



Catalogo de productos
2025



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.

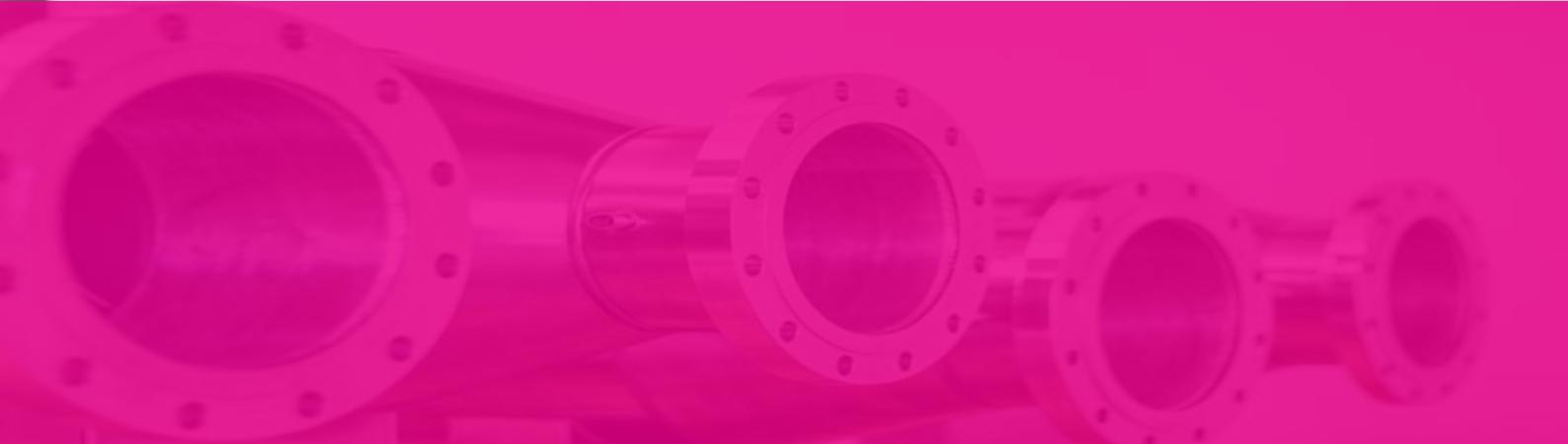
Además, STEIEL fue una de las primeras empresas italianas en comprender la importancia de crear productos personalizados y soluciones a medida basadas en necesidades de aplicaciones específicas.

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 / EW ² | 11 |
| SISTEMAS EW / EW ² 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



- 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-)



Teclas multifunción



Reloj integrado



USB



| 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



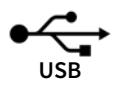
LÍNEA EVOLUTION EW / EW²



Teclas multifunción



Backlight RGB



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 |
| EW ² 2x mV/mA | Dos entradas seleccionables pH/ORP/CAC/CLE/IN + Pt100 | 83W2F11U |
| EW ² 2x CO | Dos entradas para sonda de conductividad de 2 electrodos + Pt100 | 83W2F22U |
| EW ² 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 **sistema 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 |
| EW ² pH/ORP easy+fix | EW ² easy+fix con electrodos EURO2010-PH y EURO2110-RX/Pt, sensor de temperatura; cable con enchufe Schuko | 83F2F11U315 |
| EW ² pH/CLE easy+fix | Sistema EW ² easy+fix con electrodo EURO2010-PH, celda amperométrica abierta Cu/Pt e sensor de temperatura; cable con enchufe Schuko | 83F2F11U319 |
| EW ² pH/CAC easy+fix | EW ² easy+fix con electrodo EURO2010-PH, sonda CAC-CLI-B para cloro libre y sensor de temperatura; cable con enchufe Schuko | 83F2F11U31C |
| EW ² pH/CAC Lynx easy+fix | EW ² 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/NOVA ² | 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 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)

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.

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 comunicación 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 x 120 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 **sostén 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



SteieLynx 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 (registrar 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

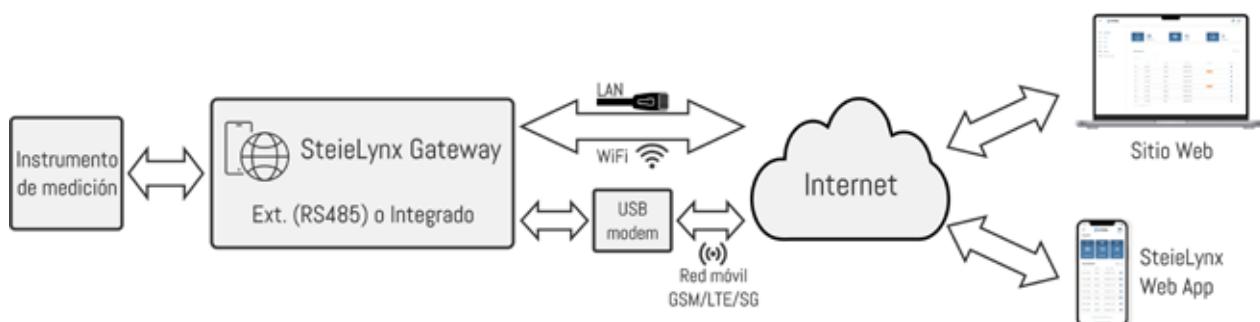


SteieLynx - GATEWAY y WEB APP



- **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 las 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 /EW ² y NOVA ² | 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 NOVA ² , 2 m | 80099202 |
| CAV/Lynx-WP-1 | Cable serial con conector para bombas NOVA NSP y unidades NOVA ² , 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).

