BAYROL TECHNIK

FICHA TÉCNICA

POOLMANAGER® & POOLMANAGER® PRO

El nuevo PoolManager® Series 6 representa el máximo nivel de experiencia en la gestión de piscinas. Control preciso, conectividad avanzada y manejo intuitivo. Pantalla táctil HD de 7“, acceso mediante aplicación y configuración rápida para piscinas de hasta 250 m³.



VENTAJAS PRODUCTO

POOLMANAGER® SERIES 6, EL NUEVO REFERENTE DEFINITIVO PARA PISCINAS EXCLUSIVAS

- **Automatización inteligente de piscinas de última generación**
- **El sistema de gestión de piscinas más completo del mercado**
- **Tecnologías de medición y dosificación de alto rendimiento**
- **Instalación y puesta en marcha ultrasimplificadas**

ESPECIFICACIONES

MEDICIÓN Y REGULACIÓN DEL AGUA

- Medición y control automáticos del pH y de la desinfección
- Compensación automática de temperatura para la medición del pH
- Cámara de análisis con supervisión de caudal integrada
- Práctico punto de toma de muestras de agua integrado en la cámara de medición
- Regulador de caudal opcional para obtener una señal de medición estable, especialmente en la medición de cloro libre
- Supervisión inteligente de sensores, caudal y dosificación
- Bombas peristálticas silenciosas de alta calidad, caudal estándar de 3 l/h (opcional: 1,5 l/h)
- Ampliable con hasta 2 bombas dosificadoras adicionales
- Opcional: bomba dosificadora de floculante con caudal ajustable desde la interfaz de usuario

GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE LA PISCINA

- Opciones de interconexión individuales y libremente configurables entre los componentes instalados
- Control directo de bombas de filtración de velocidad variable (VSP)
- Posibilidad de gestionar dos sistemas de calefacción independientes
- Gestión del lavado a contracorriente del filtro
- Opcional: gestión del depósito de compensación para piscinas desbordantes y con un rebosadero, con límites de nivel de agua ajustables individualmente mediante sensor de presión
- Opcional: gestión del nivel del skimmer para piscinas con skimmer, incluido el llenado automático de agua
- Control individual de iluminación, elementos acuáticos y diversas válvulas, incluidas secuencias y escenarios
- Control de bombas dosificadoras adicionales
- Numerosas opciones de conexión para controlar otros equipamientos externos
- Ampliación flexible de relés mediante hasta 3 tarjetas enchufables internas opcionales o mediante conexión Wi-Fi directa al Smart&Easy Control Module (opcional)

CONECTIVIDAD Y ACCESO REMOTO

- Conectividad Wi-Fi y RJ45 (LAN) integrada de serie
- Servidor web integrado para acceso en tiempo real
- Acceso remoto mediante aplicación móvil o portal web
- Actualizaciones de software inalámbricas (OTA)
- Exportación de datos mediante USB o Internet
- Protección mediante contraseña independiente para usuarios y profesionales
- Conexión Wi-Fi directa a módulos externos

INTERFAZ DE USUARIO

- Gran pantalla táctil de alta resolución de 7" (1024 × 600 píxeles)
- Navegación táctil intuitiva con una interfaz centrada en el usuario
- Hasta 9 pantallas de inicio personalizables para disponer de las funciones en modo mosaico
- Navegación mediante deslizamiento
- Menú de acceso rápido para controlar con rapidez los ajustes de las funciones principales
- Menú de acceso rápido libremente configurable por el instalador profesional para aumentar la seguridad en el uso diario
- Creación de gráficos personalizados y ajustables de valores de medición y del sistema
- Visualización específica del estado operativo de cada función
- Registro de eventos con filtros avanzados

ALARMAS Y SEGURIDAD

- Alarmas visuales y acústicas
- Avisos mediante salidas de relé
- Notificaciones por correo electrónico
- Notificaciones "push" en un smartphone
- Supervisión continua de parámetros críticos

