 mm
- Lecturas hasta 1 ppm o hasta 5 ppm con error de saturación
- Condiciones de trabajo: temperatura máx. 45 °C, presión máx. 3 bar, caudal 60-80 l/h
- Intervalo pH: 5-9 (límites operativos); 6-7,8 (recomendado para desinfección con cloro)
- Adecuada para el uso en agua potable y piscinas, incluso en presencia de procesos de electrólisis

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
CLE16/M8	Sonda amperométrica abierta de tres electrodos, cable 1 m con conector M8	80610127

SENSORES AMPEROMÉTRICOS

ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA MODELOS **CLE11 / CLE12**

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
CLE12-SENS	Grupo electrodos Cu/Pt de repuesto	Cable 1 m	80610115
		Cable 1 m + M8	80610119
	Grupo electrodos Cu/Pt con cable 2,5 m; repuesto para generadores BG08	Cable 2,5 m	80610116
Kit-sfere/CLE	Kit de bolitas de vidrio Pyrex (repuesto)		80610110
Kit electrodo	Kit de tuercas y juntas para instalar un sensor de diámetro 12 mm		80610265
	Kit de mantenimiento para porta-sonda serie CLE y SD		80610268
	Cuerpo de metacrilato de repuesto para CLE12, con racores PP y regulador de flujo		80610132
	Cuerpo de metacrilato de repuesto para CLE11, con racores PP y regulador de flujo		80610143
	Kit flow: Kit ajuste de caudal para CLE11 / CLE12 y porta-sonda serie SD		80610114
	Kit toma a tierra para CLE12 / CLE11 y porta-sonda serie SD		80610111
	Kit B: Kit de instalación que incluye: 2 válvulas M/F de PVC de ½”, 2 racores con anillo roscado ½” de PP, tubo PE 6x8 mm (5 m)		80509915
	Tubo PE 6x8 mm, rollo 100 metros, precio por metro		36501008
	Racor de PP para tubo 6x8 mm, completo con junta tórica		97000164
	Racor de PVDF para tubo 6x8 mm, completo con junta tórica		97000165
	SD-SF/PNP: sensor de caudal PNP para porta-sonda SD / SH / CLE, para conexión a instrumentos serie S507 / S508 / EF300		54500009
	SD-SF/NPN: sensor de caudal NPN para porta-sonda SD /SH / CLE, para conexión a instrumentos MC14 / EF214 / EF315 / EVOLUTION / NOVA^2		54500010
	SD-SF/NPN M8: sensor de caudal NPN para porta-sonda SD / SH / CLE, con conector M8, para conexión a bombas PSP / NOVA / EF160 EVO		80610000

SENSORES AMPEROMÉTRICOS



SERIE **CAC** - SONDAS CERRADAS CON MEMBRANA

- Serie completa de células con membrana selectiva de iones para mediciones de oxidantes en el agua
- Cable directo de 4 hilos, longitud estándar 1 m
- Conductividad de la muestra (solución acuosa): 50 ... 10000 µS/cm
- Lecturas termo-compensadas gracias al sensor de temperatura integrado
- Condiciones de trabajo: temperatura máx. 45 °C / presión máx. 1 bar

SONDA	MEDICIÓN	RANGO (ppm)	USO RECOMENDADO	INTERVALO pH	CONEXIÓN	CÓDIGO
CAC-CLI-XB	Cloro activo	0,01-0,5	Agua de refrigeración, industrial, potable o con un alto valor de pH (estable)	5,0 ... 9,5	Cable 1 m	80611100
CAC-CLI-B	Cloro activo	0,02-2,0			Cable 1 m	80611101
CAC-CLI-SW	Cloro activo	0,1-10,0	Análisis en agua de mar		Cable 1 m	80611103
CAC-CLI-M1	Cloro activo	0,2-20,0	Aguas industriales, de lavado y residuales	5,5 ... 8,0	Cable 1 m	80611104
CAC-CLI-M2	Cloro activo	0,5-50,0			Cable 1 m	80611105
CAC-CLI-A1	Cloro activo	1-100			Cable 1 m	80611106
CAC-CLI-A2	Cloro activo	10-200			Cable 1 m	80611107
CAC-CLO-B	Cloro disponible	0,02-2,0	Agua de piscina tratada con desinfectantes cloroorgánicos o con electrólisis salina	5,0 ... 9,5	Cable 1 m	80611201
CAC-CLO-M1	Cloro disponibile	0,1-10,0			Cable 1 m	80611203
					Cable 1 m + M8	80611283
CAC-CTO-M1	Cloro total	0,05-5,0	Agua potable, industrial y aguas residuales	5,5 ... 9,5	Cable 1 m	80611302
CAC-CTO-M2	Cloro total	0,1-10,0			Cable 1 m	80611303
CAC-CDX-B	Dióxido de cloro	0,02-2,0	Dióxido de cloro en agua fría	4,0 ... 11,0	Cable 1 m	80611401
					Cable 1 m + M8	80611481
CAC-BRO-M	Bromo (BCDMH)	0,1-10,0	Agua de refrigeración, piscinas y spa desinfectadas con productos a base de bromo orgánico	6,0 ... 9,5	Cable 1 m	80611503
CAC-HYP-XB	Peróxido de hidrógeno	1 -50	Todo tipo de agua, incluso sucia y contaminada químicamente	2,5 ... 8,0	Cable 1 m	Precio a consultar
CAC-HYP-B		5-200			Cable 1 m	
CAC-HYP-M		10-500			Cable 1 m	
CAC-OX3-B	Ozono	0,02-2,0	Agua potable, piscinas	n.d.	Cable 1 m	80611701
CAC-PAA-B	Ácido peracético	1-200	Relleno aséptico para uso alimentario	1,0 ... 9,0	Cable 1 m	80611807
CAC-PAA-M		10-2000			Cable 1 m	80611808
CAC-CLT-XB	Cloritos	0,01-0,5	Agua potable, agua de lavado	5,5 ... 9,5	Cable 1 m	80611900
CAC-CLT-B		0,02-2,0			Cable 1 m	80611901

SENSORES AMPEROMÉTRICOS

REPUESTOS PARA SERIE **CAC** - SONDAS CERRADAS CON MEMBRANA

Capuchón-membrana 

ARTÍCULO	COLOR	REPUESTO PARA SONDAS	CÓDIGO
CAC-ME-1	Azul	CAC-CLI-XB, CAC-CLI-B, CAC-CLI-SW, CAC-CTO-XB, CAC-BRO-M	80611001
CAC-ME-2	Transparente	CAC-CLI-M1, CAC-CLI-M2, CAC-CLI-A1, CAC-CDX-B, CAC-OX3-B	80611002
CAC-ME-3	Blanco	CAC-CLI-A2, CAC-PAA-B, CAC-PAA-M	80611003
CAC-ME-4	Naranja	CAC-CLO-B, CAC-CLO-M1, CAC-CTO-B, CAC-CTO-M1, CAC-CTO-M2, CAC-HYP-XB, CAC-HYP-B, CAC-HYP-M	80611004
CAC-ME-5	Gris	CAC-HYP-XB, CAC-HYP-B, CAC-HYP-M (ante 04/2023)	80611005
CAC-ME-6	Negro	CAC-CLT-XB, CAC-CLT-B	80611006

Electrolitos 

ARTÍCULO	VOLUMEN	REPUESTO PARA SONDAS	CÓDIGO
CAC-EL-1	100 ml	CAC-CLI-XB, CAC-CLI-B, CAC-CLI-SW	80611021
CAC-EL-2	100 ml	CAC-CLI-M1, CAC-CLI-M2, CAC-CLI-A1, CAC-CLI-A2	80611022
CAC-EL-3	50 ml	CAC-CLO-B, CAC-CLO-M1, CAC-CTO-XB, CAC-CTO-B, CAC-CTO-M1, CAC-CTO-M2	80611023
CAC-EL-4	50 ml	CAC-BRO-M	80611024
CAC-EL-5	100 ml	CAC-CDX-B	80611025
CAC-EL-6	100 ml	CAC-OX3-B	80611026
CAC-EL-7	50 ml	CAC-HYP-XB, CAC-HYP-B, CAC-HYP-M (antes 04/2023)	80611027
CAC-EL-8	100 ml	CAC-PAA-B, CAC-PAA-M	80611028
CAC-EL-9	50 ml	CAC-CLT-XB, CAC-CLT-B	80611029
CAC-EL-10	100 ml	CAC-HYP-XB, CAC-HYP-B, CAC-HYP-M (después 04/2023)	80611030

Otros repuestos

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
CAC-OR	Anillo de silicona para capuchón-membrana CAC, kit 10 piezas	80612099

SENSORES AMPEROMÉTRICOS

MODELO **CAC-HT-B** - SONDA ABIERTA



- Sonda para mediciones de cloro y dióxido de cloro en circuitos de agua caliente (máx. 70 °C) y bajo presión
- También adecuada para mediciones en agua sucia
- Sensor amperométrico de tres electrodos, sin membrana de protección
- Necesario un caudal constante a través del porta-sonda (valor recomendado: 60 l/h)
- Conductividad de la muestra (solución acuosa): 50 ... 10000 µS/cm
- Lecturas termo-compensadas gracias al sensor de temperatura integrado

SONDA	MEDICIÓN	RANGO (ppm)	USO RECOMENDADO	TEMPERATURA / PRESIÓN MÁX.	CONEXIÓN	CÓDIGO
CAC-HT-B	Cloro / ClO_2	0,02-2,0	Desinfección de agua caliente sanitaria; análisis en agua sucia	70 °C / 8 bar	Cable 1 m	80612101
					Cable 1 m + M8	80612181

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
CAC-EL-HT	Electrolito de repuesto para célula CAC-HT-B, 100 ml	80612005

SENSORES DE TEMPERATURA



PT101-CP



PT100S

- Serie de sondas de temperatura, en diferentes materiales y formas
- Modelos con varilla de vidrio Pyrex antiácido, modelos con cuerpo roscado para la instalación en porta-sonda o tubería
- Sensor PT100, PT1000 o NTC10K
- Cable directo

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
PT100S	Sonda Pt100, vidrio Pyrex antiácido, diá. 12 mm, cable 2 m		80390001
PT100S2	Sonda Pt100, vidrio Pyrex antiácido, diá. 12 mm, con termo-elemento doble, cable 5 m		80390002
PT101-CP1	Sonda Pt100, cuerpo de PP roscado; temperatura máx. de trabajo 90°C durante 20 minutos, máx. 75°C en funcionamiento continuo	Cable 0,75 m	80390013
PT101-CP2		Cable 1,5 m	80390014
PT101-CP3		Cable 2,5 m	80390015
PT1000	Sonda Pt1000 para instrumento portátil serie SHP, cubierta de AISI316, diá. 4 x L 200 mm, cable espiral		80390060
NTC-S	Sonda NTC-10K, vidrio Pyrex antiácido, diá. 12 mm, cable 2 m		80390000

CELDAS PARA MEDICIONES DE TURBIDEZ

MODELOS **CTS07**

¡Artículos disponibles hasta fin de existencias!



- Celdas de turbidez en acuerdo con las normativas ISO7027
- Modelos SS (Side Scattering) y FS (Forward Scattering)
- Sistema completo que incluye celda y pre-amplificador, suministrado ensamblado en panel (325 x 325 mm)
- Entrada y salida líquido con rosca ¼" GAS en porta-tubo de 12 mm
- Fuente de luz LED rojo de alta eficiencia
- Grupo de auto-limpieza opcional
- Salida señal 4-20 mA
- Calibración con soluciones de formazina

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
CTS07-SS	Panel con celda de turbidez, rango hasta 100.0 FTU (NTU)	85700040
CTS07-FS	Panel con celda de turbidez, rango hasta 500.0 FTU	85700041
ATS96	Grupo de auto-limpieza para celdas de 100 y 500 FTU	85700035



SOLUCIONES

- Gama completa de soluciones para la calibración y el mantenimiento periódico de los sensores.

ARTÍCULO	BOTELLA 90 ml CÓDIGO	BOTELLA 500 ml CÓDIGO
Solución tampón pH4	80090095	80090093
Solución tampón pH7	80090096	80090094
Solución tampón pH9	80090097	80090100
Solución ORP 220 mV a 25°C	80190091	80190090
Solución de almacenamiento electrodos	-	80090091
Solución 147 µS/cm a 25°C	-	80290155
Solución 1413 µS/cm a 25°C	-	80290153
Solución 12880 µS/cm a 25°C	-	80290151

ARTÍCULO		CÓDIGO
KRE, Kit para limpieza y almacenamiento de los electrodos de pH y ORP		80099902
Kit de llenado para electrodos recargables	Boquilla (vacía)	36000100
	Tubo 7x10 mm	36502111
Electrolito para electrodos recargables, botella de 250 ml		80090087
Capuchón protector para almacenamiento del electrodo		36100112

PORTA-SONDA

SERIE **S92**, PARA INSTALACIÓN EN TUBERÍA

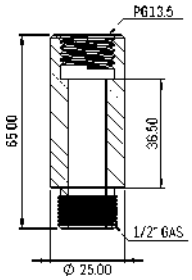


S92/T S92/P S92/PG13.5

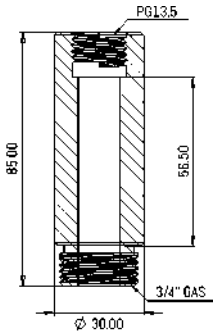
- Porta-sondas para la instalación de un sensor dia. 12 mm
- Conexión directa en tubería, también con soporte abrazadera

ARTÍCULO	MATERIAL	CONEXIÓN	PRESIÓN MÁX.	TEMPERATURA MÁX.	CÓDIGO
S92/T	PP	½" GAS M	2 bar	70 °C	80820005
S92/P	PVC / protección PVC	½" GAS M	2 bar	45 °C	80820001
S92/PG13.5	PP	PG13.5 / 1/2" G M	5 bar	70 °C	80820012
	PP	PG13.5 / 3/4" G M	5 bar	70 °C	80610267





80820012



80610267

Accesorios

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Abrazadera 50	Soporte DN50 con conexión ½" F, para usar con los modelos S92	36307706
Abrazadera 63	Soporte DN63 con conexión ½" F, para usar con los modelos S92	36307707

PORTA-SONDA

SERIE **S86**, PARA INSTALACIÓN DE INMERSIÓN



- Porta-sonda para la instalación de inmersión de uno o dos sensores
- Diámetro externo 60 mm
- Modelos para células CCK o CMK con conexión de ½”
- Brida ajustable

ARTÍCULO	MATERIAL	LONGITUD BAJO BRIDA MÁX. (mm)	SENSOR (ES)	TEMPERATURA MÁX.	CÓDIGO
S86-60	PVC	710	1 x CCK o CMK	40 °C	80800004
S86-1000	PVC	1000	1 x CCK o CMK	40 °C	80800096
S86-1500	PVC	1500	1 x CCK o CMK	40 °C	80800097
S86-60M	PP Moplen	710	1 x CCK o CMK	80 °C	80800010
S86-1000M	PP Moplen	1000	1 x CCK o CMK	80 °C	80800015
S86-61	PVC	710	1 x dia. 12 mm	40 °C	80800002
S86-1001	PVC	1000	1 x dia. 12 mm	40 °C	80800090
S86-1501	PVC	1500	1 x dia. 12 mm	40 °C	80800091
S86-62	PVC	710	2 x dia. 12 mm	40 °C	80800003
S86-1002	PVC	1000	2 x dia. 12 mm	40 °C	80800093
S86-1502	PVC	1500	2 x dia. 12 mm	40 °C	80800094
S86-61M	PP Moplen	710	1 x dia. 12 mm *	80 °C	80800012
S86-1001M	PP Moplen	1000	1 x dia. 12 mm *	80 °C	80800016
S86-62M	PP Moplen	710	2 x dia. 12 mm *	80 °C	80800014
S86-1002M	PP Moplen	1000	2 x dia. 12 mm *	80 °C	80800018
* No para sondas serie CCKJ					

Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Kit de auto-limpieza para electrodos de pH y ORP	80099900

PORTA-SONDA

SERIE **SD** - MODELOS DE FLUJO, EN METACRILATO

SERIE **SH** - MODELOS DE FLUJO, EN METACRILATO, PARA SISTEMAS easy+fix

- Alojamientos para sonda PT100 y sensor de proximidad para control del caudal del agua (no SDE)
- **Racores de PP para tubo 6x8 mm**
- Temperatura de trabajo máx. 70°C (comprobar los límites operativos de los sensores instalados)
- Suministrados con kit de instalación (Kit B) y (sólo modelos SH) filtro en entrada
- En caso de uso del porta-sonda con agua caliente, pedir el kit de instalación adecuado (Kit B/HT)
- ¡Modelos SDE, SD-P1 y SD-P2 **disponibles hasta fin de existencias**!

ARTÍCULO		SENSOR (ES)		PRESIÓN MÁX.	CÓDIGO
		MEDICIÓN	PT100 + CAUDAL		
	SDE	2 x dia. 12 mm	-	2 bar	80610258
	SD-P1	1 x dia. 12 mm	x	2 bar	80610270
	SD-P2	2 x dia. 12 mm	x	2 bar	80610272
	SD-CAC1	1 x CAC	x	5 bar	80610255
	SD-CAC2	1 x CAC + 2 x dia. 12 mm	x	2 bar	80610256
	SD-CAC3	2 x CAC + 2 x dia. 12 mm	x	2 bar	80610257
	SH-1212	2 x dia. 12 mm	x	2 bar	8081331D
	SH-1225	1 x CAC + 1 x dia. 12 mm	x	2 bar	8081330D

DESCRIPCIÓN
Recargo por porta-sonda con racores de PVDF para aplicaciones de agua caliente

PORTA-SONDA

ACCESORIOS PARA SERIES **SD / SH**, MODELOS DE FLUJO, EN METACRILATO

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Kit electrodo	Kit de tuercas y juntas para instalar un sensor de diámetro 12 mm	80610265
	Racor porta-electrodo de PP, rosca 3/4", para instalación de un sensor de vidrio dia. 12 mm con conexión PG13.5; permite trabajar hasta una presión máx. 5 bar	80610267
	Kit CAC: Kit de tuercas y juntas para instalar una sonda CAC	80610264
	Kit de mantenimiento para porta-sonda serie CLE y SD	80610268
	Kit flow: Kit ajuste de caudal para CLE11 / CLE12 y porta-sonda serie SD	80610114
	Kit toma a tierra para CLE12 / CLE11 y porta-sonda serie SD	80610111
	Kit B: Kit de instalación que incluye: 2 válvulas M/H de PVC de ½", 2 racores con anillo roscado ½" de PP, tubo PE 6x8 mm (5 m)	80509915
	Kit B/HT: Kit de instalación que incluye: 2 válvulas M/H de PP de ½", 2 racores con anillo roscado ½" de PP, tubo PE 6x8 mm (5 m); máx. 70 °C	80509916
	Válvula HT: válvula M/H de PP de ½" para agua caliente (máx. 70 °C)	36316592
	Tubo PE 6x8 mm, rollo 100 metros, precio por metro	36501008
	Racor de PP para tubo 6x8 mm, completo con junta tórica	97000164
	Racor de PVDF para tubo 6x8 mm, completo con junta tórica	97000165
	Válvula PVC de ½" + racor para porta-sonda SH	80509920
	Filtro + racor de conexión para porta-sonda SH	80509921
	SD-SF/PNP: sensor de caudal PNP para porta-sonda SD / SH / CLE, para conexión a instrumentos serie S507 / S508 / EF300	54500009
	SD-SF/NPN: sensor de caudal NPN para porta-sonda SD /SH / CLE, para conexión a instrumentos MC14 / EF214 / EF315 / EVOLUTION / NOVA^2	54500010
	SD-SF/NPN M8: sensor de caudal NPN para porta-sonda SD / SH / CLE, con conector M8, para conexión a bombas PSP / NOVA / EF160 EVO	80610000
	Flow control SDE: sensor de caudal para porta-electrodos SDE	97009203
	Kit reductor de presión para toma de muestra	80610080

PORTA-SONDA

SERIE **SF**, MODELOS DE FLUJO CON VASO

- Instalación de uno, dos o tres sensores
- Suministrados con soporte de montaje y conexiones IN-OUT
- **Presión de trabajo máx. 2 bar**
- Modelos SF17 y SF19 suministrados con kit de instalación (Kit B)

ARTÍCULO		MATERIAL	CONEXIÓN	SENSOR (ES)	TEMPERATURA MÁX.	CÓDIGO
	SF17	SAN transparente	PP, para tubo 6x8 mm	1 x dia. 12 mm	50 °C	80810011
	SF19E2			2 x dia. 12 mm	40 °C	80811122
	SF19/CO			1 x CCK (1/2") o 1 x CMK	40 °C	80811102
	SF78M3	PP	Porta-tubo de 1/2"	3 x dia. 12 mm	80 °C	80810002
	SF78M/CCK	PP		1 x CCK	80 °C	80810006
	SF78M/CMK	PP		1 x CMK	80 °C	80810000

PORTA-FILTRO

SERIE **PF**, MODELOS DE FLUJO CON VASO

- Modelos para agua fría y para agua caliente, completos con cartucho de malla filtrante
- Suministrados con soporte de montaje y conexiones IN-OUT

ARTÍCULO		MATERIAL	CONEXIÓN	PRESIÓN MÁX.	TEMPERATURA MÁX.	CÓDIGO
	PF17	SAN transparente	PP, para tubo 6x8 mm	8 bar	50 °C	80710026
	PF16-HT	Poliamida		15 bar	80 °C	80710030

PORTA-SONDA e PORTA-FILTRO

ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA SERIES **SF / PF**

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	Cartucho filtrante de PP con malla lavable de PA 80 µm, para usar con los modelos SF17 / PF17	80710034
Vaso	Vaso de SAN transparente, anillo de PP con insertos de latón y juntas de NBR70; repuesto para SF17 / PF17	80710031
	Sólo vaso de SAN transparente; repuesto para SF17 / PF17 / SF19	33000009
Soporte	Soporte de montaje para SF17 / PF17	80710032
	Kit para paneles piscina, compuesto por: 2x SF17, 1x cartucho filtrante, 1x sensor IL-SF; suministrado ensamblado y listo para instalar, completo con Kit B	80810013
	IL-SF: sensor de caudal “en línea”, conexión 3/8” M/M	97009202
	Cartucho filtrante con malla lavable de AISI304 50 µm, para usar con el modelo PF16-HT	80710025
Vaso HT	Vaso porta-filtro de poliamida; repuesto para PF16-HT	80710021
Junta	Junta tórica para PF16-HT	37014325
Soporte	Soporte de montaje para PF16-HT	80710022
	Racor de PP para tubo 6x8 mm, completo con junta tórica; repuesto para SF17 / PF17 / SF19 / PF16-HT	97000164
	Racor de PVDF para tubo 6x8 mm, completo con junta tórica; repuesto para SF17 / PF17 / SF19 / PF16-HT	97000165
Kit electrodo	Kit de tuercas y juntas para instalar un sensor de diámetro 12 mm, repuesto para SF19E2	80610265
Junta	Goma prensa-electrodo para SF78M3	37000100
	Kit B: Kit de instalación que incluye: 2 válvulas M/H de PVC de ½”, 2 racores con anillo roscado ½” de PP, tubo PE 6x8 mm (5 m)	80509915
	Kit B/HT: Kit de instalación que incluye: 2 válvulas M/H de PP de ½”, 2 racores con anillo roscado ½” de PP, tubo PE 6x8 mm (5 m); máx. 70 °C	80509916
	Tubo PE 6x8 mm, rollo 100 metros, precio por metro	36501008



SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS SERIE PRÓXIMA PSP ..... PÁG. 52

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS SERIE NOVA NSP 57

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS SERIE NOVA NSE 61

REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA BOMBAS PRÓXIMA Y NOVA 66

SOPORTES PARA INSTALACIÓN DE BOMBAS..... 68

VÁLVULAS MULTIFUNCIONALES 69

SENSORES "FLOW CONTROL" 70

REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA BOMBAS EF150 / EF155 / EF160 EVO 72

LANZAS DE ASPIRACIÓN..... 74

AGITADORES 76

TANQUES Y ACCESORIOS 78

ESTACIONES Y PATINES DE DOSIFICACIÓN..... 79

CONTADORES CON EMISOR DE PULSOS 80

BOMBAS DOSIFICADORAS DE MOTOR CON MEMBRANA 83

BOMBAS PERISTÁLTICAS Y ACCESORIOS 88

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS CON MEMBRANA

SERIE **PRÓXIMA PSP** - LÍNEA PROFESIONAL, INSTALACIÓN HORIZONTAL





- **Electrónica multifuncional** avanzada, pantalla alfanumérica con luz de fondo
- **Ajuste mecánico** de la longitud de carrera (volumen de inyección)
- Interfaz multilingüe (italiano, inglés, francés, español, alemán)
- Dos niveles de programación, estándar y avanzada, protegidos por contraseña
- Programa de dosificación a horas y días establecidos (reloj interno)
- Contadores de litros inyectados, horas de trabajo y golpes de membrana
- **Menú "Service"**
- **Función "Autoset"**
- **Función de auto-cebado** (disponible con control flujo inyección)
- Sistema interno para **seguridad anti sobrecalentamiento**
- Cámara de dosificación con **sistema anti derrame** hacia el imán
- Caja IP65; dimensiones 110 x 260 x 190 mm (máximum, cableados excluidos)
- Alimentación multi-voltaje 100-240 V~ (cable con enchufe)
- Entradas digitales estándar para consentimiento externo y control nivel
- Entrada opcional: control flujo de inyección
- Salida opcional, a elegir entre: relé de alarma, repetición de pulsos (SSR) o puerto serial RS485 con protocolo de comunicación **Modbus** RTU

- Las bombas se suministran con kit estándar (filtro de fondo; válvula de inyección; tubos de aspiración, impulsión y descarga), kit racores, cables con conector M8 para cableado de entradas / salidas

Modelos disponibles

- **PSP161** Bomba multifuncional, con entradas pulsos y mA; comando de pulsos (con dosificación proporcional al caudal o calculo automático ppm / % / ml/q) o de entrada analógica, modo batch, ciclo pausa-trabajo
- **PSP162** Bomba con medidor pH/ORP integrado y entrada electrodo en conector BNC
- **PSP163A** Bomba con medidor de cloro integrado y entrada para celda CLE11 /CLE12 en conector M8
- **PSP163B** Bomba con medidor de cloro integrado y entrada para sonda CLE16 en conector M8
- **PSP164** Bomba con medidor conductividad; entrada para célula de 2 electrodos con sensor NTC integrado, disponible en conector M8

Construcción de códigos para bombas **PRÓXIMA PSP**

98 ☒ ☒ ☒ ☒ A ☒ ☒ ☒

Rango
Sólo para bombas PSP163 y PSP164; póngase en contacto con STEIEL para más detalles.

