

Dryden Aqua SPACE - Swimming Pool A.I. Cloud Expert



SPACE

SWIMMING POOL A.I. CLOUD EXPERT

SPACE ist mehr als ein klassisches Pool-Automatisierungssystem: Es ist ein Gerät, mit dem Sie Ihren Pool in Echtzeit überwachen und aus der Ferne steuern können. Dank seiner eingebetteten **künstlichen Intelligenz (KI)** analysiert und kontrolliert SPACE kontinuierlich alle Parameter Ihres Pools, um seine eigene Leistung zu verbessern, unnötigen Wasserverbrauch zu vermeiden und die Betriebskosten zu senken.



SPACE erfasst, analysiert und verarbeitet Ihre Pooldaten mit intelligenten Algorithmen, um:

- Die Wasserqualität laufend zu erhöhen,
- Einsparungen an Wasserpflegeprodukten und Wasser zu maximieren
- Energieeffizienz und Sicherheit zu erhöhen
- Proaktive Wartung zu gewährleisten - Lösungen vorzuschlagen & Empfehlungen abzugeben



Autonom und intelligent strebt Ihr Pool Tag für Tag nach Perfektion

Perfekt unter Kontrolle, simpel und einfach zu bedienen - **genießen Sie einfach ein neues Pool-Erlebnis.**



Überwachung und Kontrolle

SPACE-APP & WEB-SCHNITTSTELLE



DATENKONTROLLE ANSCHLUSSEINHEIT



◀ Einmalige pH/ Redox-Sonde ohne notwendige Eichung (Selbstkorrektur über KI)

SMARTE SENSOREN

pH/Redox, Luft- und Wassertemperatur, Wasserdruck, Wasserstand etc.



8 Eingänge + 8 Zusatzrelais

SPACE-ERWEITERUNGSMODUL



Kontrolle aller

IHRE POOL-KOMPONENTEN



Dryden Aqua SPACE - Swimming Pool A.I. Cloud Expert



SPACE

SWIMMING POOL A.I. CLOUD EXPERT



SPACE video

FILTERUNG



1 2 3

Automatische Steuerung und Betrieb Ihres Filtersystems inkl. Benachrichtigungen.

+ Überwachung und Steuerung von Pumpen mit variabler Drehzahl

RÜCKSPÜLEN



Automatische Filter- Rückspül- steuerung mit **Besgo-5-Wege-Ventil**.

Auch kompatibel mit **Besgo-3-Wege-Ventil** (automatische Filterspülung und Öko-Modus für Überlaufpools)

INTELLIGENTE WASSERSTANDSKONTROLLE



Smart und verantwortungsvoll: SPACE bietet eine ultrapräzise Wasserstandskontrolle mit einem exklusiven 4-Sensoren-System.

SPACE inkludiert Wettervorhersagen um Wasser-verbrauch zu minimieren. Bei Regen regelt SPACE den Wasserstand, indem es das überschüssige Wasser zur Rückspülung des Filters verwendet. Es kann auch das Nachfüllen verzögern, wenn Regen vorhergesagt ist.

SPACE erkennt auch Lecks bei zu starker Nachspeisung von Frischwasser frühzeitig. Pool-Erlebnis.

WASSERBEHANDLUNG



Kontrolle und Optimierung des Wassergleichgewichts und der Desinfektion.

Kompatibel mit allen herkömmlichen Methoden der Wasseraufbereitung (Chlor, Brom, Aktivsauerstoff, Salzwasserelektrolysen oder DA-GEN®)

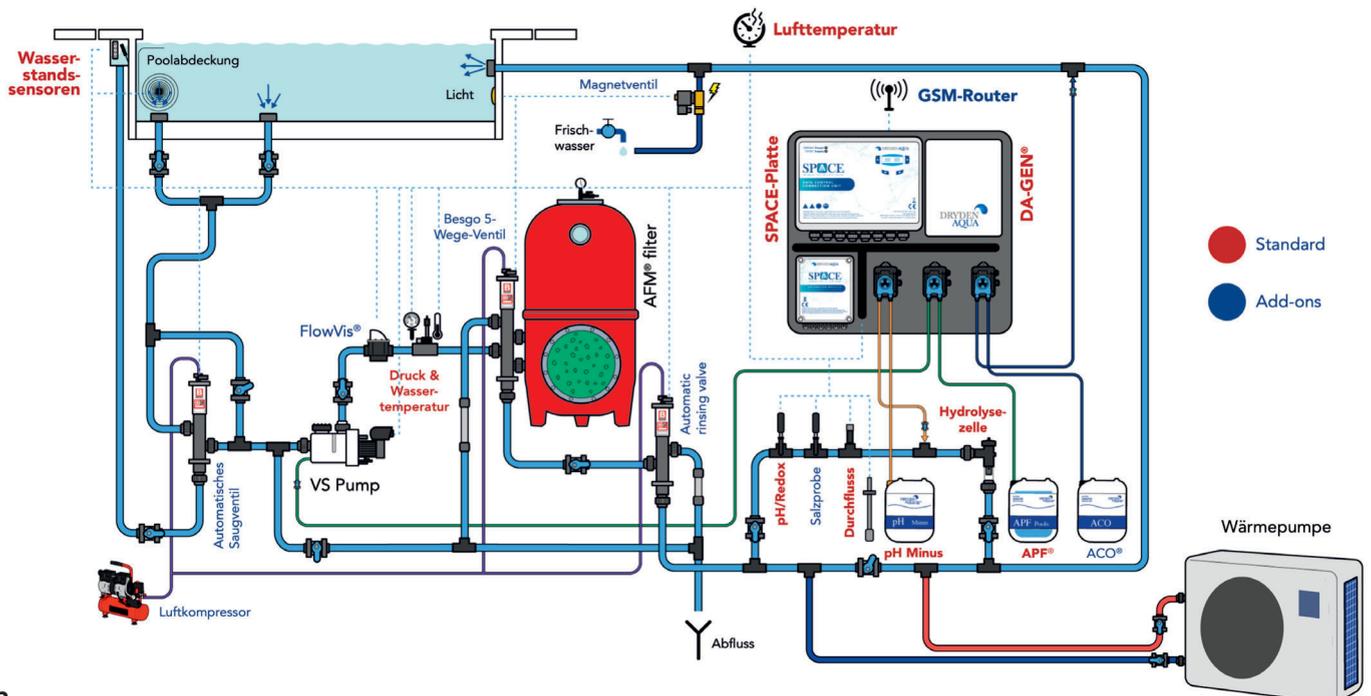


APF® automatische Flockung und ACO®-Dosierung.

POOLABDECKUNG & SONSTIGES ZUBEHÖR



Steuerung der Rollladenabdeckung, Management der Wasserattraktionen (Gegenstromdüse, Wasserfälle, Massagesysteme etc.), Durchflusskontrolle (mit FlowVis®-Flowmeter) und allem anderen



Dryden Aqua SPACE - Swimming Pool A.I. Cloud Expert



SPACE
SWIMMING POOL A.I. CLOUD EXPERT

SPACE COMPLETE DAISY+ (mit DA-GEN) für Skimmer und Überlaufbecken



Enthält: SPACE Datenkontrolleinheit + Erweiterungsmodul (16 Outputs + 10 Inputs), Schnellverbindungs-Box (für DA-GEN, Energiemeter), FlowVis 8 m Kabel & Digitalsensor, DA-GEN Hydrolyse, Flusswächter, pH / Redox / Druck / Wassertempersensoren mit Halter, Lufttempersensoren, 1x Flockungspumpe für APF, 1x Stenner Econ VX für pH Minus, 1x Sauglanze, vormontiert auf PVC-Platte. Ethernet/LAN-bereit.



RJ45

Art. Nr.	Bezeichnung	Chlorproduktion		max. Beckeninhalt	
		TDS 1200	TDS 2400		
348011	SPACE Complete 45-Rx	7g	15g	45m ³	6.995,00
34801	SPACE Complete 90-Rx	15g	30g	90m ³	7.295,00
348010	SPACE Complete 150-Rx	25g	50g	150m ³	7.995,00

SPACE COMPLETE DAISY+ (Flüssigchlor) für Skimmer und Überlaufbecken



Enthält: SPACE Datenkontrolleinheit + Erweiterungsmodul (16 Outputs + 10 Inputs), Schnellverbindungs-Box (für DA-GEN, Energiemeter), FlowVis 8 m Kabel & Digitalsensor, pH / Redox / Druck / Wassertempersensoren mit Halter, Lufttempersensoren, 1x Stenner Econ VX für Flüssigchlor, 1x Flockungspumpe für APF, 1x Stenner Econ VX für pH-Minus, 2x Sauglanzen, vormontiert auf PVC-Platte. Ethernet/LAN-bereit.



RJ45

34800	SPACE Station Rx (Flüssigchlor)	5.995,00
-------	--	----------

Niveausensoren



348001	Niveausensoren für Überlaufbecken - Überlaufpools (4 Sensoren pro Packung)	240,00
348022	Niveausensoren für Skimmerbecken	150,00
348023	Magnetventil für Niveauregulierung 24 VAC 13 mm G 1/2" IG	162,00

Optionen



348025	GSM-Router, SIM-Karte + Hi-Gain-Antenne Sichere und unabhängige Verbindungen zum lokalen Netzwerk. Plug & Play: Bereits mit Sim-Datenkarte vorkonfiguriert. Zwingend benötigt wenn keine RJ45-Verbindung möglich ist.	590,00
346211	FlowVis Durchflussmesser Ø 63 mm (2,4 - 24 m ³ /h) SPACE Version	270,00
346212	FlowVis Durchflussmesser Ø 63 mm (2,4 - 24 m ³ /h) SPACE Version	270,00
346260	FlowVis Digital Verlängerungskabel 8 m	255,00
348003	Energiemeter Einphasig IoT	270,00
348002	Energiemeter Dreiphasig IoT	340,00
11791	Stenner Dosierpumpe Econ VX (0.20 - 1,2 l/h) für ACO	455,00
347010	Sauglanze mit Schwimmerschalter	140,00
347005	Salzgehaltmessung mit Leitfähigkeits-Chip & Sonde (1/2")	640,00
347028	Sondenhalter für 1 oder 2 Anschlüsse (1/2")	32,00

DA-GEN Dryden Aqua Generator ADVANCED OXIDATION



Badewasser in Trinkwasserqualität

Die Qualität der Wasseraufbereitung besteht immer aus der Kombination Hydraulik, Filtration, Oxidation und pH-Wert Regulierung sowie dem notwendigen Frischwasserzusatz. Eine gute Hydraulik (ausreichende Umwälzung, Vermeidung von Totzonen) und eine gut dimensionierte Filteranlage sind die Grundsteine, die bereits beim Bau eines hochwertigen Schwimmbades gut überlegt sein müssen. Aber selbst die beste Bauweise des Pools erfordert noch eine Oxidationsstufe, um verbleibende Bakterien und schädliche Organismen aus dem Wasser zu eliminieren. Das effizienteste Oxidationsmittel sind die freien Radikale - insbesondere die OH-Radikale. Diese reaktiven Moleküle oxidieren organische Stoffe komplett und bilden daher keine Oxidationsnebenprodukte. Man nennt das auch zu Recht „Advanced Oxidation“. Da OH-Radikale sehr schnell zerfallen, braucht es zusätzlich, um eine sichere Wasserqualität zu gewährleisten, noch etwas Depotdesinfektion. Am besten geeignet ist dazu eine minimale Menge an Chlor, welche auch in den DA-GEN Anlagen gemessen und nach Bedarf produziert wird.

5 Gründe, die für DA-GEN sprechen:

- **Hocheffiziente Elektroden mit weniger Leitfähigkeit benötigen nur 1 kg NaCl (Salz) oder 1,5kg MgCl₂ (Magnesiumchlorid = DA-GEN Aktivator) pro m³ Wasser. Daraus resultieren ein tiefes Korrosionsrisiko und viel Bildung von freien Radikalen**
- **Perfektes Zusammenspiel von freier Chlormessung, pH-Wert Regulierung und APF Dosierung. Das gewährleistet kristallklares Wasser und sichere Depotdesinfektion ohne Chlorgeruch**
- **Die Ansteuerung von drehzahlgeregelten Pumpen ist möglich**
- **Sichere, kostengünstige und ökologische Desinfektion**
- **Rund um die Uhr alles unter Kontrolle von jedem internetfähigem Gerät dank Wi-Fi und dem Webportal**

Sie entscheiden, ob Sie den DA-GEN als Komplettanlage (**complete FC**) fertig auf einer Platte montiert mit der Topausstattung oder das Grundgerät alleine (**Modular**) mit den Komponenten Ihrer Wahl bestellen (siehe Folgeseite).



Größe: 75 x 75 cm

Der fertig montierte DA-GEN complete FC beinhaltet folgende Module:

- Freie Chlormessung
- pH-Messung
- Temperaturmessung
- pH-Dosierpumpe
- Flockungspumpe
- Sauglanze
- TDS Messgerät
- Strömungswächter
- WiFi-Modul

€ **Gruppe C**
exkl. MWSt.

Art. Nr.	Bezeichnung	Verbrauch (W)	max. Beckeninhalt privat	Chlorproduktion bei TDS1200	
34701	DA-GEN complete 45-FC	125	45m ³	7g	7.730,00
34702	DA-GEN complete 90-FC	180	90m ³	15g	8.535,00
34703	DA-GEN complete 150-FC	175	150m ³	25g	9.575,00

Mit Touchscreen!

DA-GEN Installations- und Wartungsvideo
Dieses Video zeigt Ihnen die verschiedenen Schritte, um Ihren DA-GEN erfolgreich zu installieren.



DA-SY = DRYDEN AQUA INTEGRIERTES SYSTEM:
Bakterienwachstum verhindern statt Bakterien abtöten!



