

## 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 MgCl<sub>2</sub> (Magnesiumchlorid = DA-GEN Aktivator). 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    | <b>DA-GEN complete 45-FC</b>  | 125           | 45 m <sup>3</sup>        | 7 g                         | 5.845,00 |
| 34702    | <b>DA-GEN complete 90-FC</b>  | 180           | 90 m <sup>3</sup>        | 15 g                        | 6.420,00 |
| 34703    | <b>DA-GEN complete 150-FC</b> | 175           | 150 m <sup>3</sup>       | 25 g                        | 7.225,00 |

**Für noch einfachere Bedienung ab sofort mit Touchscreen!**





**DAISY = 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 DAISY (Dryden Aqua Integriertes SYstem):

**DA-GEN + DAISY = DAISY+**

DAISY+ 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 0,1 Micron -> 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

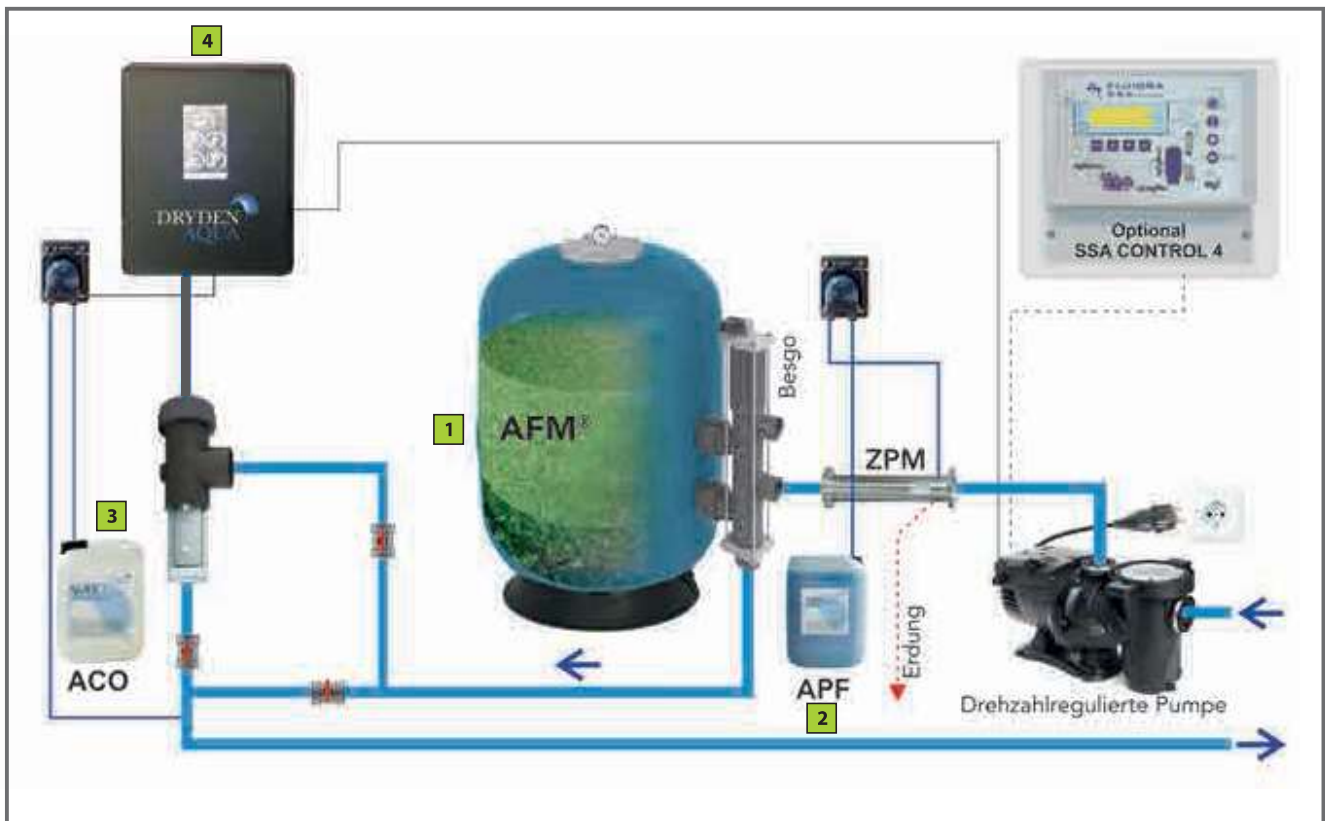
**Die Vorteile von DAISY+ auf einen Blick:**

- ▶ Filtration bis 0,1 Micron – 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



Detailinformationen zu den jeweiligen Produkten finden Sie ab [Seite 402](#).

**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!



## DA-GEN Dryden Aqua Generator ADVANCED OXIDATION



€ **Gruppe C**  
exkl. MWSt.

### DA-GEN Set FC NM (nicht montiert)



DA-GEN Set nicht montiert beinhaltet alle notwendigen Komponenten, die auch bei der Complete Version dabei sind, jedoch ohne die Platte. Folgendes ist enthalten: Freie Chlormessung, pH-Messung, pH-Dosierpumpe, Flockungspumpe, Sauglanze, TDS meter, FC-Installationsset, Paddelschalter, Temperaturmessung und WLAN.

**Neu: Das Set beinhaltet auch die Dosierpumpen, das FC-Installationsset, Sauglanze und das TDS Messgerät**

| Art. Nr. | Bezeichnung          | Chlorproduktion |          | max. Beckeninhalt privat |          |
|----------|----------------------|-----------------|----------|--------------------------|----------|
|          |                      | TDS 1200        | TDS 2400 |                          |          |
| 34701S   | DA-GEN Set 45-FC NM  | 7g              | 15g      | 45 m <sup>3</sup>        | 5.145,00 |
| 34702S   | DA-GEN Set 90-FC NM  | 15g             | 30g      | 90 m <sup>3</sup>        | 5.720,00 |
| 34703S   | DA-GEN Set 150-FC NM | 25g             | 50g      | 150 m <sup>3</sup>       | 6.525,00 |

### DA-GEN SERVICE Zubehör



|        |   |        |
|--------|---|--------|
| 347024 | <b>Servicetset 1 Jahr</b> (Pumpenschläuche, O-Ringe und Impfventil) | 45,00  |
| 347025 | <b>Servicetset 4 Jahre</b>  | 270,00 |
| 347026 | <b>Entkalkungsbehälter 10 Liter (bis DA-GEN 150)</b>                | 80,00  |

### DA-GEN Ersatzzellen



Die Lebensdauer der Zellen beträgt 5'000-8'000 Stunden. Normalerweise müssen sie alle 3 bis 5 Jahre gewechselt werden.