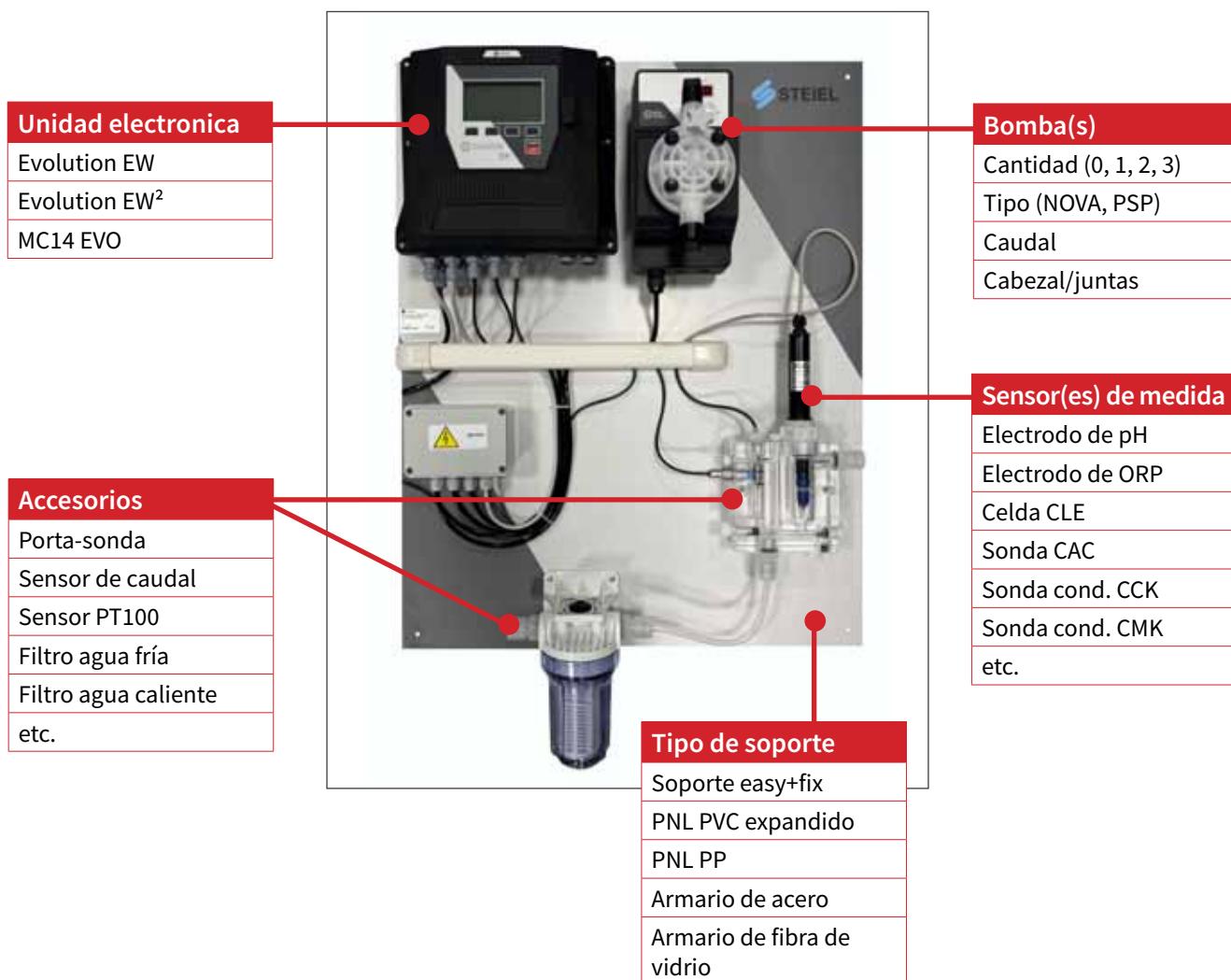
Para estas soluciones particulares u otros tipos de personalización, póngase en contacto con STEIEL.

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



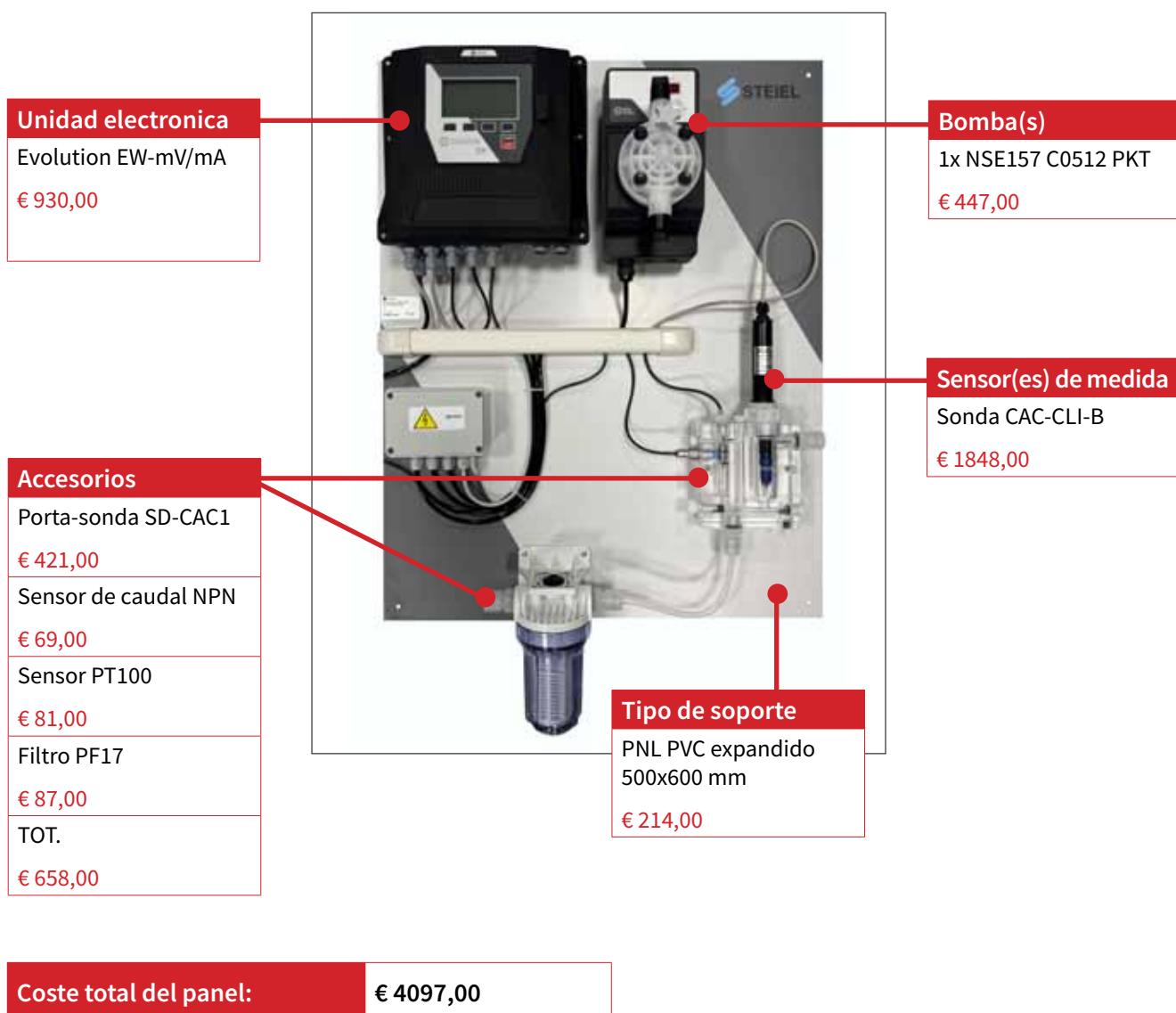
INSTRUMENTOS PARA USO INDUSTRIAL

| 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.