Um das beste Ergebnis zu erreichen, kombiniert man den DA-GEN mit dem ebenfalls von Dryden entwickelten DA-SY (Dryden Aqua Integriertes SYstem):

DA-GEN + DA-SY = DA-SY+

DA-SY+ besteht aus vier Schritten, die Trinkwasserqualität garantieren:

- ▶ **1. AFM (Aktiviertes Filter Material)** - doppelt so gute Leistung wie herkömmlicher Quarzsand
- ▶ **2. APF (All Poly Floc) Flockmittel** über einen **ZPM (Zeta-Potential-Mixer)** eindosiert - Koagulation und Flockung in Kombination mit AFM erreicht eine Filtrierung bis 0,1Micron -> alles was rausgefiltert wird, muss nicht mit Chemikalien oxidiert werden
- ▶ **3. ACO** -> verstärkte Oxidation durch Oxidationskatalysator und Chlorstabilisator
- ▶ **4. DA-GEN (Dryden Aqua GENERator)** -> Desinfektion mit freien Radikalen und einem Minimum an Chlor für die Depotdesinfektion

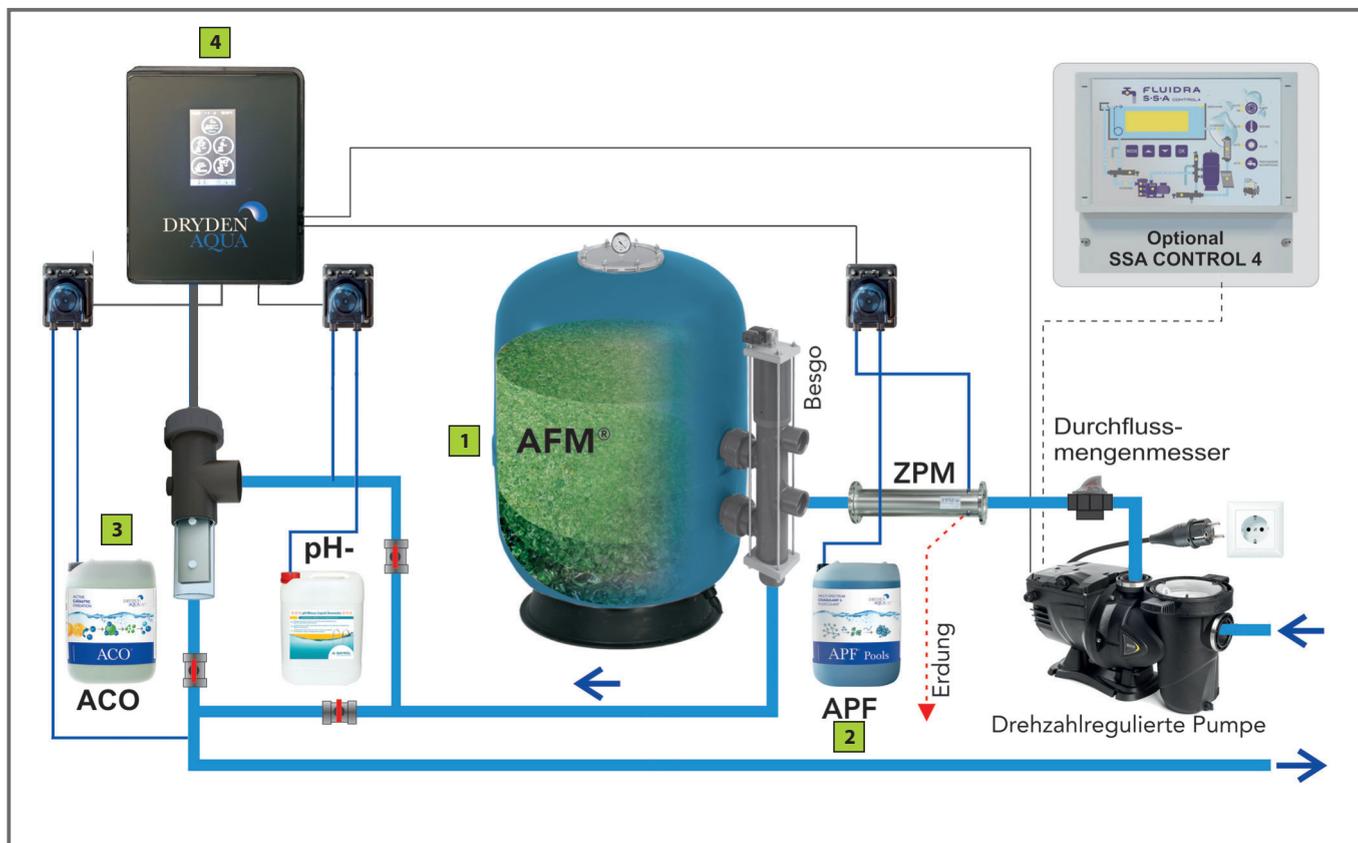
Die Vorteile von DA-SY+ auf einen Blick:

- ▶ Filtration bis 0,1Micron – reduziert den Einsatz von Chemikalien bis zu 80%
- ▶ Verhindert die Bildung von gesundheitsschädlichen Desinfektionsnebenprodukten
- ▶ Verbessert die Luftqualität, speziell geeignet bei Hallenbädern
- ▶ Klares und sicheres Wasser ohne Bakterien
- ▶ Kosten für Wasser, Chemikalien und Energie (Drehzahlregulierte Pumpe) werden gesenkt
- ▶ Wirkt sich positiv auf die Umwelt aus

Hier erfahren Sie mehr über DA-SY®:

Detailinformationen zu den jeweiligen Produkten finden Sie ab [Seite 395](#).

Noch ein Tipp: Das beste Ergebnis erreichen Sie mit einer drehzahlregulierten Pumpe in Verbindung mit einem Durchflussmesser. Nur wenn man den Durchfluss einstellen und überprüfen kann ist es möglich, Energiekosten und Wasserverbrauch zu minimieren. Eine Investition, die sich in kürzester Zeit amortisiert!



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK



PoolManager für pH-Wert und Chlor bzw. Sauerstoff

Mit dem PoolManager wird die Steuerung des Pools ganz einfach. In seiner fünften Generation ist er nicht mehr nur ein hocheffizientes Mess-, Regel- und Dosiersystem für die automatische Poolwasserpflege. Der PoolManager kann durch seine vielfältigen und flexiblen Anschlussmöglichkeiten für externe Zusatzgeräte zu der Zentrale des Poolsystems ausgebaut werden. So ist es beispielsweise möglich, die Umwälzpumpe (auch mit variabler Drehzahl) des Pools zu steuern. Ebenso einfach ist die direkte Anbindung von Unterwasserbeleuchtung, Beckenheizung, Solaranlage und vielem mehr. Damit werden zusätzliche Steuergeräte weitgehend überflüssig, was sich auch hinsichtlich der Kosten positiv bemerkbar macht. Der PoolManager lässt sich überaus einfach über den Touchscreen direkt am Gerät oder durch ein über ein lokales Netzwerk angebundenes browserfähiges Gerät bedienen. Ist für das lokale Netzwerk ein Internetanschluss vorhanden, so kann der PoolManager auch vollständig und von überall aus über das Internet bedient werden. Für den betreuenden Fachhändler eröffnen sich durch diesen Echtzeit-Vollzugriff aus der Ferne ganz neue Möglichkeiten in seinem Serviceangebot. So ist es möglich, sich per Fernzugriff auf das Kundengerät zu schalten und so steuernd einzugreifen. Über mögliche Alarme informiert der PoolManager per E-Mail. Ohne vor Ort zu sein ist der Fachhändler somit voll in das Geschehen beim Kunden eingebunden, was die Betriebssicherheit für den Schwimmbadbesitzer weiter erhöht.

Webportal für den Fernzugriff: Durch das Webportal entfällt die Notwendigkeit, eine feste IP-Adresse zu besitzen. Unter www.bayrol-poolaccess.de kann in wenigen Schritten ein Benutzer angelegt werden, mit dem man sämtliche PoolManager anlegen und von der Ferne überwachen kann.



11843 **PoolManager 5 Sauerstoff** 4.991,00

Automatische Wasseraufbereitung mit **Bayrosoft** und **pH**. Kompaktanlage inkl. 2 fertig montierten geräuscharmen Schlauchpumpen mit übersichtlichem 7" Touch-Screen und einfacher Menüführung, hochwertigem Induktionsschalter als Durchflussüberwachung, Sauglanzen mit Leerstandskontrolle, Impfventilen 1/2", Vorfilter F20, Temperatur- und pH-Elektroden sowie Pufferlösungen.

11844 **PoolManager 5 Chlor** 5.164,00

detto, jedoch für pH- und Chloraufbereitung (über Redox-Potential)

 **Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden!** (Chlorliquide)

Österreich Edition

Auf einem beigelegten USB-Stick sind vorprogrammierte Parameter einmal für Skimmerbecken und einmal für Überlaufbecken abgespeichert. In wenigen einfachen Schritten kann dies in den PoolManager eingespielt und für das jeweilige Becken noch fein abgestimmt werden. Eine beigelegte Anleitung erklärt die notwendigen Maßnahmen.

PoolManagerPRO



118535 **PoolManager PRO mit freier Chlormessung** 6.450,00

für Bäder mit Wasservolumen bis 150m³
wie PoolManager 5 Chlor, jedoch mit freier Chlormessung (potentiostatisch)

 **Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden!** (Chlorliquide)



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK



Öffentlicher Bereich - freie Chlormessung (potentiostatisch)

Der Analyt der Generation 5 für den öffentlichen Bereich setzt auf die potentiostatische Chlormessung. Die Vorteile gegenüber der amperometrischen Messung sind:

50% weniger abhängig vom Durchfluss

1-Punkt-Kalibrierung ist ausreichend

Edlere Metalle der Elektroden Gold und Platin

Einfachere Wartung

Stabiler Messwert durch 3 Elektroden

Mit dem Analyt wird die Steuerung des Pools ganz einfach. In seiner fünften Generation ist er nicht mehr nur ein hocheffizientes Mess-, Regel- und Dosiersystem für die automatische Poolwasserpflege. Der Analyt kann durch seine vielfältigen und flexiblen Anschlussmöglichkeiten für externe Zusatzgeräte zu der Zentrale des Poolsystems ausgebaut werden. So ist es beispielsweise möglich, die Umwälzpumpe (auch mit variabler Drehzahl) des Pools zu steuern. Ebenso einfach ist die direkte Anbindung von Unterwasserbeleuchtung, Beckenheizung, Solaranlage und vielem mehr. Damit werden zusätzliche Steuergeräte weitgehend überflüssig, was sich auch hinsichtlich der Kosten positiv bemerkbar macht. Der Analyt lässt sich überaus einfach über den Touchscreen direkt am Gerät oder durch ein über ein lokales Netzwerk angebundenes browserfähiges Gerät bedienen. Ist für das lokale Netzwerk ein Internetanschluss vorhanden, so kann der Analyt auch vollständig und von überall aus über das Internet bedient werden. Für den betreuenden Fachhändler eröffnen sich durch diesen Echtzeit-Vollzugriff aus der Ferne ganz neue Möglichkeiten in seinem Serviceangebot. So ist es möglich, sich per Fernzugriff auf das Kundengerät zu schalten und so steuernd einzugreifen. Über mögliche Alarme informiert der Analyt per E-Mail. Ohne vor Ort zu sein ist der Fachhändler somit voll in das Geschehen beim Kunden eingebunden, was die Betriebssicherheit für den Schwimmbadbesitzer weiter erhöht.

Webportal für den Fernzugriff: Durch das Webportal entfällt die Notwendigkeit, eine feste IP-Adresse zu besitzen. Unter www.bayrol-poolaccess.de kann in wenigen Schritten ein Benutzer angelegt werden, mit dem man sämtliche Analyten anlegen und von der Ferne überwachen kann.



118536 **BAYROL Analyt 2 Version 5** 5.499,00

Mess- und Regelgerät für Chlor (potentiostatisch), pH- Wert und Temperatur. Inklusive Elektroden, Vorfilter und Montagematerial.

Achtung: ohne Dosierpumpen.

118537 **BAYROL Analyt 3 für Hotelbäder Version 5** 5.682,00

detto, jedoch mit zusätzlicher Redox-Überwachung.

Achtung: ohne Dosierpumpen.

118538 **BAYROL Analyt 3-Kompakt Version 5** 6.752,00

für Hotelbäder mit Wasservolumen bis 150 m³

detto, jedoch mit Dosierpumpen

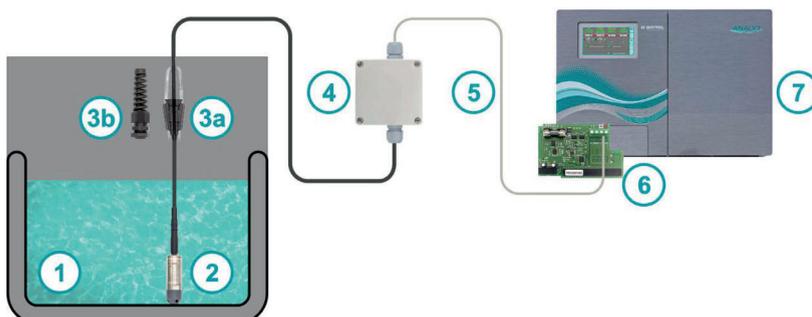
Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden! (Chloriliquide)

BAYROL PM5 Schwallwasserbehälter-Steuerung



11851 **PM5 Schwallwasserbehälter-Steuerung** 1.052,00

Es handelt sich hierbei um eine Erweiterung für den PoolManager®, PoolManager® PRO und Analyt Pool-Steuerungen. Die Steuerung erlaubt eine automatische Überwachung des Wasserstandes im Schwallwasserbehälter eines Überlaufbeckens. Für die Messung wird ein sehr robuster hydrostatischer Sensor (Drucksensor) aus Titan verwendet. Der Sensor liefert ein 4 - 20 mA Messsignal, das von der Anschlussbox auch über weitere Entfernungen sicher an die Pool-Steuerung geleitet werden kann.



- ① Schwallwasserbehälter
- ② Füllstandssensor
- ③a Kabelhalter
- ③b Kabeldurchführung mit Knickschutz
- ④ Anschlussbox
- ⑤ Verbindungskabel
- ⑥ Steckmodul „PM5-mA-IN2“
- ⑦ PoolManager® / PoolManager® PRO / Analyt Steuergerät



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK



Pool Relax 3 für pH-Wert und Chlor bzw. Sauerstoff

Der neue Pool Relax 3 übernimmt wie seine Vorgänger zuverlässig das automatische Messen und Regeln des pH-Werts und der Desinfektion, verfügt aber über viele neue Zusatzfunktionen. Mit seinem klaren und eleganten Design fügt sich der Pool Relax 3 nahtlos in das Bild hochwertiger Pools ein. Die Bedienung des Geräts über das farbige Touch-Display ist denkbar einfach, alle Einstellungen lassen sich intuitiv durchführen. Durch seine bis zu 4 Schaltausgänge können Zusatzfunktionen wie z.B. die Poolbeleuchtung vom Pool Relax aus gesteuert werden. Der hohe technologische Standard und die beispielhafte Qualität sorgen für einen problemlosen und sicheren Betrieb. Dabei bleibt trotz des integralen Aufbaus mit schützender Abdeckhaube alles Wichtige mit einem Handgriff zugänglich.