**Wird ohne Gehäuse geliefert, nur die Zelle.**

|       |                                |           |
|-------|--------------------------------|-----------|
| 34710 | <b>Ersatzzelle DA-GEN 24</b>   | 425,00    |
| 34711 | <b>Ersatzzelle DA-GEN 45</b>   | 490,00    |
| 34712 | <b>Ersatzzelle DA-GEN 90</b>   | 769,00    |
| 34713 | <b>Ersatzzelle DA-GEN 150</b>  | 1.244,00  |
| 34714 | <b>Ersatzzelle DA-GEN 240</b>  | 2.313,00  |
| 34715 | <b>Ersatzzelle DA-GEN 360</b>  | 2.990,00  |
| 34716 | <b>Ersatzzelle DA-GEN 500</b>  | 4.250,00  |
| 34717 | <b>Ersatzzelle DA-GEN 750</b>  | 6.165,00  |
| 34718 | <b>Ersatzzelle DA-GEN 1000</b> | 8.506,00  |
| 34719 | <b>Ersatzzelle DA-GEN 1500</b> | 12.331,00 |

### DA-GEN Aktivator



Anstelle der Verwendung von nur herkömmlichem Salz (NaCl) empfehlen wir, unseren Aktivator auf Basis von Magnesiumchlorid (MgCl<sub>2</sub>) beizumengen. Der DA-GEN Aktivator erhöht nicht nur die Leitfähigkeit, sondern verbessert die Filtration und entzieht dem Wasser Phosphate. Benötigt wird ca. 1,5 kg DA-GEN Aktivator pro m<sup>3</sup> Beckeninhalte. Diese minimale Menge hat zudem den Vorteil, dass die Chloridwerte gering gehalten werden können. Ein Mischungsverhältnis von 1:3 oder 1:2 (MgCl<sub>2</sub> : NaCl) ist zu empfehlen, wobei man bei NaCl mit ca. 1,0kg/m<sup>3</sup> Beckeninhalte rechnet. Der TDS-Wert (Total Dissolved Solids = Summe der gelösten Salze im Wasser) sollte bei 1200 liegen (2000 µS).

|       |   |                       |
|-------|---|-----------------------|
| 34750 | <b>DA-GEN Activator</b> Special Magnesiumsalz im Sack à 25 kg Magnesiumchlorid (1 Palette = 1.250 kg), 50 Säcke | <b>Gruppe B</b> 35,00 |
| 33551 | <b>Salzgranulat</b> im Sack à 25 kg Natriumchlorid (1 Palette = 1.050 kg), 42 Säcke                             | <b>Gruppe B</b> 10,30 |



## DA-GEN Dryden Aqua Generator ADVANCED OXIDATION



€ **Gruppe C**  
exkl. MWSt.

### DA-GEN MODULAR



34721 - 34723



34725 - 34730

Mit dem DA-GEN modular können Sie Ihr Gerät selber zusammenstellen.  
**Ohne WiFi Modul!**

| Art. Nr. | Bezeichnung                | Chlorproduktion |          | max. Beckeninhalt   |  |           |
|----------|----------------------------|-----------------|----------|---------------------|--|-----------|
|          |                            | TDS 1200        | TDS 2400 |                     |  |           |
| 34721    | <b>DA-GEN modular 45</b>   | 7g              | 15g      | 45 m <sup>3</sup>   |  | 1.507,00  |
| 34722    | <b>DA-GEN modular 90</b>   | 15g             | 30g      | 90 m <sup>3</sup>   |  | 2.080,00  |
| 34723    | <b>DA-GEN modular 150</b>  | 25g             | 50g      | 150 m <sup>3</sup>  |  | 2.886,00  |
| 34725    | <b>DA-GEN modular 240</b>  | 40g             | 80g      | 240 m <sup>3</sup>  |  | 5.473,00  |
| 34726    | <b>DA-GEN modular 360</b>  | 60g             | 120g     | 360 m <sup>3</sup>  |  | 8.075,00  |
| 34727    | <b>DA-GEN modular 500</b>  | 88g             | 175g     | 500 m <sup>3</sup>  |  | 10.680,00 |
| 34728    | <b>DA-GEN modular 750</b>  | 125g            | 250g     | 750 m <sup>3</sup>  |  | 13.632,00 |
| 34729    | <b>DA-GEN modular 1000</b> | 175g            | 350g     | 1000 m <sup>3</sup> |  | 20.985,00 |
| 34730    | <b>DA-GEN modular 1500</b> | 250g            | 500g     | 1500 m <sup>3</sup> |  | 27.451,00 |

### DA-GEN MODULAR Zubehör

#### 1 Optionen auswählen



4015F

#### 2 Halterung auswählen



40060



50030 & 50016



40150



347018

Rüsten Sie Ihren DA-GEN modular mit den gewünschten Modulen aus.

|        |  |          |
|--------|--|----------|
| 347002 | <b>pH Messung</b> (ohne Sondenhalter und ohne Dosierpumpe)   | 385,00   |
| 347003 | <b>Freie Chlormessung</b> (pH-Sonde kann direkt in die Messzelle installiert werden)                             | 1.710,00 |
| 347000 | <b>Installationsset FC</b> , inkl. Vorfilter und Fittinge<br>exkl. PE-Schlauch 10/8 mm ( <b>nur FC Version</b> ) | 120,00   |
| 347017 | <b>Redox Messung</b> (ohne Sondenhalter), (1/2")   | 505,00   |
| 347004 | <b>Temperatur Messung</b>  | 89,00    |
| 347005 | <b>Leitfähigkeitsmessung (automatisch)</b>   | 527,00   |
| 347008 | <b>Strömungswächter</b>  | 100,00   |
| 347027 | <b>Sensorhalterung für 1 Strömungswächter</b> , 3/4" Anschluss   | 32,00    |
| 347028 | <b>Sensorhalterung für 1 bis 2 Module</b> , 1/2" Anschluss   | 32,00    |
| 347029 | <b>Sensorhalterung für 1 bis 2 Module</b> , 1/2" Anschluss<br>und Strömungswächter, 3/4" Anschluss               | 32,00    |
| 347030 | <b>Sensorhalterung für 2 bis 3 Module</b> , 1/2" Anschluss   | 32,00    |
| 347019 | <b>By-Pass Sensorhalterung für pH und Redox Sonde</b><br>mit Vorfilter   | 130,00   |
| 347018 | <b>WiFi Modul</b>  | 460,00   |
| 347022 | <b>LAN Modul</b>   | 460,00   |
| 347006 | <b>Messgerät TDS</b>   | 60,00    |
| 347010 | <b>Sauglanze</b>   | 100,00   |
| 11791  | <b>Dosierpumpe Econ VS für pH und ACO</b> , 0,15 - 1,2 l/h   | 350,00   |
| 11790  | <b>Dryden Aqua floc-dos-pump für APF</b> , 2 - 70 ml   | 450,00   |
| 347011 | <b>Sensorhalterung für 2 Module</b> , 1/2" Anschluss   | 32,00    |
| 347012 | <b>Vorfilter APIC F20 Komplett</b> , große Ausführung  | 140,00   |

## BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK



## Pool Manager 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 Alarmer 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](http://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 **Pool Manager 5 Sauerstoff** (177300) 4.361,00

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 **Pool Manager 5 Chlor** (177100) 4.517,60

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

 **Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden!** (CHLORI-LIQUID)

### 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.

## Pool ManagerPRO



118535 **Pool Manager PRO mit freier Chlormessung**(177610) 5.680,00

**für Bäder mit Wasservolumen bis 150m<sup>3</sup>**  
wie Pool Manager 5 Chlor, jedoch mit freier Chlormessung (potentiostatisch)

 **Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden!** (CHLORI-LIQUID)

## 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  | <b>Pool Relax 3 Sauerstoff</b>  | (193300) | 2.768,60 |
|        | 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. |          |          |
| 11810  | <b>Pool Relax 3 Chlor</b>   | (193100) | 2.768,60 |
|        | detto, jedoch für pH- und Chloraufbereitung über Redox-Potential. Ohne Temperatursonde.   |          |          |
| 118548 | <b>Webmodul für den Fernzugriff über das Internet</b>   | (174934) | 687,00   |
|        | Inklusive vier zusätzlichen Relaisausgängen   |          |          |