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

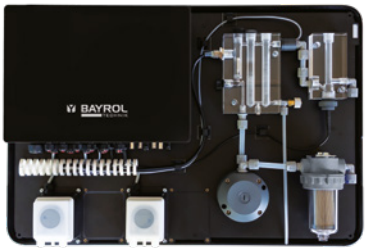
- Bloques de terminales de inserción rápida (0,12 a 2,5 mm²) para una instalación rápida
- Amplia zona de instalación para facilitar la manipulación y la gestión de los cables
- Mecanismo de bloqueo inteligente que protege contra el acceso no autorizado (seguridad infantil)
- Asistentes de configuración y puesta en marcha
- Acceso de mantenimiento simplificado gracias a un diseño optimizado de la cubierta
- Compatible con sensores, módulos de ampliación y piezas de desgaste de PoolManager® 5
- Opción de acceso remoto y gestión del dispositivo para distribuidores profesionales mediante portal web

SERVICIO

- Equipo de asistencia técnica cualificado para profesionales y clientes finales



PoolManager® PRO Series 6
con cubierta protectora



PoolManager® PRO Series 6
abierto con regulador de caudal integrado (opcional)

MODELOS DISPONIBLES

Pool Manager® Series 6 **Ref 188111**	Medición y regulación automáticas del valor de pH y de la desinfección mediante la medición del **potencial redox**. Admite 3 métodos de tratamiento: cloro líquido (Chloriliquide), oxígeno activo líquido (Bayrosoft®) o bromo (Aquabrome®).
Pool Manager® PRO Series 6 **Ref 188631**	Medición y control automáticos del pH y de la desinfección mediante la **medición de cloro libre** (sonda potenciostática). Para tratamiento con cloro líquido (Chloriliquide).

ESPECIFICACIONES DE POOLMANAGER® PRO SERIES 6

- Cámara de medición adicional para la medición de cloro libre
- Valor de medición mostrado en la pantalla del dispositivo en mg/L
- Célula de medición potenciostática de bajo mantenimiento con diseño autolimpiante optimizado

CONTENIDO DEL SUMINISTRO

- PoolManager® Series 6 premontado (o PoolManager® PRO Series 6), preconfigurado sobre una placa de montaje específica con cubierta
- Sensor de pH y sensor redox (versión PRO: célula de medición potenciostática para cloro libre)
- 2 bombas dosificadoras peristálticas (valor de pH y desinfectante)
- Cañas de aspiración, inyectores, juego de tubos, juego de análisis, soluciones tampón y solución de limpieza
- Instrucciones de instalación y accesorios de montaje

OPCIONES

Kit regulador de caudal (solo PoolManager® PRO) **Ref 188110** NUEVO	Mantiene un caudal constante en el circuito de medición y compensa las fluctuaciones de presión. Garantiza mediciones estables y precisas incluso cuando varía la velocidad de filtración.
Smart & Easy Control Module **Ref 191080** NUEVO	Ampliación con 4 relés para filtración, iluminación y atracciones acuáticas, además de 4 salidas digitales para controlar una bomba de filtración de velocidad variable (Eco, Normal y Alta). Comunicación inalámbrica segura mediante una conexión Wi-Fi 1:1 específica.
Control del depósito de compensación **Ref 127130**	Supervisión automática del nivel de agua del depósito de compensación mediante un sensor hidrostático de titanio. Umbrales configurables individualmente para llenado, protección contra nivel bajo y prevención de desbordamiento (electroválvula no incluida).
Flockmatic® **Ref 127420**	Bomba dosificadora de floculante de 10 ml/h. Equipada con un potente motor y función de cebado rápido. Se suministra con juego de tubos, caña de aspiración y válvula de inyección.
Flockmatic® Vario **Ref 127450 / 188400** NUEVO	Dosificación variable de floculante, disponible como kit de bomba externa (127450) o como kit de módulo de bomba integrado (188400), especialmente diseñado para PoolManager® Series 6, con un cómodo control a través del menú.
Kit de sensor de nivel para skimmer **Ref 188120** NUEVO	Sistema de control de nivel desarrollado específicamente para su instalación en el skimmer. Mantiene automáticamente un nivel de agua constante para garantizar una filtración óptima sin rellenado manual.
Kit de sensor de fugas **Ref 188130** NUEVO	Instalación sencilla en la sala técnica. Detecta rápidamente una presencia de agua inusual, activa un aviso en la unidad y en la aplicación y ayuda a evitar daños causados por fugas.
Kit de sensor de temperatura **Ref 188150** NUEVO	Sensor de temperatura PT1000 versátil para uso en interiores y exteriores (temperatura del aire), diseñado para PoolManager® Series 6.
Tarjeta enchufable de 4 relés **Ref 127016**	Módulo de ampliación que integra 4 relés adicionales. Control de bombas de velocidad variable (VSP), atracciones acuáticas, natación a contracorriente, iluminación, lavado a contracorriente, calefacción y mucho más.
Kit pH Plus Regulación bidireccional del pH **Ref 188304**	Corrección automática del pH en ambas direcciones, con dosificación adicional de pH Plus. Control preciso del pH y desinfección fiable, incluso con condiciones de agua inestables.
Tarjeta analógica SA4 4–20 mA **Ref 127111**	Integración de 4 salidas de 4–20 mA para la transmisión de valores y la gestión centralizada.
Kit de análisis de cloro total **Ref 127110**	Medición y visualización de las concentraciones de cloro combinado y cloro total para PoolManager® PRO. Kit listo para integrar que incluye sensor de membrana, cámara de medición e interfaz mA-IN2 (2 entradas de 4–20 mA).