Bei Verwendung des optional erhältlichen Webmodul kann der Pool Relax 3 in das Bayrol-Webportal eingebunden und bequem über das Internet gesteuert und überwacht werden.



11805	Pool Relax 3 Sauerstoff Automatische Wasseraufbereitung mit Bayrosoft und pH. Kompaktanlage mit zwei Schlauchquetschpumpen, Sauglanzen mit Leerstandskontrolle, Induktions-Schwebekörper als Durchflusskontrolle, pH- und Temperatur-Elektrode, Vorfilter F10 und Pufferlösungen. Die Einbringung der Chemikalien erfolgt in der Messzelle.	3.198,00
11810	Pool Relax 3 Chlor detto, jedoch für pH- und Chloraufbereitung über Redox-Potential. Ohne Temperatursonde.	3.219,00
118548	Webmodul für den Fernzugriff über das Internet Inklusive vier zusätzlichen Relaisausgängen	843,00

Der Pool Relax 3 hat die Impfstellen direkt in der Messkammer integriert. Optional kann man diese verschließen und Impfventile in die Düsenleitung einbauen, in der zwei 1/2" Anschlüsse hergestellt werden müssen. **Folgendes Zubehör ist dazu nötig.**

402121	Stopfen 1/4" (werden 2 Stück benötigt)	40599155	Einlegeteil 1/2" I.G. DA50 (werden 2 Stück benötigt) oder
11812	Impfventil 1/2" A.G. (werden 2 Stück benötigt)	40599167	Einlegeteil 1/2" I.G. DA63 (werden 2 Stück benötigt)
509106	T-Stück DA50 (werden 2 Stück benötigt) oder	11922R	Dosierschlauch 6/4mm
509110	T-Stück DA63 (werden 2 Stück benötigt)		



BAYROL Automatic pH und Automatic Cl-pH



Automatische Wasseraufbereitung - einfach, zuverlässig und vernetzt.

Mess-, Regel und Dosiergeräte für private Schwimmbäder mit einer Dosierleistung bis 2,4l/h je Pumpe. Die Anlagen sind serienmäßig mit einem integrierten WiFi-Modul ausgestattet, das den bequemen Fernzugriff auf die Poolwasserparameter über ein Smartphone oder auch jedem anderen internetfähigen Gerät ermöglichen. Der Fernzugriff erlaubt nicht nur ein Ablesen der Messwerte, sondern einen vollen Zugriff auf die Einstellungen.

Automatic pH und Automatic Cl-pH

Die Automatic Cl-pH Dosieranlage analysiert und dosiert präzise den pH-Wert und den Chlorgehalt (über eine Redox-Messung, was eine stabile Wasserbalance sicherstellt und so eine ordnungsgemäße Desinfektionsleistung mit dem optimalen Chlorgehalt ermöglicht. Die Injektion der Pflegeprodukte Chlorilquide und pH-Minus flüssig erfolgt über geräuscharme und leistungsstarke Dosierpumpen.

 **Gruppe C**
exkl. MWSt.



- | | | |
|-------|---|----------|
| 11890 | Automatic pH ohne WiFi Modul
Misst und regelt den pH-Wert zuverlässig und präzise. <ul style="list-style-type: none"> • 4,3" Farb-Touchscreen • Schutzklasse IP65 | 912,00 |
| 11875 | Automatic Cl-pH mit WiFi Modul
Komplette, automatische Wasserpflge Chlor und pH der neuesten Generation mit Fernzugriff. <ul style="list-style-type: none"> • 4,3" Farb-Touchscreen • Schutzklasse IP65 | 1.506,00 |



Zubehörsets

Für eine weitreichende Automatisierung der Wasserpflge kann die Anlage mithilfe des optionalen Zubehörs nach Bedürfnissen weiter ausgebaut werden.

 **Gruppe C**
exkl. MWSt.



- | | | |
|-------|--|--------|
| 11876 | Smart&Easy Connector inkl. Durchfluss-Schalter
Garantiert eine einfache Installation und Wartung aller Sensoren und ist dabei kompakt und platzsparend. Die integrierte Durchflussüberwachung bietet zusätzliche Sicherheit. | 248,00 |
| 11891 | Sauglanzen Automatic pH mit farblichen Symbol. | 110,80 |
| 11877 | Sauglanzen Automatic Cl-pH zwei Stück
mit farblichen Symbol. Der intelligente Füllstandssensor meldet einen leeren Kanister zeitnah und zuverlässig. Das erlaubt einen schnellen Tausch der Kanister und verhindert so eine Unterbrechung der Wasserpflge. Der Füllstand wird zudem auf dem Gerätedisplay als Icon visualisiert. | 199,50 |
| 11878 | Temperatursensor für Automatic Cl-pH
Platzierung in Smart&Easy Connector | 77,60 |



pH-WERT REGULIERUNG

€ **Gruppe C**
exkl. MWSt.

PH FUN FL - pH-Wert Regulierung



- 118020 **PH FUN FL** 1.178,00
Das Gerät misst kontinuierlich den aktuellen pH-Wert im Pool. Im Bedarfsfall dosiert es genau die Menge an pH-Minus oder pH-Plus in das Wasser, die zum Erreichen des optimalen pH-Wertes nötig ist. Die logische Menüführung erlaubt von Anfang an eine sichere Bedienung über drei Tasten. Der kompakte Aufbau integriert alle wesentlichen Komponenten wie Schlauchquetschpumpe, Durchflussarmatur mit Schwimmerschalter und Vorfilter. Die Einimpfung erfolgt direkt in die Durchflussarmatur. Inklusive Sauglanze mit Leerstandskontrolle, Messwasserentnahme und Rückführung 1/2", pH-Elektrode, Pufferlösung und Schläuchen.

FLOCKUNGSPUMPEN BAYROL



- 118599 **BAYROL Flockmatic** 719,50
zum kontinuierlichen Dosieren mit **Quickflock-Automatik+** (flüssiges Flockmittel), Dosierpumpe auf Platte montiert, Dosierleistung 10 ml/h, inkl. Impfventil 1/2" Sauglanze und Dosierschlauch 6/4 mm.



- 118594 **BAYROL Flockmatic Vario** 1.164,00
zum kontinuierlichen Dosieren mit **Quickflock-flüssig** (flüssiges Flockmittel), **jedoch stufenlos regelbar von 2,5 - 600 ml/h nach DIN/Ö-Norm.** Dosierpumpe auf Platte montiert mit Impfventil 1/2", Sauglanze und Dosierschlauch 6/4 mm.

EMEC



- 117601 **EMEC Flockungsstation KCL-2001** 764,40
mit Magnetmembranpumpe stufenlos regelbar von 0,01 - 1,0 lit./h, max. 20 bar, mit stufenlos regelbarem Sicherheitsventil, Leerstandsanzeige, Wandkonsole zur Montage, mit Impfventil, Saug- und Druckleitung 4/6 mm und Sauglanze 63 cm.

STENNER



- 11790 **Flockungspumpe Stenner** 593,00
regelbar von 3,2 - 240 ml/h, mit Ansaug- und Impfventil und Dosierschlauch 6/4 mm

DOSIERPUMPE für den öffentlichen Bereich



- | | | |
|-------|--|--------|
| 11863 | DOSIERSTATION - KACLPLUS
Membranpumpe, Hubfrequenz und Hublänge stufenlos regelbar, max. 5,5 lit./h bei 8 bar mit Leerstandsanzeige, Beipack (Impfventil, Saug/Druckschlauch 4/6 mm), inkl. einer Pumpenkonsolle für Wandmontage und Sauglanze 63 cm, mit Niveauabschaltung. | 680,20 |
|-------|--|--------|

ZUBEHÖR ZU BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK



- | | | |
|--------|---|--------|
| 118546 | Print PM5-REL4 , Steckmodul für vier zusätzliche Relais-Schaltausgänge | 496,90 |
|--------|---|--------|

- | | | |
|--------|---------------------------------------|--------|
| 118541 | Konverter PM5-SA4 , 0/4 -20 mA | 451,60 |
|--------|---------------------------------------|--------|



- | | | |
|--------|--|--------|
| 054291 | Halteschiene für Überlauf-Sammelbehälter mit 3 Befestigungswinkel für Schwimmerschalter | 145,00 |
|--------|--|--------|



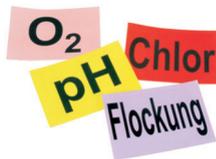
05430/054301

- | | | |
|-------|---|-------|
| 05430 | Schwimmerschalter mit Kabel 10 m | 74,00 |
|-------|---|-------|

- | | | |
|--------|---|--------|
| 054301 | Schwimmerschalter mit Kabel 20 m | 110,00 |
|--------|---|--------|



- | | | |
|-------|---|-------|
| 11533 | Lagerwanne aus Kunststoff passend für alle 25, 35 und 40 kg Gebinde. (ohne Aufkleber) Maße: l x b x h 460 x 460 x 260 mm | 85,60 |
|-------|---|-------|



- | | | |
|--------|------------------------------------|------|
| 115335 | Aufkleber pH , 145 x 100 mm | 1,40 |
|--------|------------------------------------|------|

- | | | |
|--------|---------------------------------------|------|
| 115336 | Aufkleber Chlor , 145 x 100 mm | 1,40 |
|--------|---------------------------------------|------|

- | | | |
|--------|--|------|
| 115337 | Aufkleber Flockung , 145 x 100 mm | 1,40 |
|--------|--|------|

- | | | |
|--------|---|------|
| 115338 | Aufkleber O₂ , 145 x 100 mm | 1,40 |
|--------|---|------|



- | | | |
|-------|---|------|
| 28000 | Betriebstagebuch nach Ö-Norm 6216 Aufzeichnungsvorlage für 52 Wochen | 6,00 |
|-------|---|------|



- | | | |
|-------|--|--------|
| 28005 | Eriochromschwarz-T, 25g , Indikator für die Komplexometrie für Färbetest nach Ö-Norm 6216 | 146,50 |
|-------|--|--------|



- | | | |
|-------|--|--------|
| 28006 | Eriochromschwarz-T, 100g , Indikator für die Komplexometrie für Färbetest nach Ö-Norm 6216 (100g für 500 m ³ /h) | 191,10 |
|-------|--|--------|



- | | | |
|-------|--|--------|
| 28002 | Sicherheitsausrüstung für Betreiber Norm EN 388, EN 374, CE-KAT.III Bestehend aus: Tasche, Vollmaske Klasse 3, Kombifilter 7783, Schutzbrille, Augen Sofort-Spülung, Gummihandschuhe lang, Schürze. | 484,00 |
|-------|--|--------|



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

Elektroden und Kabel	Art.Nr.	Bezeichnung	Pool Manager 5	Pool Relax 3	Pool Relax 2 FL	Analyt 5	Pool Manager 4	Pool Relax 2	Analyt 4	pH Fun FL	Flockmatic BAYROL	STENNER	€ Gruppe C exkl. MWSt.
	11905	pH-Elektrode 100mm, mit Kabel 1m	x	x	x	x	x	x	x	x			105,80
	11905B	pH-Elektrode 95mm, mit Kabel 0,8m	x	x	x	x	x	x	x	x			168,30
	11908	Redox-Elektrode 100mm, mit Kabel 1m	x	x	x	x	x	x	x				105,80
	11908B	Redox-Elektrode 95mm, mit Kabel 0,8m	x	x	x	x	x	x	x				168,30
	115210	pH-Elektrode 100mm, ohne Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x			91,30
	11522	Redox-Elektrode 100mm, ohne Kabel	x	x	x	x	x	x	x				91,30
	11523	Elektrodenkabel BNC 1m	x	x	x	x	x	x	x	x			85,40
	11524	Elektrodenkabel BNC 2m	x	x	x	x	x	x	x	x			86,90
	115180	Kurzschlussstecker	x	x	x		x	x					7,60
	Pufferlösungen												
	11527	Pufferlösung pH4	x	x	x	x	x	x	x				10,00
	11914	Pufferlösung pH7	x	x	x	x	x	x	x	x			10,00
	11915	Pufferlösung pH9	x	x	x	x	x	x	x				10,00
	11917	Reinigungslösung	x	x	x	x	x	x	x	x			15,40
	11916	Pufferlösung Redox 475mV	x	x	x	x	x	x	x				12,50
Schlauchquetschpumpen													
	11781	Pumpenmodul komplett 1,5lt	x	x	x	x							236,20
	117811	Ersatzschlauchset 1,5lt für pH u. Chlor	x	x	x	x							78,90
	117812	Ersatzschlauchset 3,0lt für Bayrosoft	x	x	x	x							78,90
	117813	Pumpenschlauch 1,5lt für pH und Chlor, Ø 6,5 mm	x	x	x	x							20,50
	117814	Pumpenschlauch 3,0lt für Bayrosoft, Ø 8,0 mm	x	x	x	x							17,40
	117817	Pumpenschlauch für Flockmatic / Flockmatic Vario									x		20,50
	1178171	Ersatzschlauchset zu Flockmatic									x		78,90
	117816	Pumpenkopf mit Schlauch 3,0lt und Rotor	x	x	x	x							173,50
	117815	Überwurfmutter zu Dosierschlauch	x	x	x	x					x		4,50
	117818	Klemmring zu Dosierschlauch	x	x	x	x					x		2,20
	117786	Druckrolle	x	x	x	x					x		107,10
	117800	Schlauchquetschpumpe für Poolmanager 4					x		x				523,10
	117990	Schlauchquetschpumpe für Pool Relax 2						x		x			423,40
	11778	Laufband zu Dosierpumpe					x	x	x	x			13,70
	117782	Pumpenkörper ohne Gegenlager					x	x	x	x			74,20
	117783	Verriegelungsbügel					x	x	x	x			12,10
	117784	Pumpenkreuz komplett					x	x	x	x			112,40
	117791	Klemmring zu Ersatzschlauch					x	x	x	x			4,70
	117792	Überwurfmutter zu Ersatzschlauch 4/6mm					x	x	x	x			7,80
	11785	Ersatzschlauch 0,9lt/h (pH-Chlor-Flock) Ø 5,0mm					x	x	x	x			26,60
	117852	Ersatzschlauch 1,2lt/h (pH-Chlor) Ø 5,5mm					x	x	x				28,60
	117851	Ersatzschlauch 3,3lt/h (pH-Chlor) Ø 6,0mm					x	x	x				28,60
	11786	Ersatzschlauch 6,0lt/h (Bayrosoft) Ø 8,0mm					x	x					27,80
	11799	Schlauchquetschpumpe für Pool Relax 1											484,00
	117901	Ersatzschlauch 3,2 - 240 ml/h										x	23,20
	117902	Ersatzschlauch 1,3 - 70 ml/h										x	23,20
	117911	Ersatzschlauch 0,3 - 2,2 l/h										x	23,20
	117904	Klemmring blau zu Ersatzschlauch										x	1,20
117905	Überwurfmutter zu Ersatzschlauch										x	3,50	
117906	Rollenträger										x	33,50	