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 | <b>Stopfen 1/4" (werden 2 Stück benötigt)</b>         | 40599155 | <b>Einlegeteil 1/2" I.G. DA50 (werden 2 Stück benötigt) oder</b> |
| 11812  | <b>Impfventil 1/2" A.G. (werden 2 Stück benötigt)</b> | 40599167 | <b>Einlegeteil 1/2" I.G. DA63 (werden 2 Stück benötigt)</b>      |
| 509106 | <b>T-Stück DA50 (werden 2 Stück benötigt) oder</b>    | 11922    | <b>Dosierschlauch 6/4mm (per Laufmeter)</b>                      |
| 509110 | <b>T-Stück DA63 (werden 2 Stück benötigt)</b>         |          |  |

### 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
- Einfachere Wartung
- 1-Punkt-Kalibrierung ist ausreichend
- Stabiler Messwert durch 3 Elektroden
- Edlere Metalle der Elektroden Gold und Platin

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 Alarmer 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](http://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 | <b>BAYROL-Analyt-2 Version 5</b>   | (177600) | 4.786,00 |
|        | Mess- und Regelgerät für Chlor (potentiostatisch), pH- Wert und Temperatur. Inclusive Elektroden, Vorfilter und Montagematerial. |          |          |
|        | <b>Achtung: ohne Dosierpumpen.</b>   |          |          |
| 118537 | <b>BAYROL-Analyt-3 für Hotelbäder Version 5</b>  | (177800) | 5.009,00 |
|        | detto, jedoch mit zusätzlicher Redox-Überwachung.  |          |          |
|        | <b>Achtung: ohne Dosierpumpen.</b>   |          |          |
| 118538 | <b>BAYROL-Analyt-3-Kompakt Version 5 für Hotelbäder mit Wasservolumen bis 150 m<sup>3</sup></b>                                  | (177810) | 5.904,00 |
|        | detto, jedoch mit Dosierpumpen   |          |          |
|        | <b>Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden!</b> (CHLORI-LIQUID)   |          |          |

## MESS- UND REGELTECHNIK



## PH FUN FL - pH-Wert Regulierung



- 118020 **PH FUN FL** (173501) 1.019,00  
 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.

## Flockstationen BAYROL



- 118599 **BAYROL Flockmatic Dosierstation** (127410) 615,00  
 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 Dosierstation** (127460) 1.218,00  
 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 MESS- UND REGELTECHNIK

## Flockstation EMEC



- 117601 **EMEC Flockungsstation KCL-2001** 644,90  
 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 MESS- UND REGELTECHNIK

## Flockungspumpen STENNER



- 11790 **Flockungspumpe Stenner** 450,00  
 regelbar von 3,2 - 240 ml/h, mit Ansaug- und Impfventil und Dosierschlauch 6/4 mm, max. 3 bar.
- 11791 **detto**, jedoch regelbar von 0,15 - 1,2 l/h 313,00

**DOSIER- und MESSWASSERPUMPE für den öffentlichen Bereich**

€ **Gruppe C**  
exkl. MWSt.



11863 **DOSIERSTATION - KACLPLUS** 567,20  
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.

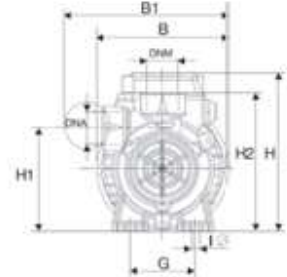
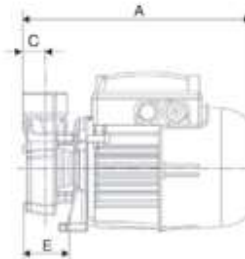


119330 **Sicherheitsventil - Bypass universal** 100,90  
verstellbar von 0 - 5 bar, komplett mit Druckschlauchanschlüssen 4/6 mm, Gewindeanschlüsse 3/8" und 1/2"



03809 **Messwasserpumpe DAB KPS 30/16M** 233,40  
230V, 0,37kW, Schutzart IP44  
Anschlüsse Saug- und Druckseitig 1" IG  
Max. 1,8m<sup>3</sup>/h bei 1 bar

| Abmessungen | mm   |
|-------------|------|
| A           | 228  |
| B           | 132  |
| B1          | 185  |
| C           | 22   |
| DNA         | 1" G |
| DNM         | 1" G |
| E           | 48   |
| G           | 65   |
| H           | 158  |
| H1          | 103  |
| H2          | 136  |
| ID          | 8    |



**ZUBEHÖR ZU BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK**



118546 **Print PM5-REL4**, Steckmodul für vier zusätzliche Relais-Schaltausgänge (127016) 416,40

118541 **Konverter PM5-SA4**, 0/4 -20 mA (127011) 370,00



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



05430 **Schwimmerschalter mit Kabel 10 m** 60,00

054301 **Schwimmerschalter mit Kabel 20 m** 80,00



05430/054301

11533 **Lagerwanne aus Kunststoff** 75,90  
passend für alle 25, 35 und 40 kg Gebinde. (ohne Aufkleber)  
Maße: l x b x h 460 x 460 x 260 mm



115335 **Aufkleber pH**, 145 x 100 mm 1,25

115336 **Aufkleber Chlor**, 145 x 100 mm 1,25

115337 **Aufkleber Flockung**, 145 x 100 mm 1,25

115338 **Aufkleber O<sub>2</sub>**, 145 x 100 mm 1,25



28000 **Betriebstagebuch nach Ö-Norm 6216** 5,60  
Aufzeichnungsvorlage für 52 Wochen



28005 **Eriochromschwarz-T, 25g**, Indikator für die Komplexometrie für Färbetest nach Ö-Norm 6216 113,00



28006 **Eriochromschwarz-T, 100g**, Indikator für die Komplexometrie für Färbetest nach Ö-Norm 6216 (100g für 500 m<sup>3</sup>/h) 147,00



