Datos técnicos

Pantalla	Pantalla gráfica TFT de alta resolución con VGA (800 x 400), formato 16:9	
Manejo	Manejo mediante pantalla táctil, selección de menú mediante ICONOS, 5 teclas de acceso rápido adicionales para las funciones que se utilizan con frecuencia, función de ayuda contextual	
Manejo seguro	Protección mediante contraseña en cinco niveles, configurable para el acceso directo y remoto	
Selección de idioma	16 idiomas disponibles	
Magnitudes/gamas de medida	pH	0 – 10 (con compensación térmica)
	Redox	0 – 1.000 mV (sólo Analyt 3)
	Cloro libre	0,01 – 10 ppm/mg/l
	Temperatura	2 x 0 – 50 °C, 1 x 0 – 75 °C
Tolerancias del amplificador de medición	pH, cloro y redox (sólo Analyt 3) máx. +/- 0,2 % del valor límite de la gama de medida Temperatura: máx. +/- 0,5 °C	
Entradas de medición	pH, cloro libre (sólo Analyt 3: redox) y temperatura	
Medición del valor pH	Medición mediante cadena de medición de una varilla (electrodo de vidrio)	
	Regulación unidireccional, regulación bidireccional opcional	
	Gama de medida de pH	0 – 10 pH (con compensación térmica)
	Resolución pH	0,1 pH
	Calibración pH	calibración de 1 o 2 puntos
Medición del cloro	Medición mediante una célula de medición potenciostática abierta y a prueba de presión (sistema de 3 electrodos, referencia-contraste (Redox), trabajo (oro)	
	Regulación unidireccional	
	Gama de medición Cl	0,01 – 10 mg/l
	Resolución Cl	0,01 mg/l
	Calibración Cl	calibración de 1 punto
Medición de temperatura	Medición en la célula de medición a través de sensor PT 1000	
	Es posible efectuar 2 mediciones de temperatura adicionales (PT1000, KTY83 y KTY16)	
	Gama de medición T	2 x 0 – 50 °C; 1 x 0 – 75 °C
	Resolución T	0,1 °C
	Calibración T	calibración de 1 punto
Característica de regulación (pH y cloro)	Regulación proporcional	
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 (máx. 240 impulsos por minuto)	
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 8 x 4 – 20 mA (opcional)	
Relé de alarma	Libre de potencial o 230 V~ (máx. 4 A)	
Salidas de corriente 4 – 20 mA	Módulo convertidor (conectable) 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	
Diario de funcionamiento	Para memorizar todos los sucesos relevantes durante más de 1 año	
Conexión eléctrica	100 – 240 V~, 50/60 Hz	
Gamas de temperatura	Temperatura de trabajo	-20 °C – 50 °C
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C – 70 °C
Humedad del aire	0 – 90 %, sin condensación	
Clase de protección del controlador	IP 65	
Clase de protección del cuerpo de la bomba	IP 65	
Dimensiones	715 x 495 x 125 mm (ancho x alt. x fondo)	

BAYROL Ibérica SLU · Avda Diagonal 453 bis Planta Entresuelo · 08036 Barcelona
Tel. 93.272.48.48 · bayrol@bayrol.es · www.bayrol.es

3498295-2M1105 · *Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.

Información del producto Analyt

Analyt – el sistema de gestión profesional de la piscina



El Analyt es un sistema de medición, regulación y dosificación altamente eficiente para el cuidado automático del agua de la piscina. Además, las múltiples y flexibles opciones de conexión de Analyt permiten ampliar la central del sistema de la piscina para controlar también equipos adicionales externos. Así, por ejemplo, es posible conectar la bomba de circulación de la piscina, las luces, la calefacción y muchos componentes más. De este modo, no es necesario instalar otros equipos de control, lo que tiene un efecto positivo en los costes.

El Analyt se puede manejar directamente desde la pantalla táctil del aparato o a través de un equipo con navegador de Internet conectado a la red local como, por ejemplo, un ordenador en el puesto de mando, una tablet o un equipo similar. Si se dispone de conexión a Internet a través de la red local, el Analyt también se puede controlar por completo y desde cualquier lugar a través de Internet. El manejo remoto del Analyt se efectúa del mismo modo que cuando se está delante del aparato. La disponibilidad permanente de la información relevante aumenta de forma notable la seguridad operativa de la instalación de la piscina. El Analyt informa de posibles alarmas en el aparato de forma acústica y mediante una indicación intermitente, o también mediante un correo electrónico en caso de accederse a él de forma remota. Si se dispone de un equipo de acceso móvil, como un teléfono inteligente, se puede controlar el tratamiento del agua de un vistazo.

El registro gráfico de los valores medidos permite visualizar directamente en el aparato todos los valores medidos durante un período aproximado de un año. En combinación con el registro de sucesos se puede crear una imagen exacta del historial de funcionamiento. Todos los valores guardados se pueden leer y archivar a través del puerto USB o en Internet.