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

Impfventile / Messwasser	Art.Nr.	Bezeichnung	Pool Manager 5	Pool Relax 3	Pool Relax 2 FL	Analyt 5	Pool Manager 4	Pool Relax 2	Analyt 4	pH Fun FL	Flockmatic BAYROL	€ Gruppe C exkl. MWSt.
	118121	Impfventil 1/2" mit Sicherung	x			x	x				x	93,20
	119131	Impfventil mit Membrane für Messkammer Pool Relax 2 FL		x	x						x	18,60
	119130	Winkelverschraubung für Messkammer Pool Relax 2 FL		x	x						x	15,50
	118120	Winkelstück 1/4" Einimpfstelle zu Poolrelax 2						x				16,80
	119127	Messwasserentnahme 1/2" mit Kugelhahn	x	x	x	x	x	x	x			51,40
	119128	Messwasserentnahme 1/2" mit Kugelhahn u. Erdung	x	x	x	x	x	x	x	x		49,30
Temperatursensoren												
	118443	Temperatursensor zu Poolmanager 5	x		x							64,30
	118442	Temperatursensor zu Pool Relax 2						x				77,90
	118445	Temperatursensor zu Pool Relax 2 FL + 3		x	x							66,00
	118441	Temperatursensor zu Poolmanager 4					x		x			68,70
	118444	Temperatursonde PT1000 D 6mm	x			x						48,30
Vorfilter												
	11808	Vorfilter F20 zu Poolmanager und Analyt	x		x	x	x					136,50
	118080	Schauglas zu Vorfilter F20	x		x	x	x					52,80
	119124	Stahl-Filtereinsatz zu Vorfilter F20	x		x	x	x					52,80
	119123	Nylon-Filtereinsatz zu Vorfilter F20	x		x	x	x					24,20
	119122	O-Ring zu Vorfilter F20, 58 x 2,5mm	x		x	x	x					4,50
	11940	Vorfilter F10 für Pool Relax und pH-Fun		x	x		x		x			78,90
	119401	Filtereinsatz zu Vorfilter F10		x	x		x		x			49,30
	119402	Schauglas zu Vorfilter F10		x	x		x		x			23,10
	119403	O-Ring zu Vorfilter F10		x	x		x		x			5,20
	118129	Doppelnippel 1/4" zu Vorfilter F10		x	x		x		x			19,40
Durchflussarmaturen												
	118553	Durchflussarmatur mit Kontrolle zu Poolmanager u. Analyt	x		x	x	x					397,90
	1185541	Schwimmer zu Durchflussarmatur Poolmanager und Analyt	x		x	x	x					20,50
	119373	Regelschraube für Messkammer Poolmanager	x		x	x	x					21,30
	119374	Rändelschraube für Messkammer Poolmanager	x		x	x	x					16,30
	119375	Verschlussstopfen PG 13,5 ohne O-Ring	x	x	x	x	x	x	x			6,30
	11852	Durchflusssensor induktiv zu Durchflussarmatur	x		x	x	x					107,30
	118554	Schwimmer für Messkammer		x	x		x		x			5,80
	119381	Messkammer zu Pool Relax 2 FL + 3		x	x							188,80
	119391	Flowsensor zu Pool Relax 2 FL + 3		x	x							67,10
	11938	Messkammer zu Pool Relax 2						x				188,30
	11939	Flow Switch zu Pool Relax 2						x				68,70
	118061	Regulier-Eckventil mit Einschraubgewinde 6/4mm 1/8"	x		x	x	x		x			20,50
118023	Messkammer zu pHFun FL									x	165,50	
Sauglanzen												
	11935	Sauglanze mit Niveauberschaltung zu Poolmanager 5	x		x							231,20
	11934	Sauglanze mit Niveauberschaltung zu Poolmanager 4					x		x			211,70
	119341	Verschraubung für Sauglanze	x		x	x	x					11,20
	11891	Sauglanze mit Niveauberschaltung		x	x		x		x	x		110,80
	118591	Sauglanze für Flockmatic 118599									x	80,50



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

		Pool Manager 5	Pool Relax 3	Pool Relax 2 FL	Analyt 5	Pool Manager 4	Pool Relax 2	Analyt 4	pH Fun FL	Flockmatic BAYROL	€ Gruppe C exkl. MWS.	
Chlormesszelle		Art.Nr.	Bezeichnung									
   	118563	Chlormesszellengehäuse									218,30	
	118561	Gold Elektrode für Chlormesszelle				x					644,70	
	11908B	Referenz-Elektrode				x					168,30	
	118562	Glaskugelsatz für Platin- und Gold-Elektrode				x					17,60	
	118565	Flachdichtung für Goldelektrode				x					10,60	
	118566	O-Ring für KS-Verschraubung				x					2,10	
	118552	Chlormesszelle amperometrisch komplett							x		1.041,00	
	118555	Glaskugelsatz für Chlormesszelle							x		78,90	
	118556	Kupferelektrode für Chlormesszelle							x		157,80	
	118557	Silberelektrode für Chlormesszelle (für Salzwasser)							x		441,10	
	118558	Platinelektrode für Chlormesszelle							x		706,70	
	118560	Plexiglas Grundkörper für Chlormesszelle							x		379,40	
Dosierschläuche		Art.Nr.	Bezeichnung									
	11921R	Messwasserschlauch (fest) 10/8mm, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x	x	x		25,30	
	119223	Ansaugschlauch (weich) 6/4mm, per lfm	x	x	x	x	x	x	x	x	1,00	
	11922R	Druckschlauch (fest) aus PE 6/4mm, max. 2,5bar, VE zu 25 lfm	x			x	x		x	x	13,80	
	11923R	Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x	x	x	x	181,50	
	117819	Rücklaufschlauch (weich) 8/5mm, per lfm	x	x	x	x					0,80	
Verschraubungen aus PVDF		Art.Nr.	Bezeichnung									
   	119301	Gerade Verschraubung 6/4mm									11,70	
	119341	Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"									11,20	
	119126P	Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"									17,50	
	118120	Winkel-Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"									16,80	
Verschraubungen aus PA		Art.Nr.	Bezeichnung									
           	119303	Gerade Verschraubung 6/4mm									4,00	
	119304	Gerade Verschraubung 8/6mm									4,90	
	119305	Gerade Verschraubung 10/8mm									8,60	
	119306	Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"									3,00	
	119307	Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 3/8"									6,10	
	119308	Gerade Einschraubverschraubung 8/6mm 1/4"									8,00	
	119309	Gerade Einschraubverschraubung 8/6mm 3/8"									7,50	
	119126	Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"									4,50	
	11931	Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 3/8"									5,40	
	119126D	Gerade Einschraubverschraubung mit Dichtkante 10/8mm 1/4"									10,50	
	119129	Winkel-Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"									5,40	
	119361	Adapter 1/4" I.G. - 3/8" + 1/2" A.G.									16,40	
	Diverse Ersatzteile		Art.Nr.	Bezeichnung								
	 	118464	Batterie CR2032 zu Steuergerät	x	x	x	x	x	x			3,20
		118492	Ersatzrelais zu Poolmanager	x	x		x	x		x		20,80
118447		SD-Card für PM5	x			x					138,00	
118448		Micro-SD-Card für PM5	x			x					138,00	

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK

€ **Gruppe C**
exkl. MWSt.

Chlor- und pH-Messung mit Digitalanzeige



11825 **pH-Mess- und Regelanlage** 930,40
Messen und Regeln von pH-Wert. Mit LCD-Anzeige, integrierter peristaltischer Dosierpumpe mit einer Pumpenleistung von 3,0 lt./h, Elektrode, Pufferlösungen, Impfventil, Schläuchen und Ansaugventil mit Niveauüberwachung.
Ohne Elektroden-Aufnahmekörper bzw. Elektrodenhalter.
Umrüstbar auf Redox-Messung.



11826 **Redox-Mess- und Regelanlage** 940,30
Messen und Regeln von Chlor mittels Redoxwert. Mit LCD-Anzeige, integrierter peristaltischer Dosierpumpe mit einer Pumpenleistung von 3,0 lt./h, Elektrode, Pufferlösung, Impfventil, Schläuchen und Ansaugventil mit Niveauüberwachung.
Ohne Elektroden-Aufnahmekörper bzw. Elektrodenhalter.
Umrüstbar auf pH-Messung.



11827 **MICROPOOL pH-Redox PER** 1.775,00
Messen und Regeln von Chlor- und pH-Wert. Mit LCD-Anzeige, integrierten peristaltischen Dosierpumpen mit einer Pumpenleistung von 3,0 lt./h, Elektroden, Pufferlösungen, Impfventilen, Schläuchen und Ansaugventilen mit Niveauüberwachung.
Ohne Elektroden-Aufnahmekörper bzw. Elektrodenhalter.



118165 **MICROPOOL pH-Redox WAD** 1.410,00
detto, jedoch mit Magnetmembranpumpen
Pumpenleistung 2,0 lt./h bei 2 bar, stufenlos regelbar, selbstentlüftend. Mit eingebauter Dämmplatte an der Rückwand.

Zubehör



118173 **Messwasserfilter 60MY** 58,80
für Wandmontage, Schlauchanschlüsse 6/8 mm



1181730 **Ersatzkartusche zu 118173** 26,20



11818 **Elektroden-Aufnahmekörper** 173,10
für zwei Elektroden pH-Redox mit 2 Kugelhähnen, Messwasserschlauch 6/8 mm mit Nippel 1/2", Konsole für Wandmontage samt Zubehör.



118171 **Elektroden-Aufnahmekörper mit integrierter Durchflussüberwachung** 256,40
für zwei Elektroden pH-Redox mit 2 Kugelhähnen, Messwasserschlauch 6/8 mm mit Nippel 1/2", Konsole für Wandmontage samt Zubehör.



118172 **Elektrodenhalter einzeln** 16,60
1/2" AG x Ø 12 mm zum Einbau einer Elektrode direkt in die Leitung.



EMEC KOMPAKTANLAGE MICROPOOL



- 11759 **MICROPOOL Kompaktanlage PH / RX (WD PH RH)** 2.527,00
 Die Komplettanlage zur automatischen Wasseraufbereitung für Chlor und pH-Wert. Inklusive pH- und Redox-Elektrode, Elektrodenaufnahmebehälter mit Durchflussüberwachung, Messwasserfilter, Impfventilen, Saug- und Druckschläuchen, zwei integrierten peristaltischen Dosierpumpen mit einer Pumpenleistung von 3,0 lt./h, Pufferlösungen und zwei Sauglanzen 40 cm mit Niveauabschaltung. Geräte auf Platte 600 x 400 mm montiert.

EMEC DOSIERPUMPEN



- 117610 **Schlauchquetschpumpe EMEC-VPESR** 364,20
 230 V, Pumpenleistung 3,0 lt./h, komplett mit Impfventil, Ansaugventil und Schläuchen 4/6 mm.
- 117620 **Schlauchquetschpumpe EMEC-VPER-2** 468,30
 230 V, max. Pumpenleistung 3,0 lt./h, **stufenlos regelbar von 10 - 100%**, Ein-/Aus-Schalter, komplett mit Impfventil, Ansaugventil und Schläuchen 4/6 mm.
- 119320 **Magnetmembranpumpe VCLS-1002** 503,00
 230 V, max. Pumpenleistung 2,0 lt./h bei 10 bar, **stufenlos regelbar von 10 - 100%**, Ein-/Aus-Schalter, Sauglanze (40 cm) mit Leerstandkontrolle, komplett mit Impfventil und Schläuchen 4/6 mm. Sehr leise - auch speziell als Dosierpumpe für ätherische Öle.

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

			11825	11826	11827	11759	118165	117610/117620	11863	117601	119320	EMEC alt	€ Gruppe C exkl. MWSt.
Elektroden und Kabel	Art.Nr.	Bezeichnung											
<p>118175</p>	118175	pH-Elektrode mit 0,8m Kabel	x	x	x	x						x	130,60
	11817	pH-Elektrode mit 4,5m Kabel	x	x	x	x						x	145,40
	118195	Redox-Elektrode mit 0,8m Kabel		x	x	x	x					x	137,70
	11819	Redox-Elektrode mit 4,5m Kabel		x	x	x	x					x	152,10
Pufferlösungen	Art.Nr.	Bezeichnung											
	11527	Pufferlösung pH4	x	x	x	x							10,00
	11914	Pufferlösung pH7	x	x	x	x							10,00
	11917	Reinigungslösung	x	x	x	x	x						15,40
	11918	Pufferlösung Redox 650mV		x	x	x	x						12,50

