

Información del producto PoolManager®

PoolManager® – el sistema de gestión de la piscina

Con el PoolManager® le resultará muy sencillo controlar la piscina. Esta quinta generación ya no es únicamente un eficiente sistema de medición, regulación y dosificación para el cuidado automático del agua de la piscina que garantiza un agua cristalina mediante la dosificación precisa de los productos de cuidado necesarios. Las múltiples y flexibles opciones de conexión del PoolManager® permiten ampliar la central del sistema de la piscina para controlar equipos adicionales externos. Así, por ejemplo, es posible conectar la bomba de circulación de la piscina y regular bombas de circulación con una capacidad volumétrica variable. La iluminación submarina, la calefacción, la instalación solar y muchos componentes más también se pueden conectar directamente y de forma igualmente sencilla. De este modo, no es necesario instalar otros equipos de control, lo que también tiene un efecto positivo en los costes. El PoolManager® hace justicia a su nombre: en su nueva versión es él el que gestiona la piscina. El PoolManager® se puede manejar de forma muy sencilla directamente desde

la pantalla táctil del aparato o a través de un equipo con navegador de Internet conectado a la red local, como un ordenador, una tableta o un televisor con conexión a Internet. El propietario de la piscina puede escoger con total libertad tanto el diseño del indicador y del control remoto como el lugar desde el que desea acceder a su PoolManager®. Si se dispone de conexión a Internet a través de la red local, el PoolManager® también se puede controlar por completo y desde cualquier lugar a través de Internet. De este modo, por ejemplo, es posible consultar los valores del agua cuando se está fuera de casa desde cualquier teléfono móvil con acceso a Internet o modificar la programación introduciendo una contraseña. El manejo remoto del PoolManager® se efectúa del mismo modo que cuando se está delante del aparato. Este acceso remoto completo en tiempo real permite ampliar la oferta de servicios de asistencia técnica al distribuidor especializado. Ahora le será posible conectarse de forma remota al aparato del cliente y controlarlo. El PoolManager®



informa de posibles alarmas por correo electrónico. Por tanto, el distribuidor especializado podrá estar conectado con las instalaciones del cliente sin necesidad de estar físicamente allí, lo que ofrece una mayor seguridad operativa al propietario de la piscina. Otra ventaja para el distribuidor especializado es que ya no necesita desplazarse inmediatamente a las instalaciones del cliente en cuanto se produce una irregularidad durante el funcionamiento. Esto permite planificar mejor los desplazamientos de asistencia técnica y efectuarlos de una forma más rentable. La tecnología moderna y de extraordinaria calidad del PoolManager® está protegida en una caja moderna y elegante, que, además de la tecnología, también resalta su atractivo diseño.



Modelos

El PoolManager® está disponible con dos sistemas de tratamiento diferentes: con cloro, con oxígeno activo sin cloro y con bromo. El sistema de cuidado se puede cambiar en un futuro con un coste reducido.

PoolManager® Cloro Réf. 177 100	Para la desinfección clásica con cloro líquido Chlorilíquide C*. Medición y regulación del valor pH y del cloro (mediante el potencial de redox).	
PoolManager® Bromo Réf. 177 200	Para la desinfección alternativa con las tabletas de bromo Aquabrome®*. Las tabletas de bromo se disuelven en la estación dosificadora Brominador y se añaden al agua de la piscina en función de las necesidades mediante una electroválvula. Medición y regulación del valor pH y del bromo (mediante el potencial de redox).	
PoolManager® PRO Réf. 177 610	Para la desinfección clásica con cloro líquido Chlorilíquide C*. Medición y regulación del valor pH y del cloro (medición del cloro libre en mg/l a través de la célula potencioestática de medición de cloro).	