Caudal
Para las opciones disponibles, consulte la tabla en la página siguiente.

Cabezal dosificador
Para las opciones disponibles, consulte la tabla en la página siguiente.

Entradas
2 = Nivel + consentimiento externo (pulsos)
3 = Nivel + consentimiento externo (pulsos), con sonda de nivel incluida
4 = Nivel + consentimiento externo (pulsos) + Flow
5 = Nivel + consentimiento externo (pulsos) + Flow, con sonda de nivel incluida

Salida opcional
0 = Ninguna salida
1 = Relé de alarma
3 = Relé para repetición de pulsos
8 = Puerto serial RS485 con protocolo Modbus RTU

Alimentación
0 = 100-240 V~ cable con enchufe Schuko
2 = 100-240 V~ cable con enchufe US (tipo B)
6 = 100-240 V~ cable con enchufe UK (tipo G)

Modelo bomba
5 = PSP 161 (bomba multifuncional)
6 = PSP 162 (bomba pH/ORP)
7 = PSP 163A (bomba cloro, entrada CLE11/CLE12)
8 = PSP 163B (bomba cloro, entrada CLE16)
9 = PSP 164 (bomba conductividad)

Nota*: Las opciones en negrita se refieren a la bomba en la versión estándar.*

Caudales disponibles

REF. CÓDIGO	CAUDAL (l/h / bar)
A	02 16
F (#)	03 10
G	04 16
H (*)	04 25
B	05 10
J	05 16
K	08 07
L	08 10
C	13 04
M	13 07
D	20 02
N	20 04
E	32 02

(#) El modelo F (03 10) está disponible solo para la bomba PSP161 y solo con cabezal PKT/AS y diafragma “full PTFE”, suministrada con tubo PTFE 4x6 mm (10 m), válvula de inyección sin resorte y filtro de fondo.
(*) Modelo suministrado si accesorios estándar (tubos, válvula de fondo y válvula de inyección).

Entradas / salidas opcionales

DESCRIPCIÓN
Bomba con entrada Flow
Bomba con sonda de nivel SLP5 incluida
Bomba con relé de alarma y cable de conexión
Bomba con relé para repetición de pulsos
Cable para repetición de pulsos, L=50 cm (código 80099252)
Cable para repetición de pulsos, L=2 m (código 80099250)
Bomba con puerto RS485 / Modbus y cable de conexión



Cabezal PKT estándar



Cabezal MKV



Cabezal HV
(alta viscosidad)

Cabezal dosificador

REF. CÓDIGO	TIPO	MATERIAL CABEZAL	BOLA DE VÁLVULAS	MATERIAL JUNTAS	NOTAS
2	**PKT**	**PVDF**	**Cerámica**	**PTFE**	**Cabezal estándar**
3	PKT/AS	PVDF	Cerámica	PTFE	Cabezal PKT con auto-purga de 2 vías, sólo caudales 0216, 0510, 0516
4	MKV	Metacrilato	Cerámica	FPM	Sólo para caudales 0216, 0510, 0516
5	PKT500-1	PVDF	Cerámica	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≤ 5 l/h
6	PKT500-2	PVDF	Cerámica	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≥ 8 l/h
7	PKT-HV	PVDF	Cerámica	PTFE	Caudal para dosificar líquidos muy viscosos hasta 3000 cP, caudales ≥ 5 l/h (no 3202)
8	PTT	PVDF	PTFE	PTFE	
9	PTT500-1	PVDF	PTFE	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≤ 5 l/h
A	PTT500-2	PVDF	PTFE	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≥ 8 l/h
B	PKTT/AS	PVDF	Cerámica	PTFE	Cabezal PKT con diafragma “full PTFE” y auto-purga de 2 vías
C	MKV/AS	Metacrilato	Cerámica	FPM	Cabezal MKV con auto-purga de 3 vías (sólo para caudal 0216)
D	MKVT/AS	Metacrilato	Cerámica	FPM	Cabezal MKV con diafragma “full PTFE” y auto-purga de 3 vías (sólo para caudal 0216)
L	PKT	PVDF	Cerámica	PTFE	Bombas suministradas con kit accesorios con tubos de PTFE
M	PKT/AS	PVDF	Cerámica	PTFE	
N	PTT	PVDF	PTFE	PTFE	

Características hidráulicas

REF. CÓDIGO	CAUDAL (VOLUMEN DE INYECCIÓN) A PRESIÓN				TUBO IDxOD (mm) (*)	ALTURA MÁX. ASPIRACIÓN
	0,5 bar	4 bar	8 bar	16 bar		
A (02 16)	7 l/h (0,65 ml)	3 l/h (0,28 ml)	2,5 l/h (0,23 ml)	1,8 l/h (0,17 ml)	4x6	5 m
G (04 16)	10,5 l/h (0,98 ml)	5,5 l/h (0,42 ml)	3,8 l/h (0,35 ml)	3 l/h (0,28 ml)	4x6	5 m
J (05 16)	12 l/h (1,14 ml)	6,4 l/h (0,59 ml)	5,5 l/h (0,51 ml)	4,5 l/h (0,42 ml)	4x6 (5x8)	5 m

REF. CÓDIGO	CAUDAL (VOLUMEN DE INYECCIÓN) A PRESIÓN				TUBO IDxOD (mm) (*)	ALTURA MÁX. ASPIRACIÓN
	0,5 bar	6 bar	12 bar	25 bar		
H (04 25)	12 l/h (1,16 ml)	5,3 l/h (0,49 ml)	4,5 l/h (0,41 ml)	3,3 l/h (0,31 ml)	4x6	5 m

REF. CÓDIGO	CAUDAL (VOLUMEN DE INYECCIÓN) A PRESIÓN				TUBO IDxOD (mm) (*)	ALTURA MÁX. ASPIRACIÓN
	0,5 bar	4 bar	6 bar	10 bar		
F (03 10)	9 l/h (0,85 ml)	4,2 l/h (0,39 ml)	3,5 l/h (0,32 ml)	3 l/h (0,28 ml)	4x6	n.d.
B (05 10)	12 l/h (1,1 ml)	5,8 l/h (0,53 ml)	5 l/h (0,46 ml)	4,5 l/h (0,41 ml)	4x6 (5x8)	5 m
L (08 10)	20 l/h (1,89 ml)	10,5 l/h (0,97 ml)	9 l/h (0,83 ml)	7,8 l/h (0,72 ml)	5x8	4 m

REF. CÓDIGO	CAUDAL (VOLUMEN DE INYECCIÓN) A PRESIÓN				TUBO IDxOD (mm) (*)	ALTURA MÁX. ASPIRACIÓN
	0,5 bar	2 bar	4 bar	7 bar		
K (08 07)	19 l/h (1,75 ml)	11 l/h (1 ml)	8,3 l/h (0,64 ml)	7 l/h (0,64 ml)	5x8	4 m
M (13 07)	27 l/h (2,55 ml)	15,5 l/h (1,44 ml)	12 l/h (1,13 ml)	9,5 l/h (0,87 ml)	5x8	3 m

REF. CÓDIGO	CAUDAL (VOLUMEN DE INYECCIÓN) A PRESIÓN				TUBO IDxOD (mm) (*)	ALTURA MÁX. ASPIRACIÓN
	0,5 bar	1 bar	2 bar	4 bar		
C (13 04)	21 l/h (1,98 ml)	18 l/h (1,67 ml)	15 l/h (1,41 ml)	12 l/h (1,13 ml)	5x8	3 m
D (20 02)	30 l/h (2,75 ml)	26 l/h (2,42 ml)	19,4 l/h (1,8 ml)	-	9x12	2 m
N (20 04)	26 l/h (2,4 ml)	22,5 l/h (2,1 ml)	16,5 l/h (1,53 ml)	15 l/h (1.37 ml)	9x12	2 m
E (32 02)	36 l/h (3,35 ml)	32 l/h (2,93 ml)	28 l/h (2,61 ml)	-	9x12	2 m

(*) ¡Atención! En caso de cabezal HV para líquidos de viscosidad alta, el tubo requerido es 16x24 mm.
Para los modelos B (0510) y J (0516), en caso de dosificación de líquidos de viscosidad media (válvulas con resorte), es necesario usar una tubería con un diámetro mayor que el estándar; valor indicado entre paréntesis.

Notas:

- *Las especificaciones hidráulicas se refieren a bombas con cabezal estándar (sólo el modelo F 0310 monta un cabezal PKTT/AS), carrera 100%, frecuencia 180 golpes/min, temperatura ambiente 25°C, dosificación de agua con tubo de impulsión de 5 metros.*
- *Para bombas con cabezal AS (auto-purga), considere un rendimiento de caudal reducido de 25-30%.*
- *Los valores de altura máx. de aspiración se refieren a bombas con cabezal estándar, con cabeza y línea de aspiración llenas de líquido.*

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS CON MEMBRANA

SERIE **NOVA NSP** - LÍNEA PROFESIONAL, INSTALACIÓN EN PARED





Modbus

SteieLyxn ext.

- **Programación intuitiva** protegida por contraseña de tres niveles
- Interfaz bilingüe (español-inglés), con pantalla alfanumérica con luz de fondo
- Conector multifuncional para entradas consentimiento / pulsos / mA y entrada para sensor de nivel
- Contadores de litros inyectados, horas de trabajo y golpes de membrana
- **Menú "Service"**
- **Función "Autoset"** para una configuración rápida
- **Función "Reset"** para restaurar los valores de fábrica
- Entrada opcional "Flow Control" para **controlo del flujo de inyección y función de auto-cebado**
- Salida opcional: relé de alarma (NA/NC) o repetición de pulsos
- Puerto serial **RS485** opcional **con separación galvánica** y protocolo de comunicación **Modbus** RTU, también para conexión con **gateway SteieLynx**
- **Opción "Timer"** para programar la dosificación en horas y días establecidas, con gestión de 14 eventos diarios o 2 eventos en 7 días, con actualización automática del horario de verano / invierno
- Sistema interno para **seguridad anti sobrecalentamiento**
- **Sistema anti derrame** hacia el imán
- Caja de PP-FG con clasificación de llama V-0 UL
- Protección IP65; dimensiones: 226 x 115 x 175 mm (cableado excluido)
- Alimentación estándar: 230 V~ (cable con enchufe); bajo pedido: 115 V~

- Las bombas se suministran con kit estándar (filtro de fondo; válvula de inyección; tubos de aspiración, impulsión y descarga), kit racores, soporte para instalación en pared, cables con conector M8 para cableado de entradas / salidas

Modelos disponibles

- **NSP161** Bomba multifuncional con entradas pulsos / consentimiento / mA; comando de pulsos o desde entrada analógica, modo batch, ciclo pausa-trabajo
- **NSP162** Bomba con medidor pH/ORP integrado y entrada electrodo en conector BNC
- **NSP163A** Bomba con medidor de cloro integrado y entrada para celda CLE11 /CLE12 en conector M8
- **NSP163B** Bomba con medidor de cloro integrado y entrada para sonda CLE16 en conector M8

Construcción de códigos para bombas **NOVA NSP**

91 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ A ☒ ☒

Idioma del manual
0 = Manual multilingüe
6 = Ningún manual
Nota: Manual personalizado disponible bajo petición

Segundo idioma del software (inglés siempre presente)
1 = Italiano
2 = Español
3 = Francés

Opciones Timer y comunicación digital
00 = Ninguna opción
01 = Timer (reloj con cambio automático hora de verano / invierno)
10 = Puerto serial RS485 con protocolo Modbus RTU
11 = Puerto serial RS485 con protocolo Modbus RTU + Timer

Salida opcional
0 = Ninguna salida
1 = Relé de alarma
2 = Relé para repetición de pulsos

Entradas
2 = Nivel + consentimiento externo (estándar para bombas NSP161, NSP162)
4 = Nivel + consentimiento externo + Flow (estándar para bombas NSP163 - Sensor de agua)

Alimentación
0S = 230 V~, 50/60 Hz, cable con enchufe Schuko
0E = 230 V~, 50/60 Hz, cable con enchufe UK (tipo G)
1B = 115 V~, 50/60 Hz, cable con enchufe US (tipo B)

Kit accesorios
1 = Kit estándar
2 = Kit con tubos de PTFE
3 = Kit estándar + sonda de nivel
4 = Kit con tubos de PTFE + sonda de nivel

Cabezal dosificador
Para las opciones disponibles, consulte la tabla en la página siguiente.

Caudal
Para las opciones disponibles, consulte la tabla en las páginas siguientes.

Rango
00 = No aplicable (valor estándar para bombas NSP161, NSP162)
01 = 0-1 ppm / 0-5 ppm (valor estándar para bombas NSP163)

Modelo bomba
A = NSP 161 (bomba multifuncional)
B = NSP 162 (bomba pH/ORP)
C = NSP 163A (bomba cloro, entrada para CLE11/CLE12)
D = NSP 163B (bomba cloro, entrada para CLE16)

Nota: *Las opciones en negrita se refieren a la bomba en la versión estándar.*

Caudales disponibles

REF. CÓDIGO	CAUDAL (l/h / bar)
B0220	02 20
B0310 (#)	03 10
C0512	05 12
D0808	08 08
E1504	15 04
F1903	19 03

(#) El modelo B0310 está disponible solo para bomba NSP161 y solo con cabezal PKT/AS y diafragma “full PTFE”, suministrada con tubo PTFE 4x6 mm (10 m), válvula de inyección sin resorte y filtro de fondo.

Entradas / salidas opcionales

DESCRIPCIÓN
Bomba con entrada Flow
Bomba con relé de alarma y cable de conexión
Bomba con relé para repetición de pulsos
Cable para repetición de pulsos, L=50 cm (código 80099252)
Cable para repetición de pulsos, L=2 m (código 80099250)
Bomba con Timer
Bomba con puerto RS485 / Modbus y cable de conexión

Características hidráulicas

REF. CÓDIGO (CAUDAL)	CAUDAL (VOLUMEN DE INYECCIÓN) A PRESIÓN						TUBO IDxOD (mm)
	0,5 bar	4 bar	8 bar	12 bar	16 bar	20 bar	
B0220	11,7 l/h (1,08 ml)	4,3 l/h (0,41 ml)	3,2 l/h (0,3 ml)	2,8 l/h (0,26 ml)	2,3 l/h (0,2 ml)	2,0 l/h (0,20 ml)	4x6
C0512	15,8 l/h (1,47 ml)	7,9 l/h (0,73 ml)	6,4 l/h (0,59 ml)	5,6 l/h (0,52 ml)	-	-	4x6
D0808	19,8 l/h (1,83 ml)	11,3 l/h (1,04 ml)	8,0 l/h 0,74 ml)	-	-	-	5x8

REF. CÓDIGO (CAUDAL)	CAUDAL (VOLUMEN DE INYECCIÓN) A PRESIÓN				TUBO IDxOD (mm) (*)
	0,5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	
E1504	26,7 l/h (2,47 ml)	18,6 l/h (1,72 ml)	17,2 l/h (1,55 ml)	15,3 l/h (1,42 ml)	5x8
F1903	26,5 l/h (2,46 ml)	20,8 l/h (1,93 ml)	18,6 l/h (1,72 ml)	-	9x12

Notas:

- *Las especificaciones hidráulicas se refieren a bombas con cabezal estándar, frecuencia 180 golpes/min, temperatura ambiente 25°C, dosificación de agua con tubo de impulsión de 5 metros.*
- *Para bombas con cabezal AS (auto-purga), considere un rendimiento de caudal reducido de 25-30%.*

Cabezal dosificador

REF. CÓDIGO	TIPO	MATERIAL CABEZAL	BOLA DE VÁLVULAS	MATERIAL JUNTAS	NOTAS
2	**PKT**	**PVDF**	**Cerámica**	**PTFE**	**Cabezal estándar**
3	PKT/AS	PVDF	Cerámica	PTFE	Cabezal PKT con auto-purga de 2 vías, sólo caudales B0220, C0512
4	MKV	Metacrilato	Cerámica	FPM	Sólo para caudales B0220, C0512
5	PKT500-1	PVDF	Cerámica	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≤ 5 l/h
6	PKT500-2	PVDF	Cerámica	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≥ 8 l/h
8	PTT	PVDF	PTFE	PTFE	
9	PTT500-1	PVDF	PTFE	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≤ 5 l/h
A	PTT500-2	PVDF	PTFE	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≥ 8 l/h
B	PKTT/AS	PVDF	Cerámica	PTFE	Cabezal PKT con diafragma “full PTFE” y auto-purga de 2 vías
C	MKV/AS	Metacrilato	Cerámica	FPM	Cabezal MKV con auto-purga de 3 vías (sólo para caudal B0220)
D	MKVT/AS	Metacrilato	Cerámica	FPM	Cabezal MKV con diafragma “full PTFE” y auto-purga de 3 vías (sólo para caudal B0220)

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS CON MEMBRANA

SERIE **NOVA NSE** - LÍNEA BASE, INSTALACIÓN EN PARED



- Pantalla de tres dígitos, con LED rojos
- Sistema interno para **seguridad anti sobrecalentamiento**
- **Sistema anti derrame** hacia el imán
- Caja de PP-FG con clasificación de llama V-0 UL
- Protección IP65; dimensiones: 226 x 115 x 175 mm (cableado excluido)
- Alimentación estándar: 230 V~ (cable con enchufe); bajo pedido: 115 V~
- Las bombas se suministran con kit estándar (filtro de fondo; válvula de inyección; tubos de aspiración, impulsión y descarga), kit racores, soporte para instalación en pared, cables con conector M8 para cableado de entradas



Modelos disponibles

- **NSE150** Bomba ON/OFF, modelo de base
- **NSE155** Bomba ON/OFF, modelo de base con entrada nivel
- **NSE157** Modelo con comando de pulsos y entrada nivel

Características hidráulicas

REF. CÓDIGO (CAUDAL)	CAUDAL (VOLUMEN DE INYECCIÓN) A PRES IÓN						TUBO **IDxOD** (mm)
	0,5 bar	4 bar	8 bar	12 bar	16 bar	20 bar	
B0220	11,7 l/h (1,08 ml)	4,3 l/h (0,41 ml)	3,2 l/h (0,3 ml)	2,8 l/h (0,26 ml)	2,3 l/h (0,2 ml)	2,0 l/h (0,20 ml)	4x6
C0512	15,8 l/h (1,47 ml)	7,9 l/h (0,73 ml)	6,4 l/h (0,59 ml)	5,6 l/h (0,52 ml)	-	-	4x6
D0808	19,8 l/h (1,83 ml)	11,3 l/h (1,04 ml)	8,0 l/h 0,74 ml)	-	-	-	5x8

REF. CÓDIGO (CAUDAL)	CAUDAL (VOLUMEN DE INYECCIÓN) A PRES IÓN				TUBO **IDxOD** (mm) (*)
	0,5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	
E1504	26,7 l/h (2,47 ml)	18,6 l/h (1,72 ml)	17,2 l/h (1,55 ml)	15,3 l/h (1,42 ml)	5x8
F1903	26,5 l/h (2,46 ml)	20,8 l/h (1,93 ml)	18,6 l/h (1,72 ml)	-	9x12

Notas:

- *Las especificaciones hidráulicas se refieren a bombas con cabezal estándar, frecuencia 180 golpes/min, temperatura ambiente 25°C, dosificación de agua con tubo de impulsión de 5 metros.*
- *Para bombas con cabezal AS (auto-purga), considere un rendimiento de caudal reducido de 25-30%.*

Construcción de códigos para bombas **NOVA NSE**

91 ☒ 00 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ 0 00 A 0 ☒

Idioma del manual
0 = Manual multilingüe
6 = Ningún manual
Nota: Manual personalizado disponible bajo petición

Entradas
0 = Ninguna entrada (NSE150)
1 = Nivel (NSE155)
2 = Nivel + consentimiento externo (NSE157)

Alimentación
0S = 230 V~, 50/60 Hz, cable con enchufe Schuko
0E = 230 V~, 50/60 Hz, cable con enchufe UK (tipo G)
1B = 115 V~, 50/60 Hz, cable con enchufe US (tipo B)

Kit accesorios
1 = Kit estándar
2 = Kit con tubos de PTFE
3 = Kit estándar + sonda de nivel
4 = Kit con tubos de PTFE + sonda de nivel

Cabezal dosificador
Para las opciones disponibles, consulte la tabla en la página siguiente.

Caudal
Para las opciones disponibles, consulte la tabla siguiente.