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

			11825	11826	11827	11759	118165	117610/117620	11863	117601	119320	EMEC alt	€ Gruppe C exkl. MWSt.	
Schlauchquetschpumpen		Art.Nr.	Bezeichnung											
	117812	Ersatzschlauchset 3,0lt	x	x	x	x	x						78,90	
	117814	Pumpenschlauch 3,0lt	x	x	x	x	x						17,40	
	117816	Pumpenkopf mit Schlauch 3,0lt und Rotor	x	x	x	x	x						173,50	
	117815	Überwurfmutter zu Dosierschlauch	x	x	x	x	x						4,50	
	117818	Klemmring zu Dosierschlauch	x	x	x	x	x						2,20	
	117786	Pumpenrotor	x	x	x	x	x						107,10	
	11769	Ersatzschlauch f. Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)										x		25,60
	117661	Motor zu Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)										x		100,80
	11767	Pumpenkopf inkl. Schlauch und Rollenträger alt (vor 2013)										x		87,20
	11770	Rollenträger zu Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)										x		45,30
Pumpenköpfe Membranpumpen		Art.Nr.	Bezeichnung											
	11868	Pumpenkopf Typ L							x	x			130,80	
	1193211	Pumpenkopf Typ K					x				x		81,80	
	1193212	Pumpenkopf Typ K selbstentlüftend					x				x		82,70	
Dosierschläuche		Art.Nr.	Bezeichnung											
	11922R	Druckschlauch (fest) aus PE 6/4mm, max. 2,5bar, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x				x		13,80	
	11923R	Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x	x	x	x	x		181,50	
	119223	Ansaugschlauch (weich) 6/4mm, per lfm	x	x	x	x	x	x	x	x	x		1,00	
	118183R	Messwasserschlauch 8/6mm, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x					x	19,40	
Verschraubungen		Art.Nr.	Bezeichnung											
	118180	Verschraubung 1/2" AG, Schlauchanschluss 6/4mm	x	x	x	x	x					x	13,50	
	118181	Verschraubung 1/2" AG, Schlauchanschluss 8/6mm	x	x	x	x	x					x	14,30	
	118182	Kugelhahn 1/2" IG x 1/2" AG, zu Art.Nr. 11818	x	x	x	x	x					x	16,20	
	118184	Durchgangsventil 3/8" AG, Schlauchanschluss 6/4mm	x	x	x	x	x					x	13,30	
Impfventile		Art.Nr.	Bezeichnung											
	11812	Impfventil 1/2" AG aus PVDF	x	x	x	x	x	x	x	x	x		28,10	
	118123	Schlauchanschluss-Set zu 11812	x	x	x	x	x	x	x	x	x		18,80	
	118130	Impfventil 1/2" AG aus PVDF mit Kugelhahn	x	x	x	x	x	x	x	x	x		149,20	
	118131	Impfventil 1/2" AG aus PVDF mit Sicherung	x	x	x	x	x	x	x	x	x		37,00	
	119323	Saug- und Druckventil 3/8" zu Membranpumpen					x		x	x	x		19,70	
	119326	Reduzierstück 1/2" AG x 3/8" IG	x	x	x	x	x	x	x	x	x		21,60	
Sauglanzen / Niveauschalter		Art.Nr.	Bezeichnung											
	11764	Sauglanze 63 cm mit Niveaue Abschaltung u. BNC-Stecker	x	x	x	x	x	x	x	x	x		132,80	
	117641	Sauglanze 40 cm mit Niveaue Abschaltung u. BNC-Stecker	x	x	x	x	x	x	x	x	x		140,30	
	118187	Axial Fußfilter mit Niveauschalter	x	x	x	x	x	x	x	x	x		54,60	
	118186	Axial Fußfilter ohne Niveauschalter	x	x	x	x	x	x	x	x	x		27,60	
Aufnahmekörper		Art.Nr.	Bezeichnung											
	118176	Schraubglocke NPED glasklar											62,70	
	118177	O-Ring NBR zu Schraubglocke NPED											6,40	
	118178	Elektrodenverschlussset für NPED											21,30	



BAYROL SALZELEKTROLYSE - AUTOMATIC^{SALT} **Wi Fi**

Das von BAYROL Technik von Grund auf neu entwickelte Komplettsystem ist serienmäßig mit einer Regulierung für pH-Wert und Desinfektion (über Redox) ausgestattet. Dies garantiert eine ganzjährig unübertroffene Wasserqualität. Automatic^{SALT} arbeitet bereits ab 1,5g/l Salz und bietet zahlreiche Funktionen für eine optimale Wasseraufbereitung. Die im Automatic^{SALT} integrierte Smart&Easy Technologie ermöglicht einfachste Installation und Bedienung. Für eine saubere, schnelle und einfache Installation kommt der Smart&Easy Connector zum Einsatz: Eine universelle, kompakte und voll transparente Inline-Analyse- und Dosierkammer, die alle Sonden und Injektoren an einer Stelle vereint. Automatic^{SALT} wird komplett einbaufertig geliefert: eine zentrale Regeleinheit, eine 5- oder 7-Platten-Elektrolysezelle, ein Smart&Easy Connector sowie die pH-, Redox-, Durchfluss- und Temperatursensoren.

- Kontinuierliche Messung und Regelung von pH-Wert und Desinfektionsmittelgehalt (via Redox)
- Kontinuierliche Messung und Anzeige von Temperatur und Salzgehalt
- Durchflussüberwachung durch Flow-Schalter und Gasetektor
- Signaleingang für eine elektrische Poolabdeckung
- Signaleingang für pH Niveauschalter (Sauglanze optional erhältlich)
- Salzgehalt ab 1,5g/l
- Einfache Installation durch Smart & Easy Connector, Schraubanschlüssen, farbkierteten Steckverbindungen und Inbetriebnahme-Assistent
- 4,3"-Touchscreen mit grafischer Bedienoberfläche für einfache Menüführung
- Made in Germany - entwickelt und hergestellt durch BAYROL Technik Deutschland

Entdecken Sie Automatic^{SALT} im Video



€ Gruppe C
exkl. MWSt.



11864	Automatic^{SALT} AS5 Chlorproduktion bis zu 16g/h Für Becken bis 80m ³	Wi Fi	2.380,00
11866	Automatic^{SALT} AS7 Chlorproduktion bis zu 23g/h Für Becken bis 140m ³	Wi Fi	2.529,00
11891	Sauglanze mit Niveaueontrolle Optional - kann anstelle des im Lieferumfang enthaltenen Fußfilter verwendet werden		110,80
118601	Smart & Easy Connector Inklusive Verschraubungen DA50/63 Als Ersatzteil, ist im Lieferumfang bereits enthalten.		174,80
118640	Smart & Easy Control Module lieferbar ab April		469,00
118660	Smart & Easy Box inkl. Smart & Easy Control Module lieferbar ab April		808,00



MAXIMALES BECKENVOLUMEN				
	Automatic ^{SALT} AS 5		Automatic ^{SALT} AS 7	
Salzgehalt	2g/l	3,5g/l	2g/l	3,5g/l
Temperatur < 28 °C	70m ³	80m ³	90m ³	140m ³
Temperatur > 28 °C	45m ³	55m ³	65m ³	110m ³

Richtwerte auf Grundlage von Erfahrungswerten bei normaler Nutzung, ausreichender Filterlaufzeit und einem konstanten Cyanursäure-Gehalt zwischen 30 - 50mg/l.



BAYROL Smart&Easy CONTROL MODULE und Smart&Easy BOX NEU

SMART&EASY CONTROL MODULE

Das Smart&Easy Control Module ist eine innovative Erweiterung für den Automatic SALT und ermöglicht die Steuerung einer Vielzahl an Funktionen des Pools, wie z. B. der Filterpumpe (Standard oder mit variabler Geschwindigkeit), der Beleuchtung und aller Arten von Wasserattraktionen. Es kommuniziert mit dem Automatic SALT über eine sichere, drahtlose 1:1-Verbindung. Sobald das Smart&Easy Control Module im Schaltschrank des Schwimmbeckens installiert ist, kann der Benutzer die Geräte über die praktische App oder über das Display des Geräts steuern.

- **Automatische Funkverbindung zum Automatic SALT**
- **Steuerung von Zusatzfunktionen über das Geräte-Display oder die Smartphone-App**
- **4 potentialfreie Relaisausgänge**
- **4 digitale Ausgänge für die Steuerung einer frequenzgesteuerten Pumpe**

SMART&EASY BOX

Mit der Smart&Easy Box haben Sie alle wichtigen elektronischen Komponenten bereits vorkonfiguriert in einem Schaltkasten integriert. Neben dem Smart&Easy Control Module ist sie mit den notwendigen Schutz- und Steuerfunktionen für die Filterpumpe, Beleuchtung und die Automatic SALT-Dosiereinheit ausgestattet.

- **Kompletter Schaltkasten mit vorinstalliertem Smart&Easy Control Module**
- **Zusätzlicher manueller Pumpenbetrieb über frontseitigen Schalter (ON/OFF/AUTO)**
- **Integrierter Transformator für LED-Beleuchtung (100VA)**
- **Seitliche Steckdose für Automatic SALT**

€ Gruppe C
exkl. MWSt.



118640 **Smart & Easy Control Module**
lieferbar ab April

469,00



118660 **Smart & Easy Box**
inkl. Smart & Easy Control Module
lieferbar ab April

808,00

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die zu schaltenden Geräte des Pools werden direkt an die internen Relais des Smart&Easy Control Module angeschlossen. Für Geräte mit höherem Stromverbrauch kann ein Leistungsschalter verwendet werden. Die bequeme und sichere kabellose Verbindung zwischen Automatic SALT und Smart&Easy Control Module ermöglicht eine schnelle und einfache Installation in allen Arten Technik-Räumen oder -Schächten. Das gilt besonders bei dem Einsatz der Smart&Easy Box. Nach der Installation kann der Benutzer seine angeschlossene Schwimmbadtechnik bequem bedienen und die relevanten Wasserwerte wie pH-Wert, Desinfektion oder Temperatur steuern. Dies kann wahlweise über das Gerät selbst oder aus der Ferne über die Automatic SALT App erfolgen.

TECHNISCHE DATEN

Smart&Easy Control Module

Relais	4 NO Ausgang (OUT 1/2/3/4)
Anschlussdaten Relais	max. 4A / 230VAC / 24VDC
Steuerung frequenz-gesteuerte Pumpe (VSP)	4 digitale Relais: 3 NO: Eco, Normal, High 1 NO/NC: Stop
Anschlussdaten (VSP)	max. 50mA / 35 VDC / 150 mW
Spannungsversorgung	240 VAC, 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	5W
Abmessungen (BxHxT) inkl. Antenne	70 x 90 x 80 mm

Smart&Easy Box

Transformator Pool-beleuchtung	12VAC, 100VA
Spannungsversorgung Filterpumpe	Thermisch-magnetischer Schutzschalter 4 - 6,3A
Schalter Pumpe	Frontseitiger ON/OFF/AUTO
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen (BxHxT)	260 x 400 x 140 mm



BAYROL SALZELEKTROLYSE - ERSATZTEILE

Sonden und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung	Salt Relax PRO	Salt Relax POWER	Salt Relax BASIC	Automatic Salt 5	Automatic Salt 7	€ Gruppe C exkl. MWSt.	
	1182101	pH-Sonde mit Kabel 2m	x	x		x	x	99,10	
	118213	Redox-Sonde Gold mit Kabel 2m	x	x		x	x	123,90	
	118219	Temperatursonde mit Kabel 4m	x	x				236,70	
	11862	Temperatursensor mit BNC-Stecker				x	x	62,70	
	11914	Pufferlösung pH 7	x	x		x	x	10,00	
	11528	Pufferlösung pH 10	x	x		x	x	14,20	
	11916	Pufferlösung 475mV	x	x		x	x	12,50	
	11917	Reinigungslösung für pH- und Redoxsonden	x	x		x	x	15,40	
	118220	Sensorhalter 1-fach	x	x				86,80	
	118216	Sensorhalter 3-fach	x	x				102,60	
	4525691	Strömungsschalter	Gruppe B	x	x	x			132,30
	118621	Strömungsschalter mit BNC-Stecker				x	x		91,60
	45256961	Elektrodenhalter für pH-Sonde	Gruppe B	x	x	x	x		58,90
Elektrolysezellen und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung							
	118217	Elektrolysezelle mit Kabel	x					827,60	
	118224	Elektrolysezelle mit Kabel		x				1.082,00	
	118218	Elektrolysezelle mit Kabel			x			754,00	
	118602	Elektrolysezelle 5 Platten mit Kabel				x		738,40	
	118612	Elektrolysezelle 7 Platten mit Kabel					x	902,70	
	118215	Zellengehäuse aus PVC	x	x	x			299,10	
	118223	Überwurfmutter zu Zellengehäuse 118215	x	x	x			49,70	
	118622	O-Ring für Zellenkopf				x	x	13,50	
	Dosierpumpen und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung						
	1182102	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe 1,5 l alte Ausf. bis 2016	x	x				50,80	
	1182106	Pumpenrotor zu Dosierpumpe 1,5l alte Ausf. bis 2016	x	x				31,60	
	1182108	Dosierpumpe pH 1,5l neue Ausführung ab 2017	x	x				342,20	
	1182109	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe 1,5 l neue Ausf. ab 2017	x	x				52,40	
	1184010	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe				x	x	57,50	
	1182107	Pumpenrotor zu Dosierpumpe 1,5l neue Ausf. ab 2017	x	x				32,20	
	1184011	Pumpenrotor zu Dosierpumpe				x	x	84,40	
	1184014	Pumpendeckel zu Dosierpumpe				x	x	48,40	
	11812	Impfventil 1/2"	x	x				28,10	
	118186	Fußfilter für Ansaugung pH	x	x		x	x	27,60	
	11891	Sauglanze mit Niveauekontrolle				x	x	110,80	
Elektronik	Art.Nr.	Bezeichnung							
	1182103	PCB Chip pH / Redox	x	x				486,00	
	118212	Display TFT mit Elektronik	x	x				429,50	
Diverses	Art.Nr.	Bezeichnung							
	118221	Verriegelungsclip zu Abdeckhaube (Set 4 Stück)	x	x	x			9,00	

MESSSTREIFEN UND MESSGERÄTE FÜR SALZELEKTROLYSE

	117053	Salztester Aquacheck						27,90
		10 Streifen, Messbereich: 0,4 - 7 g/Liter						
	28461	SD 90 Salt Salzgehalt	(194804)					277,20
		Messbereich: 0 - 60 °C, < 20 ppt (2%) Auflösung: 0,01 in % / 1 ppm (< 2000 ppm) / 0,01 ppt (2 - 20 ppt)						
	347006	Messgerät TDS						68,00
	3470061	Pufferlösung zum Kalibrieren von 347006						18,00

€ **Gruppe C**
exkl. MWSt.

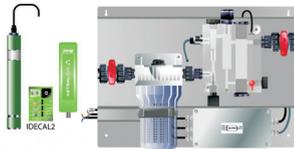
ASTRALPOOL Elite Connect LS Salzelektrolyse / Hydrolyse

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

Die salzarme Elektrolyse/Hydrolyse ist in den letzten Jahren eine sehr beliebte Desinfektionsmethode sowohl für Schwimmbäder als auch für Schwimmteiche und Biopools geworden. Der große Vorteil ist, dass bei der Hydrolyse starke Desinfektionsmittel entstehen, indem das Wasser in Sauerstoff- und Wasserstoffatome gespalten wird. Diese Oxidationsmittel sind hoch desinfizierend, produzieren keine Desinfektionsnebenprodukte wie zum Beispiel Trichloramine und lösen sich nachdem sie gewirkt haben sofort wieder in reines Wasser auf. Für die notwendige Depotdesinfektion sorgt die Elektrolyse, durch die auch eine geringe Menge an freiem Chlor produziert wird.