Accesorios

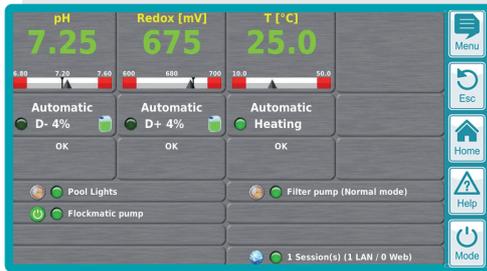
Convertidor PM5-SA4 4 – 20 mA Réf. 127 011	Módulo enchufable para la activación de las 4 salidas de corriente 4 – 20 mA para la transmisión de los valores medidos (p. ej. a indicaciones a distancia o aparatos registradores externos).
PM5-4 Relé Réf. 127 016	4 salidas de conmutación por relé universales.
Flockmatic® Réf. 127 410	Bomba dosificadora de floculante con una capacidad volumétrica fija de 10 ml/h. Se acciona mediante un robusto motor paso a paso, con pulsador de aspiración rápida. Se suministra con tubo, lanza de aspiración y válvula de inyección.



Fluidos de servicio

pH-Minus Liquid Domestic Réf. 75 94 326 20 L	Solución ácida altamente concentrada de alta pureza química para la disminución del valor pH.
pH-Plus liquide Réf. 75 94 768 20 L	Solución altamente concentrada con sustancias activas alcalinas para aumentar el valor pH en el agua de la piscina.
Chlorilíquide* Réf. 75 34 139 20 L	Líquido desinfectante para la cloración ininterrumpida, listo para usar. Con estabilizador y efecto transparente.
Aquabrome®* Réf. 75 39 338 5 kg	Tabletas de bromo de disolución lenta para la dosificación con el equipo dosificador Brominador.
Quickflock Automatic Plus Réf. 75 95 127 20 kg	Floculante líquido para la dosificación con el equipo dosificador Flockmatic®.

Características principales



- Gran pantalla ancha TFT VGA de 7" (17,8 cm), claramente estructurada, con retroiluminación LED
- Manejo sencillo e intuitivo a través de la pantalla táctil
- Función de ayuda completa y contextual
- Múltiples opciones de conexión para el control de equipos adicionales externos
- Posibilidad de regular directamente la velocidad de las bombas de circulación (sólo si se utilizan bombas de velocidad variable)
- Diseño elegante
- Acceso sencillo a los sensores de medición
- Posibilidad de acceso remoto desde la red local o Internet en tiempo real mediante el servidor web integrado. Manejo remoto idéntico al manejo directo en el aparato.
- Variaciones protegidas por contraseña
- Medición del valor pH y redox (sólo en el PoolManager® Cloro y Bromo)
- Extensas funciones de alarma. Las alarmas se pueden emitir de forma acústica, visual, a través de una salida de relé y por correo electrónico (si hay conexión a Internet).
- Representación gráfica configurable de los valores medidos con almacenamiento de todos los valores medidos a largo plazo
- Amplia función de libro de registro de largo plazo para el almacenamiento del historial de funcionamiento
- Exportación de datos mediante USB o Internet (si hay conexión a Internet)
- Salida de 4 – 20 mA (opcional), con cuatro u ocho conectores
- Asistente para la primera puesta en funcionamiento para garantizar un ajuste seguro del sistema a la piscina
- Dosificación de los productos de cuidado del agua mediante bombas peristálticas silenciosas de velocidad fija. Capacidad volumétrica de la bomba peristáltica ajustable en 1,5 l/h

- Célula de medición con grifo de toma de muestras y control y regulación de caudal
- Modo Eco para la desconexión de la pantalla
- Posibilidad de controlar una bomba dosificadora de floculante
- Posibilidad de cambiar el sistema del tratamiento del agua con posterioridad (sólo en PoolManager®)

Características adicionales PoolManager® PRO

- Medición del valor pH y del cloro libre con una célula potencioestática de medición de cloro
- Indicación del cloro activo en función de la curva de disociación