Modelo bomba
1 = NSE 150 (bomba de base, ninguna entrada)
2 = NSE 155 (bomba de base con entrada nivel)
3 = NSE 157 (bomba con comando de pulsos y entrada nivel)

Nota: *Las opciones en negrita se refieren a la bomba en la versión estándar.*

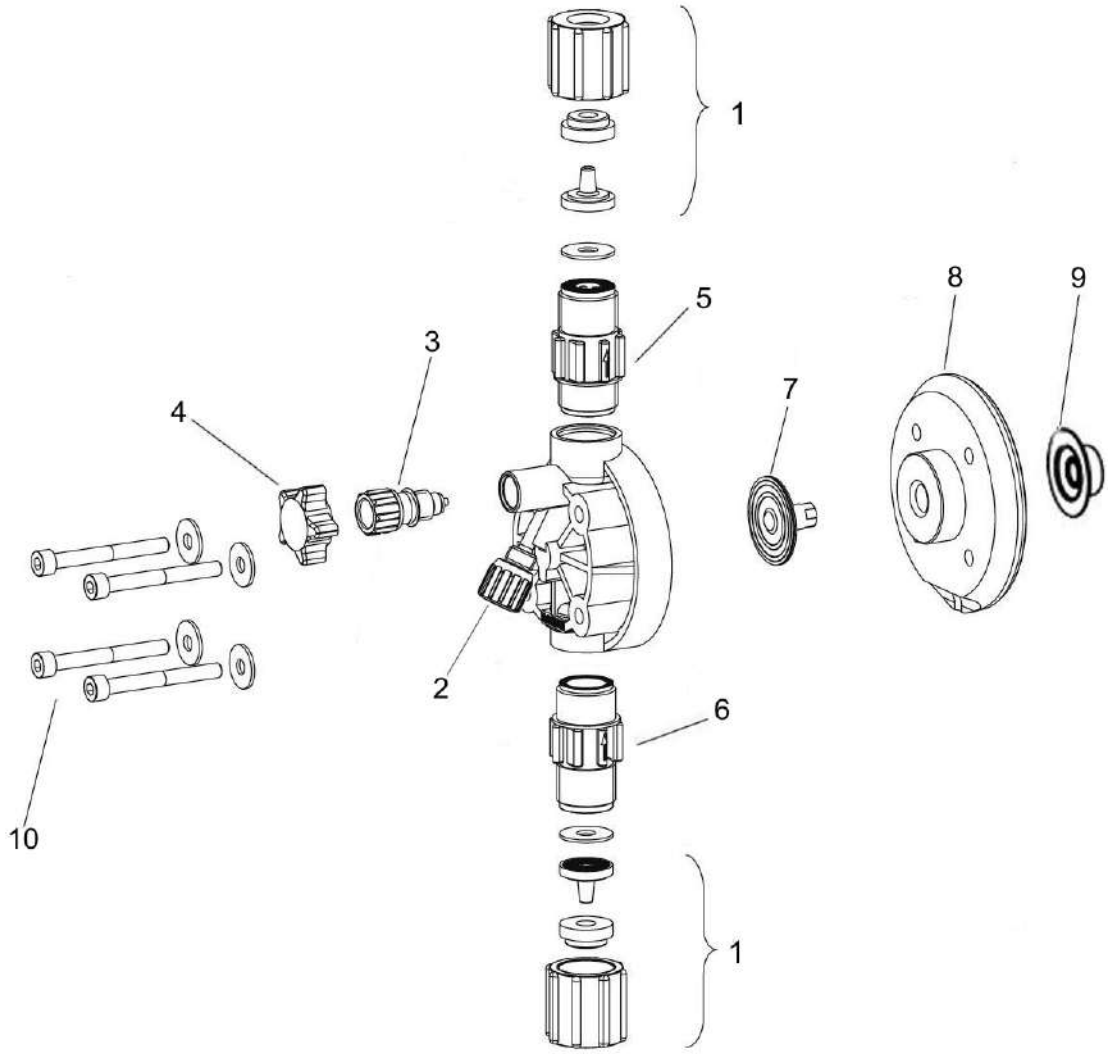
Caudales disponibles

REF. CÓDIGO	CAUDAL (l/h / bar)
B0220	02 20
C0512	05 12
D0808	08 08
E1504	15 04
F1903	19 03

Cabezal dosificador

REF. CÓDIGO	TIPO	MATERIAL CABEZAL	BOLA DE VÁLVULAS	MATERIAL JUNTAS	NOTAS
2	**PKT**	**PVDF**	**Cerámica**	**PTFE**	**Cabezal estándar**
3	PKT/AS	PVDF	Cerámica	PTFE	Cabezal PKT con auto-purga de 2 vías, sólo para caudales B0220, C0512
4	MKV	Metacrilato	Cerámica	FPM	Sólo para caudales B0220, C0512
5	PKT500-1	PVDF	Cerámica	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≤ 5 l/h
6	PKT500-2	PVDF	Cerámica	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≥ 8 l/h
8	PTT	PVDF	PTFE	PTFE	
9	PTT500-1	PVDF	PTFE	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≤ 5 l/h
A	PTT500-2	PVDF	PTFE	PTFE	Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales ≥ 8 l/h
B	PKTT/AS	PVDF	Cerámica	PTFE	Cabezal PKT con diafragma “full PTFE” y auto-purga de 2 vías
C	MKV/AS	Metacrilato	Cerámica	FPM	Cabezal MKV con auto-purga de 3 vías (sólo para caudal B0220)
D	MKVT/AS	Metacrilato	Cerámica	FPM	Cabezal MKV con diafragma “full PTFE” y auto-purga de 3 vías (sólo para caudal B0220)

SERIE **PRÓXIMA y NOVA** - REPUESTOS



ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO
	Cabezal dosificador PKT estándar, con tuercas y tornillos	0216, 0220	9700310A/PKT
		0416, 0425	9700310H/PKT
		0510, 0512	9700310B/PKT
		0807, 0810, 0808	9700310L/PKT
		1304, 1307, 1504	9700310C/PKT
		2002, 2004, 1903	9700310D/PKT
		3202	9700310E/PKT
	Cabezal dosificador PKT/AS, con tuercas y tornillos	0216, 0220	9700311A/PKT
		0310	9700311F/PKT
		0510, 0512	9700311B/PKT
	Recargo para cabezal PKT, para dosificación de líquidos con viscosidad hasta 500 mPa•s	Caudal ≤ 5 l/h	-
		Caudal ≥ 8 l/h	-
	Recargo para cabezal PKT para líquidos muy viscosos, hasta 3000 mPa•s	Caudal ≥ 5 l/h (no 3202)	-

REF. DIBUJO	DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO
Ref. 1 (2 pz.) + 5 + 6 + 3 + 7 + 9	Kit de mantenimiento completo para cabezal PKT	0216, 0220	97003000/PKT
		0416, 0425	97003006/PKT
		0510, 0512	97003001/PKT
		0807, 0810, 0808	97003005/PKT
		1304, 1307, 1504	97003002/PKT
		2002, 2004, 1903	97003003/PKT
		3202	97003004/PKT
	Kit de mantenimiento para cabezal PKT-HV, para la dosificación de líquidos muy viscosos	0510	9700300B/PKT
		0807, 0810	9700300L/PKT
		1304, 1307	9700300C/PKT
		2002, 2004	9700300D/PKT
	Kit de mantenimiento completo para cabezal PKT/AS con opción auto-purga	0216, 0220	97003000/PKT-AS
		0510, 0512	97003001/PKT-AS
	Kit de mantenimiento completo para cabezal PKTT/AS con diafragma “full PTFE”	0310	97003007/PKTT-AS
Ref. 1	Kit racores para tubo...	4x6 mm	97003090
		5x8 mm	97003093
		9x12 mm	97003096
Ref. 2	Anillo apriete-tubo para purga	-	97003183
Ref. 3	Válvula de purga	-	97003180
Ref. 4	Perilla de purga	-	97003184
Ref. 7	Diafragma multicapa de EPDM de alta calidad con refuerzo de tela, núcleo de acero y revestimiento de PTFE en el lado en contacto con el fluido	0216, 0220	97003010
		0416, 0425	97003016
		0510, 0512	97003011
		0807, 0810, 0808	97003015
		1304, 1307, 1504	97003012
		2002, 2004, 1903	97003013
		3202	97003014
	Diafragma “full PTFE”	0310	97003017
		0610	97003018
Ref. 7 + 8	Kit diafragma “full PTFE” + placa	0310	97003197
		0610	97003198
Ref. 9	Membrana de seguridad	-	70110063
Ref. 10	Kit de tornillos galvanizados para cabezal, L=45 mm	0216, 0220, 0416, 0425	97003225
	Kit de tornillos galvanizados para cabezal, L=50 mm	0510, 0512, 0807, 0810, 0808	97003226
	Kit de tornillos galvanizados para cabezal, L=55 mm	1304, 1307, 1504, 2002, 2004, 1903	97003227
	Kit de tornillos galvanizados para cabezal, L=40 mm	3202	97003228

SERIES **PRÓXIMA y NOVA** - ACCESORIOS Y REPUESTOS

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO
	Juntas planas para racores de bombas PRÓXIMA / NOVA, kit 10 pz.	FPM	9700315V
		EPDM	9700315E
		PTFE	9700315T
	Válvula de fondo PKT con filtro, conexión para tubo...	4x6 mm	97003020/PKT
		5x8 mm	97003021/PKT
		9x12 mm	97003022/PKT
	Válvula de inyección PKT con resorte cargado a 0,5 bar, conexión para tubo...	4x6 mm	97003030/PKT
		5x8 mm	97003031/PKT
		9x12 mm	97003032/PKT
	Válvula de inyección PKT con resorte de Hastelloy C4 cargado a 1 bar, conexión para tubo...	4x6 mm	97003040/PKT
		5x8 mm	97003041/PKT
		9x12 mm	97003042/PKT
	Válvula de inyección PKT con resorte de Hastelloy C4 cargado a 2 bar, conexión para tubo...	4x6 mm	97003043/PKT
		5x8 mm	97003044/PKT
		9x12 mm	97003045/PKT
	Válvula de inyección PKT con resorte de Hastelloy C4 recubierto con FEP y cargado a 1 bar, conexión para tubo...	4x6 mm	97003046/PKT
		5x8 mm	97003047/PKT
		9x12 mm	97003048/PKT
	Válvula inyección PKT, sin resorte, conexión para tubo...	4x6 mm	97003240/PKT
	Válvula inyección de acero, para alta temperatura (máx. 200°C), máx. 30 bar, juntas FPM, conexión para tubo...	4x6 mm	97003250
	Kit accesorios estándar: tubo PVC Crystal (2 m), tubo PE (5 m), válvula de fondo PKT, válvula de inyección PKT	4x6 mm	97003200/PKT
		5x8 mm	97003201/PKT
		9x12 mm	97003202/PKT
	Kit accesorios estándar: tubo PTFE (10 m), válvula de fondo PKT, válvula de inyección PKT	4x6 mm	97003206/PKT
		5x8 mm	97003207/PKT
		9x12 mm	97003208/PKT
	Kit accesorios LEGION: tubo PTFE (10 m), válvula de inyección PKT sin resorte	4x6 mm	97003203/PKT
Kit 16x24	Válvula de inyección para alta viscosidad y tubo de PVC reforzado 16x24 mm (7 m)	PVC-HV	97003209
		PKT-HV	97003209/PKT
	Válvula de inyección para alta viscosidad 16-3/8” DN10, conexión para tubo 16x24 mm	PVC-HV	97003049
		PKT-HV	97003049/PKT
	Tubo de PVC reforzado 16x24 mm, máx. 15 bar a 20 °C, rollo 50 metros (precio por metro)	Testate HV	36504108
	Sonda de nivel con cable 2 m y conector M8 de plástico para bombas NOVA / PRÓXIMA	SLP-C	97009032

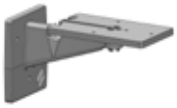
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO
	Cable PUR con conector M8 H de plástico, L = 2 m	CAV2M8D/P	80099262
	Cable PVC con conector M8 H de plástico, L = 5 m	CAV5M8D/P	80099194
	Cable PVC con doble conector M8 H de plástico, para repetición de pulsos, L = 2 m	CAV2M8-M8/P	80099252
	Cable PVC con doble conector M8 H de plástico, para repetición de pulsos, L = 50 cm	CAV0M8-M8/P	80099250
	Conector M8 hembra, de plástico	CON16/FP	51300545
	Lanza dosificación PKT, corta, anti-sifón, con resorte de Hastelloy C4 cargado a 1 bar, conexión de ½"; presión máx. 16 bar a 25°C. Conexión para tubo...	4x6 mm	
		5x8 mm	
		9x12 mm	
	Recargo para versión con resorte recubierto con FEP	-	-
	Adaptador PVC-U para conexión a tubería de PVC rígido. Conexión para tubo...	4x6 mm	97003214
		5x8 mm	97003215
		9x12 mm	97003216
	Caja de conexión de señal de pulsos, para distancias hasta 50 m, para bombas homogéneas STEIEL	-	80620005
	Doblador de señal	2 canali	80620001
		4 canali	80620002
	Doblador de señal con alimentador 230 V	2 canali	80620011
		4 canali	80620012
	Cilindro graduado de plástico (500 ml) para calibración de bombas	-	35999120
	Tubo PVC Cristal, rollo 100 m, precio por metro	4x6 mm	36502103
		5x8 mm	36502106
	Tubo PVC Cristal, rollo 50 m, precio por metro	9x12 mm	36502115
	Tubo PE, rollo 100 m, precio por metro	4x6 mm	36501003
		5x8 mm	36501006
	Tubo PE, rollo 50 m, precio por metro	9x12 mm	36501015
	Tubo PTFE, rollo 100 m, precio por metro (*)	4x6 mm	36506003
	Tubo PTFE, rollo 50 m, precio por metro (*)	5x8 mm	36506006
		9x12 mm	36506015

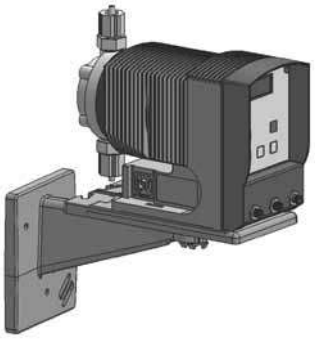
(*) La longitud del rollo de tubo de PTFE puede diferir de la estándar. Solicite confirmación al realizar el pedido.

SOPORTES PARA INSTALACIÓN DE BOMBAS

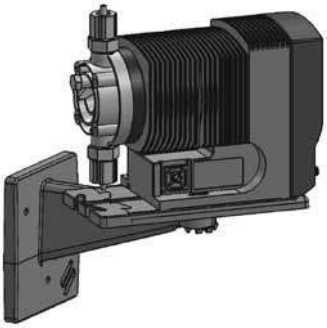
- Soporte exclusivo con **estante giratorio**, diseñada y patentada por STEIEL
- Soporte para la instalación en pared de bombas PRÓXIMA PSP
- **Rotación hasta 360°** para facilitar las operaciones en el cabezal de la bomba
- Ranuras para **alojamiento de tubos** de aspiración y purga
- Suministrada con tornillos y tacos para el montaje en pared, tornillos y tuercas para fijar la bomba al soporte
- También disponible con kit para la instalación en tanque de las bombas de pared STEIEL



ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO
	Soporte con estante giratorio para instalación en pared de bombas dosificadoras PRÓXIMA PSP	SMP18	97000504
	Soporte con estante giratorio para instalación en tanque de bombas dosificadoras serie NOVA	SMP19	97000505
	Soporte fijo para instalación en pared de bombas PRÓXIMA PSP con cabezal HV	SMP17	97000502
	Soporte con tornillos para la instalación en pared de bombas dosificadoras serie NOVA	SMP-NOVA	97000506

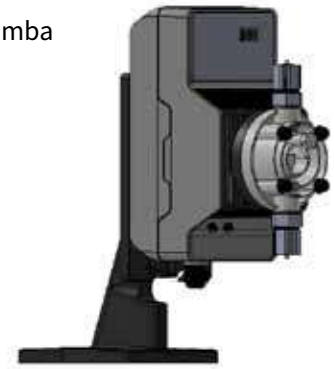


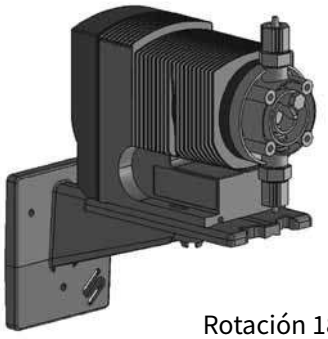
Montaje normal



Rotación 45°

Instalación en tanque de una bomba de pared (serie NOVA)





Rotación 180°

Ranuras para alojamiento de tubos de aspiración y purga

VÁLVULAS MULTIFUNCIONALES



- **Protege la línea de dosificación de sobrepresiones** en caso de interrupciones a lo largo de la línea
- **Previene el efecto sifón** del tanque de aspiración
- **Ayuda el cebado de la bomba** en caso de puesta en marcha contra presión
- **Es útil para ventilar la línea de dosificación** durante el mantenimiento
- Temperatura de trabajo -10 ... +45 °C
- Contrapresión máx. 1,5 bar
- Suministrada con doble kit de juntas, FPM y EPDM
- Conexiones hidráulicas para la instalación directa en impulsión de las bombas PRÓXIMA y NOVA
- Montaje con adaptador especial en caso de cabezales con opción auto-purga

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
Válvula MF, conexión descarga 4x6, presión apertura 16 bar, para bombas PRÓXIMA PSP (versiones 0216, 0416, 0510, 0516, 0807, 0810, 1304, 2002) y serie NOVA		97003910
Válvula MF, conexión descarga 4x6, presión apertura 10 bar, para bombas PRÓXIMA PSP (versiones 0216, 0416, 0510, 0516, 0807, 0810, 1304, 2002) y serie NOVA		97003911
Válvula MF, conexión descarga 4x6, presión apertura 6 bar, para bombas PRÓXIMA PSP (versiones 0216, 0416, 0510, 0516, 0807, 0810, 1304, 2002) y serie NOVA		97003912
Válvula MF, conexión descarga 9x12, presión apertura 10 bar, para bombas PRÓXIMA PSP (versiones 0425, 1307, 2004, 3202)		97003921
Válvula MF, conexión descarga 9x12, presión apertura 6 bar, para bombas PRÓXIMA PSP (versiones 0425, 1307, 2004, 3202)		97003922
	Cámara de expansión en PVC blanco, para la instalación de una válvula multifuncional en un cabezal PKT/AS (auto-purga de 2 vías) de bombas PSP y NOVA	70100341





Montaje de la válvula multifuncional directamente en impulsión, en un cabezal dosificador estándar.



Montaje de la válvula multifuncional en un cabezal PKT/AS, con cámara de expansión.

SENSORES “FLOW CONTROL”



- **Sensor de caudal, diseñado y patentado por STEIEL**
- **Monitoreo preciso y fiable** del pasaje de líquido en inyección
- Suministrado ensamblado, probado y completo con cable con conector M8
- Montaje directo en impulsión o con soporte especial en caso de cabezal con opción auto-purga
- Conexión a la entrada FLOW (flujo inyección) de la bomba (contacto cerrado para operación regular; contacto abierto en caso de anomalía / alarma)
- **Condiciones de trabajo: temperatura 1...55 °C, presión 0.5...25 bar, densidad del líquido dosificado máx. 1.25 g/cm³**
- Tres modelos están disponibles, según el caudal requerido; fácilmente identificables gracias al color del flotador interno

¡Atención! Para elegir el sensor correcto, es necesario identificar el caudal en la entrada del sensor. Consulte la tabla en la página siguiente.

Se recomienda hacer funcionar las bombas con cabezal PKT estándar con una carrera mínima del 50%.
En el caso de cabezal autopurgante PKT/AS, la carrera mínima recomendada es del 60%.

Nota: El cuerpo de metacrilato no es compatible con el ácido peracético.

DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	CAUDAL EFECTIVO	CABEZAL	CÓDIGO
Sensor “Flow Control” para bombas PRÓXIMA y NOVA, con cable de 50 cm y conector M8	A	0,8 ... 2 l/h	PKT	948A126211
			PKT/AS (*)	948A133211
	B	2 ... 7 l/h	PKT	948B126211
	C	7 ... 20 l/h	PKT	948C126211
	D	1 ... 6 l/h	PKT (**)	948D226211
Peso de repuesto para “Flow Control”, tamaño A (magenta)				94800003
Peso de repuesto para “Flow Control”, tamaño B (verde)				94800001
Peso de repuesto para “Flow Control”, tamaño C (gris)				94800002

(*) Recomendada la versión PKTT/AS.
(**) Modelo para utilizar con bombas dosificadoras de líquidos densos, como el inhibidor de corrosión.



Montaje directamente en impulsión, en un cabezal dosificador estándar.



Montaje en un cabezal PKT/AS, con soporte de aluminio.

Guía para la elección del sensor “Flow Control” según la bomba y sus condiciones de trabajo (contra-presión y ajuste de carrera).
Dosificación de líquidos con máx. 1,25 g/cm3 y cabezal estándar.

Los colores identifican el tamaño del sensor, como se muestra en la leyenda.

Tamaño	Caudal (l/h)
A	0,8 ... 2
B	2 ... 7
C	7 ... 20

P (bar)	0,5				2				4				6				8			
Carrera %	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100
PSP 0216	A	B	B	B	A	A	B	B	A	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	B
PSP 0416	B	B	B	C	A	B	B	B	A	A	B	B	A	A	B	B	A	A	B	B
PSP 0425	B	B	C	C	B	B	B	C	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0510	B	B	C	C	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	A	B	B
PSP 0516	B	B	C	C	B	B	B	C	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0807	B	C	C	C	B	B	C	C	B	B	B	C	B	B	B	C	B	B	B	B
PSP 0810	B	C	C	C	B	B	C	C	B	B	C	C	B	B	B	C	B	B	B	C
PSP 1304	B	C	C		B	B	C	C	B	B	C	C								
PSP 1307	C	C	C		B	C	C	C	B	B	C	C	B	B	C	C	B	B	B	C
PSP 2002	C	C	C		B	C	C	C												
PSP 2004	C	C	C		B	C	C	C	B	C	C	C								
PSP 3202	C	C			B	C	C													

P (bar)	10				12				14				16				18			
Carrera %	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100
PSP 0216	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A				
PSP 0416	A	A	B	B	A	A	B	B	A	A	B	B	A	A	A	B				
PSP 0425	A	B	B	B	A	B	B	B	A	A	B	B	A	A	B	B	A	A	B	B
PSP 0510	A	B	B	B																
PSP 0516	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B				
PSP 0807																				
PSP 0810	B	B	B	C																
PSP 1304																				
PSP 1307																				
PSP 2002																				
PSP 2004																				
PSP 3202																				

SERIE **EF150 / EF155 / EF160** - ACCESORIOS Y REPUESTOS

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO
	Cabezal dosificador SGV	0212	97002100/SGV
		0506 / 1002	97002101/SGV
	Cabezal dosificador SGE	0212	97002100/SGE
		0506 / 1002	97002101/SGE
	Cabezal dosificador PGV	0212	97002100/PGV
		0506 / 1002	97002101/PGV
	Cabezal dosificador PGE	0212	97002100/PGE
		0506 / 1002	97002101/PGE
	Cabezal dosificador PGV con opción auto-purga	0506 / 1002	97002106/PGV
	Cabezal dosificador PGE con opción auto-purga	0506 / 1002	97002106/PGE
	Kit válvulas de aspiración e impulsión	SGV	97002000/SGV
		SGE	97002000/SGE
	Kit válvulas de aspiración e impulsión	PGV	97002000/PGV
		PGE	97002000/PGE
	Kit porta-tubo, anillo de bloqueo y abrazadera roscada (10 pz.)	PVDF	97002003
	Kit válvulas de aspiración / impulsión / purga y junta tórica del cabezal	SGV	97002001/SGV
		SGE	97002001/SGE
	Kit válvulas de aspiración / impulsión / purga y junta tórica del cabezal	PGV	97002001/PGV
		PGE	97002001/PGE
	Kit de mantenimiento: brida, diafragma y junta tórica de FPM para cabezal	0212	97002020
		0506 / 1002	97002021
	Kit de mantenimiento: brida, diafragma y junta tórica de EPDM para cabezal	0212	97002040
		0506 / 1002	97002041
	Kit descarga de PP, con juntas de FPM	-	97002026
	Kit descarga de PP, con juntas de EPDM	-	97002046
	Kit descarga de PVDF, con juntas de FPM	-	97002025
	Kit descarga de PVDF, con juntas de EPDM	-	97002045
	Kit accesorios estándar: válvula de fondo y válvula de inyección de PP, tubo PVC Cristal (4x6 mm, 2+2 m), tubo PE (4x6 mm, 2 m)	SGV, 4x6 mm	97002010/SGV
		SGE, 4x6 mm	97002010/SGE
	Kit accesorios estándar: tubo PVC Cristal (2 m), tubo PE (5 m), válvula de fondo y válvula de inyección	PKT, 4x6 mm	97003200/PKT

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO
	Válvula de fondo con filtro	PP/FPM	97002013/SGV
		PP/EPDM	97002013/SGE
		PVDF/PTFE	97003020/PKT
	Válvula inyección	PP/FPM	97002012/SGV
		PP/EPDM	97002012/SGE
		PVDF/PTFE	97003030/PKT
	Imán de repuesto	0212	97002130
		0506	97002131
		1002	97002132
	Soporte con tornillos para la instalación en pared de bombas EF150 / EF155 / EF160	-	97002140
	Soporte con tornillos para la instalación en tanque de las bombas STEIEL de pared (EF150, EF155, EF160, NOVA)	SMP19	97000505
	Sonda de nivel con cable 2 m y conector para bombas EF110, EF125, EF145, EF150, EF155 y unidades “Compact”	SLP-B	97009031
	Sonda de nivel con cable 2 m y conector M8 de plástico para bombas EVO	SLP-C	97009032