 **Empfohlener Salzgehalt im Wasser: 1-2 g/l**

- Farbiger Touchscreen
- Erweiterbar mit Plug-in-Modulen für Messungen von pH, Redox und freiem Chlor
- Salz- und Temperaturmessung
- 4 digitale Eingänge / 4 digitale Ausgänge



470037	Astralpool Elite Connect 60 LS Für Schwimmbecken bis 50m ³ Wasserinhalt	 1.726,00
470039	Astralpool Elite Connect 100 LS Für Schwimmbecken bis 80m ³ Wasserinhalt	 2.139,00
473475	Astralpool Elite Connect 160 LS Für Schwimmbecken bis 120m ³ Wasserinhalt	 2.448,00

Zubehör

470049	pH-Modul Inklusive pH-Sonde, Elektrodenhalter und Pufferlösungen, Ohne Dosierpumpe	 586,90
470051	Redox-Modul Inklusive Redox-Sonde, Elektrodenhalter und Pufferlösungen	 916,00
470052	Freie Chlormessung-Modul Inklusive Durchflusskammer mit Elektrode	 4.448,00

ASTRALPOOL Smart Next Salzelektrolysegeräte

Salzelektrolysegerät zur Chlorerzeugung für Becken bis 80m³ Wasserinhalt. Stromanschluss 230V. Selbstreinigende Produktionszelle durch automatische Umpolung und inklusive Temperaturfühler, Klebeanschluss DA63. Gassensor zur Durchflussüberwachung - Anschlussmöglichkeit für einen optional erhältlichen Durchflusswächter vorhanden. Potentialfreier Eingang zum Anschluss einer Abdeckungssteuerung. Alarmfunktion für zu viel / zu wenig Salz.

 **Empfohlener Salzgehalt im Wasser: 5,0 g/l.**



470058	Astralpool Smart Next 7 Für Schwimmbecken bis 25m ³ Wasserinhalt	1.056,00
470060	Astralpool Smart Next 12 Für Schwimmbecken bis 50m ³ Wasserinhalt	1.194,00
470062	Astralpool Smart Next 21 Für Schwimmbecken bis 80m ³ Wasserinhalt	1.057,00

ASTRALPOOL Smart Next + pH Salzelektrolysegeräte

Wie oben, allerdings inklusive pH Mess- und Regelung.



470083	Astralpool Smart Next 7 + pH Für Schwimmbecken bis 25m ³ Wasserinhalt, mit inkludierter pH Mess- und Regelung, inklusive Dosierpumpe, Impfventil 3/8", Ansaugsieb, Saug- und Dosierleitung, Sensorhalter, pH-Elektrode und Pufferlösungen	1.708,00
470084	Astralpool Smart Next 12 + pH Detto, jedoch für Schwimmbecken bis 50m ³ Wasserinhalt	1.844,00
470085	Astralpool Smart Next 21 + pH Detto, jedoch für Schwimmbecken bis 80m ³ Wasserinhalt	2.108,00



ASTRAL SALZELEKTROLYSE - ERSATZTEILE

Sonden und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung	Smart Next 7	Smart Next 12	Smart Next 21	Smart 30	Smart 60	Smart 100	€ Gruppe B exkl. MWSt.	
	4525695	pH-Sonde zu Smart / Smart Next + pH	x	x	x	x	x	x	174,70	
	4700602	Temperaturfühler zu Smart Next	x	x	x				52,00	
	11527	Pufferlösung pH 4 Gruppe C	x	x	x	x	x	x	10,00	
	11914	Pufferlösung pH 7 Gruppe C	x	x	x	x	x	x	10,00	
	11917	Reinigungslösung für pH- und Redoxsonden Gruppe C	x	x	x	x	x	x	15,40	
	4525690	Sensorhalter zu Smart + pH				x	x	x	95,50	
	4700833	Sensorhalter zu Smart Next + pH	x	x	x				82,30	
	4525691	Strömungsschalter	x	x	x	x	x	x	132,30	
	45256961	Elektrodenhalter für pH-Sonde				x	x	x	58,90	
	4700832	Verschlusskappe M25 mit O-Ring für Sensorhalter				x	x	x	9,70	
	Elektrolysezellen und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung							
		442354	Elektrolysezelle	x			x			536,50
442355		Elektrolysezelle		x			x		620,70	
442356		Elektrolysezelle						x	803,00	
4700608		Elektrolysezelle				x			776,40	
442360		Gehäuse für Elektrolysezelle	x	x		x	x	x	179,10	
4700607		Gehäuse für Elektrolysezelle				x			136,90	
442357		O-Ring zu Produktionszelle	x	x		x	x	x	40,30	
4700606		O-Ring zu Produktionszelle				x			42,80	
442358		Deckelverschraubung	x	x		x	x	x	59,70	
4700604		Deckelverschraubung zu Smart Next 21				x			44,70	
442359		Kontaktschutzabdeckung	x	x		x	x	x	27,70	
4700603		Kontaktschutzabdeckung zu Smart Next 21				x			13,70	
442366		Schraubenset Kunststoff blau	x	x		x	x	x	13,40	
442367		Elektrodenhalter	x	x		x	x	x	30,40	
4700605		Elektrodenhalter zu Smart Next 21				x			30,40	
Dosierpumpen und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung								
	4700831	Impfventil 3/8"	x	x	x	x	x	x	36,10	
	118186	Fußfilter für Ansaugung pH Gruppe C	x	x	x	x	x	x	27,60	
Elektronik	Art.Nr.	Bezeichnung								
	4700601	Bedienfeld zu Smart Next	x	x	x				81,50	

Zubehör

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



- 4525691 **Strömungsschalter** 132,30
 I.G. 3/4" mit KS Pendel
 Kann mittels T-Stück und Übergangsnippel als zusätzliche Durchflussüberwachung installiert werden
- 401820 **T-Stück reduziert DA50-40** **Gruppe A** 4,40
 401825 **T-Stück reduziert DA63-40** **Gruppe A** 7,20
 402084 **Übergangsnippel DA40 x A.G. 3/4"** **Gruppe A** 1,70



SALZTABLETLEN, GRANULAT UND REINIGUNGSMITTEL

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



33551	Salzgranulat im Sack 25 kg Natriumchlorid (1 Palette = 1.050 kg), 42 Säcke Achtung: Auslieferung nur mehr per Palette!	per Sack bei Palettenabnahme	19,80
33550	Tablettensalz im Sack 25 kg Natriumchlorid (1 Palette = 1.050 kg), 42 Säcke	per Sack per Sack bei Palettenabnahme	30,30 23,20
33553	Meersalz für Pool (1 Palette = 1.000 kg), 40 Säcke	per Sack per Sack bei Palettenabnahme	27,40 20,40
34750	DA-GEN Activator Special Magnesiumsalz im Sack 25 kg Magnesiumchlorid (1 Palette = 1.250 kg), 50 Säcke	per Sack per Sack bei Palettenabnahme	35,00 31,50
33552	AquaSwim ACTI+, Multifunktionssalztabletten im Sack 25 kg (1 Palette = 1.000 kg), 40 Säcke - Salz mit einem NaCl-Gehalt von 99,9% - Frei von Mangan und Eisen (kleiner 0,00001%) - enthält einen Wasserenthärter	per Sack per Sack bei Palettenabnahme	41,50 39,50
07343	Cell Renov KS-Flasche, VE = 6 Flaschen 1 lit. Entfernt Kalk, Rost und sonstige hartnäckige Ablagerungen von den Elektrolysezellenblättern und stellt so die maximale Leistung der Zelle wieder her.		Gruppe A 14,10

ASTRAL BROM- UND CHLORSCHLEUSEN



04920	Chlor-Brominator 3 kg zum Direkteinbau in die Druckleitung mit Verschraubung, Einlegeteil 1 1/2" I.G. und Mengenregulierungsschraube. Achtung: Nur für Chlor-Langzeit- und Bromtabletten geeignet.		131,00
04921	Chlor-Brominator 3 kg zum Einbau im Bypass-System komplett mit Schlauch und Einbaunippel für Schlauchschellenmontage. Achtung: Nur für Chlor-Langzeit- und Bromtabletten geeignet.		139,60

Ersatzteile zu Chlor-Brominator 3 kg



049216	Deckel inkl. O-Ring		31,00
049218	Überwurfmutter für Deckel		6,70
049219	Regulierventil		10,30
04922	Schlauch 1m für Bypass		11,70
049221	Schlauchschellen-set		40,90
049222	O-Ring für Deckel		26,60
049223	Einlegeteil 1 1/2"		4,10
049224	Überwurfmutter 2 1/2"		3,80
049225	O-Ring Einlegeteil		2,70
08180	Kugelhahn 1/4"		49,40
11758	Chlor-Brominator 5 kg zum Einbau im Bypass-System komplett mit Regelventilen und Anschlussfittingen 3/4", inkl. Impfventil 1/2" A.G. (01413)		209,10

UV-ENTKEIMUNG "BIO-UV"

BIO-UV bietet verschiedene Entkeimungsbehälter mit einer Leistung von 7, 12, 20 oder 25 m³/Std. an. Aufgrund ihrer besonderen Konzeption ermöglichen die Sterilisatoren aus rostfreiem 316 L-Stahl eine optimale Bestrahlung des Wassers mit UVC und gewähren eine bakterien-, viren- und algenvernichtende Wirkung. Die UV-Lampen haben eine höhere Leistung in Mikrowatt pro Sekunde pro cm² als zur Vernichtung der verschiedenen Mikroorganismen erforderlich. Das die UV-Lampen schützende Quarzrohr ist leicht zugänglich, was die jährlich empfohlene Entfernung eventueller Kalkablagerungen vereinfacht. Das Gerät wird montierfertig zur Anbringung hinter dem Filter und vor dem Wärmetauscher geliefert (inkl. Verschraubungen). Die Installation ist einfach und schnell. Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Wassertemperatur 40°C, Schutzart IP54. Der Kundendienst beschränkt sich auf das Auswechseln der UVC-Lampen alle 13.000 Stunden und die jährliche Reinigung des Quarzrohres.

Inklusive Betriebsstundenzähler



- | | | |
|-------|--|----------|
| 11001 | BIO-UV 10 , UV-Entkeimung, 230V, 33 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 7 m ³ /h | 1.405,00 |
| 11002 | BIO-UV 20 , UV-Entkeimung, 230 V, 55 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 12 m ³ /h | 1.557,00 |
| 11003 | BIO-UV 30 , UV-Entkeimung, 230 V, 87 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 20 m ³ /h | 1.922,00 |
| 11004 | BIO-UV 40 , UV-Entkeimung, 230 V, 105 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 25 m ³ /h | 2.364,00 |

€ **Gruppe C**
exkl. MWSt.

Technische Daten	UV10	UV20	UV30	UV40
max. Betriebsdruck bar	3	3	3	3
max. Durchsatz m³/h	7	12	20	25
Bestrahlungsdauer sek.	2,8	2,6	2,3	2,1
Leistung in mj <small>bei oben empfohlenen Realdurchsatz (Norm für Trinkwasser: 25 mj)</small>	30	30	30	30
Lampe <small>(Anzahl und Stärke)</small>	1 x 33 W	1 x 55 W	1 x 87 W	1 x 105 W
Lebensdauer UV-Lampe Std.	ca. 13000	ca. 13000	ca. 13000	ca. 13000
Länge UV-Kammer mm	320	580	830	1080
Durchmesser mm	150	150	150	150
Länge gesamt mm	426	696	942	1196
Gewicht ohne Wasser kg	4,3	6,0	8,0	9,4
Inhalt Lit.	6,40	11,7	17,3	22,4
Anschlüsse Durchmesser mm <small>Rohrverbindung mit Überwurfmutter wird mitgeliefert.</small>	50	50	63	75
max Wassertemperatur °C	40	40	40	40
Schutzart	IP 54	IP54	IP54	IP54

UV - ENTKEIMUNG ASTRALPOOL

Die neuen UV-Entkeimungsanlagen der Serie CUV bestehen durch gute Leistung bei niedrigem Preis. Sie sind in vier verschiedenen Größen erhältlich und einfach zu montieren. Der Vorteil bei diesen Geräten ist die Eignung für Becken mit Salzwasseraufbereitung bis 3,5%! Inklusive Montagematerial für die Wandaufhängung. Lebensdauer der Lampe ca. 9.000 Stunden.