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. 452,00





**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 | Flockmatic BAYROL | Flockpumpe STENNER | €<br>Gruppe C<br>exkl. MWSt. |
|------------------------------|--------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|----------|----------------|--------------|----------|--------|-------------------|--------------------|------------------------------|
|                              |                          |  |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                    |                              |
|                              | 11905                    | pH-Elektrode 100mm, mit Kabel 1m                 | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        | x      |                   |                    | 83,50                        |
|                              | 11905B                   | pH-Elektrode 95mm, mit Kabel 0,8m                | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        | x      |                   |                    | 145,90                       |
|                              | 11908                    | Redox-Elektrode 100mm, mit Kabel 1m              | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        |        |                   |                    | 83,50                        |
|                              | 11908B                   | Redox-Elektrode 95mm, mit Kabel 0,8m             | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        |        |                   |                    | 145,90                       |
|                              | 115210                   | pH-Elektrode 100mm, ohne Kabel                   | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        | x      |                   |                    | 83,50                        |
|                              | 11522                    | Redox-Elektrode 100mm, ohne Kabel                | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        |        |                   |                    | 83,50                        |
|                              | 11523                    | Elektrodenkabel BNC 1m                           | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        | x      |                   |                    | 59,80                        |
|                              | 11524                    | Elektrodenkabel BNC 2m                           | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        | x      |                   |                    | 63,90                        |
|                              | 115180                   | Kurzschlussstecker                               | x              | x            | x               |          | x              | x            |          |        |                   |                    | 6,60                         |
|                              | <b>Pufferlösungen</b>    |  |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                    |                              |
|                              | Art.Nr.                  | Bezeichnung                                      |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                    |                              |
|                              | 11527                    | Pufferlösung pH4                                 | x              | x            | x               | x        | x              | x            |          |        |                   |                    | 8,50                         |
|                              | 11914                    | Pufferlösung pH7                                 | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        |        |                   |                    | 8,50                         |
|                              | 11915                    | Pufferlösung pH9                                 | x              | x            | x               | x        | x              | x            |          |        |                   |                    | 8,50                         |
|                              | 11917                    | Reinigungslösung                                 | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        | x      |                   |                    | 12,80                        |
| 11916                        | Pufferlösung Redox 475mV | x  | x              | x            | x               | x        | x              |              |          |        |                   | 9,80               |                              |
| <b>Schlauchquetschpumpen</b> |                          |  |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                    |                              |
|                              | Art.Nr.                  | Bezeichnung                                      |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                    |                              |
|                              | 11781                    | Pumpenmodul komplett 1,5lt                       | x              | x            | x               | x        |                |              |          |        |                   |                    | 200,10                       |
|                              | 117811                   | Ersatzschlauchset 1,5lt für pH u. Chlor          | x              | x            | x               | x        |                |              |          |        |                   |                    | 66,80                        |
|                              | 117812                   | Ersatzschlauchset 3,0lt für Bayrosoft            | x              | x            | x               | x        |                |              |          |        |                   |                    | 66,80                        |
|                              | 117813                   | Pumpenschlauch 1,5lt für pH und Chlor, Ø 6,5 mm  | x              | x            | x               | x        |                |              |          |        |                   |                    | 17,30                        |
|                              | 117814                   | Pumpenschlauch 3,0lt für Bayrosoft, Ø 8,0 mm     | x              | x            | x               | x        |                |              |          |        |                   |                    | 14,90                        |
|                              | 117817                   | Pumpenschlauch für Flockmatic / Flockmatic Vario |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   | x                  | 17,30                        |
|                              | 117816                   | Pumpenkopf mit Schlauch 3,0lt und Rotor          | x              | x            | x               | x        |                |              |          |        |                   |                    | 147,40                       |
|                              | 117815                   | Überwurfmutter zu Dosierschlauch                 | x              | x            | x               | x        |                |              |          |        |                   | x                  | 3,90                         |
|                              | 117818                   | Klemmring zu Dosierschlauch                      | x              | x            | x               | x        |                |              |          |        |                   | x                  | 1,90                         |
|                              | 117786                   | Druckrolle                                       | x              | x            | x               | x        |                |              |          |        |                   | x                  | 86,50                        |
|                              | 11780                    | Schlauchquetschpumpe für Poolmanager 4           |                |              |                 |          |                | x            |          | x      |                   |                    | 443,00                       |
|                              | 117990                   | Schlauchquetschpumpe für Pool Relax 2            |                |              |                 |          |                |              | x        |        | x                 |                    | 368,20                       |
|                              | 11778                    | Laufband zu Dosierpumpe                          |                |              |                 |          |                | x            | x        | x      | x                 |                    | 11,60                        |
|                              | 117782                   | Pumpenkörper ohne Gegenlager                     |                |              |                 |          |                | x            | x        | x      | x                 |                    | 62,70                        |
|                              | 117783                   | Verriegelungsbügel                               |                |              |                 |          |                | x            | x        | x      | x                 |                    | 10,30                        |
|                              | 117784                   | Pumpenkreuz komplett                             |                |              |                 |          |                | x            | x        | x      | x                 |                    | 95,10                        |
|                              | 117791                   | Klemmring zu Ersatzschlauch                      |                |              |                 |          |                | x            | x        | x      | x                 |                    | 4,10                         |
|                              | 117792                   | Überwurfmutter zu Ersatzschlauch 4/6mm           |                |              |                 |          |                | x            | x        | x      | x                 |                    | 6,80                         |
|                              | 11785                    | Ersatzschlauch 0,9lt/h (pH-Chlor-Flock) Ø 5,0mm  |                |              |                 |          |                | x            | x        | x      | x                 |                    | 23,10                        |
|                              | 117852                   | Ersatzschlauch 1,2lt/h (pH-Chlor) Ø 5,5mm        |                |              |                 |          |                | x            | x        | x      |                   |                    | 23,10                        |
|                              | 117851                   | Ersatzschlauch 3,3lt/h (pH-Chlor) Ø 6,0mm        |                |              |                 |          |                | x            | x        | x      |                   |                    | 23,10                        |
|                              | 11786                    | Ersatzschlauch 6,0lt/h (Bayrosoft) Ø 8,0mm       |                |              |                 |          |                | x            | x        |        |                   |                    | 23,10                        |
|                              | 11799                    | Schlauchquetschpumpe für Pool Relax 1            |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                    | 420,90                       |
|                              | 117901                   | Ersatzschlauch 3,2 - 160 ml/h                    |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   | x                  | 20,20                        |
|                              | 117902                   | Ersatzschlauch 1,3 - 70 ml/h                     |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   | x                  | 20,20                        |
|                              | 117904                   | Klemmring blau zu Ersatzschlauch                 |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   | x                  | 1,00                         |
|                              | 117905                   | Überwurfmutter zu Ersatzschlauch                 |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   | x                  | 3,00                         |
| 117906                       | Rollenträger             |  |                |              |                 |          |                |              |          |        | x                 | 28,00              |                              |