Serie EF150

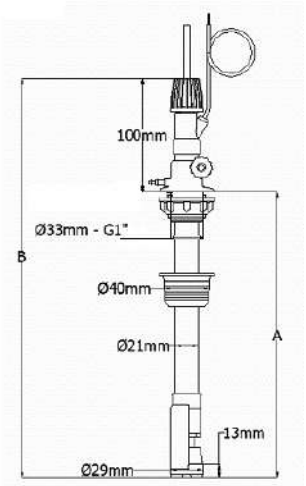


Serie EF155



Serie EF160 EVO

ACCESORIOS DE DOSIFICACIÓN
LANZAS DE ASPIRACIÓN





- Lanzas de aspiración de **longitud ajustable**
- Adecuadas para estaciones de dosificación con tanques de hasta 1000 L
- **Caudal de hasta 100 litros/h**
- Fijación con tuerca anular de 1" o con manguito
- **Válvula de no retorno integrada con bola**
- Cuerpo de PP-PVC-NBR, juntas de FPM (estándar) o EPDM
- **Sonda de nivel con cable totalmente protegido** y conector
- Anillo de color: negro (estándar), azul, rojo, amarillo
- Conexión para tubo 4x6 (estándar), 5x8, 9x12 mm
- Temperatura de trabajo máx. 50 °C

Lanzas en versión estándar

ARTÍCULO (DESCR IPCIÓN)	LONGITUD (mm)		TANQUE
	TOTAL (B)	VARIABLE (A)	
Lanza de aspiración con juntas de FPM, válvula de bola de Pyrex, conexión para tubo 4x6 mm y anillo negro	490	115...390	25 / 50 L
	700	115...600	100 L
	940	115...840	150 / 300 L
	1420	115...1320	500 / 1000 L

Lanzas con características opcionales

DESCR IPCIÓN
Lanza con anillo azul, rojo, amarillo
Lanza con conexión para tubo 5x8 / 9x12 mm
Lanza con bola de Pyrex y juntas de EPDM
Lanza con bola de cerámica y juntas de FPM
Lanza con bola de cerámica y juntas de EPDM
Lanza con bola de PTFE y juntas de FPM
Lanza con bola de PTFE y juntas de EPDM

Construcción de códigos para lanzas de aspiración

949 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Longitud total (tanque)
1 = 490 mm (25 / 50 L)
2 = 700 mm (100 L)
3 = 940 mm (150 / 300 L)
4 = 1420 mm (500 / 1000 L)

Materiales (bola / juntas)
0 = Pyrex / FPM
1 = Pyrex / EPDM
4 = ceramica / FPM
5 = ceramica / EPDM
6 = PTFE / FPM
7 = PTFE / EPDM

Conexión para tubo
1 **= 4x6 mm**
2 = 5x8 mm
3 = 9x12 mm

Color anillo
0 = Azul
2 = Negro
4 = Rojo
5 = Amarillo

Conector para sonda de nivel integrada

1 = 4 pin, 90°	bombas EF110 / EF150 / EF155 y sistemas “Compact”
2 = no conector	para cableado en bloque de terminales
5 = M8 de plástico	bombas series NOVA / PROXIMA / EF160 EVO y unidades EF315

Nota*: Las opciones en negrita se refieren a las lanzas en la versión estándar.*

Repuestos para lanzas de aspiración

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	Anillo de repuesto negro	94902005
	Anillo de repuesto azul	94900005
	Anillo de repuesto rojo	94904005
	Anillo de repuesto amarillo	94905005
	Kit porta-tubo + anillo de bloqueo para tubo 4x6 mm	94902108
	Kit porta-tubo + anillo de bloqueo para tubo 5x8 mm	94906218
	Kit porta-tubo + anillo de bloqueo para tubo 9x12 mm	94906318

ACCESORIOS DE DOSIFICACIÓN
AGITADORES ELECTROMECÁNICOS PROFESIONALES



- Serie de agitadores **electromecánicos**
- **Motor estándar trifásico 230/400 V~ (Δ/Y)** 50 Hz, IEC, con cárter IP55 de aluminio pintado C2
- Bajo pedido están disponibles otras tensiones, motores especiales (por ejemplo, ATEX, tropicalizados, etc.) y diferentes pinturas
- Reductor de tornillo sin fin
- Varias longitudes de eje están disponibles, para tanques de 100 a 1000 L

- Impulsor desmontable de 3 o 4 palas inclinadas a 45°, o hélice marina



Agitadores electromecánicos profesionales rápidos - Serie PMF

- Velocidad: 1400 rpm a 50 Hz
- Materiales estándar: eje e impulsor de AISI316L

ARTÍCULO	LONGITUD EJE (mm)	TANQUE (L)	HÉLICE MARINA (Ø mm)	POTENCIA (kW)	CÓDIGO
PMF-06TA	600	100	90	0,18	892HAS00206
PMF-08TA	800	150	110	0,18	892HAS00308
PMF-09TA	900	300	110	0,25	892HAS00409
PMF-13TA	1150	500	130	0,37	892HAS00711
PMF-14TA	1150	1000	140	0,55	892HAS00811

Opciones con recargo

DESCRIPCIÓN
Piezas húmedas de PP (eje y hélice marina)
Modelos con motor monofásico 230 V~ 50 Hz, IEC, cárter IP55
Motor trifásico 230/460 V~ 60 Hz, IEC NEMA eléctrico, cárter IP55
Modelos con motor 110 V~ 60 Hz, IEC NEMA eléctrico, cárter IP55

Agitadores electromecánicos profesionales lentos - Serie PMS

- Velocidad: 140 / 200 rpm a 50 Hz
- Materiales estándar: eje e impulsor de AISI316L

ARTÍCULO	LONGITUD EJE (mm)	TANQUE (L)	IMPULSOR		POTENCIA (KW)	CÓDIGO
			TIPO	(Ø mm)		
PMS-06TA	600	100	Hélice marina	140	0,12	892MAS00006
PMS-08TA	800	150	Hélice marina	140	0,12	892MAS00108
PMS-09TA	900	300	3 palas	200	0,18	892KAS00409
PMS-13TA	1150	500	3 palas	200	0,25	892KAS00611
PMS-14TA	1150	1000	4 palas	200	0,37	892JAS00711

Opciones con recargo

DESCRIPCIÓN
Piezas húmedas de PP (eje y hélice marina)
Recubrimiento de PP de partes húmedas (eje e impulsor de 3 o 4 palas)
Modelos con motor monofásico 230 V~ 50 Hz, IEC, cárter IP55
Motor trifásico 230/460 V~ 60 Hz, IEC NEMA eléctrico, cárter IP55
Modelos con motor 110 V~ 60 Hz, IEC NEMA eléctrico, cárter IP55

AGITADORES MANUALES - Serie AM

- Eje y hélice **de PVC**

ARTÍCULO		LONGITUD EJE (mm)	TANQUE (L)	CÓDIGO
	AM-0	400	50	89000059
	AM-1	485	100-150	89000060
	AM-2	735	300	89000063
	AM-3	950	500-1000	89000064

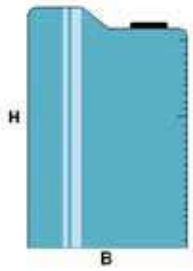
Nota: Suministrados con placa de fijación, tornillos y tuercas de nylon.

TANQUES Y ACCESORIOS

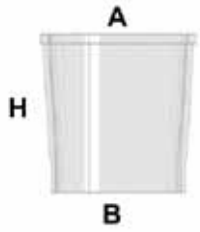


- Gama de tanques de polietileno semi-transparente (LLDPE)
- Modelos de color negro para productos fotosensibles
- Provisión para **orificio de drenaje** (1/2" para modelos hasta 150 L; 1" para tanques de 300 a 1000 L)
- **Indicación visual del nivel**
- Orificio de llenado con tapón roscado
- Serie de cubas de seguridad de LLDPE
- Estaciones de dosificación completas y ensambladas

TANQUES

ARTÍCULO		VOLUMEN	B (Ø)	H	TAPA (Ø)	CÓDIGO
	S50	50 L	41 cm	46,5 cm	14 cm	36000003
	S50 negro	50 L	41 cm	46,5 cm	14 cm	
	S100	100 L	47 cm	65 cm	14 cm	36000004
	S100 negro	100 L	47 cm	65 cm	14 cm	
	S150	150 L	49 cm	86,5 cm	14 cm	36000005
	S300	300 L	67 cm	96,5 cm	21,5 cm	36000006
	S500	500 L	76 cm	119,5 cm	21,5 cm	36000007
	S1000	1000 L	108,5 cm	122,5 cm	31,5 cm	36000008

CUBAS DE SEGURIDAD

ARTÍCULO		TANQUE	A (Ø)	B (Ø)	H	CÓDIGO
	CAM50	S50	47 cm	43 cm	45 cm	36000009
	CAM100	S100	55 cm	50,5 cm	61 cm	36000010
	CAM150	S150	59,5 cm	54,5 cm	87,5 cm	36000011
	CAM300	S300	78 cm	71,5 cm	96 cm	36000013
	CAM500	S500	84,5 cm	81 cm	110,5 cm	36000015
	CAM1000	S1000	116,5 cm	123,5 cm	125,5 cm	36000016

ACCESORIOS

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
	Kit descarga 1/2" PVC-U/EPDM, para tanques de 50 / 100 / 150 L		89000085
	Kit descarga 1" PVC-U/EPDM, para tanques de 300 / 500 / 1000 L		89000086
	Kit de respiradero para tanques		89000087
	Panel de soporte de PVC, completo con tornillos y racores	para tanque S50	89000074
		para tanques S100 / S150	89000075
		para tanques S300 / S500	89000076
		para tanque S1000	89000077
	Tubo de calma de PVC-U completo con filtro de fondo y racor para tubo de bomba de 4x6, 5x8 o 9x12 mm		

ESTACIONES DE DOSIFICACIÓN

Como componer una estación de dosificación personalizada

Bomba(s) dosificadora(s)
Cantidad (0, 1, 2, 3)
Tipo (PSP, NOVA, ST)
Caudal
Cabezal/juntas
Accesorios (Flow Control, Válvula multifuncional)

Accesorios
Lanza de aspiración
Tubo de calma
Sensor de nivel



Agitador
Electromecánico lento
Electromecánico rápido
Manual

Tanque
Volumen (50 ... 1000 L)
Cuba de seguridad

PATINES DE DOSIFICACIÓN

Los patines dosificadores STEIEL en lámina de polipropileno termo-sellada, con protección frontal, están disponibles en varios tamaños, también con compartimento para alojamiento de tanques de productos químicos. Dependiendo de las bombas (cantidad y tipo) y de los accesorios necesarios, el montaje se realiza en un skid de tamaño adecuado.
Todos los modelos están equipados con un panel externo con regleta de soporte y selector On/Off.

Accesorios
Cilindro graduado
Pulmón amortiguador
Manómetros

Bomba(s) dosificadora(s)
Cantidad (1 o 2)
Tipo (PSP, NOVA, ST)
Caudal
Cabezal/juntas
Accesorios (Flow Control, Válvula multifuncional)



Material tubos
PVC-U (estándar)
PVC-C
PP
PVDF

Conexiones
Para pegar (estándar)
Roscadas

Líneas adicionales
Línea de sobre dosificación
Línea de lavado

ACCESORIOS DE DOSIFICACIÓN
CONTADORES CON EMISOR DE PULSOS

- **Rango completo de contadores volumétricos con emisor de pulsos estándar de tipo "reed", aprobados MID001 de acuerdo con la Directiva Europea 2004/22/CE (módulos B+D)**
- Certificados MI001 para el uso con agua sanitaria (no modelos HR)
- Clase de precisión 2, lectura directa de 5 rollos, esfera seca, transmisión magnética, diferentes valores de litros/pulso disponibles, emisor "reed" con cable estándar de 2 metros
- **Código del producto para ser completado con la frecuencia de pulso deseada**

Modelos de turbina para agua fría - Serie CRU (chorro único) / CRM (chorro múltiple)

- Temperatura **máx. 30 °C**
- Presión máx. 16 bar

ARTÍCULO		RACORES		LONGITUD	CÓDIGO
	CRU-012	1/2"	DN15	110 mm	9400000x
	CRM-012				9400010x
	CRU-034	3/4"	DN20	130 mm	9400001x
	CRM-034				9400011x
	CRM-100	1"	DN25	260 mm	9400012x
	CRM-114	1.1/4"	DN32	260 mm	9400013x
	CRM-112	1.1/2"	DN40	300 mm	9400014x
	CRM-200	2"	DN50	300 mm	9400015x

Modelos de turbina para agua caliente - Serie CRM-HT (chorro múltiple)

- Temperatura **máx. 90 °C**
- Presión máx. 16 bar

ARTÍCULO		RACORES		LONGITUD	CÓDIGO
	CRM-012HT	1/2"	DN15	110 mm	9400110x
	CRM-034HT	3/4"	DN20	130 mm	9400111x
	CRM-100HT	1"	DN25	260 mm	9400112x
	CRM-114HT	1.1/4"	DN32	260 mm	9400113x
	CRM-112HT	1.1/2"	DN40	300 mm	9400114x
	CRM-200HT	2"	DN50	300 mm	9400115x

Modelos de turbina con caja tratada para líquidos agresivos y aguas especiales (demi, aguas residuales, etc.) - Serie CRM-HR (chorro múltiple)

- Temperatura **máx. 90 °C**
- Presión máx. 16 bar

ARTÍCULO		RACORES		LONGITUD	CÓDIGO
	CRM-012HR	1/2”	DN15	110 mm	9400310x
	CRM-034HR	3/4”	DN20	130 mm	9400311x
	CRM-100HR	1”	DN25	260 mm	9400312x
	CRM-114HR	1.1/4”	DN32	260 mm	9400313x
	CRM-112HR	1.1/2”	DN40	300 mm	9400314x
	CRM-200HR	2”	DN50	300 mm	9400315x

Para cada modelo de contador de turbina es posible solicitar diferentes frecuencias de pulsos, completando el código del producto de siguiente manera:

X	K REED (L/PULSO)	FRECUENCIA DE PULSOS	RACORES CRU / CRM
0	K0.25	4 pul. / 1 L	DN15 ... DN32
1	K1	1 pul. / 1 L	Todos los modelos
2	K2.5	4 pul. / 10 L	Todos los modelos
3	K10	1 pul. / 10 L	Todos los modelos
4	K25	4 pul. / 100 L	Todos los modelos
5	K100	1 pul. / 100 L	Todos los modelos
6	K250	4 pul. / 1000 L	Todos los modelos
7	K1000	1 pul. / 1000 L	Todos los modelos

Accesorios

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
CAV-REED 2	Cable para emisor de pulsos series CRU / CRM, L = 2 m	94002000
CAV-REED 3	Cable para emisor de pulsos series CRU / CRM, L = 3 m	94002001

ACCESORIOS DE DOSIFICACIÓN
CONTADORES CON EMISOR DE PULSOS

- **Rango completo de contadores volumétricos con emisor de pulsos estándar de tipo "reed", aprobados MID001 de acuerdo con la Directiva Europea 2004/22/CE (módulos B+D)**
- Certificados MI001 para el uso con agua sanitaria (no modelos HR)
- Clase de precisión 2, lectura directa de 5 rollos, esfera seca, transmisión magnética, diferentes valores de litros/pulso disponibles, emisor "reed" con cable estándar de 2 metros
- **Código del producto para ser completado con la frecuencia de pulso deseada**

Modelos Woltmann con brida para agua fría - Serie CW

- Temperatura **máx. 50 °C**
- Presión máx. 16 bar

ARTÍCULO		RACORES		LONGITUD	CÓDIGO
	CW-05C	2"	DN50	200 mm	9401005x
	CW-06C	2.1/2"	DN65	200 mm	9401006x
	CW-08C	3"	DN80	225 mm	9401008x
	CW-10C	4"	DN100	250 mm	9401010x
	CW-12C	5"	DN125	250 mm	9401012x
	CW-15C	6"	DN150	300 mm	9401015x
	CW-20C	8"	DN200	350 mm	9401020x
	CW-25C	10"	DN250	450 mm	9401025x

Modelos Woltmann con brida para agua caliente - Serie CW-HT

- Temperatura **máx. 90 °C**
- Presión máx. 16 bar

ARTÍCULO		RACORES		LONGITUD	CÓDIGO
	CW-05HT	2"	DN50	200 mm	9401105x
	CW-06HT	2.1/2"	DN65	200 mm	9401106x
	CW-08HT	3"	DN80	225 mm	9401108x
	CW-10HT	4"	DN100	250 mm	9401110x
	CW-12HT	5"	DN125	250 mm	9401112x
	CW-15HT	6"	DN150	300 mm	9401115x

Para cada modelo de contador Woltmann es posible solicitar diferentes frecuencias de pulsos, completando el código del producto de siguiente manera:

X	K REED (L/IMP.)	FRECUENCIA DE PULSOS	RACORES CW
4	K25 - K250	4 pul. / 100 L - 1000 L	DN50 ... DN200
5	K100 - K1000	1 pul. / 100 L - 1000 L	DN50 ... DN200
7	K1000 - K10000	1 pul. / 1000 L - 10000 L	DN250

BOMBAS DOSIFICADORAS DE MOTOR CON MEMBRANA
SERIES **ST** y **ST DUPLEX**



- Bombas de motor sin electrónica de comando, con **ajuste mecánico de longitud de carrera**, con **cabezal dosificador simple o doble**
- **Membrana rígida de múltiples capas**, partes en contacto con el líquido de PTFE para garantizar la máxima compatibilidad química
- Uso simple, mantenimiento mínimo
- Operaciones seguras, sin partes externas en movimiento
- **Caudales de 4 hasta 2000 l/h** a la máxima contra-presión
- **Presión hasta 14 bar**, según el modelo
- Ajuste micrométrico manual de carrera (volumen de inyección)
- Carcasa de tecnopolímero (modelos con membrana de 80 y 110 mm) o de aluminio (bombas con membrana de 140 y 170 mm)
- Partes mecánicas en baño de aceite
- **Cabezales estándar disponibles de PP, PVDF y AISI316L** (otros materiales a petición)
- **Motor estándar asíncrono trifásico**, 230-380V 50Hz / 280-480V 60Hz (opcional monofásico)

MATERIALES ESTÁNDAR DE PARTES HÚMEDAS

VERSIÓN	CABEZAL	BOLA VÁLVULA	JAULA	SEDE VÁLVULA	CAJA	MEMBRANA	JUNTAS	APLICACIONES
B	PP*	Pyrex	PP	PVC	PP*	PTFE	FPM	Tratamiento aguas de proceso y residuales (ácido sulfúrico, cloruro de aluminio, hipoclorito), fertirrigación, fábricas de papel, productos ácidos o neutros
F	PVDF	PTFE	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	PTFE	Tratamiento aguas de proceso y residuales (fluoruros, cromo), ácidos y bases fuertes
A	AISI316L	AISI316L	PP	AISI316L	AISI316L	PTFE	FPM	Tratamiento aguas de proceso y residuales (peróxido, polielectrolitos, ácido nítrico), industria alimentaria, productos químicos alcalinos o neutros

** Polipropileno cargado con vidrio*

MATERIALES ESPECIALES DE PARTES HÚMEDAS

VERSIÓN	CABEZAL	BOLA VÁLVULA	JAULA	SEDE VÁLVULA	CAJA	MEMBRANA	JUNTAS	APLICACIONES
B33	PP*	AISI316L	PP	AISI316L	PP*	PTFE	FPM	Poli-electrolitos, sosa, sulfato ferroso, sulfato férrico hasta 10%, leche de cal, etc.
B1	PP*	Cerámica	PP	PVC	PP*	PTFE	FPM	
B2	PP*	PTFE	PP	PVC	PP*	PTFE	FPM	Ácido clorhídrico
B56	PP*	Hastelloy	PP	Incoloy	PP*	PTFE	FPM	Ácido sulfúrico conc. 96-98%
F5	PVDF	Hastelloy	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	PTFE	Ácido sulfúrico diluido
A331	AISI316L	AISI316L	PP	AISI316L	AISI316L	PTFE	PTFE	Peróxido, ácido acético, industria alimentaria

** Polipropileno cargado con vidrio*

Serie ST con membrana Ø 80 mm, conexiones hidráulicas 1/4" GF

MODELO	CAUDAL (l/h)		P MAX. (bar)	GOLPES/MIN.		CARRERA (mm)	MOTOR (kW)	VÁLVULAS (Ø mm)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
ST4.14	4	4,8	14*	34	41	2	0,18	5
ST9.14	9	10,8	14*	71	85	2	0,18	5
ST15.14	14,5	17,4	14*	106	127	2	0,18	5
ST19.10	19	22,8	10**	126	152	2	0,18	5
ST22.10	22	-	10**	150	-	2	0,18	5
ST7.14	7	8,4	14*	34	41	3	0,18	5
ST18.14	18	21,6	14*	71	85	3	0,18	5
ST26.14	26	31,2	14*	106	127	3	0,18	5
ST34.10	34	40,8	10**	126	152	3	0,18	5
ST39.10	39	-	10**	150	-	3	0,18	5
ST11.14	11	13,2	14*	34	41	4	0,18	5
ST27.14	27	32,4	14*	71	85	4	0,18	5
ST41.14	41	49,2	14*	106	127	4	0,18	5
ST49.10	49	58,8	10**	126	152	4	0,18	5
ST54.10	54	-	10**	150	-	4	0,18	5

***** *Con motor de 0,37 kW, la bomba puede funcionar hasta 16 bar.*
****** *Con motor de 0,37 kW, la bomba puede funcionar hasta 12 bar.*

Serie ST con membrana Ø 110 mm, conexiones hidráulicas 3/8" GF

MODELO	CAUDAL (l/h)		P MAX. (bar)	GOLPES/MIN.		CARRERA (mm)	MOTOR (kW)	VÁLVULAS (Ø mm)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
ST14.08	14	16	8*	34	41	2	0,18	8,5
ST30.08	30	36	8*	71	85	2	0,18	8,5
ST40.08	40	48	8*	106	127	2	0,18	8,5
ST51.08	51	61	8**	126	152	2	0,18	8,5
ST65.08	65	-	8**	150	-	2	0,18	8,5
ST35.08	35	42	8*	34	41	4	0,18	8,5
ST75.08	75	90	8*	71	85	4	0,18	8,5
ST105.08	105	126	8*	106	127	4	0,18	8,5
ST133.08	133	159	8**	126	152	4	0,18	8,5
ST150.08	150	-	8**	150	-	4	0,18	8,5
ST50.08	50	60	8*	34	41	6	0,18	8,5
ST110.08	110	132	8*	71	85	6	0,18	8,5
ST170.08	170	204	8*	106	127	6	0,18	8,5
ST207.08	207	248	8**	126	152	6	0,18	8,5
ST250.08	250	-	8**	150	-	6	0,18	8,5

***** *Con motor de 0,37 kW, la bomba puede funcionar hasta 10 bar.*
****** *Con motor de 0,37 kW y caja de aluminio, la bomba puede funcionar hasta 10 bar.*

Serie ST con membrana Ø 140 mm, conexiones hidráulicas 3/4" GF

MODELO	CAUDAL (l/h)		P MAX. (bar)	GOLPES/MIN.		CARRERA (mm)	MOTOR (kW)	VÁLVULAS (Ø mm)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
ST80.08	80	96	8	34	41	6	0,37	17
ST162.08	162	194,4	8	71	85	6	0,37	17
ST252.08	252	302,4	8	106	127	6	0,37	17
ST305.08	305	366	8	126	152	6	0,37	17
ST355.08	355	-	8	150	-	6	0,37	17

Serie ST con membrana Ø 170 mm, conexiones hidráulicas 1" GF

MODELO	CAUDAL (l/h)		P MAX. (bar)	GOLPES/MIN.		CARRERA (mm)	MOTOR (kW)	VÁLVULAS (Ø mm)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
ST140.05	140	168	5	34	41	6	0,37	17
ST300.05	300	360	5	71	85	6	0,37	17
ST430.05	430	516	5	106	127	6	0,37	17
ST505.05	505	606	5	126	152	6	0,37	17
ST670.05	670	-	5	150	-	6	0,37	17
ST200.05	200	240	5	34	41	9	0,37	17
ST450.05	450	540	5	71	85	9	0,37	17
ST700.04	700	840	4	106	127	9	0,37	17
ST800.04	800	960	4	126	152	9	0,37	17
ST1000.03	1000	-	3	150	-	9	0,37	17
ST700.05	700	840	5	106	127	9	0,55	17
ST800.05	800	960	5	126	152	9	0,55	17
ST1000.04	1000	-	4	150	-	9	0,55	17

Nota: Los modelos con motor de 0,55 kW están equipados con cámara de diafragma reforzada.

