

Tratamiento automático de altas prestaciones para el agua de piscinas.
Sencillez y robustez. Made in Germany.



Ventajas:

- 1 Gran pantalla táctil en color
- 2 Menú con una estructura clara e intuitiva
- 3 Ayuda en línea
- 4 Interfaces
- 5 Representación gráfica de las lecturas
- 6 Archivo de registros
- 7 Equipo de lectura de alta sensibilidad
- 8 Prefiltro

Sistema de medición y de control, mediante microprocesador, para el tratamiento automático del agua de piscinas.

Pool Procesor combina los más elevados estándares tecnológicos con una gran facilidad de uso. La pantalla táctil en color de 5 pulgadas y la intuitiva estructura del menú hacen que el manejo sea simple y sencillo.

Con solo tocar la pantalla podrá acceder a las distintas opciones del menú o cambiar un ajuste. Todos los datos importantes aparecen claramente en la pantalla para poderlos ver de un vistazo. El menú está disponible en los siguientes idiomas: alemán, inglés, francés, español, italiano, polaco, griego, ruso, flamenco, eslovaco, letón, danés, sueco, húngaro, portugués y croata.

El menú está bien estructurado y el sistema es fácil de usar y de entender. Cada opción del menú incluye textos explicativos de ayuda. Combinado con su robusto diseño, el resultado es una gran funcionalidad y la máxima fiabilidad posible.

Sistema completo de medición y control de cloro y de pH

Pool Procesor con su control de flujo inductivo es un dispositivo de medición y regulación de cloro y de pH. Está montado sobre un panel y preparado para conectarlo a la toma de corriente.

Référence	Artículo
176997	Pool Procesor

1 Gran pantalla táctil en color

La pantalla táctil iluminada y en color de 5 pulgadas muestra todos los datos de forma clara y coherente. Todos los datos medidos se muestran en un gráfico. El porcentaje de dosificación y el sentido de la dosificación correspondiente se muestran simultáneamente. El tamaño de la letra, la claridad del texto y el contraste ajustable permiten una fácil lectura de los datos. Todos los datos se pueden introducir con un único toque en el menú de configuración que aparece en pantalla.

Las 4 funciones más utilizadas están incluidas en 4 teclas de acceso rápido y están disponibles para todas las opciones del menú. El modo de ahorro de energía apaga la pantalla tras un periodo de tiempo definido previamente.

2 Menú con una estructura clara e intuitiva

La estructura lógica de los submenús asegura un acceso rápido, un funcionamiento intuitivo y una aplicación segura. Los niveles de usuario y servicio están protegidos por contraseñas que se pueden configurar. El menú completo está disponible en 16 idiomas.

3 Ayuda en línea

Cada opción del menú incluye además textos explicativos de ayuda que son muy precisos y concretos, específicos para cada opción. Para acceder a estos textos de ayuda, basta con presionar el botón "Ayuda" (Help).

4 Interfaces

Pool Procesor está equipado con una interfaz CAN abierta que permite la conexión de otros dispositivos con interfaz CAN en una fase posterior. En combinación con las interfaces RS 485 y RS 232, es posible establecer comunicación con un PC.

5 Representación gráfica de las lecturas

Todas las lecturas se pueden mostrar en forma de gráficos. De esta forma se obtiene una visión clara del historial de lecturas durante los últimos tres meses. Con la función zoom, se pueden consultar periodos de tiempo más cortos, de una hora a una semana. Los registros especiales, como las alarmas, también se muestran en gráficos. Además, también se pueden mostrar

varios gráficos de medidas simultáneamente. Si se utilizan bombas de dosificación de membrana, se pueden controlar los impulsos de cada bomba individual desde el propio dispositivo, gracias al contacto de salida sin voltaje (máx. 240 impulsos de dosificación por minuto).

6 Archivo de registros

Pool Procesor almacena todos los registros importantes como las calibraciones, los cambios de parámetros, los rearmes, etc. en un archivo de registros indicando la fecha y la hora de cada registro.

De esta forma se puede comprobar que el sistema está funcionando correctamente y analizar las posibles discrepancias que puedan ocurrir.

7 Equipo de medida de alta sensibilidad

La célula de medición amperométrica proporciona una medida precisa de la concentración de cloro libre en el agua. El nivel de pH se mide y se controla constantemente y el sensor de temperatura monitoriza los cambios de la temperatura del agua de manera constante.

8 Prefiltro

El filtro estándar de gran tamaño asegura que solo el agua sin partículas pueda pasar a través de los sensores de alta sensibilidad.