CONSUMIBLES

pH Minus Liquid Domestic **Ref 4194307 · 10 L / Ref 7594326 · 20 L** **pH Minus Liquid Anti Calc** **Ref 4194308 · 20 L**	Líquido concentrado para reducir un valor de pH superior a 7,4. Ideal para sistemas de regulación automática. Anti Calc para evitar la formación de cal (ideal para equipos de sal).
pH Plus Liquid **Ref 7594768 · 20 L**	Líquido concentrado para aumentar un valor de pH inferior a 7,0. Ideal para sistemas de regulación automática.
Chloriliquide **Ref 7534139 · 20 L**	Líquido concentrado listo para usar, a base de cloro no estabilizado, para la desinfección continua. Ideal para sistemas de regulación automática.
Bayrosoft® Light **Ref 7532240 · 22 kg**	Producto concentrado que combina desinfección sin cloro y oxidación a base de oxígeno activo. Contiene un estabilizador de dureza.
Quickflock Automatic Plus **Ref 7595131 · 20 L**	Floculante líquido desarrollado específicamente para los sistemas de dosificación Flockmatic®.

PIEZAS DE DESGASTE

Sensor de pH de vidrio / electrodo **Ref 185301**	Sensor de vidrio / electrodo con cable de 0,85 m y conector BNC.
Sensor Redox de vidrio / electrodo **Ref 185300**	Sensor de vidrio / electrodo con cable de 0,85 m y conector BNC.
Manguera de bomba 3 L/h **Ref 127356**	Para bomba dosificadora PoolManager® y PoolManager® PRO.

DATOS TÉCNICOS

ENTRADAS DE MEDICIÓN (BNC Y TEMPERATURA)

Conexión	BNC 1	BNC 2	BNC 3	BNC 4	BNC 5	BNC 6	T 1	T 2	T 31
Asignación	Sensor de pH	Nivel pH	Sensor redox	Nivel de desinfectante	CL Ref (solo PRO)	libre (IN 5)	T° del agua de la cámara de análisis	Libre	Libre
Rango de medición	0–10	–	0–1,000 mV	–	0,01–10 ppm/mg/l	–	-20–100 °C	-20-100 °C	-20–100 °C
Resolución	0,01	–	1 mV	–	0,01 mg/l	–	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Tolerancia	± 0,05 pH	–	± 5 mV	–	± 0,05 mg/l	–	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C

T1 a T3: PT1000 • Compensación automática de temperatura para la medición del pH • Los valores de tolerancia se aplican a la cadena de medición calibrada.