Serie ST Duplex con dos membranas Ø 170 mm, conexiones hidráulicas 1" GF

MODELO	CAUDAL (l/h)		P MAX. (bar)	GOLPES/MIN.		CARRERA (mm)	MOTOR (kW)	VÁLVULAS (Ø mm)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
ST400.05	400	480	5*	34	41	9	0,55	17
ST900.05	900	1080	5*	71	85	9	0,55	17
ST1400.04	1400	1680	4*	106	127	9	0,55	17
ST1600.04	1600	1920	4*	126	152	9	0,55	17
ST2000.03	200	-	3*	150	-	9	0,55	17

** Con motor de 0,75 kW, la presión máxima aumenta en 1 bar.*

Opciones con recargo

DESCRIPCIÓN
Versión B33 para bombas con membrana de 80 y 110 mm
Versión B33 para bombas con membrana de 140 y 170 mm
Versión B2 para bombas con membrana de 80 y 110 mm
Versión B2 para bombas con membrana de 140 y 170 mm
Versión B56 para bombas con membrana de 80 y 110 mm
Versión B56 para bombas con membrana de 140 y 170 mm
Versión F5 para bombas con membrana de 80 y 110 mm
Versión F5 para bombas con membrana de 140 y 170 mm
Versión A331 para bombas con membrana de 80 y 110 mm
Versión A331 para bombas con membrana de 140 y 170 mm
Bomba con motor asíncrono monofásico 0,37 kW, 230 V, 50 Hz
Bomba con motor asíncrono trifásico 0,37 kW, para bombas ST4 … ST41 (P máx. 16 bar)
Bomba con motor asíncrono trifásico 0,37 kW, para bombas ST14 … ST250 (P máx. 10 bar)
Bomba con motor tropicalizado
Bomba con juntas de EPDM
Bomba con juntas de PTFE
Válvulas con bola de cerámica para bombas con membrana de 110 mm
Válvulas con bola de cerámica para bombas con membrana de 140 y 170 mm
Bomba sin motor

Notas: Las versiones con motor ATEX II también están disponibles; precio a petición.
Las versiones con válvula de impulsión con resorte están disponibles, para dosificar líquidos viscosos; precio a petición.

Lista de repuestos

DESCRIPCIÓN
Kit válvulas de aspiración/impulsión dia. 5 mm para bombas con membrana 80 mm
Kit válvulas de aspiración/impulsión dia. 8,5 mm para bombas con membrana 110 mm
Kit válvulas de aspiración/impulsión dia. 17 mm para bombas con membrana 140 mm
Kit válvulas de aspiración/impulsión dia. 17 mm para bombas con membrana 170 mm
Membrana dia. 80 mm
Membrana dia. 110 mm
Membrana dia. 140 mm
Membrana dia. 170 mm

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Kit racores 9x12 con adaptadores para bombas serie ST con membrana 80 mm	891A8101

BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS

SERIE **EF100** - BOMBAS CON CAJA ABIERTA



- Caudal fijo
- Caja de PP/talco, protección frontal de policarbonato, porta-rodillos de PBT con rodillos de Delrin (auto-lubricante), racores de PP
- Tubo interno de Santoprene
- Instalación en panel
- Alimentación: ver tabla

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
EF100/A	Bomba EF100 a 230 V~. Especificar el caudal (0,6 / 1, 2 / 1,8 / 2,4 l/h a 1 bar)
EF100/C	Bomba EF100 a 24 V-. Caudal 2,4 l/h a 1 bar

SERIE **EF105 / EF106** - BOMBAS CON CAJA CERRADA



- Serie **EF105: caudal fijo**
  Serie **EF106: caudal variable**; ajuste a través de recortadora frontal
- Caja de PP reforzado con fibra de vidrio, protección frontal de policarbonato, porta-rodillos de PBT con rodillos de Delrin (auto-lubricante), racores de PP
- Tubo interno de Santoprene o silicona
- Instalación en pared con soporte suministrado
- Alimentación: ver tabla
- Colores disponibles: gris (estándar) y azul
- Suministradas con kit de accesorios estándar (código 96000100)

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
EF105/A	Bomba EF105 a 230 V~. Especificar el caudal (1,5 / 3 l/h a 1 bar); tubo interno Santoprene
	Bomba EF105 a 230 V~. Especificar el caudal (1,5 / 3 l/h a 1 bar); tubo interno de silicona
	Bomba EF105 a 230 V~. Especificar el caudal (4 / 6 l/h a 1 bar); especificar el material del tubo interno (Santoprene o silicona)
EF105/C	Bomba EF105 a 24 V-. Especificar el caudal (1 l/h a 3 bar; 4 / 6 / 12 l/h a 1 bar); especificar el material del tubo interno (Santoprene o silicona)
EF105/C-200-S	Bomba EF105 a 24 V-. Portata 20 l/h a 1 bar, tubo interno in Santoprene
EF106/A	Bomba EF106 a 230 V~. Especificar el caudal max. (1 l/h a 3 bar; 4 / 6 l/h a 1 bar); especificar el material del tubo interno (Santoprene o silicona)
EF106/M	Bomba EF106 multi-voltaje 20-230 V~. Especificar el caudal max. (1 l/h a 3 bar; 4 / 6 l/h a 1 bar); especificar el material del tubo interno (Santoprene o silicona)

BOMBAS PERISTÁLTICAS - ACCESORIOS Y REPUESTOS

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	Kit accesorios para bombas peristálticas: tubo PVC Cristal (4x6 mm, 2 m), tubo PE (4x6 mm, 2 m), válvula inyección y filtro de fondo	96000100
	Válvula inyección para bombas peristálticas	97002012/SLV
	Filtro de fondo para bombas peristálticas	97002013/SLV
	Carcasa frontal de repuesto con junta tórica, para bombas EF100 / EF110 / EF125	96000140
	Carcasa frontal de repuesto con junta tórica, para bombas series EF105 / EF106 - color gris	96000142
	Carcasa frontal de repuesto con junta tórica, para bombas series EF105 / EF106 - color azul	96000141
	Protección transparente para bombas EF100 / EF110 / EF125	96000130
	Protección transparente para bombas EF105 / EF106	96000131
	Tubo interno de Santoprene para bombas EF100	96000201
	Tubo interno de Santoprene para EF105 / EF106 1l/h a 3 bar	96000230
	Tubo interno de Santoprene para EF105 / EF106 a 1 bar	96000232
	Tubo interno de silicona para EF105 / EF106 1l/h a 3 bar	96000240
	Tubo interno de silicona para EF105 / EF106 a 1 bar	96000242
	Porta-rodillos para bombas EF100	96000401
	Porta-rodillos EF105 / EF106, para modelos con tubo de Santoprene	96000411
	Porta-rodillos EF105 / EF106, para modelos con tubo de silicona	96000410
	Motorreductor para bombas serie EF100 (específicar el modelo)	
	Motorreductor para bomba EF110 1,8 l/h 230V	96000303
	Motorreductor para bomba EF125 2,4 l/h 230V	96000304
	Motorreductor para bomba EF105 1,5 l/h 230V	96000331
	Motorreductor para bomba EF105 3 l/h 230V	96000332
	Motorreductor para bomba EF105 4 l/h 230V	96000333
	Motorreductor para bomba EF105 6 l/h 230V	96000334
	Motorreductor para bombas serie EF106 (especificar el modelo)	



INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS Y AJUSTE PARA PISCINAS

ANÁLISIS COLORIMÉTRICA - MCO14 EVO ..... PÁG. 92

UNIDADES DIGITALES PARA CONTROL DE pH / CLORO 94

LÍNEA EVOLUTION EW² Pool 94

SISTEMAS EW² Pool **easy+fix** 95

UNIDADES DE DOS CANALES NEXT315 96

REGISTRO / GESTIÓN DE DATOS 97

UNIDADES COMPACTAS PARA CONTROL Y AJUSTE DE pH / CLORO 98

LÍNEA NOVA² Pool 98

SERIES EF260 / EF270 100

SISTEMAS DE CONTROL LISTOS PARA USAR 101

BOMBA PERISTÁLTICA CON MEDIDOR pH/ORP 102

UNIDAD DE COMANDO PARA CLORADOR SALINO 102

KIT DE RETRO-LAVADO 103

POOL-TIMER MINI - DOSIFICACIÓN TEMPORIZADA 103

DOSIFICADORES DE CLORO DESDE HIPOCLORITO DE CALCIO 105

ANÁLISIS COLORIMÉTRICA

MCO14 EVO - UNIDAD COLORIMÉTRICA DIGITAL



SteieLynx ext.

- Mediciones siempre presentes: **pH, ORP y cloro libre** (análisis colorimétrica)
- Mediciones adicionales: **temperatura, cloro total** (análisis colorimétrica) **y cloro combinado** (calculado)
- Alojamientos para botellas de reactivos (y sondas de nivel)
- **Dos niveles de programación** (estándar y avanzada), con contraseña
- Menú multilingüe
- **Cuatro relés de ajuste** (ON-OFF o proporcional) y un relé de alarma
- **Dos salidas analógicas**, configurables como 0-20 o 4-20 mA
- **Entrada OFF, configurable como NA o NC** para desactivar las salidas
- Dos (o tres) entradas de nivel para el monitoreo de los reactivos a dosificar
- **Registro de datos descargable** por línea serial (registrador de datos interno)
- **Puerto serial**, a elegir entre:
  - RS232, con aislamiento galvánico, para comunicación con PC y RW14
  - RS485 con protocolo Modbus RTU, también para conexión con SteieLynx
- Caja IP56, dimensiones: 520 x 900 x 250 mm
- Alimentación: 230 V~ (standard), 115 V~
- **Bajo pedido, salidas K4 y K5 impulsivas, para ajuste PFM**

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
MCO14 EVO/3	Análisis de cloro libre, pH e redox; modelo std con serial RS232. Reactivos necesarios: RCO-R1 y RCO-R2 (no incluidos)	826301049901
	Modelo con serial RS485 y protocolo Modbus RTU	826601049901
MCO14 EVO/5	Análisis de cloro libre y total (combinado), pH, redox y temperatura; modelo standard con serial RS232. Reactivos necesarios: RCO-R1, RCO-R2 y RCO-R3 (no incluidos)	826301049904
	Modelo con serial RS485 y protocolo Modbus RTU	826601049904

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	RCO-R1 - Reactivo 1 para análisis de cloro libre con método DPD1 (1 L)	80090103
	RCO-R2 - Reactivo 2 para análisis de cloro libre con método DPD1 (1 L)	80090104
	RCO-R3 - Reactivo 3 para análisis de cloro total con método DPD3 (0,5 L)	80090105
	EV-MCO14 - Válvula solenoide para grupo hidráulico, 24 V~	80509910
	Bomba peristáltica de repuesto; caudal 0,25 l/h, tubo interno Santoprene, 24 V-	80509912
	TB-MCO14 - Tubo de Santoprene para bomba peristáltica	96000200
	Porta-rodillos de repuesto para bomba peristáltica de	96000400
	MX-MCO14 - Mezclador para grupo hidráulico	80509901
	FT-MCO14 - Filtro de impurezas para unidades colorimétricas	70109069
	Válvula de repuesto, ¼" M/F	36306590
	Grupo óptico completo de repuesto para unidades MCO14	80509913
	Tapón de botella reactivo 1, con sensor de nivel	96000116
	Tapón de botella reactivo 2, con sensor de nivel	96000121
	Tapón de botella reactivo 3, con sensor de nivel	96000122
	Kit A - Kit de instalación que incluye: 1 válvula M/H ½", 1 racor con anillo de ½", tubo PE 6x8 mm (5 m)	80509907
	Placa RS232 de repuesto	82590200
	Placa RS485 de repuesto	82590201

Para los sensores de pH, ORP y temperatura, consulte los parágrafos específicos en la sección "Sensores y accesorios".

UNIDADES DIGITALES PARA CONTROL DE pH / CLORO

LÍNEA **EVOLUTION EW² Pool**

NEW



Teclas multifunción

Backlight RGB

USB

Modbus

SteieLynx int.+ext.

- **Dos entradas de medición para electrodo de pH y electrodo ORP / sensor amperométrico** (CAC o CLE, **seleccionable vía software**)
- Entrada para sensor Pt100 o Pt1000, con **detección automática** del tipo de sensor; para medición y compensación de temperatura
- **Interfaz fácil para operar**, con menú de programación intuitivo, cuatro teclas multifunción y **software específico para aplicaciones de piscina**
- Tres niveles de programación, protegidos por **tres contraseñas distintas**
- Gran **pantalla con luz de fondo** que cambia color según el estado del instrumento
- Salidas de ajuste a 230V (115V), contacto o pulsos, para el control de bombas u otro dispositivo de dosificación, libremente configurables en modo On-Off / PWM / PFM
- Dos salidas analógicas (0/4-20 mA), completamente configurables
- Dos entradas para sensor de nivel, configurables a una o dos etapas
- Entrada para control de flujo del agua de muestra
- Entrada digital de pausa, para desactivar todas salidas
- Dos **salidas para el pilotaje temporizado de bombas dosificadoras de producto floculante y anti-algas**
- **Función "EcoMode"** para reducción de dosis y consiguiente ahorro de productos químicos, controlada por contacto externo o temporizador
- **Reloj integrado** para programaciones horarias y etiqueta datos con fecha/hora
- **Puerto USB** de fácil acceso para programar los parámetros, descargar datos y actualizar el sistema, protegido por una tapa sellada
- Opciones de comunicación: puerto serial RS485 con protocolo Modbus RTU o **gateway SteieLynx integrado**
- Nueva **caja exclusiva STEIEL** con sistema de instalación rápida, gracias a la fijación con un soporte de pared, y ajuste seguro del frontal para la operación más fácil; protección IP65, adecuada para ambientes hostiles
- Alimentación **100-240 V~**, cable con enchufe Schuko (otras opciones bajo pedido)
- Instrumento disponible con porta-sonda acoplado a la caja con **easy+fix** (ver página siguiente) o en panel, completo con bombas dosificadoras

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
EW² Pool pH/ORP	Instrumento de dos canales para piscina, con entradas para electrodos de pH y ORP; con enchufe Schuko	83W3F110
EW² Pool pH/CAC-CLE	Instrumento de dos canales para piscina, con entradas para electrodo de pH y sensor amperométrico; con Schuko	83W3F120
EW² Pool pH/ORP easy+fix	Sistema EW² Pool easy+fix con electrodos pH y ORP (redox) de plástico + sensor temperatura; con Schuko	83F5F110326
EW² Pool pH/CAC easy+fix	Sistema EW² Pool easy+fix con electrodo de pH EURO2010-PH, sonda amperométrica CAC-CLO-M1 + sensor de temperatura; con enchufe Schuko	83F5F12031A
EW² Pool pH/CLE easy+fix	Sistema EW² Pool easy+fix con electrodo de pH EURO2010-PH, celda amperométrica abierta Cu/Pt + sensor de temperatura; con enchufe Schuko	83F5F120319
Kit RTU (*)	Kit para comunicación RS485 con protocolo Modbus RTU	83WM000U
Kit SteieLynx int. (*)	Modulo SteieLynx WiFi / LAN integrado	83WM000Y
	Modulo SteieLynx integrado, con modem USB 3G/4G y antena	83WM000G
easy+fix	Soporte para fijar el porta-sonda a la caja EVOLUTION	80610280

(*) El puerto RS485 con protocolo Modbus RTU y el módulo SteieLynx integrado son alternativos, es decir, uno excluye al otro.



SISTEMA DE INSTALACIÓN **easy+fix**

Sistema exclusivo y patentado STEIEL para un montaje compacto y que ahorra espacio del porta-sensores, fijado directamente en la caja del instrumento..
El innovador **soporte de fijación simétrico permite la máxima flexibilidad para el montaje del porta-sensores, a la derecha o a la izquierda, según las necesidades de instalación**.





Construcción de códigos para sistemas EW² Pool con easy+fix

83F5 ☒ 1 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Sensor de medición 2 (cloro)
5 = EURO2110 RX/Pt vidrio
6 = EURO4111 RX/Pt plástico
9 = Cella CLE (Cu/Pt)
A = Sonda CAC-CLO-M1
etc...

Sensor de medición 1 (pH)
1 = EURO2010 pH vidrio
2 = EURO4111 pH plástico
etc...

Sensor de temperatura PT100
2 = No presente
3 = Presente (estándar)

Tipo de comunicación
0 = Ninguna comunicación
U = RS485 Modbus RTU
Y = Modulo SteieLynx WiFi/LAN integrado
G = Modulo SteieLynx integrado, con modem USB 3G/4G y antena

Medida 2
1 = Entrada para electrodo ORP
2 = Entrada para sensor amperométrico

Alimentación
F = cable con enchufe Schuko (estándar)
G = cable con enchufe UK (tipo G)
B = cable con enchufe US (tipo B)

UNIDADES DIGITALES PARA CONTROL DE pH / CLORO

INSTRUMENTOS **NEXT315**

NEW





Backlight RGB



SteieLynx ext.

- La evolución de la línea instrumental EF315, en la nueva y **exclusiva caja STEIEL** con sistema de rápida instalación, gracias al montaje sobre soporte de pared, y fijación segura de la tapa frontal para una máxima facilidad de operación; protección IP65, adecuada para entornos hostiles
- **Dos entradas para mediciones simultáneas** (temperatura siempre presente)
- Mediciones de pH, ORP, cloro (celda amperométrica abierta o cerrada)
- Entradas para electrodos de pH y ORP en conector BNC
- Menú multilingüe
- Gran **pantalla con luz de fondo** que cambia de color según el estatus del instrumento
- Dos salidas para controlar dos bombas (230 V o señal de pulsos)
- Dos salidas analógicas 0/4-20 mA
- **Entrada del sensor de flujo** de agua a los sensores
- **Entrada de pausa**, configurable como NA o NC, para desactivar las salidas
- Dos entradas de nivel para monitorear los productos a dosificar
- Relé de alarma
- **Puerto serial** RS485/Ascii, se puede utilizar para conexión con gateway SteieLynx externo
- Alimentación **100-240 V~**, cable con enchufe Schuko (otras opciones bajo pedido)
- Instrumento disponible en panel, con sensores de medición y bombas

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
NEXT315 pH/ORP	Unidad NEXT315 con entradas pH/ORP + Pt100, puerto RS485, cable con enchufe Schuko, salidas de ajuste PFM.	83X1F31R
	Instrumento con salidas de ajuste de 230V .	83X1F11R
NEXT315 pH/CLE	Unidad NEXT315 con entradas pH/CLE + Pt100, puerto RS485, cable con enchufe Schuko, salidas de ajuste PFM.	83X1F33R
	Instrumento con salidas de ajuste de 230V .	83X1F13R
NEXT315 pH/CAC	Unidad NEXT315 con entradas pH/CAC + Pt100, puerto RS485, cable con enchufe Schuko, salidas de ajuste PFM.	83X1F32R
	Instrumento con salidas de ajuste de 230V .	83X1F12R
PNL NEXT315 pH/ORP	Panel pH/ORP con electrodos de plástico, porta-sensores a vaso con sensor de caudal IL-SF y filtro de malla 80µm (instrumento con salidas de ajuste de 230V)	83P4F11R02607
	Versión con dos bombas dosificadoras NSE157/PKT 0512	83P4F31R026073C13C1
PNL NEXT315 pH/CLE	Panel pH/CLE con electrodo pH de plástico, celda amperométrica abierta CLE12, PT100, porta-sensores y filtro de malla 80µm (instrumento con salidas de ajuste de 230V)	83P4F13R32908
	Versión con dos bombas dosificadoras NSE157/PKT 0512	83P4F33R329083C13C1
PNL NEXT315 pH/CAC-CLO-M1	Panel pH/CAC con electrodo pH de vidrio, sonda CAC-CLO-M1, PT100, porta-sensores SD-CAC2 y filtro de malla 80µm (instrumento con salidas de ajuste de 230V)	83P4F12R31A02
	Versión con dos bombas dosificadoras NSE157/PKT 0512	83P4F32R31A023C13C1

REGISTRO / GESTIÓN DE DATOS

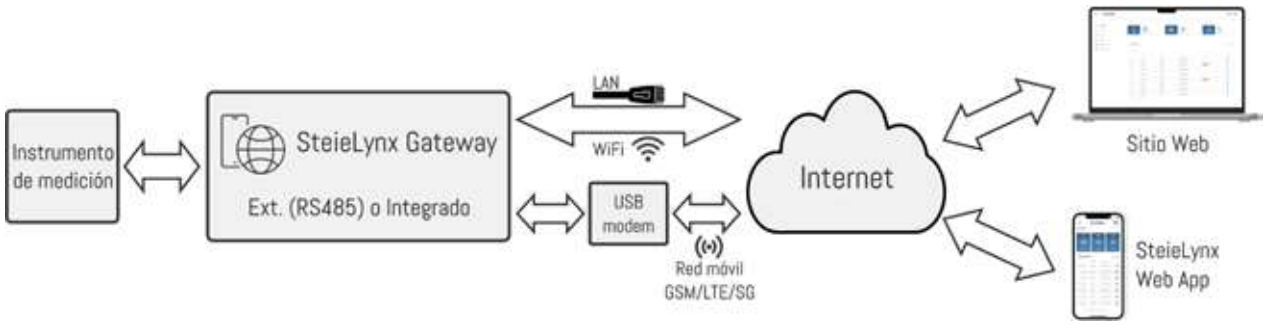
SteieLynx - GATEWAY y WEB APP

NEW



- **Unidad de supervisión** para el monitoreo y la gestión de los instrumentos STEIEL a través de la **Web App dedicada**
- Conexión Internet a través de un puerto LAN, modulo WiFi o red 3G/4G (tarjeta SIM en módem USB)
- Puerto RS485 para comunicación con los instrumentos y las bombas dosificadoras STEIEL equipados con interfaz RS485
- Disponible también como **modulo a integrar en el instrumento** para la nuevas líneas EVOLUTION EW / EW² y NOVA²
- Caja IP56 para instalación en pared; dimensiones: 150 x 110 x 70 mm
- Alimentación: 100-240 V~ 50/60 Hz , cable con enchufe Schuko (otras opciones disponibles)

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
SteieLynx EXT	Unidad de supervisión Wi-Fi/LAN, con un puerto RS485 y cable con enchufe Schuko	81831000
	Unità di supervisione completa di modem USB 4G e antenna, con una porta RS485 e cavo con spina Schuko	81831G00
SteieLynx INT	Modulo para integrar en instrumentos EVOLUTION EW /EW² y NOVA²	8183Y000
CAV/RW-M8-1	Cable serial con conector M8 para unidades EF315/RS485, 1.5 m	80099041
CAV/RW-M8-10	Cable serial con conector M8 para unidades EF315/RS485, 10 m	80099045
CAV/RW-MP-1	Cable serial con conector M8 para unidades multi-parámetro MC14 / MCO14 / EVOLUTION con puerto RS485, 1.5 m	80099111
CAV/RW-MP-10	Cable serial con conector M8 para unidades multi-parámetro MC14 / MCO14 / EVOLUTION con puerto RS485, 10 m	80099115
CAV/Lynx-WP-1	Cable serial con conector para bombas NOVA NSP y unidades NOVA², 2 m	80099202
CAV/Lynx-WP-1	Cable serial con conector para bombas NOVA NSP y unidades NOVA², 10 m	80099205
Kit modem	Modem USB 3G/4G + cable con antena + conectores	81839001



UNIDADES COMPACTAS PARA CONTROL Y AJUSTE DE pH / CLORO

LÍNEA **NOVA² Pool**

NEW



Teclas multifunción

Backlight RGB

USB

Modbus

SteieLynx int.+ext.