**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 | Flockmatic BAYROL | €<br>Gruppe C<br>exkl. MWSt. |
|---|---------|--|----------------|--------------|-----------------|----------|----------------|--------------|----------|--------|-------------------|------------------------------|
|    | 118121  | Impfventil 1/2" mit Sicherung                            | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 81,00                        |
|    | 119131  | Impfventil mit Membrane für Messkammer Pool Relax 2 FL   |                | x            | x               |          |                |              |          | x      |                   | 15,70                        |
|    | 119130  | Winkelverschraubung für Messkammer Pool Relax 2 FL       |                | x            | x               |          |                |              |          | x      |                   | 13,20                        |
|    | 118120  | Winkelstück 1/4" Einimpfstelle zu Poolrelax 2            |                |              |                 |          |                | x            |          |        |                   | 12,00                        |
|    | 119127  | Messwasserentnahme 1/2" mit Kugelhahn                    | x              | x            | x               | x        | x              |              | x        |        |                   | 44,70                        |
|    | 119128  | Messwasserentnahme 1/2" mit Kugelhahn u. Erdung          | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        | x      |                   | 42,90                        |
| Temperatursensoren  | Art.Nr. | Bezeichnung  |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                              |
|    | 118443  | Temperatursensor zu Poolmanager 5                        | x              |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 55,90                        |
|    | 118442  | Temperatursensor zu Pool Relax 2                         |                |              |                 |          |                | x            |          |        |                   | 65,90                        |
|    | 118445  | Temperatursensor zu Pool Relax 2 FL + 3                  |                | x            | x               |          |                |              |          |        |                   | 55,90                        |
|    | 118441  | Temperatursensor zu Poolmanager 4                        |                |              |                 |          | x              |              | x        |        |                   | 59,60                        |
|    | 118444  | Temperatursonde PT1000 D 6mm                             | x              |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 42,00                        |
| Vorfilter   | Art.Nr. | Bezeichnung  |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                              |
|   | 11808   | Vorfilter F20 zu Poolmanager und Analyt                  | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 118,70                       |
|   | 118080  | Schauglas zu Vorfilter F20                               | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 45,90                        |
|   | 119121  | Stahl-Filtereinsatz zu Vorfilter F20                     | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 34,50                        |
|   | 119123  | Nylon-Filtereinsatz zu Vorfilter F20                     | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 21,00                        |
|  | 119122  | O-Ring zu Vorfilter F20, 58 x 2,5mm                      | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 3,90                         |
|  | 11940   | Vorfilter F10 für Pool Relax und pH-Fun                  |                | x            | x               |          |                | x            |          | x      |                   | 63,50                        |
|  | 119401  | Filtereinsatz zu Vorfilter F10                           |                | x            | x               |          |                | x            |          | x      |                   | 42,90                        |
|  | 119402  | Schauglas zu Vorfilter F10                               |                | x            | x               |          |                | x            |          | x      |                   | 19,60                        |
|  | 119403  | O-Ring zu Vorfilter F10                                  |                | x            | x               |          |                | x            |          | x      |                   | 4,80                         |
|  | 118129  | Doppelnippel 1/4" zu Vorfilter F10                       |                | x            | x               |          |                | x            |          | x      |                   | 16,40                        |
| Durchflussarmaturen   | Art.Nr. | Bezeichnung  |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                              |
|  | 118553  | Durchflussarmatur mit Kontrolle zu Poolmanager u. Analyt | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 336,80                       |
|  | 118554  | Schwimmer zu Durchflussarmatur Poolmanager und Analyt    | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 17,30                        |
|  | 119373  | Regelschraube für Messkammer Poolmanager                 | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 18,00                        |
|  | 119374  | Rändelschraube für Messkammer Poolmanager                | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 13,90                        |
|  | 119375  | Verschlussstopfen PG 13,5 ohne O-Ring                    | x              | x            | x               | x        | x              | x            | x        |        |                   | 5,50                         |
|  | 11852   | Durchflusssensor induktiv zu Durchflussarmatur           | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 87,80                        |
|  | 118554  | Schwimmer für Messkammer                                 |                | x            | x               |          |                | x            |          | x      |                   | 5,00                         |
|  | 119381  | Messkammer zu Pool Relax 2 FL + 3                        |                | x            | x               |          |                |              |          |        |                   | 159,90                       |
|  | 119391  | Flowsensor zu Pool Relax 2 FL + 3                        |                | x            | x               |          |                |              |          |        |                   | 56,80                        |
|  | 11938   | Messkammer zu Pool Relax 2                               |                |              |                 |          |                | x            |          |        |                   | 159,90                       |
|  | 11939   | Flow Switch zu Pool Relax 2                              |                |              |                 |          |                | x            |          |        |                   | 57,90                        |
|  | 118061  | Regulier-Eckventil mit Einschraubgewinde 6/4mm 1/8"      | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 21,00                        |
| Sauglanzen  | Art.Nr. | Bezeichnung  |                |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                              |
|  | 11935   | Sauglanze mit Niveauabschaltung zu Poolmanager 5         | x              |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 200,50                       |
|  | 11934   | Sauglanze mit Niveauabschaltung zu Poolmanager 4         |                |              |                 |          | x              |              | x        |        |                   | 179,30                       |
|  | 119341  | Verschraubung für Sauglanze                              | x              |              |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 9,80                         |
|  | 11927   | Sauglanze mit Niveauabsch. PR, pH Fun u:Flockmatic Vario | x              | x            |                 |          |                | x            |          | x      | x                 | 166,30                       |
|  | 118591  | Sauglanze für Flockmatic 118599                          |                |              |                 |          |                |              |          |        | x                 | 68,20                        |



### BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

| Chlormesszelle  | 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 | Flockmatic BAYROL | €<br>Gruppe C<br>exkl. MWS. |
|---|---------------------------------|---|--------------------|--------------|-----------------|----------|----------------|--------------|----------|--------|-------------------|-----------------------------|
|     | 118563                          | Chlormesszellegehäuse                                     |                    |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 189,30                      |
|   | 118561                          | Gold Elektrode für Chlormesszelle                         |                    |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 971,80                      |
|   | 11908B                          | Referenz-Elektrode  |                    |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 145,90                      |
|   | 118562                          | Glaskugelsatz für Platin- und Gold-Elektrode              |                    |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 49,00                       |
|   | 118565                          | Flachdichtung für Goldelektrode                           |                    |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 9,10                        |
|   | 118566                          | O-Ring für KS-Verschraubung                               |                    |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 2,00                        |
|   | 118552                          | Chlormesszelle amperometrisch komplett                    |                    |              |                 |          |                |              | x        |        |                   | 918,90                      |
|   | 118555                          | Glaskugelsatz für Chlormesszelle                          |                    |              |                 |          |                |              | x        |        |                   | 66,30                       |
|   | 118556                          | Kupferelektrode für Chlormesszelle                        |                    |              |                 |          |                |              | x        |        |                   | 137,00                      |
|   | 118557                          | Silberelektrode für Chlormesszelle (für Salzwasser)       |                    |              |                 |          |                |              | x        |        |                   | 382,60                      |
|   | 118558                          | Platinelektrode für Chlormesszelle                        |                    |              |                 |          |                |              | x        |        |                   | 616,70                      |
|   | 118560                          | Plexiglas Grundkörper für Chlormesszelle                  |                    |              |                 |          |                |              | x        |        |                   | 329,10                      |
|   | <b>Dosierschläuche per lfm.</b> | <b>Art.Nr.</b>  | <b>Bezeichnung</b> |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                             |
|    | 11921                           | Messwasserschlauch (fest) 10/8mm                          | x                  | x            | x               | x        | x              | x            | x        | x      |                   | 3,40                        |
|   | 119223                          | Ansaugschlauch (weich) 6/4mm                              | x                  | x            | x               | x        | x              | x            | x        | x      |                   | 1,60                        |
|   | 11922                           | Druckschlauch (fest) aus PE 6/4mm, max. 2,5bar            | x                  |              |                 | x        | x              |              | x        |        | x                 | 1,60                        |
|   | 11923                           | Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar           | x                  | x            | x               | x        | x              | x            | x        | x      | x                 | 5,50                        |
|   | 117819                          | Rücklaufschlauch (weich) 8/5mm                            | x                  | x            | x               | x        |                |              |          |        |                   | 1,45                        |
| <b>Verschraubungen aus PVDF</b>   | <b>Art.Nr.</b>                  | <b>Bezeichnung</b>  |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                             |
|       | 119301                          | Gerade Verschraubung 6/4mm                                |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 10,30                       |
|   | 119341                          | Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"                 |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 9,80                        |
|   | 119126P                         | Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"                |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 12,60                       |
|   | 118120                          | Winkel-Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"                 |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 12,00                       |
| <b>Verschraubungen aus PA</b>   | <b>Art.Nr.</b>                  | <b>Bezeichnung</b>  |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                             |
|        | 119303                          | Gerade Verschraubung 6/4mm                                |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 3,40                        |
|   | 119304                          | Gerade Verschraubung 8/6mm                                |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 4,20                        |
|   | 119305                          | Gerade Verschraubung 10/8mm                               |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 5,50                        |
|   | 119306                          | Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"                 |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 2,50                        |
|   | 119307                          | Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 3/8"                 |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 3,40                        |
|   | 119308                          | Gerade Einschraubverschraubung 8/6mm 1/4"                 |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 2,90                        |
|   | 119309                          | Gerade Einschraubverschraubung 8/6mm 3/8"                 |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 3,80                        |
|   | 119126                          | Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"                |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 3,60                        |
|   | 11931                           | Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 3/8"                |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 4,20                        |
|   | 119126D                         | Gerade Einschraubverschraubung mit Dichtkante 10/8mm 1/4" |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 8,40                        |
|   | 119129                          | Winkel-Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"                |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 9,60                        |
|   | 119361                          | Adapter 1/4" I.G. - 3/8" + 1/2" A.G.                      |                    |              |                 |          |                |              |          |        |                   | 14,90                       |
|   | <b>Diverse Ersatzteile</b>      | <b>Art.Nr.</b>  | <b>Bezeichnung</b> |              |                 |          |                |              |          |        |                   |                             |
|     | 118464                          | Batterie CR2032 zu Steuergerät                            | x                  | x            | x               | x        | x              | x            | x        |        |                   | 7,70                        |
|   | 118492                          | Ersatzrelais zu Poolmanager                               | x                  | x            |                 | x        | x              |              | x        |        |                   | 18,00                       |
|   | 118447                          | SD-Card für PM5   | x                  |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 120,00                      |
|   | 118448                          | Micro-SD-Card für PM5                                     | x                  |              |                 | x        |                |              |          |        |                   | 120,00                      |