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 (3/4", 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 ClO ₂ 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 | <p>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).</p> <p>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.</p> <p>Bomba circuladora de velocidad variable, IP44, protegida por interruptor termomagnético, altura de aspiración máx. 4 m con caudal 0,7 m³/h, alimentación 230 V~. Manómetros IN-OUT para medida 0-10 bar.</p> <p>Límites de uso: temperatura máx 100 °C, presión máx. 16 bar a 35 °C.</p> | 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 | = 0-2 mS/cm |
| 1 = 0-20 µS/cm | = 0-20 mS/cm |
| 2 = 0-200 µS/cm | = 0-200 mS/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 | = 0-2 mS/cm |
| 1 = 0-20 µS/cm | = 0-20 mS/cm |
| 2 = 0-200 µS/cm | = 0-200 mS/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

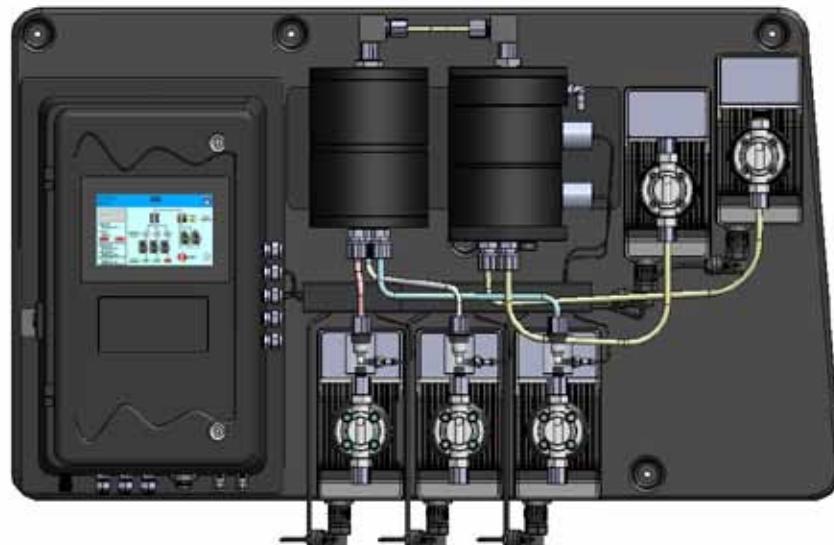
Salida para válvula de solenoide

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 ClO₂ 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

INSTRUMENTOS PARA USO INDUSTRIAL

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



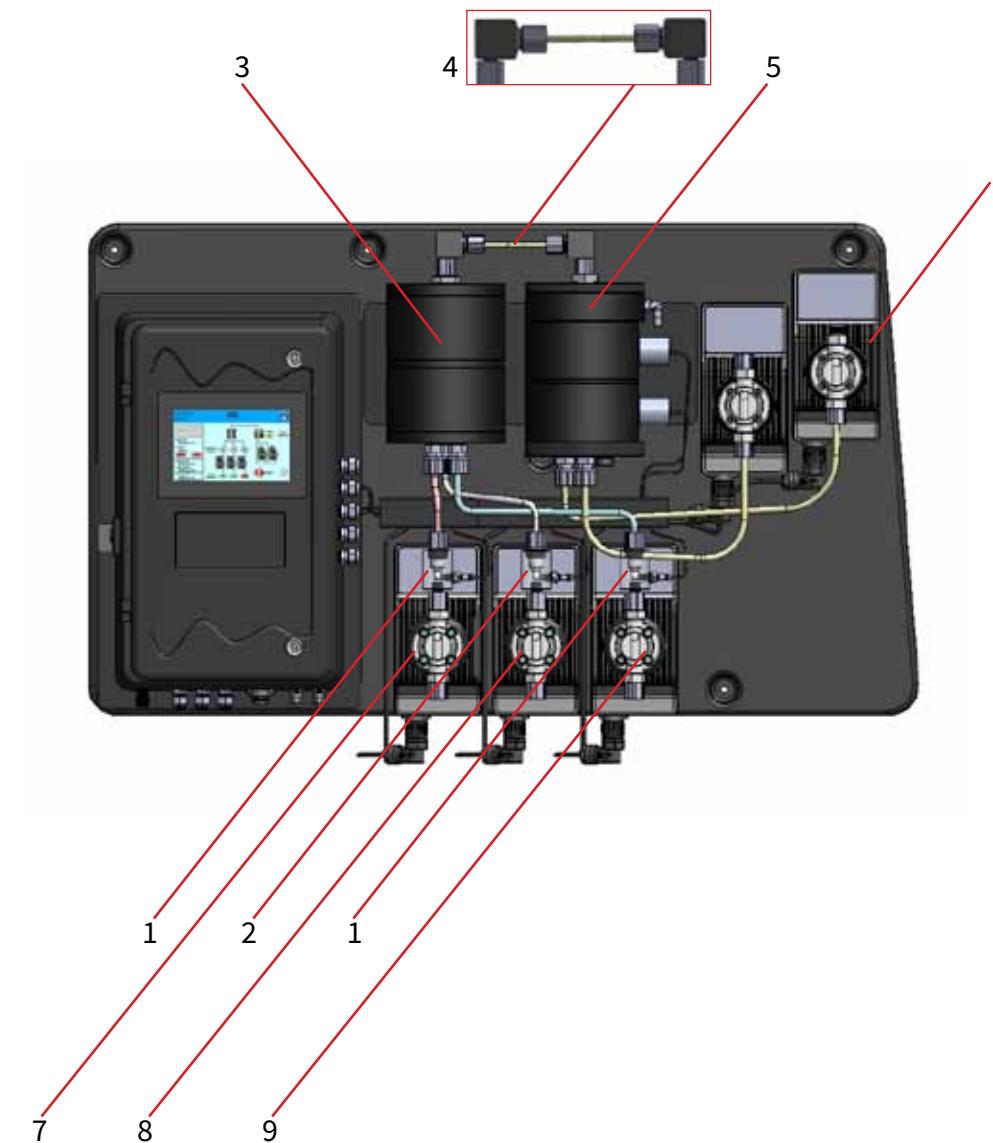
Cuba compacta con
compartimiento agua
y alojamientos para
tanques de reactivos

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



| REPUESTOS Y KIT 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 |
| Diáfragma "full PTFE" para bombas dosificadoras de ClO ₂ 3 l/h | 6 | 97003017 |
| Diáfragma "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 |

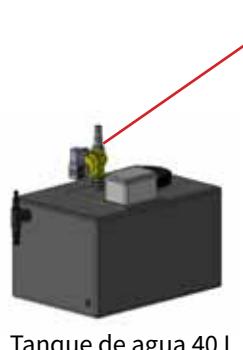
Nota: Para una lista completa de repuestos para el mantenimiento de las bombas dosificadoras, consulte la sección "Dosificación".



Flow Control

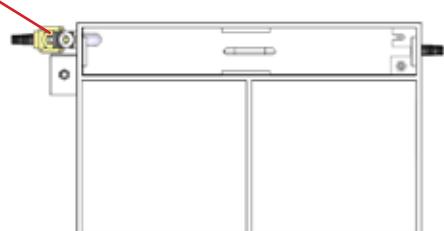


1.1



Tanque de agua 40 L

10



Cuba compacta con compartimiento agua

| ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA GENERADORES BG08 | 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 para 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 |
| PORTE-SONDA, PORTA-FILTRO Y ACCESORIOS | 44 |

ELECTRODOS de pH SERIE INDUSTRIAL



- 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) | CARACTERÍSTICAS / USO | TEMPERATURA DE TRABAJO | PRESIÓN 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) | CARACTERÍSTICAS / USO | TEMPERATURA DE TRABAJO | PRESIÓN 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, MC014.
- 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



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

Electrodos de pH

| ARTÍCULO | MEMBRANA | CABLE / CONECTOR | | CARACTERÍSTICAS / USO | TEMPERATURA DE TRABAJO | PRESIÓN 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 | | CARACTERÍSTICAS / USO | TEMPERATURA DE TRABAJO | PRESIÓN 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 |



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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | CUERPO | ELECTRODOS | SENSOR TEMP. | TEMPERATURA / PRESIÓN 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



- 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 cable 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 |
| | Grupo electrodos Cu/Pt con cable 2,5 m; repuesto para generadores BG08 | Cable 1 m + M8 80610119 |
| 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 | | | 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 disponible | 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