- **Dos entradas de medición para electrodos de pH y ORP o electrodo de pH y sensor amperométrico** (CAC o CLE, a especificar en el pedido)
- Entrada para sensor Pt100 o Pt1000, con **detección automática** del tipo de sensor; para medición y compensación de temperatura
- **Interfaz fácil a usar**, equipada de un menú de programación intuitivo con cuatro teclas multifunción y **software específico para aplicaciones de piscina**
- Tres niveles de programación, protegidos por **tres contraseñas distintas**
- Gran **pantalla con luz de fondo RGB**, que cambia color según el estado del instrumento
- **Reloj integrado** para programaciones horarias y etiqueta datos con fecha/hora
- **Dos cabezales dosificadores** electromagnéticos de PDVF integrados, varios caudales disponibles
- Dos salidas analógicas (0/4-20 mA), completamente configurables
- Dos entradas de nivel
- Entrada digital de pausa, para desactivar todas salidas
- **Puerto USB** de fácil acceso para programar los parámetros, descargar datos y actualizar el sistema, protegido por una tapa sellada
- Comunicación opcional: puerto serial RS485 con protocolo Modbus RTU o conectividad con **gateway SteieLynx integrado**
- Nueva **caja exclusiva STEIEL** con sistema de instalación rápida, gracias a la fijación con un soporte de pared, y ajuste seguro del frontal para la operación más fácil; protección IP65, adecuada para ambientes hostiles
- Alimentación **230 V~** (standard) o 115 V~ (bajo pedido), 50/60 Hz
- Cable con enchufe Schuko (otras opciones bajo pedido)
- Instrumento disponible con porta-sonda acoplado a la caja con **easy+fix**



SISTEMA DI INSTALACIÓN **easy+fix**

NEW

INTELLECTUAL PATENTED PROPERTY

Sistema exclusivo y patentado STEIEL para un montaje compacto y que ahorra espacio del porta-sensores, fijado directamente en la caja del instrumento..
El innovador **soporte de fijación simétrico permite la máxima flexibilidad para el montaje del porta-sensores, a la derecha o a la izquierda, según las necesidades de instalación**.





Versión pH/ORP

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	COMUNICACIÓN	CÓDIGO
NOVA² Pool pH/ORP	Instrumento compacto para piscina, con entradas pH/ORP + Pt100; 230V, cable con Schuko; cabezales de 5 l/h a 3 bar	No comunicación	83N1F10BB
		Modbus RTU	83N1F1UBB
		SteieLynx WiFi/LAN	83N1F1YBB
		SteieLynx 3G/4G	83N1F1GBB
NOVA² Pool pH/ORP easy+fix	Sistema NOVA² Pool easy+fix con electrodos de pH y ORP de plástico y sensor de temperatura; 230V, cable con enchufe Schuko; cabezales de 5 l/h a 3 bar	No comunicación	83F3F10BB322
		Modbus RTU	83F3F1UBB322
		SteieLynx WiFi/LAN	83F3F1YBB322
		SteieLynx 3G/4G	83F3F1GBB322

Versión pH/Cloro

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	COMUNICACIÓN	CÓDIGO
NOVA² Pool pH/CAC easy+fix	Sistema NOVA² Pool easy+fix con electrodo EURO2010-PH, sonda amperométrica con membrana CAC-CLO-M1 y sensor PT100; 230V, cable con enchufe Schuko; cabezales de 5 l/h a 3 bar	No comunicación	83F3F20BB31A
		Modbus RTU	83F3F2UBB31A
		SteieLynx WiFi/LAN	83F3F2YBB31A
		SteieLynx 3G/4G	83F3F2GBB31A
NOVA² Pool pH/CLE easy+fix	Sistema NOVA² Pool easy+fix con electrodo EURO2010-PH, celda amperométrica abierta Cu/Pt y sensor PT100; 230V, cable con enchufe Schuko; cabezales de 5 l/h a 3 bar	No comunicación	83F3F30BB319
		Modbus RTU	83F3F3UBB319
		SteieLynx WiFi/LAN	83F3F3YBB319
		SteieLynx 3G/4G	83F3F3MBB319

Nota: *Las opciones de comunicación (RS485 Modbus o módulo SteieLynx integrado se adicionan en fase de producción y, por lo tanto, deben solicitarse en el pedido.*

Diferentes cabezales / caudales

OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
BB 0503	Cabezales estándar, 5 l/h a 3 bar (tubo 4x6 mm)
CC 0703	Cabezales 7 l/h a 3 bar (tubo 4x6 mm); recargo
EE 1503	Cabezales 15 l/h a 3 bar (tubo 5x8 mm); recargo
FF 2502	Cabezales 25 l/h a 2 bar (tubo 9x12 mm); recargo

Accesorios

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Kit Weipu	Conector Weipu hembra para sensor cloro, con llave de montaje	80611050
easy+fix	Soporte para fijar el porta-sonda a la caja EVOLUTION/NOVA²	80610280
SteieLynx ext.	Unidad gateway SteieLynx externo, WiFi/LAN	81831000
	Unidad gateway SteieLynx externo, con modem 3G/4G y antena	81831G00

UNIDADES COMPACTAS PARA CONTROL Y AJUSTE DE pH / CLORO

SERIES **EF260 / EF270**



- **Entradas de medición para electrodos de pH y ORP en conectores BNC**
- **Medición indirecta de cloro**
- Dosificación de ácido para **ajuste de pH** con bomba integrada:
  - EF265, EF266, EF270: con bomba peristáltica 1,5 l/h
  - EF267: con cabezal electromagnético 10 l/h
- **Ajuste de cloro**:
  - EF265 y EF270: con bomba peristáltica 6 l/h integrada
  - EF266 y EF267: a través salida 230V para comando de un clorador salino u otro dispositivo de dosificación de cloro
- Entradas digitales: una entrada OFF y dos entradas de nivel para tanques de productos para dosificar
- Opción puerto serial RS232 para control remoto, disponible bajo pedido
- Caja IP65; dimensiones:
  - EF270: 350 x 380 x 175 mm
  - EF260 (serie): 290 x 280 x 175 mm
- Alimentación: 230 V~ (estándar), 50 Hz
- Suministrados con accesorios estándar para los cabezales dosificadores presentes, sensores de medición y soluciones de calibración

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
EF270	Unidad de análisis y ajuste de pH/Cloro con bombas peristálticas integradas (1,5 l/h para ácido, 6 l/h para cloro) y porta-sonda de metacrilato. Suministrada con accesorios para dos cabezales dosificadores, electrodos de pH y ORP/Pt, soluciones de calibración	84001015761
EF265	Unidad de análisis y ajuste de pH/Cloro con bombas peristálticas integradas (1,5 l/h para ácido, 6 l/h para cloro). Suministrada con accesorios para dos cabezales dosificadores, electrodos de pH y ORP/Pt con cable 2,5 m, dos porta-electrodos con soportes DN50 para instalación en tubería, soluciones de calibración	84008015761
EF266	Unidad de análisis y ajuste de pH/Cloro con bomba peristáltica integrada (1,5 l/h para dosificación de ácido) y porta-sonda de metacrilato. Suministrada con accesorios estándar para un cabezal dosificador, electrodos de pH y ORP/Au, soluciones de calibración	84009010559
EF267	Unidad de análisis y ajuste de pH/Cloro con cabezal electromagnético de PVDF integrado (10 l/h para dosificación de ácido) y porta-sonda de metacrilato. Suministrada con accesorios estándar para un cabezal dosificador, electrodos de pH y ORP/Au, soluciones de calibración	84010010510
	Opción salida serial RS232 para control remoto con RW14	

SISTEMAS DE CONTROL LISTOS PARA USAR

ENSAMBLAJES ESTÁNDAR SOBRE PANEL

FOTO INDICATIVA	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	PNL NOVA Pool pH/ORP Panel PVC expandido alta densidad (500x600 mm), dos bombas NSP162 C0512, electrodos de pH y ORP de plástico, dos porta-sondas SF17, un cartucho filtrante, sensor de caudal IL-SF y soluciones de calibración.	9N0SR01C100C10010
	PNL NOVA Pool pH/Cl (CLE11) Panel PVC expandido alta densidad (500x600 mm), una bomba NSP162 C0512, una bomba NSP163A C0512, electrodo de pH de plástico, celda CLE11 en porta-sonda de metacrilato con sensor de caudal, un porta-sonda SF17 con cartucho filtrante y soluciones de calibración.	9N0SC01C100C10010
	PNL NOVA Pool pH/Cl (CLE16) Panel PVC expandido alta densidad (500x600 mm), una bomba NSP162 C0512, una bomba NSP163B C0512, electrodo de pH de plástico, sonda CLE16 en porta-sonda de metacrilato con sensor de caudal, filtro PF17 y soluciones de calibración.	9N0SC21C100C10010
	PNL EW^2 Pool pH/Cl (CAC) con bombas dosificadoras. Panel PVC expandido alta densidad (900x700 mm), unidad EW^2 Pool con electrodo de pH de vidrio, sonda CAC-CLO-M1, sonda PT100, porta-sonda SD-CAC2 con sensor de caudal, filtro PF17, dos bombas NSE157 C0512 y soluciones de calibración.	83P3F12031A023C13C1
	PNL EW^2 Pool pH/Cl (CLE) con bombas dosificadoras. Panel PVC expandido alta densidad (900x700 mm), unidad EW^2 Pool con electrodo de pH de vidrio, celda CLE12 en porta-sonda con sensor de caudal, sonda PT100, filtro PF17, dos bombas NSE157 C0512 y soluciones de calibración.	83P3F120319023C13C1
	PNL EW^2 Pool pH/ORP con bombas dosificadoras. Panel PVC expandido alta densidad (900x700 mm), unidad EW^2 Pool con electrodos de pH y ORP de vidrio, sonda PT100, porta-sonda SD-P2 con sensor de caudal, filtro PF17, dos bombas NSE157 C0512 y soluciones de calibración.	83P3F110315023C13C1

EF110 - BOMBA PERISTÁLTICA CON MEDIDOR DE pH/ORP



- Diseñada para instalación en pared
- Rango pH o redox seleccionable por el usuario
- Entrada electrodo en un conector BNC; entrada para sensor de nivel
- Pantalla de LED rojos
- Caja IP54, dimensiones: 100 x 160 x 135 mm
- Alimentación: 230 V~
- Disponibles kit pH y ORP, con sensor de medición y soluciones de calibración

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
EF110	Bomba peristáltica digital con medidor de pH/ORP , 1,8 l/h a 1 bar, tubo interno de Santoprene; suministrada con accesorios estándar bomba	95930203
Kit-pH	Electrodo de pH (cable 2,5 m y BNC), porta-electrodo con soporte abrazadera DN50, soluciones tampón pH4 y pH7 (90 ml cad.)	80099903
Kit-RX/Pt	Electrodo RX/Pt (cable 2,5 m y BNC), porta-electrodo con soporte abrazadera DN50, solución de calibración 220 mV (90 ml)	80099904
Kit-RX/Au	Electrodo RX/Au (cable 2,5 m y BNC), porta-electrodo con soporte abrazadera DN50, solución de calibración 220 mV (90 ml)	80099905

EF117 - UNIDAD DE COMANDO PARA CLORADOR SALINO



- Unidad digital con medidor de ORP integrado
- Toma Schuko de paso doble para la alimentación de una unidad de dosificación (por ejemplo, un clorador salino)
- Entrada electrodo en BNC, pantalla de LED rojos
- Cable de alimentación pre-cableado y equipado con enchufe Schuko
- Caja IP54, dimensiones: 100 x 160 x 135 mm
- Alimentación: 230 V~, cable con enchufe Schuko

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
EF117	Unidad de comando para clorador salino, con medidor de ORP (electrodo no incluido)	95940220

EF-J KIT - KIT TOMA A TIERRA



- Elimina las interferencias o ruidos eléctricos de tubos de plástico (no conductores)
- Disponibles en dos tamaños, DN50 y DN63
- Completo con juntas, tornillos y tomas para las conexiones eléctricas

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
EFJ_KIT50_MT	Kit toma a tierra con abrazadera DN50	85007820
EFJ_KIT63_MT	Kit toma a tierra con abrazadera DN63	85007821

KIT DE RETRO-LAVADO



- Para ser utilizado en aplicaciones en las que se dosifica un producto reductor de cloro en el agua de retro-lavado de filtros de piscinas
- El kit consta de un sensor de caudal capacitivo SFC y una bomba NOVA NSE157
- El sensor SFC detecta el flujo de un líquido conductor a base de agua a través de una pared no metálica (por ejemplo, una tubería de plástico)
- El sensor SFC se monta con el soporte suministrado o directamente en la tubería, con abrazaderas (ver foto); Para conectar a la entrada CONTROL de la bomba NOVA NSE157

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Kit de retro-lavado	El kit incluye una bomba NOVA NSE157 C0512, un sensor SFC y un conector M8 para cablear el sensor a la bomba	S40163015C2
SFC	Sensor de flujo capacitivo, equipado con dos indicadores LED y utilizable con bombas PSP y NOVA	97003262

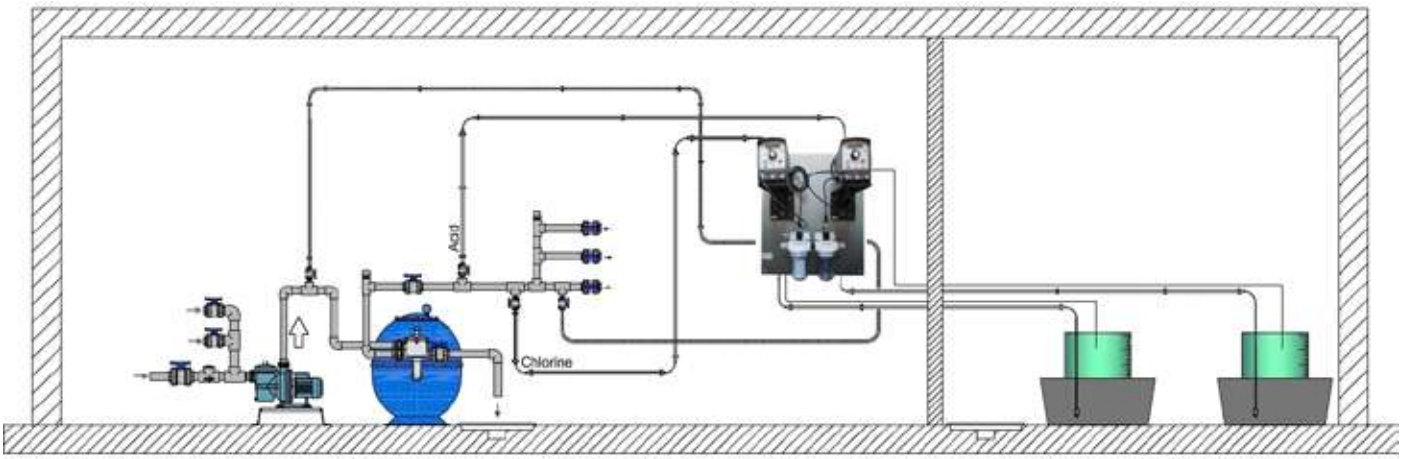
POOL TIMER MINI - DOSIFICACIÓN TEMPORIZADA



- Sistema de dosificación a tiempo
- Temporizador para programación semanal de las horas de dosificación diarias
- Bomba peristáltica integrada, con tubo interno de Santoprene
- Caja IP54, dimensiones: 200 x 150 x 80 mm
- Alimentación: 230 V~ o 115 V~

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Pool Timer Mini	Sistema compacto para dosificación temporizada, completo con temporizador programable y bomba peristáltica 2,4 l/h a 1 bar; suministrado con accesorios estándar para bomba peristáltica. Alimentación 230 V~.	95050024
	Sistema compacto para dosificación temporizada, completo con temporizador programable y bomba peristáltica 2,4 l/h a 1 bar; suministrado con accesorios estándar para bomba peristáltica. Alimentación 115 V~.	95050026

EJEMPLO DE INSTALACIÓN PARA AJUSTES DE pH / CLORO



GUÍA PARA SELECCIONAR EL TAMAÑO DE BOMBAS DOSIFICADORAS

La bomba dosificadora del cloro debe dimensionarse de acuerdo con una estimación de la demanda de cloro de la piscina, que está afectada por varios factores, como el volumen de la cuba, el caudal de filtración, el uso privado o publico, la construcción interna o externa, el contenido de cloro en el producto desinfectante utilizado.
En otras palabras, para mantener un nivel de desinfectante de aproximadamente 1 ppm, una piscina externa requerirá una mayor cantidad de cloro que una cubierta y una piscina pública tendrá una demanda de cloro más alta de una piscina privada.

Para simplificar, suponga la siguiente demanda promedia de cloro:

Uso	Privado	Público
Piscina interna	1,5 ppm	2 ppm
Piscina externa	2,5 - 3,5 ppm	3 - 4 ppm

El caudal de dosificación requerido para la bomba de cloro se calcula de la siguiente manera:

Caudal de dosificación (l/h) = [caudal de filtración (m^3/h) x demanda de cloro (ppm)] / [contenido de cloro (%) / 1000]

Es aconsejable elegir una bomba con un caudal mayor (preferiblemente doble) que el teórico calculado.
En cuanto a la corrección del pH, la bomba dosificadora del ácido se dimensiona según una estimación diferente, proporcional al consumo de cloro.
A continuación se muestra una guía para elegir el tamaño de bomba adecuado para una piscina externa con recirculación completa en aproximadamente 3 horas, dependiendo del volumen de la cuba y del contenido de cloro en el producto dosificado.

Volumen cuba	Caudal circul.	Hipoclorito sodio Contenido 14%		Hipoclorito calcio 65% (1:10)		Dicloro 55% (diluido 1:10)		Cloro electrolitico Contenido 2%		Ácido sulfúrico 30-36%	
m^3	m^3/h	Tamaño bomba (l/h)		Tamaño bomba (l/h)		Tamaño bomba (l/h)		Tamaño bomba (l/h)		Tamaño bomba (l/h)	
		Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público
40	12	2	2	2	2	2	2	4	5	2	2
80	25	2	2	2	4	2	4	8	10	2	2
100	35	2	2	4	5	4	5	13	13	2	2
150	50	2	4	4	8	4	8	20	20	4	4
200	65	4	4	8	8	8	8	20	32	4	4
300	100	4	5	8	13	8	13	32	40	5	8
400	120	4	8	10	20	10	20	40	50	5	8
500	150	5	8	13	20	13	20	50	60	8	8
1000	300	10	20	20	40	20	40	100	120	13	20
1500	500	20	32	32	70	32	70	150	200	20	32

SERIE *easiflo* **FIRST** - DOSIFICADORES DE CLORO DE HIPOCLORITO DE CALCIO



- **Línea de base para producción bajo demanda** de solución clorada lista para usar
- Reactivo **hipoclorito de calcio en briquetas HTH®**
- No hay ácido cianúrico en piscina
- Modelos para **piscinas hasta a 150, 600, 1200, 2500 m³**
- Pueden ser controlados por una unidad de control STEIEL equipada con un sistema de medición para monitorear el nivel de cloro en la piscina
- Dosificación de producto químico, **sin desperdicio**
- Equipos fáciles de instalar
- Mantenimiento mínimo

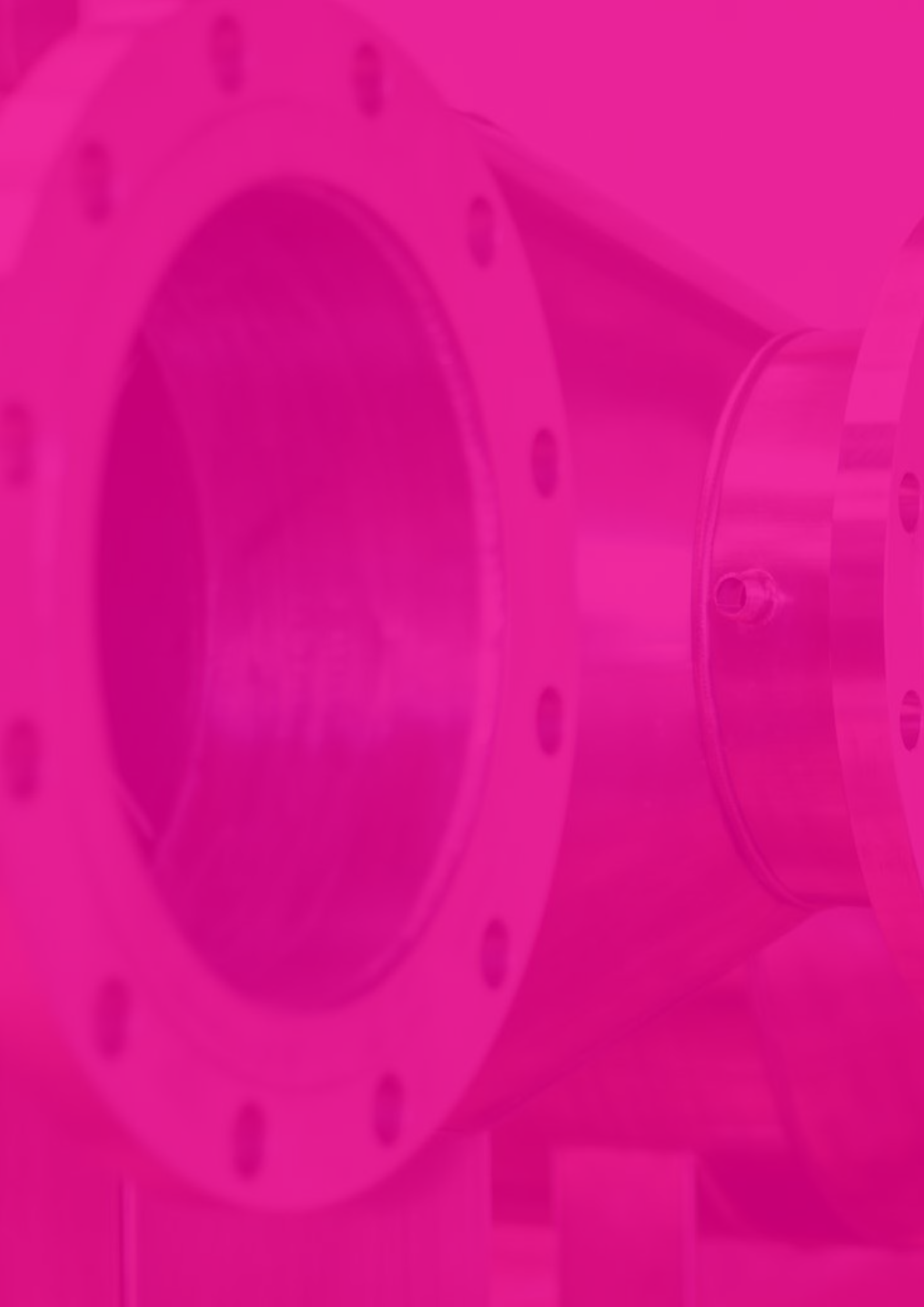
Modelo	*easiflo*® FIRST 10	*easiflo*® FIRST 20	*easiflo*® FIRST 50	*easiflo*® FIRST 100
Capacidad de carga de briquetas HTH® 7 g (kg)	10	20	50	100
Producción diaria máx. de cloro (kg/día)	18	42	85	203
Volumen de piscina máx. (m^3)	150	600	1200	2500

SERIE *easiflo* **IP** - DOSIFICADORES DE CLORO DE HIPOCLORITO DE CALCIO



- **Linea de dosificación multi-punto**; tres modelos, con diferente capacidad de carga de la tolva: 20, 50, 100 kg de **hipoclorito de calcio en briquetas HTH®**
- **Producción** de solución clorada lista para usar
- **Cloración efectiva** del agua **en tuberías o tanques**, mediante bomba dosificadora
- No hay ácido cianúrico en agua
- Sistemas completos con panel de comando, para controlar todas la funciones eléctricas del sistema
- Dosificación de producto químico, **sin desperdicio**
- Equipos fáciles de instalar
- Mantenimiento mínimo

Modelo	*easiflo*® IP 20	*easiflo*® IP 50	*easiflo*® IP 100
Capacidad de carga de briquetas HTH® 7 g (kg)	20	50	100
Producción de solución clorada conc. 2% (L/h) a 20 °C / 2 bar	190	250	310



