BAYROL TECHNIK

TECHNISCHES DATENBLATT

POOLMANAGER® & POOLMANAGER® PRO



Der neue PoolManager® Series 6 verkörpert das höchste Maß an Kompetenz im Poolmanagement. Präzise Steuerung, fortschrittliche Konnektivität und intuitive Bedienung. 7“-HD-Touchscreen, App-Zugriff und schnelle Inbetriebnahme für Pools bis 250 m³.

PRODUKTHIGHLIGHTS

POOLMANAGER® SERIES 6, DIE NEUE REFERENZ FÜR ANSPRUCHSVOLLE POOLS

- **Smartes Poolmanagement der nächsten Generation**
- **Das leistungsfähigste Komplettsystem für die Poolsteuerung**
- **Hochpräzise Mess- und Dosiertechnik**
- **Extrem einfache Installation und schnelle Inbetriebnahme**

ÜBERBLICK DER FUNKTIONEN UND FEATURES

WASSERMESSUNG UND -REGULIERUNG

- Automatische pH- und Desinfektionsmessung und -steuerung
- Automatische Temperaturkompensation für pH-Messung
- Analysekammer mit integrierter Durchflussüberwachung
- Komfortable Wasserentnahmestelle in der Messkammer
- Optionaler Durchflussregler für ein stabiles Messsignal insbesondere bei der freien Chlormessung
- Intelligente Überwachung von Sensor, Durchfluss und Dosierung
- Hochwertige, leise peristaltische Pumpen, Standarddurchfluss 3 l/h (optional 1,5 l/h)
- Erweiterungsmöglichkeit durch bis zu zwei zusätzlichen Dosierpumpen
- Optional: Flockmitteldosierpumpe mit einstellbarem Durchfluss im User Interface

VERWALTUNG DER POOLAUSRÜSTUNG

- Individuelle und frei konfigurierbare Verknüpfungsmöglichkeiten der verwendeten Komponenten
- Direkte Steuerung von variablen Drehzahlfilterpumpen (VSP)
- Zwei unabhängige Heizsysteme können verwaltet werden
- Filter-Rückspülungsmanagement
- Optional: Puffertank-Management für Überlauf- / Rinnenbecken mit individuell anpassbaren Wasserniveau-Grenzen mittels Drucksensor
- Optional: Skimmerlevel-Management für Skimmerbecken – Automatische Wassernachspeisung
- Individuelle Steuerung von Licht, Wasserattraktionen und div. Ventilen – auch Sequenzen und Szenarios
- Bestellung zusätzlicher Messpumpen
- Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten zur Steuerung anderer externer Geräte
- Bedarfsgerechte Relaiserweiterung über bis zu drei interne Steckprints (optional) oder über eine WiFi-Direktverbindung zum Smart&Easy Control Module (optional)

KONNEKTIVITÄT UND FERNZUGANG

- Eingebautes WiFi und RJ45 (LAN)-Konnektivität sind Standard
- Eingebetteter Webserver für Echtzeitzugriff
- Fernzugriff über mobile App oder Webportal
- Over-the-Air (OTA) Software-Updates
- Datenexport über USB oder Internet
- Getrennter Passwortschutz für den Nutzer und den Fachmann
- WiFi Direktverbindung zu externen Modulen

BENUTZEROBERFLÄCHE

- Großer 7“ hochauflösender Touchscreen (1024 × 600 Pixel)
- Intuitive Touchscreen-Navigation mit einer nutzerzentrierten Bedienoberfläche
- Bis zu 9 anpassbare Startbildschirme für eine individuelle Funktionsanordnung in Form von Kacheln
- Swipe-Navigation
- Schnellzugriffsmenü, zur schnellen Steuerung der wichtigsten Einstellungen einer Funktion
- Freie Konfiguration des Schnellzugriffsmenüs durch den Profi für mehr Sicherheit im Alltag
- Erstellung individueller und anpassbarer Messwert- und Systemdiagramme
- Dedizierte Anzeige des Betriebsstatus für jede Funktion
- Ereignisprotokoll mit erweiterten Filtern

ALARME UND SICHERHEIT

- Visuelle und akustische Alarme
- Warnungen über Relaisausgänge
- E-Mail-Benachrichtigungen
- Push-Benachrichtigungen aufs Smartphone
- Kontinuierliche Überwachung kritischer Parameter