SALIDAS DE RELÉ INTERNAS

6 salidas de relé (5 NO + 1 NO/NC), libres de potencial o 230 V~, compatibles con PWM y modulación de frecuencia.

Salida	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
Tipo	Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO)	NO/NC (conmutador)
Carga conmutable, alimentación interna de 230 V~ (puente)	Máximo 4 A (total)			Máximo 4 A (total)		
Asignación	Desinfección	pH-	Libre	Libre	Libre	Libre

ENTRADAS DE CONMUTACIÓN INTERNAS

Entrada	IN 1	IN 2	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6
Tipo	CC libre de potencial	CC libre de potencial	CC libre de potencial	CA libre de potencial (para sensores galvánicos)	CC libre de potencial (conector BNC)	Entrada de sensor
Uso	Libre	Libre	Libre	libre (p. ej., kit de sensor de nivel para skimmer)	Libre	Sensor de caudal en la cámara de medición; – Alimentación +15 V / máx. 40 mA

INTERFAZ VSP (BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE)

Interfaz VSP específica: control de bomba variable en 3 niveles de velocidad (Baja, Media, Alta), con contacto de encendido/apagado mediante relé libre de potencial.

Salida	Baja	Media	Alta	Parada	Marcha	COM
Tipo	NO	NO	NO	NC	NO	–
Tensión de alimentación	30 V / máximo 50 mA por contacto					

Es posible controlar VSP adicionales con el Smart & Easy Control Module opcional

INFORMACIÓN ADICIONAL

Pantalla	Pantalla de 7" (17,8 cm) con una resolución de 1024 × 600 píxeles
Control de bombas dosificadoras	pH: control unidireccional (control bidireccional disponible opcionalmente) Desinfección: control mediante ORP o cloro libre (solo PRO)
Caudal de suministro Bombas peristálticas	Caudal: 3,0 l/h; disponible opcionalmente manguera para un caudal de 1,5 l/h Contrapresión máxima admisible: 1,5 bar
Ampliaciones de relés (opcionales)	Internas: hasta 3 módulos de relé (127016), cada uno con 2 relés normalmente abiertos (NO) y 2 relés conmutadores (NO/NC), libres de potencial, máximo 230 V~ / 3 A. Externas (Wi-Fi): hasta 3 Smart & Easy Control Modules (191080), cada uno con 4 relés libres de potencial, máximo 230 V~ / 4 A o 24 V CC / 4 A. Hasta 28 relés libres combinando ampliaciones y 4 salidas de relé libres instaladas de fábrica.
Opciones de módulos enchufables	PoolManager® Series 6: 4 ranuras libres para módulos enchufables PoolManager® PRO: 3 ranuras libres para módulos enchufables (4 ranuras, 1 ocupada por el módulo de medición de cloro libre)
Funciones de supervisión	supervisión de caudal en la cámara de medición, supervisión del nivel de pH- y de desinfectante; opciones: sensor de presión para depósito de compensación, sensor de nivel para skimmer, detector de fugas,
Interfaces de comunicación	Wi-Fi 2,4 GHz • Ethernet (RJ45) 100 Mbit/s (cable Cat.5 como mínimo) • USB
Comunicación	Aplicación móvil, portal web y acceso directo en la red local
Terminales de conexión	Terminales de inserción rápida, 0,12 a 2,5 mm²
Alimentación eléctrica	230 V~ ±10 %, 50/60 Hz
Consumo de potencia – autoconsumo	aprox. 5 W hasta máx. 30 W, según la configuración y el estado operativo. No se incluyen las cargas externas conmutadas mediante las salidas de relé.
Rangos de temperatura	Temperatura de funcionamiento: 0 °C – 45 °C, sin luz solar directa | Temperatura de almacenamiento: -20 °C – 70 °C
Grado de protección	IP 65 – carcasa del controlador y de la bomba
Dimensiones y peso	715 x 486 x 133 mm (An x Al x Pr) • Peso: aprox. 11 kg
Conformidad	CE, RED, RoHS (2011/65/EU), REACH (EC 1907/2006), Cyber Resilience Act (CRA)