Contenido del suministro

- Controlador PoolManager®, montado en la placa, con caja de dos elementos
- Sensores para la medición del pH y desinfección (PoolManager® Cloro y Bromo a través de sensor de redox, PoolManager® PRO a través de célula potencioestática de medición de cloro)
- 2 bombas peristálticas (sólo en PoolManager® Cloro y PoolManager® PRO)
- 1 bomba peristáltica, 1 Brominador y 1 electroválvula (montada en una placa separada) (sólo en PoolManager® Bromo)
- Lanzas de aspiración e inyectores
- Tubo de dosificación y de agua medida
- Pool-Tester, solución tampón y limpiadora
- Instrucciones de uso
- Material de montaje

PoolManager® PRO con sistema de medición profesional

PoolManager® PRO combina las ventajas del PoolManager® con la medición y regulación de los parámetros que también se utilizan en las piscinas públicas. La desinfección del agua de la piscina no se realiza con el parámetro de referencia redox, sino que se regula a través de la medición directa del cloro libre. La célula de medición instalada a tal fin en el PoolManager® PRO funciona según el principio de medición potencioestática. Por tanto, esta mide el contenido de cloro libre en el agua de la piscina de forma extraordinariamente selectiva y precisa. El valor medido se muestra en la pantalla en mg/l. La célula de medición no necesita mantenimiento, es autolimpiante y de larga duración. Si el agua de la piscina necesita cloro, la bomba peristáltica de alta calidad y silenciosa se encargará de añadir la cantidad necesaria. El resto de características del PoolManager® PRO coinciden con las del PoolManager®.





Datos técnicos

Magnitudes/gamas de medida	pH	0 – 10 (con compensación térmica)
	Redox	0 – 1 000 mV
	Cloro libre	0,01 – 10 ppm / mg/l (sólo con PoolManager® PRO)
	Temperatura	2x 0 – 50 °C, 1x 0 – 75 °C
Tolerancias del amplificador de medición	pH, rédox et chlore (con PoolManager® PRO: cloro libre)	maxi +/- 0,2 % de la valeur extrême de la plage de mesure
	Température	maxi +/- 0,5 °C
Entrées de mesure	pH, redox (con PoolManager® PRO: cloro libre) y temperatura	
Regulación	pH	Regulación unidireccional (regulación bidireccional opcional)
	Redox y cloro (con PoolManager® PRO: cloro libre)	Regulación unidireccional
Salidas de dosificación	3 salidas de conmutación por relé Libres de potencial o 230 V~ (máx. 2 A) Control de la duración de impulsos o de la frecuencia de impulsos	
Entradas y salidas para funciones adicionales	4 entradas de conmutación universales (libres de potencial) 4 salidas de conmutación por relé universales, libres de potencial o 230 V~ (máx. 4 A) Salidas de dosificación no utilizadas	
Funciones de control	Caudal del circuito de agua de medición Presostato (opcional) Nivel de pH Nivel de desinfección	
Ampliaciones	3 conectores para módulos opcionales	
Salidas de corriente de trabajo	Hasta 8x 4 – 20 mA (opcional)	
Relé de alarma	Libre de potencial o 230 V~ (máx. 4 A)	
Salidas de corriente 4 – 20 mA	Módulo convertidor enchufable PM5-SA4 4 – 20 mA (ref. 127011), cuatro salidas de corriente 4 – 20 mA (opcional); se pueden instalar 1 o 2 módulos	
Puertos	LAN (RJ45) 100 Mbit/s (al menos, cable CAT5), USB, CAN, entrada para tarjeta SD; PM5-4 Relé (ref. 127016), 4 salidas de conmutación por relé universales (opcional)	
Comunicación	Servidor web integrado y superficie gráfica de usuario basada en web	
Conexión eléctrica	100 – 240 V~, 50/60 Hz	
Gamas de temperatura	Temperatura de trabajo	0 °C – 50 °C
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C – 70 °C
Clase de protección del controlador	IP 65	
Capacidad de dosificación bombas peristálticas	1,5 l/h (pH-Minus Liquid Domestic, pH-Minus Liquid, Chloriliquide)	
Clase de protección del cuerpo de la bomba	IP 65	
Dimensiones	715 x 495 x 125 mm (ancho x alt. x fondo)	