INSTALLATION UND WARTUNG

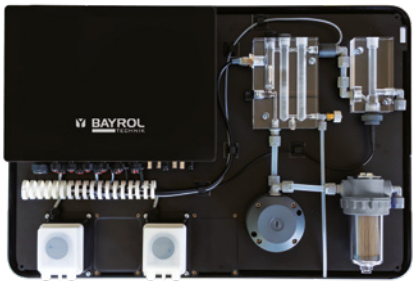
- Push-In-Anschlussklemmen (0,12 bis 2,5 mm²) für eine schnelle Installation
- Großer Installationsraum für besseres Handling und Kabelmanagement
- Smarter Verschlussmechanismus mit gleichzeitigem Schutz vor unbefugtem Zugriff (Kinderschutz)
- Konfigurations- und Inbetriebnahme-Wizards
- Vereinfachter Wartungszugriff durch eine optimierte Abdeckhaube
- Kompatibel mit PoolManager® 5 Sensoren, Erweiterungsmodulen und Verschleißteilen
- Fernzugriffs- und Gerätemanagement-Option auch für Fachhändler via Webportal

SERVICE

- Geschultes technisches Support Team für den Profi und den Endkunden



PoolManager® PRO Series 6
mit Schutzabdeckung



Geöffneter PoolManager® PRO Series 6
mit integriertem Durchflussregler (optional)

VERFÜGBARE MODELLE

Pool Manager® Series 6 **Artikel-Nr. 188100**	Automatische Messung und Regulierung des pH-Werts sowie Desinfektion mittels **Redox-Potentialmessung**. Unterstützt die drei Behandlungsmethoden: flüssiges Chlor (Chloriliquide), flüssiges Aktivsauerstoff (Bayrosoft® Light) oder Brom (Aquabrome®).
Pool Manager® PRO Series 6 **Artikel-Nr. 188630**	Automatische pH- und Desinfektionsmessung und -steuerung mit **freiem Chlor** (potentiostatische Sonde). Für die Behandlung mit flüssigem Chlor (Chloriliquid).

POOLMANAGER® PRO SERIES 6 SPEZIFIKATIONEN

- Zusätzliche Messkammer für die Messung von freiem Chlor
- Messwertanzeige im Gerätedisplay in mg/l
- Wartungsarme, potentiostatische Messzelle mit optimiertem, selbstreinigendem Design

LIEFERUMFANG

- Vormontierter und konfigurierter PoolManager® Series 6 oder PoolManager® PRO Series 6
- pH-Sensor und Redox-Sensor (PRO-Version: mit potentiostatische Messzelle für freies Chlor)
- 2 peristaltische Dosierpumpen (pH-Wert und Desinfektionsmittel)
- Sauglanzen, Impfventile, Schlauchset, Testkit, Pufferlösungen und Reinigungslösung
- Installationsanleitung und Montagezubehör