- 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 |
| PT101-CP2 | | Cable 1,5 m |
| PT101-CP3 | | Cable 2,5 m |
| 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 1/4" 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) |
| | Tubo 7x10 mm |
| Electrolito para electrodos recargables, botella de 250 ml | 80090087 |
| Capuchón protector para almacenamiento del electrodo | 36100112 |

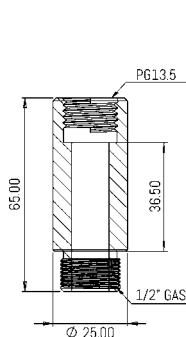
PORTA-SONDA

SERIE S92, PARA INSTALACIÓN EN TUBERÍA

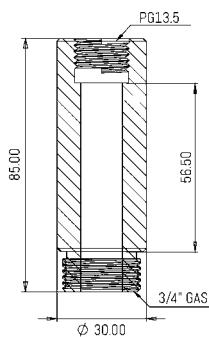


- Porta-sondas para la instalación de un sensor dia. 12 mm
- Conexión directa en tubería, también con soporte abrazadera

| ARTÍCULO | MATERIAL | CONEXIÓN | PRESIÓN MÁX. | TEMPERATURA MÁX. | CÓDIGO |
|------------|----------------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| S92/T | PP | 1/2" GAS M | 2 bar | 70 °C | 80820005 |
| S92/P | PVC / protección PVC | 1/2" 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 1/2" F, para usar con los modelos S92 | 36307706 |
| Abrazadera 63 | Soporte DN63 con conexión 1/2" 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 |

PORTE-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 |
| | 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 1/2", 2 racores con anillo roscado 1/2" de PP, tubo PE 6x8 mm (5 m) | 80509915 |
| | Kit B/HT: Kit de instalación que incluye: 2 válvulas M/H de PP de 1/2", 2 racores con anillo roscado 1/2" de PP, tubo PE 6x8 mm (5 m); máx. 70 °C | 80509916 |
| | Válvula HT: válvula M/H de PP de 1/2" 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 1/2" + 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 |
|  | SF19E2 | | | 2 x dia. 12 mm | 40 °C |
|  | SF19/CO | | | 1 x CCK (1/2") o 1 x CMK | 40 °C |
|  | SF78M3 | PP | Porta-tubo de 1/2" | 3 x dia. 12 mm | 80 °C |
| | SF78M/CCK | PP | | 1 x CCK | 80 °C |
| | SF78M/CMK | PP | | 1 x CMK | 80 °C |

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 |
|  | PF16-HT | | | 15 bar | 80 °C |

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 (máximo, 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 cálculo 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 = **PSP161** (bomba multifuncional)

6 = **PSP162** (bomba pH/ORP)

7 = **PSP163A** (bomba cloro, entrada CLE11/CLE12)

8 = **PSP163B** (bomba cloro, entrada CLE16)

9 = **PSP164** (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 $\leq 5 \text{ l/h}$ |
| 6 | PKT500-2 | PVDF | Cerámica | PTFE | Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales $\geq 8 \text{ l/h}$ |
| 7 | PKT-HV | PVDF | Cerámica | PTFE | Caudal para dosificar líquidos muy viscosos hasta 3000 cP, caudales $\geq 5 \text{ l/h}$ (no 3202) |
| 8 | PTT | PVDF | PTFE | PTFE | |
| 9 | PTT500-1 | PVDF | PTFE | PTFE | Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales $\leq 5 \text{ l/h}$ |
| A | PTT500-2 | PVDF | PTFE | PTFE | Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales $\geq 8 \text{ l/h}$ |
| 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



- **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 rafrescos, 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 = NSP161 (bomba multifuncional)

B = NSP162 (bomba pH/ORP)

C = NSP163A (bomba cloro, entrada para CLE11/CLE12)

D = NSP163B (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 $\leq 5 \text{ l/h}$ |
| 6 | PKT500-2 | PVDF | Cerámica | PTFE | Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales $\geq 8 \text{ l/h}$ |
| 8 | PTT | PVDF | PTFE | PTFE | |
| 9 | PTT500-1 | PVDF | PTFE | PTFE | Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales $\leq 5 \text{ l/h}$ |
| A | PTT500-2 | PVDF | PTFE | PTFE | Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales $\geq 8 \text{ l/h}$ |
| 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 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%.

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 = NSE150 (bomba de base, ninguna entrada)

2 = NSE155 (bomba de base con entrada nivel)

3 = NSE157 (bomba con comando de pulsos y entrada nivel)