## EMEC MESS- UND REGELTECHNIK

€ **Gruppe C**  
exkl. MWSt.

### Chlor- und pH-Messung mit Digitalanzeige



- 11825 **pH-Mess- und Regelanlage** 784,60  
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** 793,40  
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** 1.497,10  
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** 1.255,10  
**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** 51,20  
für Wandmontage, Schlauchanschlüsse 6/8 mm



- 1181730 **Ersatzkartusche zu 118173** 15,80



- 11818 **Elektroden-Aufnahmekörper** 154,10  
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** 228,10  
für zwei Elektroden pH-Redox mit 2 Kugelhähnen, Messwasserschlauch 6/8 mm mit Nippel 1/2", Konsole für Wandmontage samt Zubehör.



- 118172 **Elektrodenhalter einzeln** 14,00  
1/2" AG x Ø 12 mm zum Einbau einer Elektrode direkt in die Leitung.

## EMEC KOMPAKTANLAGE MICROPOOL



€ **Gruppe C**  
exkl. MWSt.



- 11759 **MICROPOOL Kompaktanlage PH / RX (WD PH RH)** 2.131,70  
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 Saugglanzen 40 cm mit Niveauabschaltung. Geräte auf Platte 600 x 400 mm montiert.

## EMEC DOSIERPUMPEN



- 117610 **Schlauchquetschpumpe EMEC-VPESR** 306,90  
230 V, Pumpenleistung 3,0 lt./h, komplett mit Impfventil, Ansaugventil und Schläuchen 4/6 mm.
- 117620 **Schlauchquetschpumpe EMEC-VPER-2** 373,60  
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** 447,50  
230 V, max. Pumpenleistung 2,0 lt./h bei 10 bar, **stufenlos regelbar von 10 - 100%**, Ein-/Aus-Schalter, Saugglanze (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 | €<br>Gruppe C<br>exkl. MWSt. |
|---|----------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------|-------|--------|--------|----------|------------------------------|
| <b>Elektroden und Kabel</b>   | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>             |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          |                              |
|  <p>118175</p> | 118175         | pH-Elektrode mit 0,8m Kabel    | x     | x     | x     | x     |        |               |       |        | x      |          | 127,50                       |
|   | 11817          | pH-Elektrode mit 4,5m Kabel    | x     | x     | x     | x     |        |               |       |        | x      |          | 141,10                       |
|   | 118195         | Redox-Elektrode mit 0,8m Kabel |       | x     | x     | x     | x      |               |       |        | x      |          | 134,40                       |
|   | 11819          | Redox-Elektrode mit 4,5m Kabel |       | x     | x     | x     | x      |               |       |        | x      |          | 142,00                       |
| <b>Pufferlösungen</b>   | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>             |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          |                              |
|                | 11527          | Pufferlösung pH4               | x     |       | x     | x     | x      |               |       |        |        |          | 8,50                         |
|   | 11914          | Pufferlösung pH7               | x     |       | x     | x     | x      |               |       |        |        |          | 8,50                         |
|   | 11917          | Reinigungslösung               | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        |          | 12,80                        |
|   | 11918          | Pufferlösung Redox 650mV       |       | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        |          | 10,30                        |