OPTIONEN

Durchflussregler Kit (Nur für PoolManager PRO) **Artikel-Nr. 188110** NEW	Aufrechterhaltung eines konstanten Durchflusses im Messwasserkreislauf und Ausgleich für Druckschwankungen. Sorgt für stabile und präzise Messungen, selbst wenn die Filtrationsgeschwindigkeit variiert.
Smart & Easy Control Module **Artikel-Nr. 191080** NEW	Erweiterung um 4 Relais, die für Filtration, Beleuchtung und Wasseranziehung dienen, sowie 4 digitale Ausgänge zur Steuerung einer Filterpumpe mit variabler Geschwindigkeit (Eco, Normal und High). Sichere drahtlose Kommunikation über eine dedizierte 1:1-WiFi-Verbindung.
Schwallwasserbehälter-Steuerung **Artikel-Nr. 127130**	Automatische Überwachung des Wasserstands des Pufferbehälters dank eines Titan-Hydrostatsensors. Individuell konfigurierbare Befüllung, Schutz vor Wassermangel und Überlaufschutz (Magnetventil nicht enthalten).
Flockmatic® **Artikel-Nr. 127420**	10 ml/h Flockmittel-Dosierpumpe. Ausgestattet mit einem leistungsstarken Schrittmotor und einer Schnellansaugtaste. Geliefert mit Schlauchset, Sauglanze und Impfventil.
Flockmatic® Vario **Artikel-Nr. 127450 / 188400** NEW	Variable Flockmittel-Dosierung als externes Pumpen-Kit (127450) oder als integriertes Pumpenmodul-Kit (188400) speziell für den PoolManager® Series 6 mit komfortabler Steuerung über das Menü.
Skimmerniveau-Sensor Kit **Artikel-Nr. 188120** NEW	Speziell für die Installation im Skimmer entwickeltes Level-Kontrollsystem. Automatische Aufrechterhaltung eines konstanten Wasserspiegels, um eine optimale Filterfunktion ohne manuelles Auffüllen zu gewährleisten.
Leckage-Sensor Kit **Artikel-Nr. 188130** NEW	Kostenlose Installation im technischen Raum. Erkennen Sie schnell ungewöhnliche Wasseranwesenheit, lösen Sie eine Warnung auf dem Gerät und in der App aus und verhindern Sie Leckschäden.
Temperatur Sensor Kit **Artikel-Nr. 188150** NEW	Flexibel einsetzbarer PT1000-Temperatursensor für den Innen- und Außenbereich (Lufttemperatur) für den PoolManager Series 6.
4-Relais Steckprint **Artikel-Nr. 127016**	Erweiterungsmodul integriert 4 zusätzliche Relais. Variable Pumpensteuerung (VSP), Wasserattraktionen, Gegenstromschwimmen, Beleuchtung, Rückspülung, Heizung und vieles mehr.
pH Plus Kit - zweiseitige pH-Regulierung **Artikel-Nr. 188304**	Automatische pH-Korrektur in beide Richtungen mit zusätzlicher pH-Plus Dosierung. Präzise pH-Kontrolle und zuverlässige Desinfektion, auch bei instabilen Wasserbedingungen.

BETRIEBSMITTEL

pH Minus Liquid Domestic **Artikel-Nr. 1194327 · 20 L**	Konzentrierte Flüssigkeit, um den pH-Wert über 7,4 zu senken. Ideal für selbstregulierende Systeme.
pH Plus Liquid **Artikel-Nr. 1194767 · 20 L**	Konzentrierte Flüssigkeit, um den pH-Wert unter 7,0 zu erhöhen. Ideal für selbstregulierende Systeme.
Chloriliquide **Artikel-Nr. 1134163 · 20 L**	Gebrauchsfertige konzentrierte Flüssigkeit auf Basis von unstabilisiertem Chlor zur dauerhaften Desinfektion. Ideal für selbstregulierende Systeme.
Bayrosoft® Light **Artikel-Nr. 1132250 · 20 L**	Konzentriertes Produkt, das chlorfreie Desinfektion und Oxidation auf Basis von aktivem Sauerstoff kombiniert. Mit Härtestabilisator.
Quickflock Automatic Plus **Artikel-Nr. 1195128 · 20 L**	Flüssiges Flockmittel, das speziell für die Flockmatic® - Dosierungssysteme entwickelt wurde.

VERSCHLEISSTEILE

pH-Glaselektrode **Artikel-Nr. 185301**	Glassensor mit 0,85 m Kabel und BNC-Stecker.
Redox Glas-Sensor **Artikel-Nr. 185300**	Glassensor mit 0,85 m Kabel und BNC-Stecker.
Pump Hose 3L/h **Artikel-Nr. 127356**	Für die Dosierpumpe von PoolManager® und PoolManager® PRO.

TECHNISCHE DATEN

MESSEINGÄNGE (BNC UND TEMPERATUR)

Anschluss	BNC 1	BNC 2	BNC 3	BNC 4	BNC 5	BNC 6	T 1	T 2	T 31
Belegung	pH-Sensor	Level pH	Rx-Sensor	Level Desinfektion	Cl Ref (nur PRO)	IN5 Digitaleingang	Wassertemp. Messkammer	frei	frei
Messbereich	0–10	–	0–1000 mV	–	0,01–10 ppm/mg/l	–	-20–100 °C	-20–100 °C	-20–100 °C
Auflösung	0,01	–	1 mV	–	0,01 mg/l	–	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Toleranz	± 0,05 pH	–	± 5 mV	–	± 0,05 mg/l	–	± 0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C

T1 bis T3: PT1000 • Automatische Temperaturkompensation zur pH-Messung • Toleranzangaben gelten für die kalibrierte Messkette

INTERNE RELAIS-AUSGÄNGE

6 Relais-Ausgänge, potentialfrei oder 230 V~; fünf als Schließer (NO), OUT 6 als Wechsler (NO/NC). Pulsweiten- oder Pulsfrequenzmodulation.