La célula de medición de cloro instala-

BAYROL TECHNIK

da en el Analyt funciona según el principio de medición potenciostático. Los electrodos son de oro y platino. Esta combinación de alta calidad permite medir el contenido de cloro libre de forma particularmente selectiva y con una precisión extraordinaria. La célula de medición es a prueba de presión, autolimpiante y de larga duración. Si se efectúa un mantenimiento, se puede acceder fácilmente a todas las piezas y estas se pueden desmontar sin dificultades, lo que reduce al mínimo las interrupciones de funcionamiento.
Como bomba dosificadora se puede utilizar cualquier tipo de bomba. Las bombas se pueden conectar a través de la tensión de alimentación o de un contacto libre de potencial. Además, existe la posibilidad de controlar directamente las carreras individuales de las bombas dosificadoras de membrana. Las bombas también se pueden conectar a través del puerto de 4 – 20 mA.
La tecnología moderna y de extraordinaria calidad del Analyt está protegida en una caja moderna y elegante. Esta caja no sólo resalta el aspecto atractivo del aparato, sino que también ayuda a proteger los sensibles sensores de medición. Esta eficaz protección, sin embargo, permite acceder a los sensores de medición efectuando una sola maniobra. De este modo, el control, la calibración y el mantenimiento de todos los electrodos se pueden efectuar de forma rápida y sencilla.

Analyt 3 Hotel – el Analyt con sistema dosificador

El Analyt 3 Hotel viene equipado de fábrica con bombas peristálticas de alta calidad. Por tanto, este sistema es adecuado para instalaciones de piscina cuyas necesidades de cuidado se puedan cubrir con bombas peristálticas. Suele utilizarse en piscinas de hotel o en piscinas comunitarias de hasta aprox. 150 m³.

Modelos

Analyt está disponible en tres modelos diferentes:

Analyt 2 **Ref. 177 600**	Para la desinfección con cloro (o bromo). Medición y regulación del valor pH y del cloro libre (bromo libre).
Analyt 3 **Ref. 177 800**	Para la desinfección con cloro (o bromo). Medición y regulación del valor pH y del cloro libre (bromo libre). Medir el potencial redox.
Analyt 3 Hotel **Ref. 177 810**	Medición y regulación del valor pH y del cloro libre (bromo libre). Medir el potencial redox. Equipado con dos bombas peristálticas (1,5 l/h) para la dosificación del pH-Minus/pH-Plus y cloro líquido.

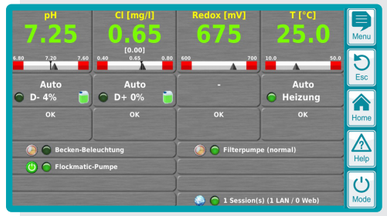


Accesorios

PM5-SA4 Convertidor 4 – 20 MA **Ref. 127 011**	Módulo (conectable) 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).
Bombas dosificadoras de membrana LB	Bombas dosificadoras de membrana 0,5 – 15 l/h bajo demanda.
Flockmatic® **Ref. 127 420**	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.
Flockmatic® Vario **Ref. 127 480**	Bomba dosificadora de floculante con una capacidad volumétrica variable entre 2,5 y 600 ml/h. Se acciona mediante un robusto motor paso a paso, con pulsador de aspiración rápida y alarma de recipiente vacío. Se suministra con tubo, lanza de aspiración y válvula de inyección.



Características principales



- Gran pantalla ancha TFT VGA 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 acceso remoto completo desde la red local o Internet en tiempo real mediante el servidor web integrado
- Variada protección por contraseña mediante diferentes niveles de usuario
- Medición del valor pH y de cloro/bromo (en Analyt 3 también se mide el redox)
- Posibilidad de regular el valor pH de forma bidireccional
- Compensación de temperatura del valor pH
- Célula potenciostática de oro/platino para la medición precisa y selectiva del cloro, a prueba de presión
- Calibración y mantenimiento sencillos de la célula de medición de cloro
- 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 los valores medidos a largo plazo
- Amplia función de libro de registro de largo plazo para el almacenamiento del historial de funcionamiento
- Visualización gráfica de los valores medidos
- Exportación de datos (p. ej. valores medidos) mediante USB o Internet (si hay conexión a Internet)
- Salida de 4 – 20 mA (opcional), con cuatro u ocho conectores
- 4 entradas de conmutación universales (libres de potencial)
- Para el cálculo de la capacidad de dosificación se puede introducir la capacidad volumétrica de las bombas dosificadoras utilizadas en el software
- Control de las bombas dosificadoras a través de señal encendida/apagada o del control directo de las carreras en las bombas dosificadoras de membrana
- 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
- Acceso sencillo y rápido a los sensores de medición
- Diseño elegante

Contenido del suministro

- Controlador Analyt, montado en la placa, con caja de dos piezas
- Sensores para la medición del valor pH y del cloro libre a través de la célula potenciostática de medición de cloro (Analyt 3/Analyt 3 Hotel: también se puede medir el potencial redox)
- Instrucciones de uso
- Material de montaje

Sólo con Analyt 3 Hotel:

- 2 bombas peristálticas 1,5 l/h (para la dosificación de la regulación de pH y cloro líquido)
- Lanzas de aspiración e inyectores
- Tubo de dosificación y de agua medida
- Kit de prueba y solución tampón y limpiadora

Productos de servicio

pH-Minus líquide
Solución ácida altamente concentrada de alta pureza química para la disminución del valor pH.

pH-Plus líquide
Solución altamente concentrada con sustancias activas alcalinas para aumentar el valor pH en el agua de la piscina.

Analyt 3 Hotel: Chloriliquide*
Líquido desinfectante para la cloración ininterrumpida, listo para usar. Con estabilizador y efecto transparente.