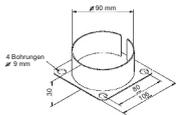
- | | | |
|-------|---|--------|
| 11060 | CUV25N , Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 25m ³
Maximale Durchflussmenge: 10m ³ /h | 441,30 |
| 11061 | CUV30N , Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 30m ³
Maximale Durchflussmenge: 15m ³ /h | 510,60 |
| 11062 | CUV55N , Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 55m ³
Maximale Durchflussmenge: 20m ³ /h | 588,00 |
| 11063 | CUV75N , Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 75m ³
Maximale Durchflussmenge: 25m ³ /h | 672,20 |

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

Technische Daten	CUV25N	CUV30N	CUV55N	CUV75N
Beckenwasserinhalt bis	25m ³	30m ³	55m ³	75m ³
max. Durchflussmenge	10 m ³ /h	15 m ³ /h	20 m ³ /h	25m ³ /h
Lampe	1 x 25 Watt	1 x 30 Watt	1 x 55 Watt	1 x 75 Watt
Anschlüsse	DA50	DA50	DA50	DA50
Stromversorgung	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Schutzart	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
Abmessungen LxBxT mm	530x167x88	980x167x88	980x167x88	1280x167x88

UV - ENTKEIMUNG EASY-UV

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



135010

- 13501 **EASY-UV-Anlage max. 8 m³/h, V4A, 80 Watt 230V,** 1 1/2" Aussengewinde, ohne Befestigungsflansch 825,50
- 13502 **EASY-UV-Anlage max. 15 m³/h, V4A, 80 Watt 230V,** inkl. Betriebsstundenzähler, 2" Aussengewinde, ohne Befestigungsflansch 1.176,00

Titan auf Nachfrage

Technische Daten	4 - 8 m ³ /h	5 - 15 m ³ /h
Lampe	1 x Niederdruck UV-C Lampe	1 x Niederdruck UV-C Lampe
Max. Lebensdauer Lampe	9000 h	9000 h
Leistung	80 W	80 W
Wellenlänge	253,7 nm	253,7 nm
Verweildauer	4 - 2 sec.	6,7 - 2,25 sec.
Spannung	230 V	230 V
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Schutzart	IP 54	IP 54
Vorschaltgerät	elektronisch	elektronisch
Durchflussmenge	4 - 8 m ³ /h	5 - 15 m ³ /h
Bypass-Betrieb bis	15 m ³ /h pumps	30 m ³ /h pumps
Max. Betriebsdruck	2,5 bar	2,5 bar
Werkstoff Gehäuse	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404 / Titan
Temperaturbereich	10 - 40° C	10 - 40° C
Stundenzähler	nein	ja
Ein/Aus Schalter	nein	ja
Kontrolllampe	ja	ja

UV-ENTKEIMUNGSANLAGEN - ERSATZTEILE

Ersatzstrahler	Art.Nr.	Bezeichnung	Bio-UV 10	Bio-UV 20	Bio-UV 30	Bio-UV 40	CUV25N	CUV30N	CUV55N	CUV75N	EASY-UV 8	EASY-UV 15	€ Gruppe C exkl. MWSt.
	11021	Ersatzstrahler Länge 33 cm	x										83,20
	11022	Ersatzstrahler Länge 60 cm		x									85,70
	11023	Ersatzstrahler Länge 84 cm			x								95,20
	11024	Ersatzstrahler Länge 110 cm				x							121,00
	110601	Ersatzstrahler SPCUV25B					x						24,20
	110611	Ersatzstrahler SPCUV30B						x					24,90
	110621	Ersatzstrahler SPCUV55B							x				27,60
	110631	Ersatzstrahler SPCUV75B								x			58,30
	13503	Ersatzstrahler 80W Easy-UV									x	x	
Quarzzröhren	Art.Nr.	Bezeichnung											
	11026	Quarzzrohr UV 10	x										83,80
	11027	Quarzzrohr UV 20		x									101,30
	11028	Quarzzrohr UV 30			x								112,40
	11029	Quarzzrohr UV 40				x							143,10
	110602	Quarzzrohr zu 11060	Gruppe B				x						20,60
	110622	Quarzzrohr zu 11061 und 11062	Gruppe B					x	x				29,30
	110632	Quarzzrohr zu 11063	Gruppe B							x			36,80
	13504	Quarzzrohr Easy-UV	Gruppe B								x	x	111,90
	Elektronik	Art.Nr.	Bezeichnung										
	110172	Elektronisches Vorschaltgerät	x										80,40
	110171	Elektronisches Vorschaltgerät		x	x								116,10
	11017	Elektronisches Vorschaltgerät				x							125,20
Diverses	Art.Nr.	Bezeichnung											
	110177	PVC-Scheibe	x	x	x	x							5,40
	110176	O-Ring zu Metallverschraubung	x	x	x	x							7,60



LOVIBOND® PHOTOMETER - MD 110 Ö-NORM

Das neue MD 110 ist der Nachfolger des bewährten MD 100 und verfügt nun über eine Bluetooth-Funktion. Mittels der App AquaLX werden die Messergebnisse zur schnellen Bewertung und Verarbeitung auf Smartphones oder Tablets übertragen, so dass sich alle Daten unmittelbar vor Ort auswerten und zuordnen lassen. Die App bildet alle Messwerte als anschauliche Grafik mit Min.- und Max.-Grenzen ab und unterstützt den Export der Daten als Excel-kompatible CSV-Datei.

Weiters verfügt das Gerät über einen Scroll Memory, automatische Abschaltung, Echtzeituhr und Datum, Justier-Funktionsanzeige, beleuchtetes Display, Speicherfunktion, OTZ (Der Nullwert wird bis zum Ausschalten des Gerätes gespeichert) und ist Wasserdicht (1 Stunde bei 0,1m)

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



28361	3 in 1 Photometer - MD 110 Chlor, pH-Wert und Cyanursäure mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR) Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l Chlor HR 0,1 - 10mg/l pH 6,5 - 8,4 CyA 0 - 160mg/l	(2980102)	712,30
28362	4 in 1 Photometer - MD 110 Chlor, pH-Wert, Cyanursäure und Alkalinität mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR) Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l Chlor HR 0,1 - 10mg/l pH 6,5 - 8,4 CyA 0 - 160mg/l Alkalinität 5 - 200mg/l CaCO ₃	(2980702)	788,70

LOVIBOND® PHOTOMETER - MD 200 Ö-NORM

Die Geräte bestechen durch hohen Bedienkomfort, ergonomisches Design, kompakte Abmessungen und sichere Handhabung. Alle Analysen werden entweder unter Verwendung langzeitstabiler Reagenztabletten mit einer garantierten Mindesthaltbarkeit von 5 bzw. 10 Jahren oder mit Flüssigreagenzien durchgeführt. Das MD 200 verfügt über einen Scroll Memory, automatische Abschaltung, Echtzeituhr und Datum, Justier-Funktionsanzeige, beleuchtetes Display, Speicherfunktion, OTZ (Der Nullwert wird bis zum Ausschalten des Gerätes gespeichert) und ist Wasserdicht (1 Stunde bei 0,1m)



28214	3 in 1 Photometer - MD 200 Chlor, pH-Wert, Cyanursäure mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR) Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l Chlor HR 0,1 - 10mg/l pH 6,5 - 8,4 CyA 0 - 160mg/l	(2860102)	712,30
28250	3 in 1 Photometer - MD 200 Chlor, pH-Wert, Cyanursäure mit Flüssigkeitsreagenzien für Chlor und pH sowie Tabletten für Cyanursäure Messbereiche: Chlor 0,02 - 4,0 mg/l pH 6,5 - 8,4 CyA 0 - 160 mg/l	(2882002)	739,80
28211	4 in 1 Photometer - MD 200 OTZ Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität K _{s4,3} mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR) Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l Chlor HR 0,1 - 10mg/l pH 6,5 - 8,4 CyA 0 - 160mg/l Säurekapazität K _{s4,3} ; 0,1 - 4,0 mmol/l (Carbonhärte)	(2860512)	773,70



LOVIBOND® PHOTOMETER - MD 200 Ö-NORM

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



28225	4 in 1 Photometer - MD 200 Chlor, pH-Wert, Chlordioxid, Säurekapazität $K_{S4,3}$ mit Reagenztabletten für Chlor, pH, Chlordioxid und Säurekapazität Messbereiche: Chlor 0,01 - 6,0 mg/l pH 6,5 - 8,4; Chlordioxid 0,02 - 11 mg/l ClO_2 Säurekapazität $K_{S4,3}$; 0,1 - 4,0 mmol/l (Carbonhärte)	(2863802)	788,70
-------	--	-----------	--------

Zubehör zu Photometer MD 100 / MD 110 / MD 200 / PM 620 / PM 630



28265	Rundküvetten mit Deckel per Satz = 12 Stk. Höhe 48 mm, D 24 mm	(197620)	145,70
282651	detto, jedoch per Stück		13,60
28267	Plastikrührstab 13 cm	(364100)	5,00
28269	Reinigungsbürste 11 cm	(380230)	10,00

Referenz- und Verifikationsstandard-Kits für MD 100 / MD 110 / MD 200 / PM 630

Die Verifikationsstandards dienen zur Überprüfung der Nachweisgenauigkeit und Reproduzierbarkeit von Messergebnissen, bezogen auf die integrierten Wellenlängen. Das Verifikationsstandard-Kit ermöglicht somit die Überprüfung sämtlicher Photometer. Die Haltbarkeit der Standards beläuft sich auf 2 Jahre ab Herstellungsdatum bei sachgerechtem Gebrauch und sachgerechter Lagerung.



28546	Kit Chlor für MD 100 / MD 200 für Geräte mit Tabletten- / Flüssigreagenzien 0,2 und 1,0 mg/l	(275650)	 138,30
28547	Kit pH für MD 100 / MD 200 für Geräte mit Tabletten- / Flüssigreagenzien	(275670)	 122,30

LOVIBOND® - MINIKIT

Der Minikit ist als Schnelltest konzipiert, der sich durch einfache Handhabung, exakte Dosierung und hohe Analysegenauigkeit auszeichnet.



28419	Minikit Chlorid AF-418 inkl. 200 Reagenztabletten, Messbereich 5 - 5000 mg/l	(414180)	117,10
28149BT	Ersatztabletten für Minikit Chlorid , im 250er Pack		118,40

Weitere Minikits auf Anfrage



LOVIBOND® PHOTOMETER SYSTEM PM 630 Ö-NORM

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



28218 **PM 630 PHOTOMETER** (214070) 1.650,00
Poolwasseranalytik der Premiumklasse
Innovatives Datenmanagement und Bluetooth Funktion.

Die bewährte PM600'er Photometerserie hat die Poolwasseranalytik entscheidend vereinfacht. Mit dem **PM630** mit Bluetooth-Datenübertragung können Daten schnell und einfach auf Smartphone oder Tablet übertragen werden.

Abgerundet wird das System durch die kostenlose Lovibond App **AquaLX**. Durch diese App wird die Bewertung und Verarbeitung der ermittelten Messergebnisse wesentlich schneller und ermöglicht die grafische Auswertung unmittelbar vor Ort. Sie erstellen anschauliche und ansprechende Grafiken mit individuell anpassbaren Minimal- und Maximalwerten.

Mittels GPS-Unterstützung von Smartphone oder Tablet erkennt **AquaLX** den genauen Ort der entnommenen Probe, zusätzlich lassen sich auch individuelle Informationen wie Probennehmer oder Ort der Probenentnahme hinzufügen. Die Informationen können als Grafik oder Datensatz an vordefinierte eMail Empfänger gesandt werden. Die Kombination aus Bluetooth-Funktion und App unterstützt Sie so in der Kommunikation und erleichtert Ihnen die Zusammenarbeit auch über große Distanzen.

Mit der ergänzenden App **AquaLX** gehören Unklarheiten und Fragen zur Wasserhärte der Vergangenheit an: Die – an sich komplexe – Berechnung des Langelier Index wird wesentlich vereinfacht und erfolgt nach Eingabe der Parameter automatisch. Die App speichert die Ergebnisse und bildet sie in einem Verlauf ab, der von Ihnen intuitiv aufgerufen werden kann. Die App steht für Android und iOS Systeme zur Verfügung.

Der PM 630 hat ein beleuchtetes Display. Per Bedienung werden Informationen zum Messbereich und zur Reagenzienart sowie automatische Countdown-Timer für genaue Reaktionszeiten angezeigt. Der interne Speicher kann bis zu 1000 Ergebnisse mit Datum, Uhrzeit und Proben-ID speichern. Weiters verfügt das Gerät über die Nullwertspeicherung (OTZ) und einem wasserdichten Gehäuse (1 Stunde bei 0,1m).

Lieferumfang: Im praktischen Handkoffer mit Standardzubehör und **je 100 Reagenztabletten für Chlor (frei, gebunden, gesamt), pH-Wert, Stabilizer und Alkalinität-M.**

Highlights

- Intuitive Bedienung
- Beleuchtetes Display
- Benutzerführung in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch & Indonesisch
- Speicher für bis zu 1.000 Datensätzen
- One Time Zero (OTZ)
- Bluetooth Datenübertragung
- Kostenlose Livibond App AquaLX
- Wasserdichtes Gehäuse IP 68 (1 Stunde bei 0,1m)

Methodenliste:

Aktivsauerstoff	Eisen	pH
Alkalinität-M	Harnstoff	PHMB (Biquanide)
Aluminium	Gesamthärte	Phosphat
Ammonium	Jod	Säurekapazität $K_{S4,3}$
Brom	Kupfer	Stabilizer (Cyanursäure)
Calciumhärte	Langelier-Index	Sulfat
Chlor	Natriumhypochlorit	Wasserstoffperoxid
Chlordioxid	Ozon	Reagenzien siehe Seite 332

BLUE CONNECT – SMART POOL ANALYSER



Überwachen Sie Ihren Pool rund um die Uhr mit dem Blue Connect Poolanalysegerät und der kostenlosen Blue Connect App. Blue Connect erfasst die genauen Werte Ihre Pools und benachrichtigt Sie, wenn eine Anpassung notwendig ist. Sie erhalten eine Schritt für Schrittanweisung, welche Pflegemittel hinzugefügt werden müssen, um eine optimale Wasserqualität zu erreichen. Es gibt zwei Varianten:

Blue Connect Go

Einsatzbereiche des Blue Connect Go sind Pools oder Whirlpools, die mittels Chlor oder Brom aufbereitet werden. Er ist nicht geeignet für Salzwasserbecken! Die Übertragung der Werte erfolgt über Bluetooth auf die App. Folgende Parameter werden gemessen:

- pH-Wert
- Redox-Wert
- Temperatur
- Leitfähigkeit (nur Blue Connect Plus Salt)

Blue Connect Plus Salt

Anders als das Modell „Go“ kann der Blue Connect Plus Salt auch in Salzwasserpools eingesetzt werden. Über die Internetplattform „Virtual Poolcare“ (www.virtualpoolcare.io) können ein oder mehrere Geräte verwaltet werden und auch eine Messwert-Historie ist graphisch übersichtlich dargestellt.

Die Übertragung der Daten kann nicht nur manuell mittels App, sondern auch automatisch über Sigfox oder dem optional erhältlichen Blue-Extender erfolgen. Im Lieferumfang ist auch die Anbohrschelle Blue Fit50 enthalten, mit der das Gerät direkt in die Rohrleitung eingebunden werden kann. Zusätzlich zu den oben genannten Parametern misst der Blue Connect Plus Salt auch die Leitfähigkeit des Wassers.



473014 **Blue Connect Go** 267,80
Messung von pH, Redox und Temperatur
Nicht geeignet für Salzwasserbecken



471663 **Blue Connect Plus Salt** 489,90
Mit Sensor aus Gold, auch geeignet für Salzwasserbecken
Messung von pH, Redox, Temperatur und Leitfähigkeit
Inklusive Anbohrschelle Blue Fit50

Zubehör und Ersatzteile zu Blue Connect



4692071 **Blue Extender Wi-Fi Gateway zu Blue Connect Plus Salt** 60,40
Blue Connect verbindet sich über das Sigfox-Netzwerk oder über Bluetooth. Wenn beides nicht möglich ist, kann das Gerät mit dem Blue Extender in Ihr WiFi-Netzwerk integriert werden.