DESINFECCIÓN DEL AGUA POR RAYOS UV

MODELOS DE PRESIÓN BAJA PARA PISCINA - SERIE EF-U200 ..... PÁG. 108

MODELOS DE PRESIÓN MEDIA PARA PISCINA - SERIE UV-S800 109

MODELOS PARA AGUA POTABLE - SERIE EF-U100..... 110

MODELOS PARA AGUA POTABLE - SERIE UV-S300..... 111

MODELOS CON LÁMPARAS DE AMALGAMA- SERIE UV-S700 112

MODELOS CON LÁMPARAS DE AMALGAMA- SERIE UV-S510 113

MODELOS CON COLECTORES DE HDPE - SERIES EF-U 900 / UV-S900 PE 114

SERIE **EF-U200** - DESINFECCIÓN DEL AGUA DE PISCINA



- Unidad de comando con pantalla gráfica e indicador LED, con contador de horas de vida de lámparas, ON/OFF remoto, relé de alarma y temporizador de encendido / apagado
- Encendedor con función de estabilización del voltaje de alimentación
- Presión de trabajo máx. 9 bar
- Alimentación: 230 V~ (estándar) 50/60 Hz
- **Lámparas:**
  - **Vapores de mercurio a presión baja**
  - Vida media 9000 horas
- **Colectores de acero AISI316L**

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX. (m^3/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSIS UV-C (J/m^2)	CÓDIGO
EF-U 201	4	1 x 40 W	1.1/2" M	> 250	85104221
EF-U 202	7	1 x 40 W	2" M		85104222
EF-U 203	14	1 x 80 W	2" M		85104223
EF-U 204	18	1 x 80 W	2" M		85104224
EF-U 205	34	2 x 80 W	2.1/2" M		85104225

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Lámpara de presión baja, 40 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100105
Lámpara de presión baja, 80 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100106
Cuarzo para lámparas de 40 / 80 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100205
Kit protector de contactos, cable 3 m	85100608
Bloqueo de vaina	85100606
Unidad de comando EF-U para modelos con 1 lámpara de 30 / 40 W	85100001
Unidad de comando EF-U para modelos con 1 lámpara de 80 W	85100002
Unidad de comando EF-U para modelos con 2 lámparas de 80 W	85100004

SERIE **UV-S800** - REDUCCIÓN DEL CLORO COMBINADO EN PISCINA



- Panel de comando ECO con pantalla gráfica e indicador LED, con contador de horas de vida de lámparas, ON/OFF remoto, relé de alarma, temporizador de encendido / apagado, funciones de monitoreo de irradiación / temperatura del agua, control temperatura del panel con apagado automático por sobrecalentamiento del colector / panel, salida 4-20 mA y función opcional de ajuste de potencia de lámparas
- Bajo pedido, también está disponible un panel de comando con pantalla táctil de color, incluso en versión EVO, con registro datos, puerto USB, comunicación serial (Modbus, TCP/IP, RTU), salidas digitales, funciones de cálculo de la dosis UV y ajuste de potencia de lámparas
- Presión de trabajo máx. 10 bar
- Alimentación: 230 V~ (estándar) 50/60 Hz
- **Lámparas de vapores de mercurio a presión media**
- **Colectores de acero AISI316L** con sistema de limpieza (no UV-S800 XS): manual a cremallera (estándar) o automático (opcional)

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX. (m^3/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSIS UV (J/m^2)	MODELO "ECO" CÓDIGO
UV-S 800 XS	5-20	1 x 250 W	2.1/2" M	600	85123620
UV-S 800 (*)	30	1 x 1000 W	3" M		85123651
UV-S 801	55	1 x 1000 W	DN100		85123652
UV-S 802	125	1 x 2000 W	DN150		85123653
UV-S 803	235	1 x 3500 W	DN200		85123654

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Lámpara de presión media, 250 Watt, para UV-S800 XS	85100111
Lámpara de presión media, 1000 Watt, para UV-S800 / UV-S801	85100116
Lámpara de presión media, 2000 Watt, para UV-S802	85100117
Lámpara de presión media, 3500 Watt, para UV-S803	85100118
Cuarzo para modelo UV-S 800 XS	85100210
Cuarzo para modelos UV-S 800 (*) y UV-S 801	85100220
Cuarzo para modelo UV-S 802	85100221
Cuarzo para modelo UV-S 803	85100222

(*) Para este modelo, el encendedor ajusta el consumo de la lámpara a 600 W.

SERIE **EF-U100** - AGUA POTABLE



- Unidad de comando base con pantalla gráfica e indicador LED, con contador de horas de vida de lámparas, ON/OFF remoto, relé de alarma y temporizador de encendido / apagado
- Unidad de comando versión “H” con funciones adicionales de monitoreo de irradiación / temperatura del agua, control temperatura del panel con apagado automático por sobrecalentamiento del colector / panel y salida opcional 4-20 mA
- Presión de trabajo máx. 10 bar
- Alimentación: 230 V~ (estándar) 50/60 Hz
- **Lámparas:**
  - **Vapores de mercurio a presión baja**
  - Vida media 9000 horas
- **Colectores de acero** AISI304 pulido o AISI316L (con sistema de limpieza manual a cremallera disponible bajo pedido para algunos modelos)

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX. (m^3/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSIS UV (J/m^2)	COLECTOR AISI304 CÓDIGO	COLECTOR AISI316L CÓDIGO
EF-U 105	1,2	1 x 30 W	3/4” M	300	85102211	85102221
EF-U 105 H					85103211	85103221
EF-U 106	2,7	1 x 40 W	1” M		85102212	85102222
EF-U 106 H					85103212	85103222
EF-U 107	3,6	1 x 40 W	1.1/2” M		85102213	85102223
EF-U 107 H					85103213	85103223
EF-U 108	4,5	2 x 40 W	1” M		85102214	85102224
EF-U 109	5,1	1 x 80 W	1.1/2” M		85102215	85102225
EF-U 109 H					85103215	85103225
EF-U 110 +	6,0	2 x 40 W	1.1/2” M	400	85102216	85102226
EF-U 110 + H					85103216	85103226
EF-U 111 +	9,6	2 x 80 W	1.1/2” M		85102217	85102227
EF-U 111 + H					85103217	85103227

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Lámpara de presión baja, 30 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100104
Lámpara de presión baja, 40 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100105
Lámpara de presión baja, 80 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100106
Cuarzo para lámpara de 30 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100204
Cuarzo para lámparas de 40 / 80 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100205
Kit protector de contactos, cable 3 m	85100608

SERIE **UV-S300** - AGUA POTABLE E INDUSTRIA ALIMENTARIA



- Unidad de comando base con pantalla gráfica e indicador LED, con contador de horas de vida de lámparas, ON/OFF remoto, relé de alarma y temporizador de encendido / apagado
- Unidad de comando versión “H” con funciones adicionales de monitoreo de irradiación / temperatura del agua, control temperatura del panel con apagado automático por sobrecalentamiento del colector / panel y salida opcional 4-20 mA
- Presión de trabajo máx. 10 bar
- Alimentación: 230 V~ (estándar) 50/60 Hz
- **Lámparas:**
  - **Vapores de mercurio a presión baja**
  - Vida media 9000 horas
- **Colectores de acero** AISI304 pulido o AISI316L (con sistema de limpieza manual a cremallera disponible bajo pedido para algunos modelos)

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX. (m^3/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSIS UV (J/m^2)	COLECTOR AISI304 CÓDIGO	COLECTOR AISI316L CÓDIGO
UV-S 305	30	4 x 80 W	DN80	400	85108215	85108225
UV-S 305 H					85109215	85109225
UV-S 306	40	5 x 80 W	DN80		85108216	85108226
UV-S 306 H					85109216	85109226
UV-S 307	20	3 x 80 W	2” M		85108217	85108227
UV-S 307 H					85109217	85109227

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Lámpara de presión baja, 80 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100106
Cuarzo para lámparas de 80 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100205
Kit protector de contactos, cable 3 m	85100608

SERIE **UV-S700** - ACCIÓN BACTERICIDA CON LÁMPARAS DE AMALGAMA PARA AGUA POTABLE, INDUSTRIA FARMACÉUTICA, AGUAS DE IRRIGACIÓN, INDUSTRIA ALIMENTARIA



- Los modelos UV-S 701 / 702 / 703 están disponibles con dos opciones de panel eléctrico:
  - Unidad de comando base con pantalla gráfica e indicador LED, con contador de horas de vida de lámparas, ON/OFF remoto, relé de alarma y temporizador de encendido / apagado
  - Unidad de comando versión "H" con funciones adicionales de monitoreo de irradiación / temperatura del agua, control temperatura del panel con apagado automático por sobrecalentamiento del colector / panel, salida opcional 4-20 mA y función opcional de ajuste de potencia de lámparas
- Los modelos UV-S704 y UV-S 705 están equipados con panel de comando con pantalla táctil de color, incluso en versión EVO, con registro datos, puerto USB, comunicación serial (Modbus, TCP/IP, RTU), salidas digitales, funciones de cálculo de la dosis UV y ajuste de potencia de lámparas
- Presión de trabajo máx. 10 bar
- Alimentación: 230 V~ (estándar) 50/60 Hz
- **Lámparas de amalgama**, que garantizan un rendimiento del 100% de la emisión incluso con agua caliente (30 - 60 °C), vida media 14000 horas
- **Colectores de acero**, que se pueden instalar tanto horizontales como verticalmente; sistema de limpieza a cremallera en opción

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX. (m^3/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSIS UV (J/m^2)	COLECTOR AISI304 CÓDIGO	COLECTOR AISI316L CÓDIGO
UV-S 701	24	1 x 200 W	2" M	> 400	85114211	85114221
UV-S 701 H					85115211	85115221
UV-S 702	50	2 x 200 W	DN80		85114212	85114222
UV-S 702 H					85115212	85115222
UV-S 703	60	2 x 200 W	DN80		85114213	85114223
UV-S 703 H					85115213	85115223
UV-S 704 T+	96	3 x 200 W	DN100		-	85125224
UV-S 705 T+	125	4 x 200 W	DN150		-	85125225

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Lámpara de amalgama de 200 Watt (vida útil máx. 14000 horas)	85100110
Cuarzo para lámpara de 200 Watt	85100213

SERIE **UV-S510** - ACCIÓN BACTERICIDA CON LÁMPARAS DE AMALGAMA PARA AGUA POTABLE, INDUSTRIA FARMACÉUTICA, AGUAS DE IRRIGACIÓN, INDUSTRIA ALIMENTARIA





- Panel de comando con pantalla táctil de color con interfaz multilingüe, registro datos, puerto USB, comunicación serial (Modbus, TCP/IP, RTU), salidas digitales, funciones de cálculo de la dosis UV y ajuste de potencia de lámparas
- Presión de trabajo máx. 10 bar
- Alimentación: 230 V~ (estándar) 50/60 Hz
- **Lámparas de amalgama**, que garantizan un rendimiento del 100% de la emisión incluso con agua caliente (30 - 60 °C), vida media 16000 horas
- **Colectores de acero AISI316L**, cque se pueden instalar tanto horizontales como verticalmente; sistema de limpieza a cremallera en opción

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX. (m^3/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSIS UV-C (J/m^2)	CÓDIGO
UV-S 511 T+	160	3 x 400 W	DN150	400	85126221
UV-S 512 T+	260	4 x 400 W	DN200		85126222
UV-S 513 T+	320	5 x 400 W	DN200		85126223
UV-S 514 T+	445	6 x 400 W	DN230		85126224
UV-S 515 T+	630	8 x 400 W	DN250		85126225
UV-S 516 T+	860	10 x 400 W	DN300		85126226
UV-S 517 T+	1010	12 x 400 W	DN400		85126227

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Lámpara de amalgama de 400 Watt (vida útil máx. 16000 horas)	85100109
Cuarzo para lámpara de 400 Watt, serie UV-S510	85100207

SERIE **EF-U900** / **UV-S900 PE** - DESINFECCIÓN DE PISCINAS, AGUA SALINA, INDUSTRIA NAVAL, ACUARIOS Y PISCICULTURA, AGUAS DE IRRIGACIÓN



- La serie EF-U900 y los modelos UV-S 904 / 905 / 906 /907 están disponibles con dos opciones de panel eléctrico:
  - Unidad de comando base con pantalla gráfica e indicador LED, con contador de horas de vida de lámparas, ON/OFF remoto, relé de alarma y temporizador de encendido / apagado
  - Unidad de comando versión "H" con funciones adicionales de monitoreo de irradiación / temperatura del agua, control temperatura del panel con apagado automático por sobrecalentamiento del colector / panel, salida opcional 4-20 mA y función opcional de ajuste de potencia de lámparas
- Los modelos UV-S908 / 909 / 910 stán equipados con panel de comando con pantalla táctil de color, incluso en versión EVO, con registro datos, puerto USB, comunicación serial (Modbus, TCP/IP, RTU), salidas digitales, funciones de cálculo de la dosis UV y ajuste de potencia de lámparas
- Condiciones de trabajo: presión máx. 6 bar, temperatura máx. 35 °C
- Alimentación: 230 V~ (estándar) 50/60 Hz
- **Lámparas de vapores de mercurio a presión baja**, vida media 9000 horas
- **Colectores de HDPE**

ARTÍCULO	CAUDAL MÁX. (m^3/h)	LÁMPARAS	RACORES	DOSIS UV (J/m^2)	MODELO ESTÁNDAR CÓDIGO	MODELO "H" CÓDIGO
EF-U 900 PE	3	1 x 40 W	1.1/2" F	> 400	85106231	85107231
EF-U 901 PE	5	1 x 80 W	1.1/2" F		85106232	85107232
EF-U 902 PE	8	2 x 40 W	2.1/2" F		85106233	85107233
EF-U 903 PE	15	2 x 80 W	2.1/2" F		85106234	85107234
UV-S 904 PE	22	3 x 80 W	DN65		85118231	85119231
UV-S 905 PE	35	4 x 80 W	DN80		85118232	85119232
UV-S 906 PE	45	5 x 80 W	DN100		85118233	85119233
UV-S 907 PE	60	6 x 80 W	DN100		85118234	85119234
						MODELO T+
UV-S 908 PE T+	110	2 x 400 W	DN150		-	85127235
UV-S 909 PE T+	150	3 x 400 W	DN200		-	85127236
UV-S 910 PE T+	250	4 x 400 W	DN250		-	85127237

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Lámpara de presión baja, 40 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100105
Lámpara de presión baja, 80 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100106
Cuarzo para lámparas de 40 / 80 Watt (pedido mínimo: 4 pz.)	85100205
Kit protector de contactos, cable 3 m	85100608
Bloqueo de vaina	85100606
Unidad de comando EF-U para modelos con 1 lámpara de 30 / 40 W	85100001
Unidad de comando EF-U para modelos con 1 lámpara de 80 W	85100002
Unidad de comando EF-U para modelos con 2 lámparas de 80 W	85100004

SISTEMAS DE DESINFECCIÓN POR RAYOS UV - GUÍA DE ELECCIÓN

STEIEL ofrece una gama completa de sistemas para la esterilización y desbacterización del agua con radiación UV-C.
Los modelos están disponibles para el tratamiento de sistemas con caudal de 1 a 1000 m3/h, con colector de acero inoxidable (AISI304 o AISI316L) o HDPE, con lámparas a vapores de mercurio (baja o media presión) o amalgama.
Cada sistema está equipado con una unidad de control con microprocesador.

Las tablas a continuación proporcionan al cliente una guía para elegir el modelo que mejor satisfaga sus necesidades, en función del caudal y del tipo de agua a tratar.

Caudal tratable (m^3/h)	SERIE EF-U200	SERIE UV-S800	SERIE EF-U100	SERIE UV-S300	SERIE UV-S700	SERIE UV-S510	SERIE EF-U900	SERIE UV-S900
1000						■		■
800						■		■
600						■		■
400						■		■
200		■				■		■
100		■			■	■		■
60		■			■			■
50		■			■			■
40		■		■	■			■
30	■	■		■	■			■
20	■	■		■	■			■
10	■	■	■				■	
5	■	■	■				■	
3	■		■				■	

Aplicación	SERIE EF-U200	SERIE UV-S800	SERIE EF-U100	SERIE UV-S300	SERIE UV-S700	SERIE UV-S510	SERIE EF-U900	SERIE UV-S900
Agua potable			■	■	■	■		
Industria alimentaria				■	■	■		
Industria farmacéutica					■	■		
Agua salina							■	■
Acuarios / Piscicultura							■	■
Agua de irrigación					■	■	■	■
Industria naval							■	■
Piscinas (desinfección)	■						■	■
Piscinas (reducción de cloro combinado)		■						

Notas



www.steiel.it

Rev. 01/2025

STEIEL
yes, we watercare!

Viale Europa,24
35020 Ponte San Nicolò (PD) - Italy
+39 049 8961488
info@steiel.it
www.steiel.it

SAVECO®



TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES

TECNOLOGÍAS Y EQUIPOS



1. Elevación de agua
2. Tratamiento previo (cribado)
3. Tratamiento previo
4. Sedimentación
5. Gestión de residuos de cribado / Tratamiento de fangos
6. Dosificación de cal
7. Varios Equipo y accesorios



SAVECO® ofrece soluciones de vanguardia a través de una amplia gama de máquinas y equipos para el pretratamiento de efluentes y el tratamiento de lodos, tanto en plantas depuradoras de aguas residuales municipales como industriales.

SAVECO® ofrece productos innovadores, orientados al mercado y de fabricación industrial, distribuidos a través de su propia red mundial.

SAVECO® se compromete a proporcionar la gama más completa de equipos para ofrecer a sus clientes una solución integral.

SAVECO® garantiza la máxima calidad posible de productos y servicios a un precio justo para clientes de cualquier parte del mundo.

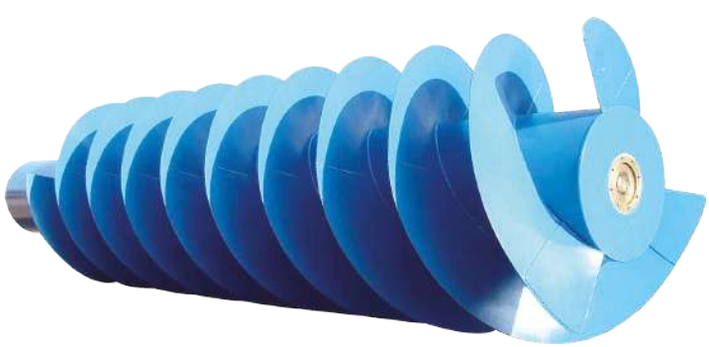


BOMBAS DE AGUA DE TORNILLO SINFÍN DE ARQUÍMEDES

Bombas de agua de tornillo sinfín de Arquímedes **PA**

Desde finales de los años 70, más de 1.500 bombas de agua de tornillo sinfín de Arquímedes con diámetros comprendidos entre 0,5 y 4 metros y caudales de hasta 4.500 litros por segundo han funcionado con éxito en todo el mundo.

- Tornillo de vuelo doble o triple
- Potencia motor instalada hasta 500 kW
- Eficiencia constante a lo largo del tiempo







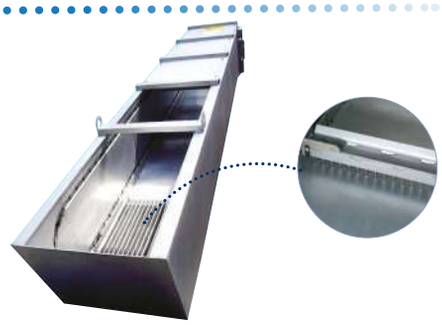






TAMICES

WASTEMASTER® GVB
Rejas automáticas



Las Rejas automáticas GVB se utilizan para el tamizado de gruesos en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales.

- Separación entre mallas de 10 ~ 40 mm (otras separaciones bajo pedido)
- 2 o más peines de limpieza que aseguran una rápida y eficiente remoción de sólidos
- Ancho del canal: 400 ~ 2,000 mm
- Ángulo de inclinación de 75-90







WASTEMASTER® GVF
Rejas automáticas de finos





Las Rejas automáticas GVB se utilizan para el tamizado medio-fino en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales.

- Separación de 6 y 8 mm
- 4 o más peines de limpieza en función de la altura del tamiz
- Ancho del canal: 400 ~ 2,000 mm
- Ángulo de inclinación 75 ~ 90

WASTEMASTER® GVS
Tamices automáticos de chapa perforada





El modelo GVS provisto de cepillos y rascadores de neopreno, se utiliza para el tamizado fino en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales. Se aplica, en particular, para tamizar el agua de proceso en las plantas de tratamiento industrial.

- Separación de 3 ~ 6 mm
- 4 o más peines de limpieza y rascadores en función de la altura del tamiz
- Ancho del canal: 400 ~ 2,000 mm
- Ángulo de inclinación 75 ~ 90

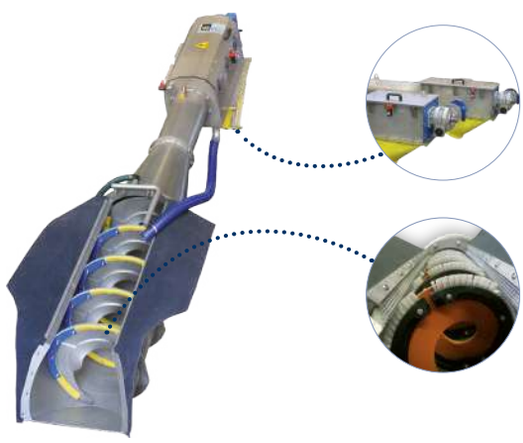


TAMICES TORNILLOS

WASTEMASTER® GCP / GCE Tamiz tornillo

Los tamices tornillo de tipo GCP y GCE garantizan una separación eficaz entre sólidos y líquidos en la sección de tratamiento primario de las plantas de tratamiento de aguas residuales civiles, así como en diversas aplicaciones industriales.

- Caudales hasta 1,000 m^3/h
- Eliminación de sólidos de hasta 0.33 dm^3/s
- Reducción del volumen de sólidos de hasta un 40% (únicamente para GCP)









WASTEMASTER® GCPC / GCEC Tamiz tornillo

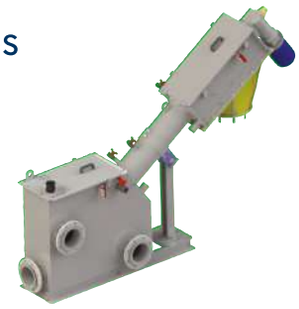
Instalado en un depósito autoportante, el tamiz tornillo GCPC / GCEC puede instalarse y conectarse fácilmente a las tuberías tanto en plantas de tratamiento de efluentes civiles como industriales.

- Bastidor robusto de metal (estructura completamente cerrada en cumplimiento de las normas de seguridad y prevención de olores) fabricado íntegramente en acero inoxidable 304 L / 316 L
- Caudales hasta 1,000 m^3/h
- Capacidad de extracción de sólidos de hasta 0.33 dm^3/h
- Reducción del volumen de sólidos de hasta un 40% (únicamente para GCPC)





WASTEMASTER® TSF 1 Tamiz tornillo con compactación y carcasa para el pretratamiento de aguas residuales





WASTEMASTER® TSF 1 combina la separación de los sólidos presentes en los efluentes con la compactación y deshidratación de los sólidos recuperados.
El diseño especial de la máquina combinado con un control funcional específico da como resultado un pretratamiento mecánico completo de las aguas residuales para pequeñas plantas de tratamiento de efluentes.

- Caudales hasta 500 m^3/h
- Extracción de sólidos hasta 0.18 dm^3/s
- Reducción de volumen de sólidos de hasta un 40%

WASTEMASTER® GCV
Tamiz tornillo vertical





El tamiz tornillo vertical WASTEMASTER® GCV permite eliminar eficazmente los sólidos en suspensión en instalaciones con espacio limitado. Además, el modelo GCV es el sistema de protección ideal para estaciones de bombeo con bombas sumergibles.

- Caudales hasta 320 m^3/h
- Extracción de sólidos hasta 0.35 dm^3/s
- Reducción de volumen de sólidos de hasta un 40%

WASTEMASTER® GCEV
Tamiz tornillo vertical para montaje en canal





El tamiz tornillo vertical WASTEMASTER® GCV permite eliminar eficazmente los sólidos en suspensión de los canales profundos.

- Caudales hasta 180 m^3/h
- Piezas y tornillos fabricadas en acero inoxidable 304L / 316L o acero de alta resistencia
- Grado de cribado variable (2, 3, 5, 6 o 10 mm)

WASTEMASTER® CT / CTC
Mini tamices tornillos





Debido a su diseño ligero, los mini tamices WASTEMASTER® CT / CTC son la solución ideal para aplicaciones con bajos caudales.