## EMEC MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

| Schlauchquetschpumpen   | Art.Nr. | Bezeichnung   | 11825 | 11826 | 11827 | 11759 | 118165 | 117610/117620 | 11863 | 117601 | 119320 | EMEC alt | €<br>Gruppe C<br>exkl. MWSt. |       |
|---|---------|---|-------|-------|-------|-------|--------|---------------|-------|--------|--------|----------|------------------------------|-------|
|    | 117812  | Ersatzschlauchset 3,0lt                                   | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        |          | 66,80                        |       |
|   | 117814  | Pumpenschlauch 3,0lt                                      | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        |          | 14,90                        |       |
|   | 117816  | Pumpenkopf mit Schlauch 3,0lt und Rotor                   | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        |          | 147,40                       |       |
|   | 117815  | Überwurfmutter zu Dosierschlauch                          | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        |          | 3,90                         |       |
|   | 117818  | Klemmring zu Dosierschlauch                               | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        |          | 1,90                         |       |
|   | 117786  | Pumpenrotor   | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        |          | 86,50                        |       |
|   | 11769   | Ersatzschlauch f. Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)     |       |       |       |       |        |               |       |        |        | x        |                              | 21,10 |
|   | 117661  | Motor zu Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)              |       |       |       |       |        |               |       |        |        | x        |                              | 85,30 |
|   | 11767   | Pumpenkopf inkl. Schlauch und Rollenträger alt (vor 2013) |       |       |       |       |        |               |       |        |        | x        |                              | 75,20 |
|   | 11770   | Rollenträger zu Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)       |       |       |       |       |        |               |       |        |        | x        |                              | 37,90 |
| <b>Pumpenköpfe Membranpumpen</b>  |         |   |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          |                              |       |
|   | 11867   | Pumpenkopf Typ A (I)                                      |       |       |       |       |        |               | x     | x      |        |          | 51,70                        |       |
|   | 11868   | Pumpenkopf Typ L  |       |       |       |       |        |               | x     | x      |        |          | 69,80                        |       |
|   | 1193211 | Pumpenkopf Typ K  |       |       |       |       | x      |               |       |        | x      |          | 67,00                        |       |
|   | 1193212 | Pumpenkopf Typ K selbstentlüftend                         |       |       |       |       | x      |               |       |        | x      |          | 71,20                        |       |
|   | 119321  | Pumpenkopf alte Ausführung Typ Junior                     |       |       |       |       |        |               |       |        |        | x        |                              | 73,00 |
| <b>Dosierschläuche per lfm.</b>   |         |   |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          |                              |       |
|  | 11922   | Druckschlauch (fest) aus PE 6/4mm, max. 2,5bar            | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        | x        | 1,60                         |       |
|   | 11923   | Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar           | x     | x     | x     | x     | x      | x             | x     | x      | x      | x        | 5,50                         |       |
|   | 119223  | Ansaugschlauch (weich) 6/4mm                              | x     | x     | x     | x     | x      | x             | x     | x      | x      | x        | 1,60                         |       |
|   | 118183  | Messwasserschlauch 8/6mm                                  | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        | x        | 1,60                         |       |
| <b>Verschraubungen</b>  |         |   |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          |                              |       |
|  | 118180  | Verschraubung 1/2" AG, Schlauchanschluss 6/4mm            | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        | x        | 11,60                        |       |
|   | 118181  | Verschraubung 1/2" AG, Schlauchanschluss 8/6mm            | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        | x        | 11,60                        |       |
|   | 118182  | Kugelhahn 1/2" IG x 1/2" AG, zu Art.Nr. 11818             | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        | x        | 13,40                        |       |
|   | 118184  | Durchgangsventil 3/8" AG, Schlauchanschluss 6/4mm         | x     | x     | x     | x     | x      |               |       |        |        | x        | 11,60                        |       |
| <b>Impfventile</b>  |         |   |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          |                              |       |
|  | 11812   | Impfventil 1/2" AG aus PVDF                               | x     | x     | x     | x     | x      | x             | x     | x      | x      | x        | 22,90                        |       |
|   | 118130  | Impfventil 1/2" AG mit Kugelhahn                          | x     | x     | x     | x     | x      | x             | x     | x      | x      | x        | 124,20                       |       |
|   | 118131  | Impfventil 1/2" AG aus PVDF mit Sicherung                 | x     | x     | x     | x     | x      | x             | x     | x      |        |          | 31,00                        |       |
|   | 119323  | Saug- und Druckventil 3/8" zu Membranpumpen               |       |       |       |       | x      |               | x     | x      | x      | x        | 15,80                        |       |
|   | 119326  | Reduzierstück 1/2" AG x 3/8" IG                           | x     | x     | x     | x     | x      | x             | x     | x      | x      | x        | 18,00                        |       |
| <b>Sauglanzen / Niveauschalter</b>  |         |   |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          |                              |       |
|  | 11764   | Sauglanze 63 cm mit Niveuabschaltung u. BNC-Stecker       | x     | x     | x     | x     | x      | x             | x     | x      | x      | x        | 114,40                       |       |
|   | 117641  | Sauglanze 40 cm mit Niveuabschaltung u. BNC-Stecker       | x     | x     | x     | x     | x      | x             | x     | x      | x      | x        | 113,80                       |       |
|   | 118187  | Axial Fußfilter mit Niveauschalter                        | x     | x     | x     | x     | x      | x             | x     | x      | x      | x        | 46,00                        |       |
|   | 118186  | Axial Fußfilter ohne Niveauschalter                       | x     | x     | x     | x     | x      | x             | x     | x      | x      | x        | 23,00                        |       |
| <b>Aufnahmekörper</b>   |         |   |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          |                              |       |
|  | 118176  | Schraubglocke NPED glasklar                               |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          | 54,20                        |       |
|   | 118177  | O-Ring NBR zu Schraubglocke NPED                          |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          | 5,50                         |       |
|   | 118178  | Elektrodenverschlusset für NPED                           |       |       |       |       |        |               |       |        |        |          | 18,40                        |       |



## UV-ENTKEIMUNG "BIO-UV"

**BIO-UV** bietet verschiedene Entkeimungsbehälter mit einer Leistung von 7, 12, 20 oder 25 m<sup>3</sup>/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 cm<sup>2</sup> 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.

**Gruppe C**  
exkl. MWSt.

**Inklusive Betriebsstundenzähler**



|       |  |          |
|-------|--|----------|
| 11001 | <b>BIO-UV 10</b> , UV-Entkeimung, 230V, 33 Watt<br>empfohlener Wasserdurchsatz max. 7 m <sup>3</sup> /h,<br>H=420 mm, D=150 mm     | 1.053,70 |
| 11002 | <b>BIO-UV 20</b> , UV-Entkeimung, 230 V, 55 Watt<br>empfohlener Wasserdurchsatz max. 12 m <sup>3</sup> /h,<br>H=690 mm, D=150 mm   | 1.168,90 |
| 11003 | <b>BIO-UV 30</b> , UV-Entkeimung, 230 V, 87 Watt<br>empfohlener Wasserdurchsatz max. 20 m <sup>3</sup> /h,<br>H=940 mm, D=150 mm   | 1.444,80 |
| 11004 | <b>BIO-UV 40</b> , UV-Entkeimung, 230 V, 105 Watt<br>empfohlener Wasserdurchsatz max. 25 m <sup>3</sup> /h,<br>H=1200 mm, D=150 mm | 1.770,20 |

### Ersatzteile BIO-UV



|        |  |        |
|--------|--|--------|
| 11021  | <b>Ersatzstrahler UV 10, Länge 33cm</b>              | 69,00  |
| 11022  | <b>Ersatzstrahler UV 20, Länge 60cm</b>              | 71,10  |
| 11023  | <b>Ersatzstrahler UV 30, Länge 84cm</b>              | 78,90  |
| 11024  | <b>Ersatzstrahler UV 40, Länge 110cm</b>             | 100,40 |
| 11026  | <b>Quarzrohr UV 10</b>                               | 58,90  |
| 11027  | <b>Quarzrohr UV 20</b>                               | 69,00  |
| 11028  | <b>Quarzrohr UV 30</b>                               | 83,30  |
| 11029  | <b>Quarzrohr UV 40</b>                               | 136,10 |
| 11017  | <b>Elektronisches Vorschaltgerät UV 40</b>           | 142,20 |
| 110171 | <b>Elektronisches Vorschaltgerät UV 20 und UV 30</b> | 131,90 |
| 110172 | <b>Elektronisches Vorschaltgerät UV 10</b>           | 90,40  |
| 110174 | <b>Kabelbaum komplett</b>                            | 10,10  |
| 110177 | <b>PVC-Scheibe</b>                                   | 4,80   |
| 110176 | <b>O-Ring zu Metallverschraubung</b>                 | 5,50   |
| 11046  | <b>Leuchtdiode</b>                                   | 31,50  |





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

**€ Gruppe B**  
exkl. MWSt.

|   |   |        |
|---|---|--------|
|  | 11060 <b>CUV25N</b> , Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 25m <sup>3</sup><br>Maximale Durchflussmenge: 10m <sup>3</sup> /h | 315,00 |
|  | 11061 <b>CUV30N</b> , Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 30m <sup>3</sup><br>Maximale Durchflussmenge: 15m <sup>3</sup> /h | 365,00 |
|  | 11062 <b>CUV55N</b> , Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 55m <sup>3</sup><br>Maximale Durchflussmenge: 20m <sup>3</sup> /h | 420,00 |
|  | 11063 <b>CUV75N</b> , Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 75m <sup>3</sup><br>Maximale Durchflussmenge: 25m <sup>3</sup> /h | 480,00 |

| Technische Daten       | CUV25N               | CUV30N               | CUV55N               | CUV75N              |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Beckenwasserinhalt bis | 25m <sup>3</sup>     | 30m <sup>3</sup>     | 55m <sup>3</sup>     | 75m <sup>3</sup>    |
| max. Durchflussmenge   | 10 m <sup>3</sup> /h | 15 m <sup>3</sup> /h | 20 m <sup>3</sup> /h | 25m <sup>3</sup> /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      | 530x167x88           | 980x167x88           | 980x167x88           | 1280x167x88         |