4701595 **Sensor 3-in-1 zu Blue Connect Go** 123,40

4701593 **Sensor 4-in-1 zu Blue Connect Plus Salt** 146,90

4701591 **Batterie zu allen Blue Connect** 18,90
Die Lebensdauer der Batterie und der Sensoren beträgt ca. 2 Jahre

471666 **Kalibrierungs-Set zu allen Blue Connect** 15,20

4701594 **Blue Fit50 Anbohrschelle** 31,30



LOVIBOND® REAGENZIEN FÜR DIE PHOTOMETRIE

€ Gruppe B
exkl. MWSt.

Ersatztabletten - Checkit Direct/Pool Direct/Multi Direct/MD100/MD200



28141BT	Tabletten DPD 1 im 500er Pack langsam löslich	(511052BT)	50,40
28140BT	Tabletten DPD 3 im 500er Pack langsam löslich	(511082BT)	50,40
28143BT	Tabletten DPD 4 im 500er Pack langsam löslich	(511222BT)	50,40
28142BT	Tabletten pH Phenolred/Photometer im 500er Pack langsam löslich	(511772BT)	50,40
28293BT	Tabletten Alka-M im 100er Pack langsam löslich	(513210BT)	64,50
28992SO	Chlorid T1-Tabletten im 100er Pack	(515910BT)	65,70 
28993SO	Chlorid T2-Tabletten im 100er Pack	(515920BT)	65,70 

Flüssigreagenzien



28650	DPD 1 Pufferlösung, 15 ml	(471010)	12,40
28653	DPD 1 Pufferlösung, 15 ml im 6-er Pack	(471016)	61,60
28661	DPD 1 Pufferlösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471011)	61,60
28651	DPD 1 Reagenzlösung, 15 ml	(471020)	12,40
28654	DPD 1 Reagenzlösung, 15 ml im 6-er Pack	(471026)	61,60
28662	DPD 1 Reagenzlösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471021)	61,60
28652	DPD 3 Reagenzlösung, 15 ml	(471030)	12,40
28656	DPD 3 Reagenzlösung, 15 ml im 6-er Pack	(471036)	61,60
28663	DPD 3 Reagenzlösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471031)	61,60
28657	DPD Reagenssortiment , im 6-er Pack, für ca. 200 Analysen von freiem gebundenem und Gesamtchlor. Bestehend aus: 3 x 28650, 2 x 28652, 1 x 28651	(471056)	61,60

Phenolred-Lösung für die pH-Wertbestimmung



28655	Phenolred-Lösung, 15 ml	(471040)	12,40
28658	Phenolred-Lösung, 15 ml im 6-er Pack	(471046)	61,60
28664	Phenolred-Lösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471041)	61,60



Achtung: Haltbarkeit der Flüssigreagenzien bei sachgerechter Lagerung 2 Jahre.

LOVIBOND® SCUBA 3s - der smarte Pooltester NEU

Mit dem neuen PoolAssistant ist die Überwachung der Wasserqualität ein Kinderspiel. Die Benutzer können ihr eigenes Poolprofil erstellen, indem sie Form, Größe, Volumen und Struktur des Pools auswählen. Mit jedem Poolprofil lassen sich die Poolpflegemaßnahmen und die Chemikaliendosierung planen.

- Datenverwaltung via PoolAssistant App
- Kabellose Datenübertragung via NFC auf das Mobilgerät
- Bietet die wichtigsten Parameter für den Pool
- Speichert bis zu 100 Datensätze
- Die App bewertet die Messergebnisse für die erforderliche Poolpflege Lichtsignal (grün/rot) zur Anzeige sicherer Wasserbedingungen:
grün = Anzeige des weltweit akzeptierten Messbereichs für sicheres Schwimmen
rot = Anzeige eines zu niedrigen oder zu hohen Messbereichs für sicheres Schwimmen
- Animationen & Icons führen durch die Messungen
- Messung von Chlor, gesamt, frei und gebunden
- **Neu:** Messung von Aktivchlor, Calciumhärte, Aktivsauerstoff, Kupfer & Phosphat
- Der Scuba3s schwimmt dank des wasserdichten Gehäuses mit und liegt mit neuem Design noch besser in der Hand
- Wasserdichte Probennahme über integrierte Küvette, dadurch keine zusätzlichen Kosten für Zubehör

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



28340 **SCUBA 3s, elektronischer Pooltester** 191,50
für Chlor (gesamt, frei und gebunden), Brom, pH-Wert, Aktivchlor, Aktivsauerstoff, Alkalität-M, Calciumhärte, Cyanursäure, Kupfer, Phosphat

Lieferumfang: In stabiler Kunststoffbox mit Aufhänger, 2 x AA-Batterien, 1 x Rührstab, Gebrauchsanweisung, blauer Deckel und Reagenztabletten (20 DPD No.1, 20 Phenol Red sowie je 10 DPD No.3 Evo, Cya, Alka-M)

Messbereiche:

Chlor frei	0,1 - 6 mg/l
Chlor gesamt	0,1 - 6 mg/l
Aktivchlor	1 - 500 yg/l
pH-Wert	6,5 - 8,4 pH
Cyanursäure	20 - 120 mg/l
Alkalinität - M	5 - 300 mg/l CaCO3
Brom	0,2 - 13,5 mg/l
Kupfer	0,1 - 5 mg/l
Calciumhärte	50 - 500 mg/l
Aktivsauerstoff	0,2 - 10 mg/l
Phosphat	0,06 - 3,0 mg/l

LOVIBOND SCUBA II

Messgerät für den anspruchsvollen privaten Schwimmbad- und Whirlpool Betreiber.



28355 **SCUBA II, elektronischer Pooltester** (216100) 99,90
für Chlor (frei & gesamt), pH-Wert, Cyanursäure, Brom und Alkalinität-M

Lieferumfang: In stabiler Kunststoffbox mit Reagenztabletten (20 DPD No.1 und Phenol Red sowie je 10 DPD No.3, CyA-Test und Alka-M)

Messbereiche:

Chlor frei	0,1 - 6 mg/l
Chlor gesamt	0,1 - 6 mg/l
pH-Wert	6,5 - 8,4 pH
Cyanursäure	1 - 160 mg/l
Alkalinität - M	0 - 300 mg/l CaCO3
Brom	0,2 - 13,5 mg/l

Reagenztabletten und Ersatzteile für SCUBA II und SCUBA 3s



28358	Nachfüllpack für Scuba II, 20 Tabletten DPD 1 (525600) sowie je 10 Tabs DPD 3, Phenol Red, Cyanursäure und Alkalinität	11,40
28141BT	Tabletten DPD 1 im 500er Pack, langsam löslich(511052BT)	50,40
28140BT	Tabletten DPD 3 im 500er Pack, langsam löslich(511082BT)	50,40
28142BT	Tabletten pH Phenolred/Photometer im 500er Pack langsam löslich (511772BT)	50,40
28532BT	Tabletten Cyanursäure im 100er Pack langsam löslich (511370BT)	25,80
28293BT	Tabletten Alka-M im 100er Pack langsam löslich (513210BT)	64,50
283562	Batteriefachdeckel , Neue Version, ab Juli 2019	7,20
28357	Abdeckkappe für Küvette	4,20

LOVIBOND®- HANDMESSGERÄTE (wasserdicht - IP67)

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



28459	SD 50 pH Messbereich: 0 - 60 °C, 0 - 14 pH, Auflösung: 0,01 pH	(194800-16)	302,30
28462	SD 60 Redox Messbereich: 0 - 60°C, -1800-1800mV Auflösung: 0,1mV innerhalb ±1000mV 1mV außerhalb ±1000mV	(194801-16)	334,50
28460	SD 70 Con Leitfähigkeit Messbereich: 0 - 60 °C, < 20 mS Auflösung: 1µS (≤1999 µS) 0,01 mS (2-20 mS)	(194802-16)	271,00
28461	SD 90 Salt Salzgehalt Messbereich: 0 - 60 °C, < 20 ppt (2%) Auflösung: 0,01 in % 1 ppm (< 2000 ppm)	(194804-16)	277,20

Ersatzelektroden und Zubehör zu SD 50 / 60 / 70 / 90



284591	Ersatzelektrode für SD 50 pH	(194820)	145,10
284611	Ersatzelektrode für SD70 / SD90	(194822)	134,80
118464	Ersatzbatterie für alle SD per Stück bis Baujahr 2016 (CR2032)	Gruppe C	3,20

Messgerät für Meer-, Thermal- und Mineralwasser



28457	SensoDirect „Salt 110“ Das Senso Direct ist ein portables, zuverlässiges Messgerät mit separater Elektrode zur Salzgehaltbestimmung.	(723300)	398,00
	Messbereich: 0 - 10% Salz Auflösung: 0,01% Salz Abmessungen: LxBxH 208 x 110 x 34 mm		

LOVIBOND®- PHOSPHAT TEST-KIT



28173	Phosphat Test Kit Algenwachstum beginnt ab einer Konzentration von über 0,2 mg/l PO4. Um dem vorzubeugen empfiehlt sich die regelmäßige Überwachung der Phosphatwerte. Mit diesem Test Kit haben wir die passende Lösung, welche sich durch eine besonders einfache Handhabung auszeichnet. Mit einer Schichttiefe von 9 cm ist das visuelle Test Kit besonders empfindlich und liefert zuverlässige Messergebnisse im Bereich von 0 - 1,0 mg/l PO4. Inklusive Reagenzien für 30 Tests.	(157800)	27,00
-------	--	----------	-------



LOVIBOND®- POOL-TESTER - PRIVAT

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt. 13,20

	28125	Pool-Tester DPD-Methode zur Bestimmung des freien Chlors 0,1 - 3,0 mg/l und pH-Wertes 6,8 - 8,2 (151600)	13,20
	28126	Pool-Tester DPD-Methode zur Bestimmung des Bromgehaltes 1 - 8 mg/l und pH-Wertes 6,8 - 8,2 (151604)	13,20
	28127	Blister -Nachfüllpackung , je 30 Chlor und pH-Tabletten in Streifen zu 10 Stück schnell löslich für die Pool-Tester Cl-pH und Brom-pH. (515884)	6,80
	28144	Pool-Tester Aktivsauerstoff zur Bestimmung von Sauerstoff 0-10 mg/l und pH-Wert 6,8 - 8,2 für Bayrol Soft & Easy (151605)	13,20
	28147	Blister-Nachfüllpackung , je 30 DPD4 / Rapid und pH-Tabletten in Streifen zu 10 Stück, für Pool-Tester Aktivsauerstoff (515934)	6,80
	28129	Pool-Tester Biguanide , Wasserstoffperoxid - pH, 10 - 100 mg/l PHMB / 5 - 50 mg/l-H ₂ O ₂ , pH-Wert bis 6,8 - 8,2 (156100)	18,40
	281291	Blister -Nachfüllpackung für Pool-Tester Biguanide Wasserstoffperoxid - pH für je 20 Bestimmungen. (515870)	31,90
	08241	Chlor-pH-Testgerät DPD OCEAN , Farbe weiß (VE = 15 Stück) (170060)	14,10

ASTRAL POOL TESTGERÄT



425353	Astral Pool Testgerät , mit Chlor und pH-Flaschen	10,20
416610	Ersatzflasche für Astral Pool Testgerät Chlor und pH (VE = 2 Flaschen)	3,40

REAGENZ-TABLETTEN (schnelllöslich) FÜR POOL-TESTER PRIVAT



28131BT	Tabletten DPD 1 im 500er Pack (freies wirksames Chlor) (511312BT)	50,40
28130BT	Tabletten DPD 3 im 500er Pack (gebundenes/ gesamt Chlor) (511292BT)	50,40
28138BT	Tabletten DPD 4 im 500er Pack (Aktivsauerstoff / Oxygen) (511572BT)	50,40
281321BT	Tabletten pH im 500er Pack (pH-Wert) (511792BT)	50,40
3470091	Tabletten Alka zu Testkit 347009 50 Stück	20,60



REAGENZIEN FÜR PM620 UND PM630

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

Analyse	Messbereich	Tablette 1	Stk.	Preis	Tablette 2	Stk.	Preis	Reagenz 3	Stk.	Preis	Reagenz 4	Stk.	Preis
Aktivsauerstoff	0,1 - 10mg/l O2	28143BT	500	50,40									
Alkalinität	5 - 200mg/l CaCO3	28293BT	100	64,50									
Alkalinität	5 - 500mg/l CaCO3	28295	100	64,10									
Aluminium	0,01 - 0,3mg/l Al	28670	100	54,30	28672	100	54,30						
Ammonium	0,02 - 1mg/l N	28674	100	54,30	28676	100	55,90						
Brom	0,05 - 13mg/l Br2	28141BT	500	50,40									
Chlor differenziert	0,01 - 6mg/l Cl2	28141BT	500	50,40	28140BT	500	50,40						
Chlor differenziert	0,1 - 10mg/l Cl2	28165	100	25,20	28166	100	25,20						
Chlordioxid	0,05 - 11mg/l ClO2	28141BT	500	50,40	28140BT	500	50,40	28150	250	100,80			
Cyanursäure	2 - 160mg/l CyA	28532BT	100	25,80									
Eisen	0,02 - 1mg/l Fe	28689	100	111,20									
Harnstoff	0,1 - 2,5mg/l Urea	28674	100	54,30	28676	100	55,90	28671	15 ml	35,70	28673	10 ml	170,10
Calciumhärte	0 - 500mg/l CaCO3	28179	100	77,60									
Gesamthärte	2 - 50mg/l CaCO3	28172	100	85,60									
Gesamthärte	20 - 500mg/l CaCO3	28172	100	85,60									
Iod	0,05 - 3,6mg/l I	28141BT	500	50,40									
Kupfer	0,05 - 5mg/l Cu	28990SO	100	115,80	28991SO	100	58,20						
Natriumhypochlorit	0,2 - 16% NaOCl	28679	100	94,20									
Ozon	0,02 - 2mg/l O3	28141BT	500	50,40	28140BT	500	50,40	28150	250	100,80			
PHMB (Biguanide)	2 - 60mg/l PHMB	28180	100	59,70									
Phosphat	0,05 - 4mg/l Po4	28174	100	80,90	28175	100	80,90						
pH-Wert	6,5 - 8,4	28142BT	500	50,40									
pH-Wert	8,0 - 9,6	28182	100	45,10									
Säurekapazität	0,1 - 4mmol/l	28293BT	100	64,50									
Sulfat	5 - 100mg/l So4	28168	100	80,90									
Wasserstoffperoxid	0,03 - 3mg/l H2O2	28996SO	100	61,70									