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

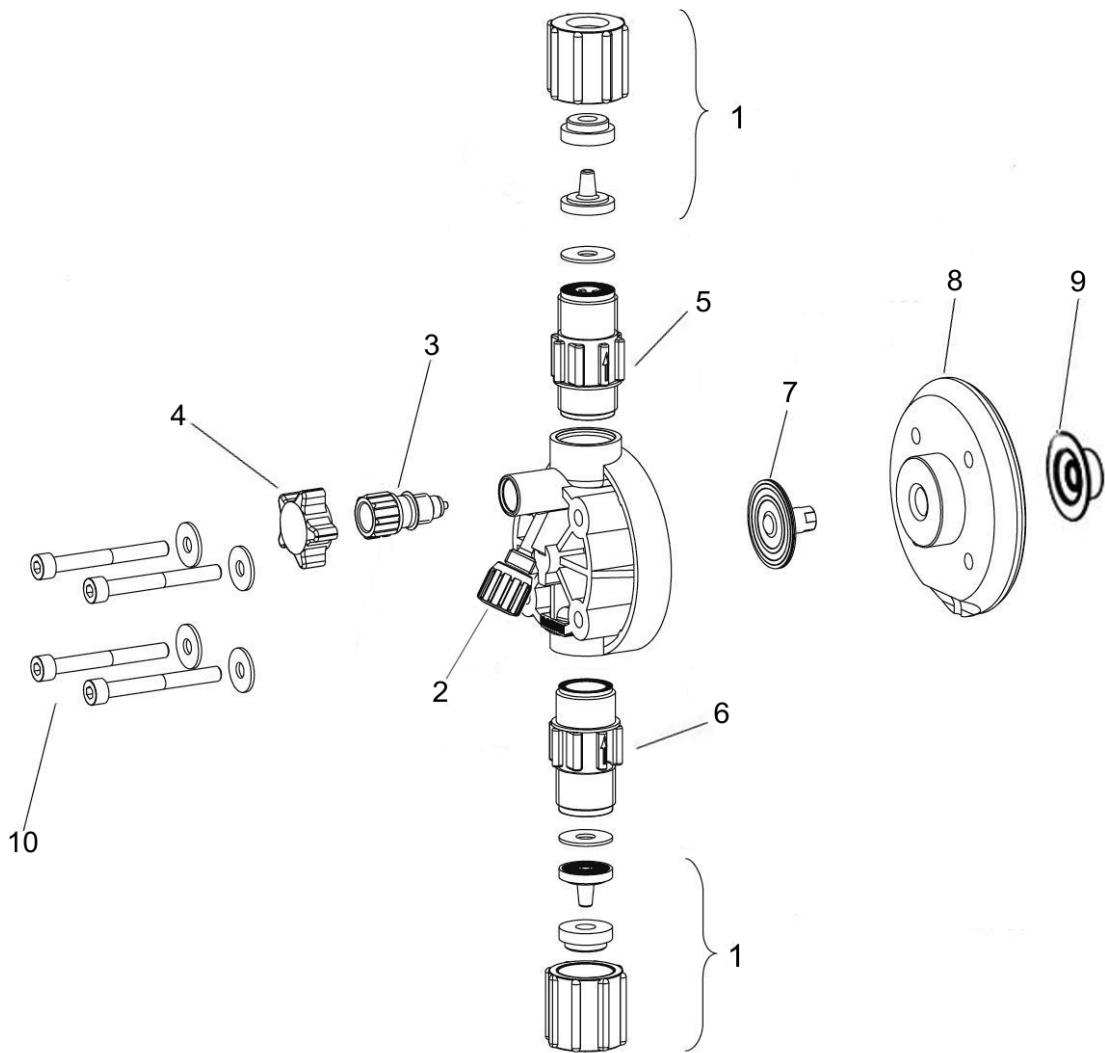
Caudales disponibles

| 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 $\leq 5 \text{ l/h}$ |
| 6 | PKT500-2 | PVDF | Cerámica | PTFE | Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales $\geq 8 \text{ l/h}$ |
| 8 | PTT | PVDF | PTFE | PTFE | |
| 9 | PTT500-1 | PVDF | PTFE | PTFE | Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales $\leq 5 \text{ l/h}$ |
| A | PTT500-2 | PVDF | PTFE | PTFE | Válvulas con resorte para dosificar líquidos viscosos hasta 500 cP, caudales $\geq 8 \text{ l/h}$ |
| 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 |
| | | 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 \leq 5 l/h | - |
| | | Caudal \geq 8 l/h | - |
| | Recargo para cabezal PKT para líquidos muy viscosos, hasta 3000 mPa•s | Caudal \geq 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 Kit de mantenimiento para cabezal PKT-HV, para la dosificación de líquidos muy viscosos Kit de mantenimiento completo para cabezal PKT/AS con opción auto-purga Kit de mantenimiento completo para cabezal PKTT/AS con diafragma "full PTFE" | 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 |
| | | 0510 | 9700300B/PKT |
| | | 0807, 0810 | 9700300L/PKT |
| | | 1304, 1307 | 9700300C/PKT |
| Ref. 1 | Kit racores para tubo... | 2002, 2004 | 9700300D/PKT |
| | | 0216, 0220 | 97003000/PKT-AS |
| | | 0510, 0512 | 97003001/PKT-AS |
| Ref. 2 | Anillo apriete-tubo para purga | 0310 | 97003007/PKTT-AS |
| | | 4x6 mm | 97003090 |
| | | 5x8 mm | 97003093 |
| Ref. 3 | Válvula de purga | 9x12 mm | 97003096 |
| | | - | 97003183 |
| | | - | 97003180 |
| Ref. 4 | Perilla de purga | - | 97003184 |
| | | 0216, 0220 | 97003010 |
| | | 0416, 0425 | 97003016 |
| 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 Diafragma "full PTFE" | 0510, 0512 | 97003011 |
| | | 0807, 0810, 0808 | 97003015 |
| | | 1304, 1307, 1504 | 97003012 |
| | | 2002, 2004, 1903 | 97003013 |
| | | 3202 | 97003014 |
| | | 0310 | 97003017 |
| | | 0610 | 97003018 |
| | | 0216, 0220, 0416, 0425 | 97003225 |
| | | 0510, 0512, 0807, 0810, 0808 | 97003226 |
| | | 1304, 1307, 1504, 2002, 2004, 1903 | 97003227 |
| Ref. 7 + 8 | Kit diafragma "full PTFE" + placa | 3202 | 97003228 |
| | | 0310 | 97003197 |
| | | 0610 | 97003198 |
| | | - | 70110063 |
| Ref. 10 | Kit de tornillos galvanizados para cabezal, L=45 mm Kit de tornillos galvanizados para cabezal, L=50 mm Kit de tornillos galvanizados para cabezal, L=55 mm Kit de tornillos galvanizados para cabezal, L=40 mm | 0216, 0220, 0416, 0425 | 97003225 |
| | | 0510, 0512, 0807, 0810, 0808 | 97003226 |
| | | 1304, 1307, 1504, 2002, 2004, 1903 | 97003227 |
| | | 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 |
| | 4x6 mm | | |
| | 5x8 mm | | |
| | 9x12 mm | | |
| | Recargo para versión con resorte recubierto con FEP | - | - |
| | 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 |
| | 2 canali | 80620001 | |
| | 4 canali | 80620002 | |
| | 2 canali | 80620011 | |
| | 4 canali | 80620012 | |
| | Cilindro graduado de plástico (500 ml) para calibración de bombas | - | 35999120 |
| | 4x6 mm | 36502103 | |
| | 5x8 mm | 36502106 | |
| | 9x12 mm | 36502115 | |
| | | | |
| | 4x6 mm | 36501003 | |
| | 5x8 mm | 36501006 | |
| | 9x12 mm | 36501015 | |
| | | | |
| | 4x6 mm | 36506003 | |
| | 5x8 mm | 36506006 | |
| | 9x12 mm | 36506015 | |

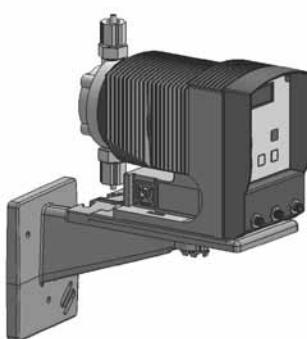
(*) La longitud del rollo de tubo de PTFE puede diferir de la estándar. Solicite confirmación al realizar el pedido.

SOPORTES PARA INSTALACIÓN DE BOMBAS

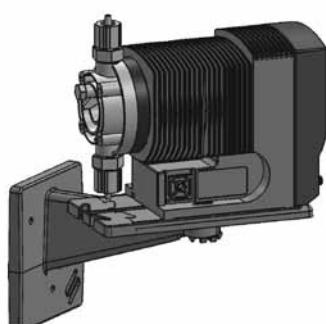
- Soporte exclusivo con **estante giratorio**, diseñada y patentada por STEIEL
- Soporte para la instalación en pared de bombas PRÓXIMA PSP
- **Rotación hasta 360°** para facilitar las operaciones en el cabezal de la bomba
- Ranuras para **alojamiento de tubos** de aspiración y purga
- Suministrada con 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 |

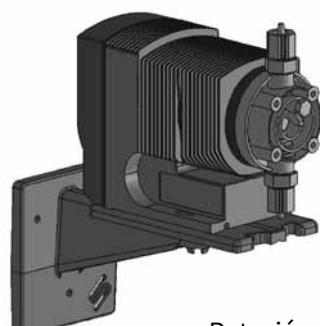


Montaje normal



Rotación 45°

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



Ranuras para alojamiento de tubos de aspiración y purga

Rotación 180°

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 |
| | B | 2 ... 7 l/h | PKT/AS (*) | 948A133211 |
| | C | 7 ... 20 l/h | PKT | 948B126211 |
| | 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 | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B |
| PSP 0416 | B | B | B | B | B | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B |
| PSP 0425 | B | B | B | B | B | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B |
| PSP 0510 | B | B | B | B | B | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B |
| PSP 0516 | B | B | B | B | B | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B |
| PSP 0807 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 0810 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 1304 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 1307 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 2002 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 2004 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 3202 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |

| 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 | A | A | A | A | A |
| PSP 0416 | A | A | B | B | A | A | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B |
| PSP 0425 | A | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B | A | B | B | B |
| PSP 0510 | A | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 0516 | A | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 0807 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 0810 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 1304 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 1307 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 2002 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 2004 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| PSP 3202 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |

SERIE EF150 / EF155 / EF160 - ACCESORIOS Y REPUESTOS

| ARTÍCULO | DESCRIPCIÓN | MODELO | CÓDIGO |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | Cabezal dosificador SGV | 0212 0506 / 1002 | 97002100/SGV 97002101/SGV |
| | Cabezal dosificador SGE | 0212 0506 / 1002 | 97002100/SGE 97002101/SGE |
| | Cabezal dosificador PGV | 0212 0506 / 1002 | 97002100/PGV 97002101/PGV |
| | Cabezal dosificador PGE | 0212 0506 / 1002 | 97002100/PGE 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 SGE | 97002000/SGV 97002000/SGE |
| | Kit válvulas de aspiración e impulsión | PGV PGE | 97002000/PGV 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 SGE | 97002001/SGV 97002001/SGE |
| | Kit válvulas de aspiración / impulsión / purga y junta tórica del cabezal | PGV PGE | 97002001/PGV 97002001/PGE |
| | Kit de mantenimiento: brida, diafragma y junta tórica de FPM para cabezal | 0212 0506 / 1002 | 97002020 97002021 |
| | Kit de mantenimiento: brida, diafragma y junta tórica de EPDM para cabezal | 0212 0506 / 1002 | 97002040 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 SGE, 4x6 mm | 97002010/SGV 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

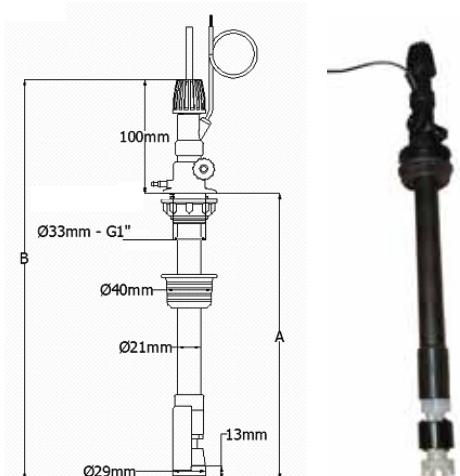


Serie EF155



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 (DESCRIPCIÓN) | 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

| DESCRIPCIÓN |
|---------------------------------------------|
| 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 (\varnothing 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 |
| | AM-1 | 485 | 100-150 |
| | AM-2 | 735 | 300 |
| | AM-3 | 950 | 500-1000 |

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 para tanques S100 / S150 para tanques S300 / S500 para tanque S1000 |
| | | 89000074 89000075 89000076 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) |



| Agitador |
|------------------------|
| Electromecánico lento |
| Electromecánico rápido |
| Manual |

| Accesorios |
|---------------------|
| Lanza de aspiración |
| Tubo de calma |
| Sensor de nivel |

| 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 |



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

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

| Conecciones |
|-----------------------|
| 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 |
| | CW-06C | 2.1/2" | DN65 |
| | CW-08C | 3" | DN80 |
| | CW-10C | 4" | DN100 |
| | CW-12C | 5" | DN125 |
| | CW-15C | 6" | DN150 |
| | CW-20C | 8" | DN200 |
| | CW-25C | 10" | DN250 |

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 |
| | CW-06HT | 2.1/2" | DN65 |
| | CW-08HT | 3" | DN80 |
| | CW-10HT | 4" | DN100 |
| | CW-12HT | 5" | DN125 |
| | CW-15HT | 6" | DN150 |

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 asincrónico trifásico**, 230-380V 50Hz / 280-480V 60Hz (opcional monofásico)

MATERIALES ESTÁNDAR DE PARTES HÚMEDAS

| VERSIÓN | CABEZAL | BOLA VÁLVULA | JAUJA | 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 | JAUJA | 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), rafrescos 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), rafrescos 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 (especificar 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 EW ² Pool..... | 94 |
| SISTEMAS EW ² 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 NOVA ² 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 (registrar 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 |

INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS Y AJUSTE PARA PISCINAS

| 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 párrafos específicos en la sección “Sensores y accesorios”.

UNIDADES DIGITALES PARA CONTROL DE pH / CLORO



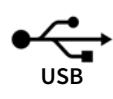
LÍNEA EVOLUTION EW² Pool



Teclas
multifunción



Backlight
RGB



Reloj integrado



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 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| EW ² Pool pH/ORP | Instrumento de dos canales para piscina, con entradas para electrodos de pH y ORP; con enchufe Schuko | 83W3F110 |
| EW ² Pool pH/CAC-CLE | Instrumento de dos canales para piscina, con entradas para electrodo de pH y sensor amperométrico; con Schuko | 83W3F120 |
| EW ² Pool pH/ORP easy+fix | Sistema EW ² Pool easy+fix con electrodos pH y ORP (redox) de plástico + sensor temperatura; con Schuko | 83F5F110326 |
| EW ² Pool pH/CAC easy+fix | Sistema EW ² Pool easy+fix con electrodo de pH EURO2010-PH, sonda amperométrica CAC-CLO-M1 + sensor de temperatura; con enchufe Schuko | 83F5F12031A |
| EW ² Pool pH/CLE easy+fix | Sistema EW ² 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 SteielLynx WiFi/LAN integrado
- G = Modulo SteielLynx 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



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

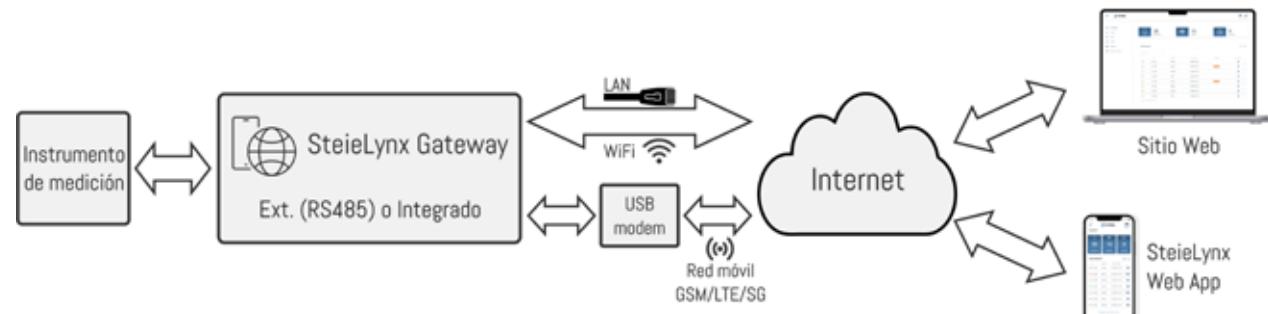


SteieLynx - GATEWAY y WEB APP



- **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 las 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 /EW ² y NOVA ² | 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 NOVA ² , 2 m | 80099202 |
| CAV/Lynx-WP-1 | Cable serial con conector para bombas NOVA NSP y unidades NOVA ² , 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



Teclas multifunción



Backlight RGB



USB



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 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.



INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS Y AJUSTE PARA PISCINAS

Versión pH/ORP

| ARTÍCULO | DESCRIPCIÓN | COMUNICACIÓN | CÓDIGO |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| NOVA ² 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 |
| NOVA ² Pool pH/ORP easy+fix | Sistema NOVA ² 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 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| NOVA ² Pool pH/CAC easy+fix | Sistema NOVA ² 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 |
| NOVA ² Pool pH/CLE easy+fix | Sistema NOVA ² 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/NOVA ² | 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | <p>PNL NOVA Pool pH/ORP</p> <p>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.</p> | 9N0SR01C100C10010 |
|  | <p>PNL NOVA Pool pH/Cl (CLE11)</p> <p>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.</p> | 9N0SC01C100C10010 |
|  | <p>PNL NOVA Pool pH/Cl (CLE16)</p> <p>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.</p> | 9N0SC21C100C10010 |
|  | <p>PNL EW² Pool pH/Cl (CAC) con bombas dosificadoras.</p> <p>Panel PVC expandido alta densidad (900x700 mm), unidad EW² 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.</p> | 83P3F12031A023C13C1 |
|  | <p>PNL EW² Pool pH/Cl (CLE) con bombas dosificadoras.</p> <p>Panel PVC expandido alta densidad (900x700 mm), unidad EW² 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.</p> | 83P3F120319023C13C1 |
|  | <p>PNL EW² Pool pH/ORP con bombas dosificadoras.</p> <p>Panel PVC expandido alta densidad (900x700 mm), unidad EW² 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.</p> | 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 |

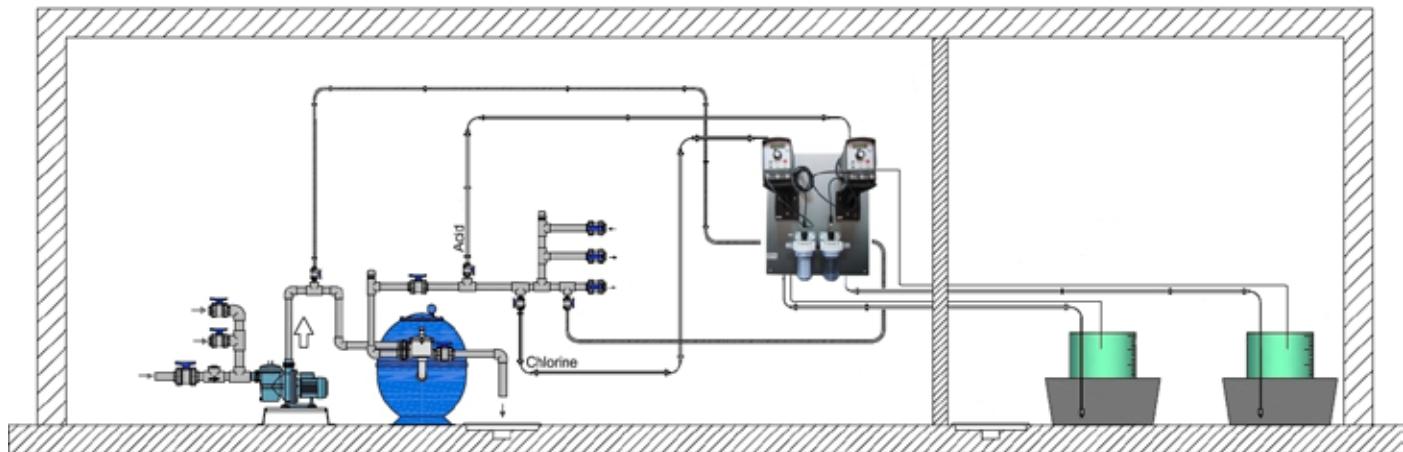
POOL TIMER MINI - DOSIFICACIÓN TEMPORIZADA



- 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 público, 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 promedio 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:

$$\text{Caudal de dosificación (l/h)} = [\text{caudal de filtración (m}^3/\text{h}) \times \text{demanda de cloro (ppm)}] / [\text{contenido de cloro (\%)} / 1000]$$

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 electrolítico Contenido 2% | Ácido sulfúrico 30-36% |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| | | m ³ | m ³ /h | Tamaño bomba (l/h) | Tamaño bomba (l/h) | Tamaño bomba (l/h) |
| | | Privado | Público | Privado | Público | Privado |
| 40 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| 80 | 25 | 2 | 2 | 4 | 2 | 8 |
| 100 | 35 | 2 | 2 | 4 | 5 | 13 |
| 150 | 50 | 2 | 4 | 8 | 4 | 20 |
| 200 | 65 | 4 | 4 | 8 | 8 | 20 |
| 300 | 100 | 4 | 5 | 8 | 13 | 32 |
| 400 | 120 | 4 | 8 | 10 | 20 | 40 |
| 500 | 150 | 5 | 8 | 13 | 20 | 50 |
| 1000 | 300 | 10 | 20 | 40 | 40 | 100 |
| 1500 | 500 | 20 | 32 | 70 | 32 | 150 |

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 | <i>easiflo® FIRST 10</i> | <i>easiflo® FIRST 20</i> | <i>easiflo® FIRST 50</i> | <i>easiflo® FIRST 100</i> |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 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. (m³) | 150 | 600 | 1200 | 2500 |

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



- **Línea 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 las funciones eléctricas del sistema
- Dosificación de producto químico, **sin desperdicio**
- Equipos fáciles de instalar
- Mantenimiento mínimo

| Modelo | <i>easiflo® IP 20</i> | <i>easiflo® IP 50</i> | <i>easiflo® IP 100</i> |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 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 radiación / 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 | 400 | 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 | | 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 | | | | | 85108216 | 85108226 | |
| UV-S 306 H | | | | | 85109216 | 85109226 | |
| UV-S 307 | | | 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 radiación / 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 | | | | | 85114212 | 85114222 |
| UV-S 702 H | | | | | 85115212 | 85115222 |
| UV-S 703 | | | | | 85114213 | 85114223 |
| UV-S 703 H | | | | | 85115213 | 85115223 |
| UV-S 704 T+ | | 3 x 200 W | DN100 | | - | 85125224 |
| UV-S 705 T+ | | 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**, 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-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 |