- Diseño ligero
- 2 tamaños disponibles
- Tornillo de polímero de ingeniería SINT™ antidesgaste para una alta eficiencia de extracción.
- Tamices con malla de 2 ó 5 mm
- Disponible como versión independiente en depósito CTC

WASTEMASTER® VSE Tamiz tornillo para vertederos





Los tamices tornillo para vertederos VSE se utilizan para gestionar los desbordamientos. Consisten en un filtro semicircular instalado en el borde del aliviadero.

- 3 tamaños disponibles (300 / 500 / 700 mm)
- 3 tamaños de apertura (chapa perforada de 3 / 6 / 8 mm)
- Longitudes de 1 a 12 m



TAMICES DE BANDA PERFORADA / TAMIZ DE ESCALERA

WASTEMASTER® VFR Tamiz de finos de panel filtrante

El tamiz de finos de panel filtrante VFR se utiliza para el cribado fino en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales.

- Ancho de hasta 1,400 mm
- Ángulo de inclinación de 60 a 75 grados
- Aberturas perforadas en los medios filtrantes: 3 y 6 mm
- Transmisión a cadena empotrada en los raíles laterales
- Doble sistema de limpieza





WASTEMASTER® VTR Tamiz de escalera

El tamiz de escalera VTR es otra opción para el cribado fino en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales.

- Diferentes tamaños de hasta 1.200 mm de ancho
- Altura de descarga de hasta 3.000 mm
- Separación de 3, 5 y 6 mm
- Ángulo de inclinación de 55 grados







TAMICES A TAMBOR ROTATIVO

WASTEMASTER® VSA Tamiz a tambor rotativo

El tamiz a tambor rotativo WASTEMASTER® VSA tamiza, lava, transporta y deshidrata los residuos del material tamizado en una sola unidad, eliminando así la necesidad de utilizar varios equipos. Se utilizan tanto en aplicaciones municipales como industriales, así como para el pretratamiento en las plantas MBR.



- Tamaños de la malla del filtro para el pretratamiento MBR:
  Agujeros redondos de 1.0 – 1.5 – 2.0 – 3.0 mm
- Tamaños de la malla del filtro (uso distinto de MBR):
  agujeros redondos de 5.0 ~ 6.0 mm
  Malla cuadrada de 0,25 - 1 mm
- Ancho del canal: 650 ~ 3,000 mm
- Ángulo de inclinación 30 ~ 35 grados
- Instalación en el depósito hasta VSA 1800

WASTEMASTER® RTV Tamiz tambor rotativo alimentación interna



El tamiz tambor rotativo alimentación interna RTV es idóneo para el pretratamiento de aguas residuales municipales e industriales, así como para las plantas MBR.



- 11 tamaños diferentes disponibles
- Separación estándar entre soportes: 1 ~ 6 mm perforado o 0,25 ~ 2,5 mm perfil cuña o 0,25 ~ 1 mm malla cuadrada
- Separación recomendada para la aplicación de MBR: agujeros redondos de 1 ~ 3 mm

WASTEMASTER® SGR Tamiz rotativo de alimentación externa



Los tamices rotativos de alimentación externa SGR se utilizan para el tamizado fino de aguas residuales procedentes de plantas de tratamiento de aguas residuales civiles o para aguas de proceso de plantas industriales.



- Ancho de la ranura: 0,25 ~ 2,5 mm
- Filtro perfil cuña
- Tamiz de acero inoxidable 304 L / 316 L

WASTEMASTER® FTR Tamiz de cesto rotativo

WASTEMASTER® FTR es un tamiz de cesto rotativo diseñado para combinar la separación de los sólidos presentes en los efluentes con la compactación y deshidratación de los residuos de cribado así obtenidos. Consiste en un tamiz de cesto rotativo, un sinfín transportador (con revestimiento de drenaje autolimpiante en SINT™).





- Tamaño: 800 ~ 1,000 mm
- Mallas del tamiz: orificios redondos de 3 ~ 6 mm
- Ancho del canal: 800 ~ 1,000 mm
- Ángulo de inclinación: 35 grados
- Aplicación: tratamiento de aguas residuales (sin MBR)



COMPACTADORES

WASTECOM® CPS Transportadores Compactadores

WASTECOM® CPS es un transportador compactador utilizado en la deshidratación de los sólidos tamizados en las plantas de tratamiento de aguas residuales civiles e industriales.



- Revestimiento del canal fabricado en polímero HDPE de alta densidad y baja fricción
- Espira sin árbol sin cojinete de cabeza
- Hasta 8 m³/h de material tamizado
- Diafragma boca de descarga que garantiza una gran eficacia de compactación

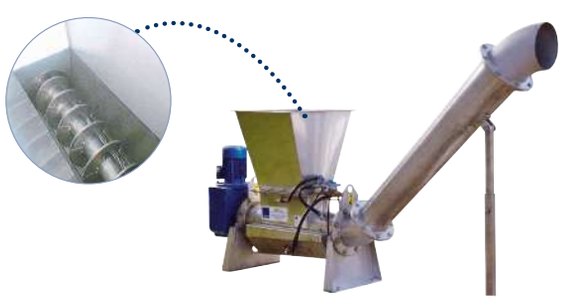






WASTECOM® VWP Compactador tornillo con lavado de sólidos de doble motorización

El compactador tornillo con lavado de sólidos VWP se utiliza para compactar sólidos tamizados, eliminando al mismo tiempo las partículas orgánicas, en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales.



- 3 tamaños disponibles
- De 1.5 hasta 6 m³/h de material tamizado
- Sistema de lavado para la eliminación de materia orgánica
- Contenido de sólidos secos de hasta un 45 %







WASTECOM® VWP WM
Compactador tornillo con lavado de sólidos de doble motorización





El compactador tornillo con lavado de sólidos VWP WM se utilizan para eliminar las partículas orgánicas mediante un lavado especial mientras que se compactan los sólidos.

- 3 tamaños disponibles
- De 1.5 hasta 6 m³/h de material tamizado
- Sistema de lavado de alto rendimiento con tolva e impulsor especiales
- Reducción de volumen de hasta 70 %

WASTECOM® VWP HD
Compactador tornillo con lavado de sólidos



El compactador tornillo con lavado de sólidos VWP HD se utiliza para compactar sólidos tamizados, eliminando al mismo tiempo las partículas orgánicas, en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales con un gran volumen de agua de lavado que fluye desde el tamiz hasta la tolva del compactador.

- 3 tamaños disponibles
- De 1.5 hasta 6 m³/h de material tamizado
- Sistema de lavado para la eliminación de materia orgánica
- Contenido de sólidos secos de hasta un 45 %

WASTECOM® CLE
El compactador tornillo





WASTECOM® CLE es un compactador que reduce el volumen de residuos de cribado de efluentes, así como una variedad de otros materiales de residuos húmedos, incluidas las fibras.

- 3 tamaños disponibles
- Material tamizado de 1.5 hasta 4.5 m³/h
- Reducción de volumen de hasta un 60 %



EQUIPO PARA EL TRATAMIENTO DE LA GRAVILLA

GRITSEP™ DSF Cámara de arena aireada

GRITSEP™ DSF combina una cámara de arena aireada típica que incluye la sedimentación y eliminación de grasas con un clasificador de arena incorporado.

- Caudales hasta 300 litros por segundo
- Clasificador de Arenas: 95% de granulometría ≥ 200 m
- Tornillo flotante para desengrasar (opción)





Puentes sedimentadores rectangulares para remoción de las arenas y materias sobrenadantes PVD / PVA

Los puentes sedimentadores PVD / PVA se utilizan para la eliminación de grasa y arena de los efluentes en las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales.

- Instalación rápida
- Eliminación eficiente de la gravilla y de la grasa
- Fácil instalación incluso en depósitos existentes





GRITSEP™ DSP Desarenador

El desarenador DSP se utiliza para eliminar las arenas de las aguas residuales en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

- Disponible para depósitos de hasta 6 metros de diámetro
- Carcasa de corona
- Acero al carbono galvanizado en caliente o Acero inoxidable 304 L / 316 L





GRITSEP™ FGC Separador de arenas fluidodinámico

GRITSEP™ FGC es un separador de arenas innovador, diseñado para lograr la mayor tasa de extracción de arena disponible actualmente en el mercado.

- Caudales hasta 36 l/s
- La separación de la arena con granulometría ≥ 200 mm y gravedad específica desde 2,60 hasta 2,65 t/m3[3]
- Baja potencia instalada
- Diseño compacto

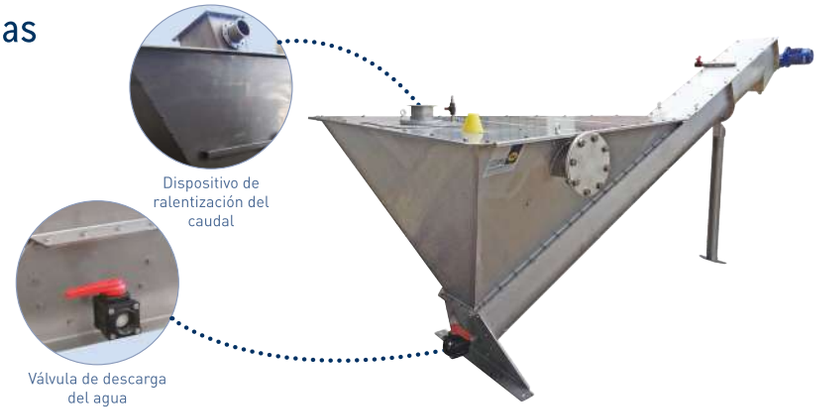




GRITSEP™ DS Clasificador de arenas

El clasificador de arenas GRITSEP™ DS garantiza la separación eficaz de la gravilla o arena de las aguas residuales a través de la decantación y la eliminación mediante un sinfín transportador.

- 6 tamaños disponibles
- Caudal de líquido: hasta 36 l/s
- Caudal de sólidos: hasta 1.3 m^3/h
- 90% sedimentación de arena
- Tolva soldada









GRITSEP™ CLSW Lavadores de arena

Los lavadores de arena CLSW se utilizan para separar la arena del agua y al mismo tiempo para lavar la arena con el fin de eliminar las partículas orgánicas.

- 3 tamaños disponibles
- Caudales hasta 30 l/s
- Alto rendimiento de lavado con residuos orgánicos < 3%





GRITSEP™ LCS lavador compacto de arena

GRITSEP™ LCS es un lavador de arenas compacto de alto rendimiento, que se obtiene gracias al tecno polímero SINT con excelentes características anti desgaste.

- Caudal de sólidos: de 0.1 m^3/h hasta 0.4 m^3/h
- Alto rendimiento de lavado con residuos orgánicos < 2%
- Mínimo espacio necesario









PLANTAS COMPACTAS

WASTEMASTER® TSF 2 / 3
Planta de pretratamiento compacta



Las plantas de pretratamiento compactas WASTEMASTER® TSF 2 y TSF 3 combinan de una manera eficiente dos o tres funciones de pretratamiento de las aguas residuales provenientes de las instalaciones municipales o industriales: el tamizado de sólidos, la deshidratación de la arena y la extracción de la grasa.

- Caudales hasta 300 litros por segundo
- Separación de arena: 95% de granulometría ≥ 200 m
- Tornillo flotante desengrasante (únicamente para TSF 2 / 3)
- Reducción de volumen sólidos de hasta un 40%







WASTEMASTER® MIT
Mini-Pretratamiento compacto



La mini planta de pretratamiento WASTEMASTER® MIT lleva a cabo hasta 3 procesos diferentes con las dimensiones más pequeñas del mercado: Tamizado, Desarenado y Desengrasado.

- 90% separación de granulometría ≥ 0,2 mm
- Tamizado variable (2 y 5 mm)
- Tornillo flotante para eliminar la materia flotante



WASTEMASTER® TSD 2 / 3 Planta compacta de aguas residuales municipales e industriales con tambor rotativo



WASTEMASTER TSD consta de un tamiz a tambor rotativo, un depósito de sedimentación, un sinfín extractor de arena y un tornillo flotante.

- Tamaños: hasta 80 l/s
- Orificios de perforación redondos del tamiz: orificios de 3 mm ~ 6 mm
- Aplicación: Tratamiento de aguas residuales (sin MBR)



PLANTA DE PRETRATAMIENTO PARA FANGOS

VFA DM “THE BEAST”

Sistema de tamizado de lodos y fangos

Sistema de tamizado de lodos y fangos VFA DM “THE BEAST” también se utilizan para la limpieza de FOG y digestores/lodos. El sistema tamiza, lava, transporta y deshidrata los residuos del material tamizado en una sola unidad, eliminando así la necesidad de utilizar varios equipos.

- 3 tamaños disponibles
- Caudales hasta 200 m^3/h con una concentración de sólidos del 4 %
- Sistema de accionamiento de doble motor
- Tamiz a tambor redondo con orificios de 6 mm
- Ángulo de inclinación del tamiz a tambor: 25 grados











WASTEMASTER® TSB 1
Planta de pretratamiento para fangos

Para pretratamiento de las aguas residuales procedentes de fosas sépticas o plantas industriales recogidas por camiones cisternas especiales de depuración, WASTEMASTER® TSB 1 realiza dos procesos diferentes: la separación de los sólidos presentes en las aguas residuales, así como la deshidratación y la compactación de los sólidos extraídos.





- Bastidor robusto de metal (estructura completamente cerrada en cumplimiento de las normas de seguridad y prevención de olores) fabricado íntegramente en acero inoxidable 304 L / 316 L
- Sinfín transportador sin eje fabricado en acero inoxidable 304 L / 316 L o acero especial de alta resistencia

WASTEMASTER® TSB 2 / 3
Planta de pretratamiento para fangos

Las plantas de pretratamiento para fangos WASTEMASTER® TSB 2 y TSB 3 realizan hasta dos, respectivamente tres procesos diferentes: deshidratación y compactación de los residuos sólidos tamizados, separación de la arena y - únicamente para TSB 3 - eliminación de grasas y flotantes.





- Caudales hasta 30 l/s
- Malla de entrada del tamiz: 5, 6, 10 mm
- Tornillo flotante desengrasante

WASTEMASTER® RTV SEPTIC
Tamiz tambor rotativo alimentación interna

Los tamices de tambor rotativos RTV de alimentación interna son adecuados para las plantas de pretratamiento para fangos.





- Caudales hasta 120 m^3/h con una concentración de sólidos del 4 %
- Tamiz perforado: 5 - 6 - 10 mm



CLARIFICADORES

Puente "vaivén" para sedimentación PVS / PVV

Los puentes sedimentadores para depósito rectangular PVS / PVV instalados en los tanques de decantación de las plantas de tratamiento de efluentes se utilizan para eliminar los lodos y los flotantes del fondo del depósito.

- Disponible para depósitos de hasta 13 m de ancho y 50+ m de largo
- Dispositivos de eliminación de lodos y flotantes incluidos







Puente decantador a tracción periférica PTP

Los puentes decantadores a tracción periférica PTP se utilizan para eliminar fangos biológicos y partículas flotantes en depósitos de sedimentación circulares primarios y secundarios.

- Disponible para depósitos de hasta 60 m de diámetro
- Dispositivos de eliminación de flotantes incluidos
- Acero al carbono galvanizado en caliente o acero inoxidable 304 L / 316 L





Puente decantador a tracción central PTC

Los puentes decantadores a tracción periférica PTC se utilizan para eliminar fangos biológicos en depósitos de sedimentación circulares primarios y secundarios en plantas de tratamiento de aguas residuales industriales y municipales.

- Disponible para depósitos de hasta 18 m de diámetro
- Cojinete central para unidades de más de 14 m de diámetro
- Final de carrera de par eléctrico, dispositivo de eliminación de flotantes y pasarela bajo pedido







EQUIPO DE TRATAMIENTO DE FANGOS / EQUIPOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES TAMIZADOS

Espesador de fangos ISP

Los espesadores de fangos ISP se utilizan para espesar fangos en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales.

- Para depósitos de hasta 18 m de diámetro
- Cojinete central para unidades de más de 12 m de diámetro
- Acero al carbono galvanizado en caliente o acero inoxidable 304 L / 316 L





Sinfín sin eje interno SSC / SSX

Los Sinfines sin eje interno SSC ofrecen una gran capacidad de volumen y la posibilidad de manipular residuos de cribado y materia flotante, así como lodos deshidratados, espesados o acondicionados.

- Caudales: hasta 45 m³/h para lodos; hasta 13 m³/h para materiales tamizados
- Potencia: 0.55 kW ~ 9.2 kW
- Canal y tornillo fabricados en acero al carbono o acero inoxidable 304 L / 316 L
- Revestimiento del canal: barras de desgaste, HDPE o UHMWP







Válvulas guillotinas VL

Las válvulas guillotinas VL son el equipo ideal para interceptar el flujo de materiales el polvo o granulares, así como materiales tamizados y lodos en aplicaciones de gravedad o transporte.





Extractores de fondo **MU**

Para descargar materiales difíciles como lodos municipales o industriales de tolvas poligonales o silos, el extractor de fondo MU (sinfín dosificador múltiple) es el equipo ideal.

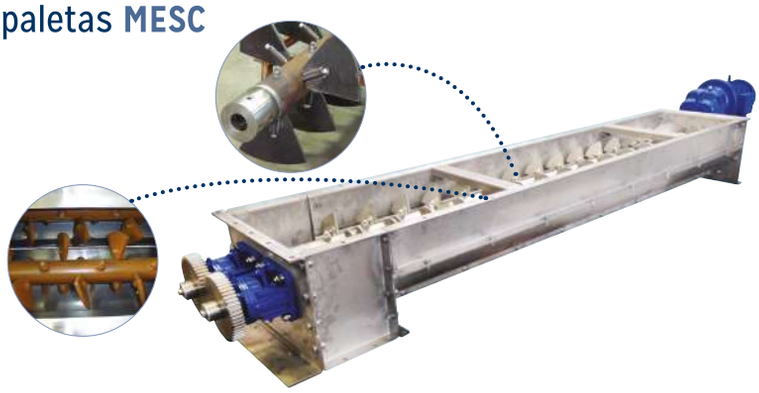
- Diámetro del tornillo : 150 ~ 600 mm
- Hasta seis tornillos en un canal
- Longitud de la canal abierto de 1.500 a 4.000 mm





Mezcladora continua de doble rotor a paletas **MESC**

La mezcladora continua de doble rotor a paletas tipo MESC es uno de los tipos de mezclador más eficiente y a la vez económico cuando se trata de acondicionamiento de polvo o inertización de lodos.









Mezcladores continuos a un eje horizontal **WAH**

El Mezclador continuo a un eje horizontal WAH es la máquina ideal para obtener mezclas de alta calidad. La mezcla con WAH es rápida, suave y eficaz.

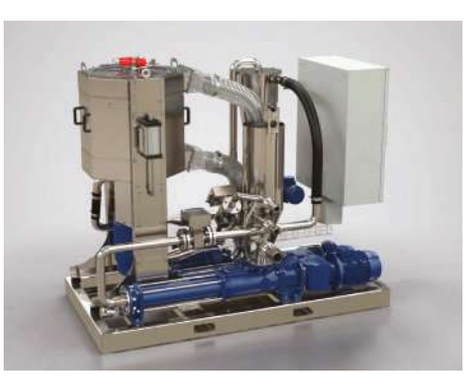




POLYLESS™ Sistema dinámico de espesamiento de lodos

POLYLESS™ en un sistema dinámico de espesamiento de lodos. El espesamiento de lodos es necesario para mejorar la eficacia de las centrifugadoras en las plantas de tratamiento de aguas residuales. Además, disminuye el uso de polielectrolito y material de desecho.

- FLOLOGIC® panel de control para un sistema industrial 4.0 integrado
- Microfiltro para la separación avanzada de sólidos y líquidos de alta eficacia





DOSIFICACIÓN DE CAL



Especialmente adaptado para satisfacer los requisitos de la dosificación de cal, SAVECO® ha desarrollado equipos altamente orientados a la aplicación para la ventilación y la seguridad de silos, para la descarga, la alimentación, el transporte y la interceptación de cal en polvo en plantas de dosificación de cal como las utilizadas en el tratamiento de aguas residuales.

Fondo vibrante **BA**

El BA es la última innovación en materia de fondos vibrantes. Fabricado industrialmente en grandes series, el BA destaca por su cono sin costuras y por su junta de doble brida, sin costura. Sus exclusivas características de diseño garantizan un funcionamiento perfectamente seguro a lo largo del tiempo.

- Junta con brida superior e inferior integradas que garantiza una conexión segura
- Sin costuras de soldadura en el cono y en la junta
- Fácil de instalar





Sinfín tubular **TU**

El sinfín tubular TU está diseñado para alimentar con precisión la cal de un silo de almacenamiento a un alimentador de microlotes o directamente a un disolvente de cal o a un mezclador de acondicionamiento de lodos.

- Caudales de extracción precisos
- Alta eficiencia
- Fiabilidad mejorada





Microdosificadores **MBF**

El microdosificador MBF es especialmente adecuado para alimentar con gran precisión cal viva o cal hidratada a un equipo de disolución de cal o a un mezclador de acondicionamiento de lodos.

- Alta precisión de alimentación
- Mantenimiento fácil y rápido gracias al reducido número de componentes
- Residuo mínimo de material





Válvula Mariposa **VFS**

Con más de un millón de unidades vendidas en todo el mundo, la válvula mariposa tipo VFS para materiales polvorientos y granulares se encuentra entre los productos más industrializados de WAMGROUP®.

- Pocos componentes fáciles de sustituir
- Entrega en stock desde los almacenes de las filiales en todo el mundo
- Versiones ATEX disponibles





Roto válvulas de caída libre **RV / RVR**

Las Roto válvulas de caída libre RV/RVR son la solución ideal para la alimentación y la descarga de polvo o material granular de silos, tolvas, instalaciones de transporte neumático, filtros o ciclones.

- Caudales de extracción precisos
- Alta eficiencia
- Fiabilidad mejorada


RV


RVR



WAMFLO® Filtro para desempolvar los silos

La gama de filtros WAMFLO® refleja décadas de experiencia en tecnología de filtración de polvo. Desde que entró en producción, decenas de miles de unidades han salido de las fábricas del Grupo en todo el mundo con diversas configuraciones.

- Tecnología avanzada de filtración de polvo
- Bajas emisiones de polvo
- Diseño industrial
- Versiones ATEX disponibles





Válvulas de seguridad **VHS-C**

Las válvulas de seguridad representan la última red de seguridad cuando condiciones anormales de la presión ponen en peligro la estructura del silo. Aunque idealmente, una válvula de seguridad nunca debería tener que ponerse en servicio, debe ser eficaz y fiable cuando se necesite.

- Alto nivel de seguridad gracias al flujo transmitido y al bajo nivel de emisiones
- Diseño ligero y anticorrosión







Sistema de la seguridad del silo **KCS**



EXTRABEND™ Curva anti abrasiva



Válvulas de alivio de presión con resorte de polímero **VCP-D**



Válvula a manguito **VM**



Indicadores de nivel a paleta **ILT**



Indicador de presión / Contador **IPM / IPE**



VARIOS EQUIPO Y ACCESORIOS

Compuertas **PAR**

Las compuertas PAR se usan en plantas de tratamiento de aguas residuales tanto municipales como industriales para aislar un equipo o partes de una planta.

Propósitos:
- Aislar un componente del equipo
- Apagar una parte entera de una planta
- Controlar el nivel del agua y/o del caudal





Descargadores FIBC de alto caudal **SBB-HFF**

Los Descargadores FIBC ofrecen una descarga económica, en ausencia de polvo, de los sólidos a granel de los FIBC.







Rompe-sacos manual **RSM**

Producido en grandes series, el Rompe-sacos manual RSM muestra un diseño industrial como resultado de la evaluación detallada de los requisitos del usuario en un número de industrias.

- Dimensiones compactas y diseño especialmente fácil de usar
- Acceso fácil y rápido a las partes internas
- Colector de polvo integrado, con ventilador, limpieza por chorro de aire y fácil mantenimiento







SAVECO Europa Central (República Checa)

SAVECO Medio ambiente (Reino Unido)

SAVECO Francia

SAVECO Ibérica (España)

SAVECO Italia (Italia)

SAVECO GmbH (Alemania)

SAVECO Mexico

SAVECO Oriente Próximo (EAU)

SAVECO América del Norte (EE.UU.)

saveco-water.mx

Marzo de 2026

Los datos indicados en el presente catálogo no son vinculantes y pueden cambiar en cualquier momento.

Este folleto ha sido editado para su distribución en los países de la Unión Europea.

SAVECO®