Opciones

(No incluidas de serie)

Salidas analógicas

Las salidas analógicas (eléctricas) de 4 – 20 mA permiten la conexión directa con un indicador gráfico o con un sistema de gestión de edificios. Permite enviar las lecturas a otro dispositivo para mostrarlas en otra pantalla.

Conexión web opcional*

Conectar su Pool Procesor a Internet o una red LAN le permite monitorizar y controlar todas las funciones importantes de su piscina, de manera remota, desde cualquier lugar, a través de un teléfono, una Tablet u otro dispositivo conectado a Internet.

*(Disponible aproximadamente a partir del tercer trimestre de 2017)

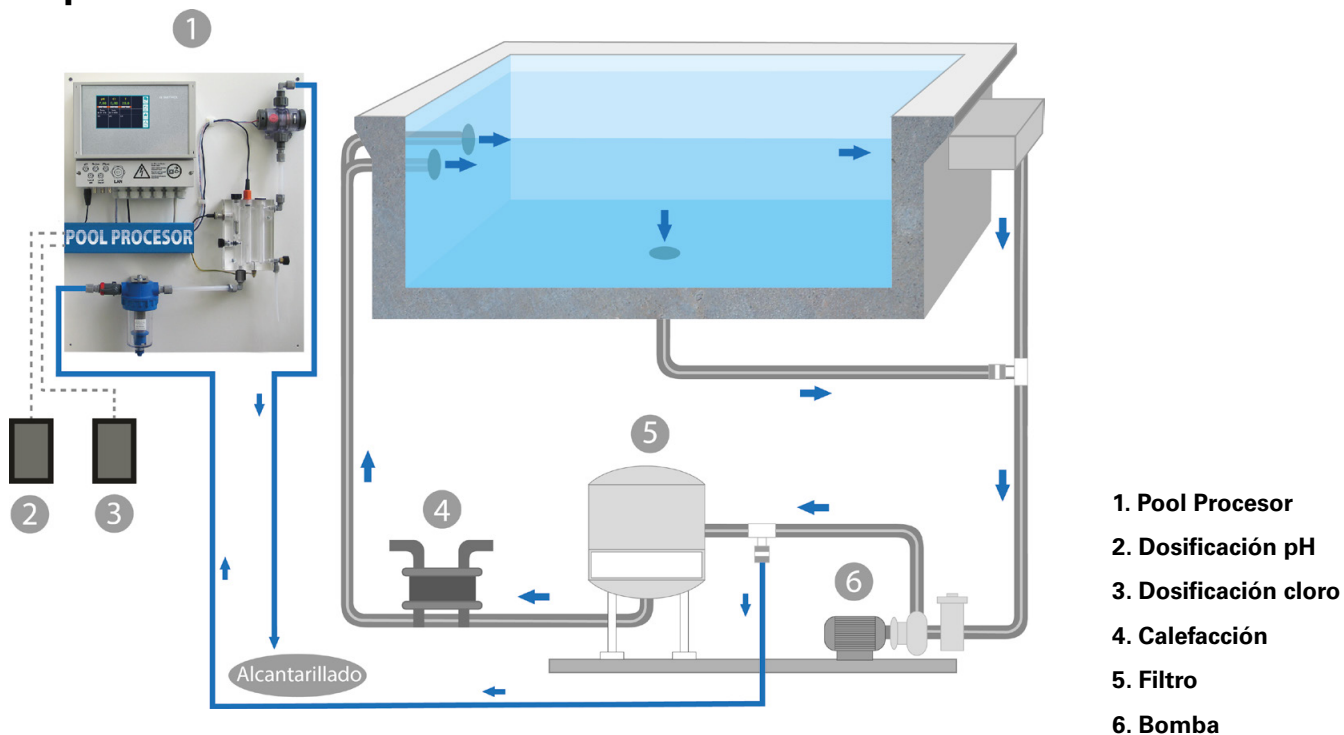
Frecuencia de sustitución: CADA AÑO

1 Electrodo pH BNC	185301
1 Solucion tampon pH7	186060
1 Solucion tampon pH9	186061
1 Limpiador de electrodos	186089
1 Electrodo cobre	130837
1 Kit bolas de cristal	115030
1 Junta tórica 58x2,5 (Filtro F20)	100703
1 Red filtro F20	113040