Ausgang	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
Art	Schließer (NO)	Schließer (NO)	Schließer (NO)	Schließer (NO)	Schließer (NO)	Wechsler (NO/NC)
Schaltbare Last bei interner 230V~ -Versorgung (Brücke)	Max. 4 A. (Summe)			Max. 4 A. (Summe)		
Belegung	Chlor	pH-	frei	frei	frei	frei

INTERNE SCHALT-EINGÄNGE

Eingang	IN 1	IN 2	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6
Typ	Potentialfrei DC	Potentialfrei DC	Potentialfrei DC	Potenzialfreier AC (für galvanische Sensoren)	Potenzialfreier DC (BNC-Anschluss)	Sensoreingang
Nutzung	frei	frei	frei	frei (z. B. Skimmer Level Sensor Kit)	frei	Durchflusssensor in Messkammer; -Versorgung +15 V / max. 40 mA

VSP (VARIABLE SPEED PUMP)-SCHNITTSTELLE

Dedizierte Schnittstelle für drehzahlgeregelte Pumpen: 3 Stufen (Low/Med/High) plus Wechsler Stop/Run, potentialfrei.

Eingang	Low	Med	High	Stop	Run	COM
Typ	NC	NC	NC	NC	NO	–
Schaltleistung	max. 30 V / 50 mA pro Kontakt					

Zusätzliche VSPs können mit dem optionalen Smart & Easy Control Module gesteuert werden.

WEITERE ANGABEN

Display	7“ (17,8 cm) Display mit 1024 × Auflösung von 600 Pixeln
Dosierpumpen-Regelung	pH: Einseitige Regelung (Zweiseitige Regelung als Option erhältlich) Desinfektion: Regelung mittels Redox oder freiem Chlor (nur PRO)
Förderleistung Peristaltikpumpen	Durchflussrate: 3,0 l/h – optional auch mit 1,5 l/h Peristaltikschlauch erhältlich Maximal zulässiger Gegendruck: 1,5 bar
Relais-Erweiterungen (optional)	Intern: bis zu 3 Relaismodule (127016), jeweils mit 2x Schließer (NO) und 2x Wechsler (NO/NC), potentialfrei, maximal 230 V~ / 3 A. Extern (Wifi): bis zu 3 Smart & Easy Control Module (191080[CN1.1][AR1.2]), jeweils mit 4 potentialfreien Relais, max. 230 V~ / 4 A bzw. 24 V DC / 4 A Bis zu 28 freie Relais durch Kombination von Erweiterungen und 4 freien, werkseitigen Relaisausgängen.
Steckmodul-Optionen	PoolManager® Series 6: 4 freie Slots für Plug-in-Module PoolManager® PRO: 3 freie Slots für Plug-in-Module (4 Slots, davon 1 durch das Chlor-Messmodul belegt)
Überwachungsfunktionen	Durchflussüberwachung in der Messkammer, Kanisterfüllstandsüberwachung für pH und Desinfektionsmittel, Optionen: Drucksensor für den Überlauftank, Skimmerlevel-Sensor, Leckagemelder
Kommunikationsschnittstellen	WiFi 2,4 GHz • Ethernet (RJ45) 100 Mbit/s (mindestens Cat.5-Kabel) • USB
Kommunikation	Mobile App, Webportal und direkter Zugriff im lokalen Netzwerk
Anschlussklemmen	Push-In-Terminals, 0,12 bis 2,5 mm²
Stromversorgung	230 V~ ±10 %, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme - Eigenverbrauch	ca. 5 W bis max. 30 W, je nach Ausstattung und Betriebszustand. Über die Relaisausgänge geschaltete externe Verbraucher sind hierin nicht enthalten.
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: 0 °C – 45 °C, keine direkte Sonneneinstrahlung | Lagertemperatur: -20 °C – 70 °C
Schutzart	IP 65 – Steuerung und Pumpengehäuse
Abmessungen und Gewicht	715 x 486 x 133 mm (B x H x D) • Gewicht: ca. 11 kg
Konformität	CE, RED, RoHS (2011/65/EU), REACH (EG 1907/2006), Cyber Resilience Act (CRA)