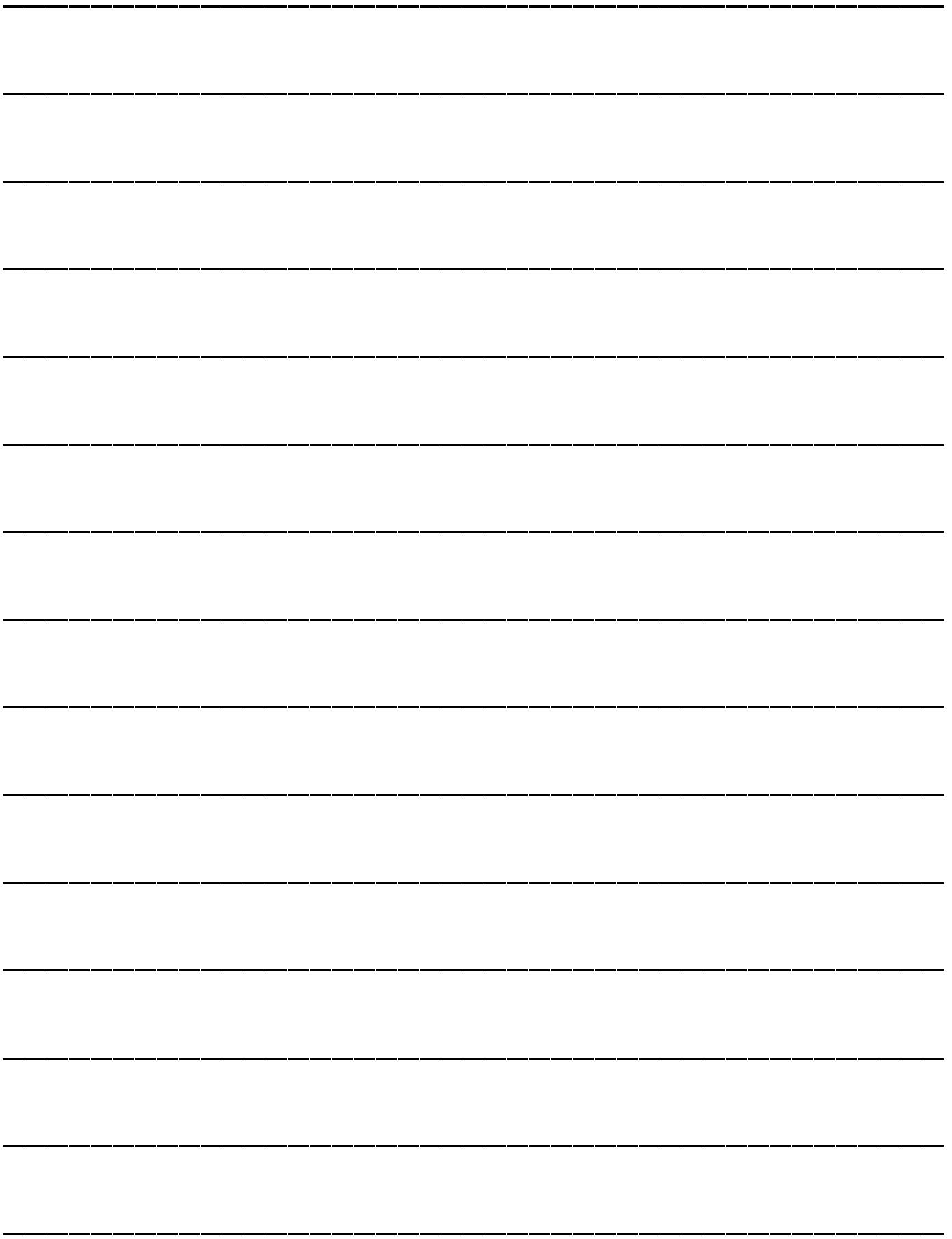
SISTEMAS DE DESINFECCIÓN POR RAYOS UV - GUÍA DE ELECCIÓN

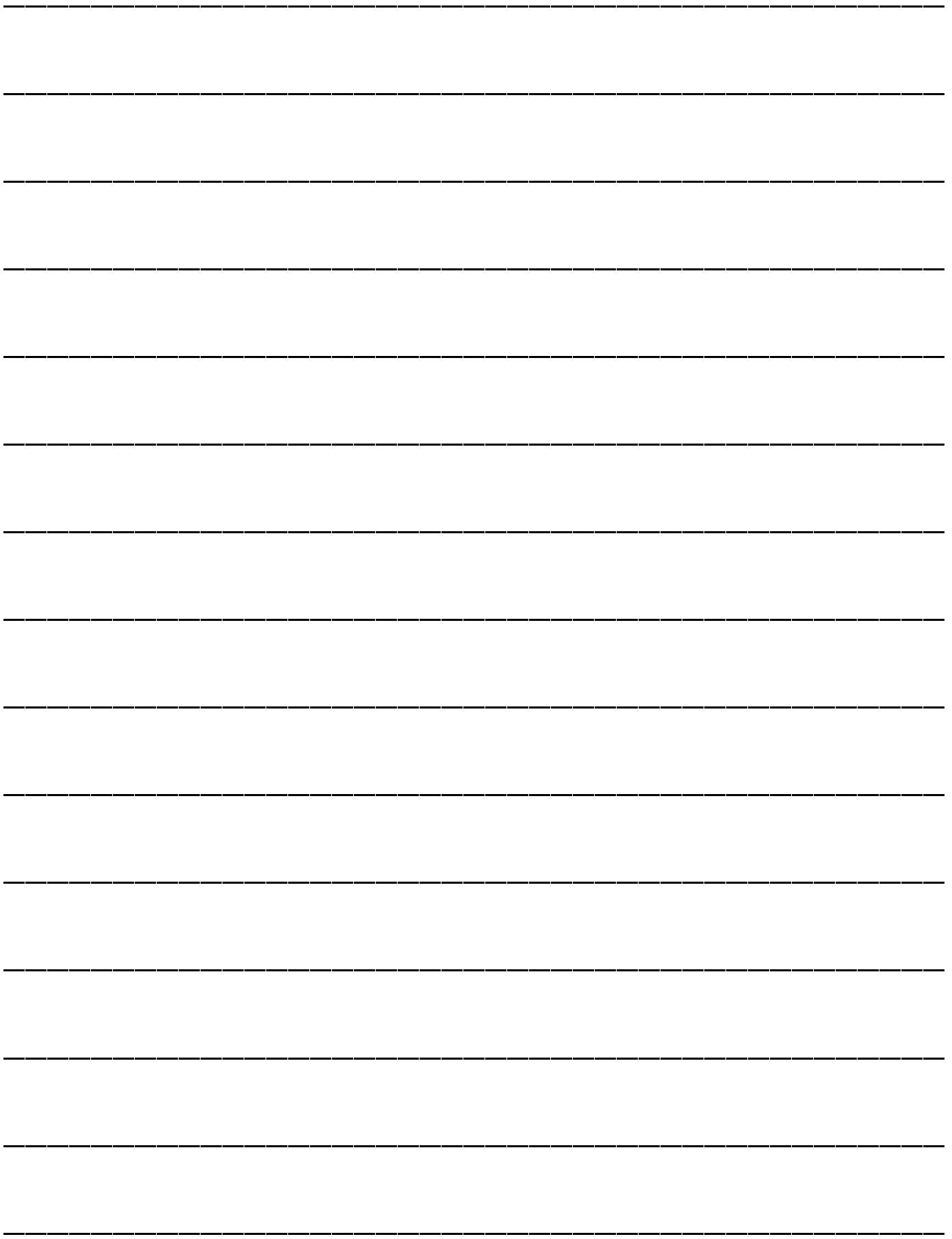
STEIEL ofrece una gama completa de sistemas para la esterilización y desbacterización del agua con radiación UV-C. Los modelos están disponibles para el tratamiento de sistemas con caudal de 1 a 1000 m³/h, con colector de acero inoxidable (AISI304 o AISI316L) o HDPE, con lámparas a vapores de mercurio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



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