Frecuencia de sustitución: CADA 3 AÑOS

1 Electrodo platino	130836
---------------------	--------

Esquema de instalación hidráulica



Datos técnicos

Alimentación	230 V, 50 Hz voltaje de red
Tipo de protección	IP 65
Rango de temperatura	0° C a +50° C
Temperatura de almacenaje	-10° C a +60° C
Potencia de entrada (en reposo)	c. 5 W
Potencia de entrada (en funcionamiento)	máx. 20 W (sin bomba de dosificación)
Dimensiones del procesador	245 x 255 x 125 mm (Al x An x P)
Dimensiones equipado	630 x 550 x 135 mm (Al x An x P)
Pantalla y funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> – Pantalla de 5 pulgadas, en color, de alta resolución – Controles táctiles de un solo toque – Estructura del menú y navegación claras e intuitivas – Desconexión de la pantalla para ahorro de energía (tiempo ajustable) – Ayuda en línea (textos explicativos en todas las opciones del menú)
Idiomas	Alemán, inglés, francés, español, italiano, polaco, griego, ruso, flamenco, eslovaco, letón, danés, sueco, húngaro, portugués y croata
Navegación	Dividida en niveles de cliente y de servicio, ambos protegidos por contraseñas configurables
Monitorización de la circulación	Mediante un interruptor de inducción y una entrada adicional disponible para un interruptor de presión
Funciones de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> – Visualización de alarmas con mensajes de texto claros – Alarmas de lectura superior e inferior, alarma de flujo, alarmas de nivel, alarmas de tiempo de dosificación, alarma de batería, encendido retardado, bloqueo automático de la dosificación en situaciones de alarma crítica – Señales de alarma ópticas y acústicas y señal de alarma remota disponible
Interfaces	CAN-Bus
Amplificador de medición de cloro (convertidor A/D 10 bit) con control (sin cloro)	
Rango de medición de cloro	0 – 9,99 mg/l
Resolución	0,01 mg/l
Calibración de cloro	Método de uno o dos puntos
Tipo de control de cloro	Control proporcional
Rango proporcional de cloro	Ajustable entre 0 y 100 %
Parámetro de control de cloro	Todos los parámetros de control importantes se pueden programar (punto de ajuste, niveles de alarma, tiempo máximo de dosificación, rango proporcional, ciclo de dosificación, tiempo mínimo de apagado/encendido)
Accionador de la bomba de cloro	<ul style="list-style-type: none"> – Salidas variables moduladas por periodos (para bombas peristálticas, ciclos de reloj ajustables) o moduladas por frecuencia (para bombas de dosificación de membrana, de hasta 240 impulsos por minuto) – Visualización permanente de la dosis actual
Visualización de la dosis de cloro	En la pantalla
Salida de lectura	Con aislamiento galvanizado, 4 – 20 mA opcional
Medición de cloro	Célula de medición de cloro amperométrica autolimpiable con electrodo Cu-PT
Amplificador de medición de pH	
Rango de medición de pH	pH 0,00 a pH 10,00
Resolución	pH 0,01
Valor nominal de pH	Ajustable entre pH 0,00 y pH 10,00
Calibración de pH	Método de uno o dos puntos
Tipo de control de pH	Control proporcional, posibilidad de regulación doble
Rango proporcional de pH	Ajustable entre 0 y 100 %
Parámetro de control de pH	Todos los parámetros de control importantes se pueden programar (punto de ajuste, tiempo máximo de dosificación, rango proporcional, zona muerta, ciclo de dosificación, tiempo mínimo de apagado/encendido)
Control de la bomba de pH	<ul style="list-style-type: none"> – Salidas variables moduladas por periodos (para bombas peristálticas, ciclos de reloj ajustables) o moduladas por frecuencia (para bombas de dosificación de diafragma, de hasta 240 impulsos por minuto) – Visualización permanente de la dosis actual
Visualización de la dosis de pH	En la pantalla
Salida de lectura	Con aislamiento galvanizado, 4 – 20 mA opcional
Medición del pH	Electrodo de vidrio combinado
Conexión del electrodo	Conector BNC
Amplificador de medición de temperatura	
Rango de medición	0° C – 99° C, alarmas ajustables
Visualización de la temperatura	Visualización permanente, parámetros de alarma ajustables

Contenido del embalaje

- Procesador de agua para piscinas, cámara de medición y prefiltro, montado en un panel.
- Célula para la medición amperométrica del cloro libre
- Electrodo de pH
- Solución tampón pH 7 y pH 9
- Accesorios de montaje
- Instrucciones de funcionamiento