## UV - ENTKEIMUNG EASY-UV

|        |   |          |
|--------|---|----------|
| 13501  | <b>EASY-UV-Anlage max. 8 m<sup>3</sup>/h, V4A, 80 Watt 230V,</b><br>1 1/2" Aussengewinde,<br>ohne Befestigungsflansch                           | 721,60   |
| 13502  | <b>EASY-UV-Anlage max. 15 m<sup>3</sup>/h, V4A, 80 Watt 230V,</b><br>inkl. Betriebsstundenzähler, 2" Aussengewinde,<br>ohne Befestigungsflansch | 1.044,70 |
| 13503  | <b>UV-Lampe 80 Watt, Länge 84cm</b>   | 142,40   |
| 13504  | <b>Quarzrohr</b>  | 97,40    |
| 135010 | <b>Bodenbefestigungsflansch für 13501</b>   | 30,80    |
| 135020 | <b>Bodenbefestigungsflansch für 13502</b>   | 46,10    |



| Technische Daten       | 4 - 8 m <sup>3</sup> /h    | 5 - 15 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h    | 5 - 15 m <sup>3</sup> /h   |
| Bypass-Betrieb bis     | 15 m <sup>3</sup> /h pumps | 30 m <sup>3</sup> /h pumps |
| Max. Betriebsdruck     | 2,5 bar                    | 2,5 bar                    |
| Werkstoff Gehäuse      | AISI 316 / 1.4404          | AISI 316 / 1.4404          |
| Temperaturbereich      | 10 - 40° C                 | 10 - 40° C                 |
| Stundenzähler          | nein                       | ja                         |
| Ein/Aus Schalter       | nein                       | ja                         |
| Kontrolllampe          | ja                         | ja                         |





## ASTRALPOOL Smart Next Salzelektrolysegeräte

Salzelektrolysegerät zur Chlorerzeugung für Becken bis 80m<sup>3</sup> 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.**



 **Gruppe B**  
exkl. MWSt.

|        |  |          |
|--------|--|----------|
| 470058 | <b>Astralpool Smart Next 7</b><br>Für Schwimmbecken bis 25m <sup>3</sup> Wasserinhalt  | 863,00   |
| 470060 | <b>Astralpool Smart Next 12</b><br>Für Schwimmbecken bis 50m <sup>3</sup> Wasserinhalt | 975,00   |
| 470062 | <b>Astralpool Smart Next 21</b><br>Für Schwimmbecken bis 80m <sup>3</sup> Wasserinhalt | 1.190,00 |

## ASTRALPOOL Smart Next + pH Salzelektrolysegeräte

Wie oben, allerdings inklusive pH Mess- und Regelung



|        |  |          |
|--------|--|----------|
| 470083 | <b>Astralpool Smart Next 7 + pH</b><br>Für Schwimmbecken bis 25m <sup>3</sup> Wasserinhalt<br>Mit inkludierter pH Mess- und Regelung,<br>inklusive Dosierpumpe, Impfvventil 3/8", Ansaugsieb,<br>Saug- und Dosierleitung, Sensorhalter, pH-Elektrode<br>und Pufferlösungen | 1.416,00 |
| 470084 | <b>Astralpool Smart Next 12 + pH</b><br>Detto, jedoch für Schwimmbecken bis 50m <sup>3</sup> Wasserinhalt  | 1.507,00 |
| 470085 | <b>Astralpool Smart Next 21 + pH</b><br>Detto, jedoch für Schwimmbecken bis 80m <sup>3</sup> Wasserinhalt  | 1.714,00 |

**Messgeräte- und Streifen sowie Salz siehe Seiten 339, 348 und 408**

## Ersatzteile zu Smart Salzelektrolysegeräte (Ausführung bis 2019)



442355



442360



442358



442367



4525690



452569

|         |  |        |
|---------|--|--------|
| 442354  | <b>Ersatzelektrode zu Smart 30</b>                 | 420,90 |
| 442355  | <b>Ersatzelektrode zu Smart 60</b>                 | 487,00 |
| 442356  | <b>Ersatzelektrode zu Smart 100</b>                | 629,90 |
| 442357  | <b>Dichtung zu Produktionszelle für alle Smart</b> | 34,90  |
| 442358  | <b>Deckelverschraubung für alle Smart</b>          | 46,80  |
| 442359  | <b>Kontaktschutzabdeckung für alle Smart</b>       | 21,60  |
| 442360  | <b>Gehäuse für Elektrode für alle Smart</b>        | 140,50 |
| 442366  | <b>Schraubenset Kunststoff blau für alle Smart</b> | 9,00   |
| 442367  | <b>Elektrodenhalter für alle Smart</b>             | 22,20  |
| 4525690 | <b>Sensorhalter zu Smart + pH</b>                  | 74,60  |
| 4525691 | <b>Strömungsschalter zu Smart + pH</b>             | 106,40 |
| 4525695 | <b>pH-Elektrode zu Smart + pH</b>                  | 140,50 |
| 4525696 | <b>Elektrodenhalter für pH-Sonde</b>               | 44,50  |



## BAYROL SALZELEKTROLYSE - SALT RELAX PRO

Der Salt Relax PRO ist das elegante Premium-Gerät für eine zuverlässige Salzwasserpflege. Nur 1,5 g/L Salz reichen dem Salt Relax PRO für die zuverlässige Wasserdesinfektion aus. Das ermöglicht die auf Optimierung des Wirkungsgrads ausgelegte Chlorproduktionszelle. Die variable Ansteuerung dieser Zelle erlaubt dem Salt Relax PRO zudem, auf geänderte Bedingungen in der Wasserpflege automatisch zu reagieren. So werden Änderungen im Salzgehalt und der Wassertemperatur erkannt und die Chlorproduktionszelle entsprechend angesteuert. Die monopolare Auslegung dieser Zelle macht sie zudem weniger empfindlich gegen Verkalkung. Die Folge ist eine dauerhaft hohe Wasserqualität. Der Salt Relax PRO kann aber viel mehr. Schon in der Grundausführung bietet er eine Vielzahl an Optionen, wie zum Beispiel die Steuerung der Filterpumpe oder der Poolbeleuchtung. Die integrierte Temperaturmessung erlaubt das automatische Zuschalten einer Poolheizung. Frei belegbare Relais erlauben das Schalten von weiteren Funktionen wie z.B. Wasserattraktionen. Mit dem optional erhältlichen Zusatzmodul lässt sich der pH-Wert automatisch regulieren. Der innovative Salt Relax PRO garantiert perfekte Wasserqualität bei gleichzeitig geringerem Salzgehalt im Wasser.

- Salzgehalt von 1,5 - 100 g/L
  - Automatische Reduzierung der Chlorproduktion bei geschlossener Poolabdeckung
  - Boost-Funktion zur kurzfristigen Anhebung des Chlorwerts
  - Großes und übersichtliches 2,8" TFT Farb-Display
  - Steuerung der Filterpumpe möglich, mit Frostschutzfunktion
  - Steuerung von Poolattraktionen
  - Warnung bei zu geringem Salzgehalt
  - Optional Messung und Regelung von pH-Wert und Chlor
- Beckenvolumen bis 70 m<sup>3</sup>
  - Selbstreinigende Elektrolysezelle mit frei wählbaren Reinigungszyklen
  - Chlorproduktion bei Wasser bis 1 °C (wahlweise Abschaltung bei kaltem Wasser einstellbar)
  - Einfache und schnelle Bedienung über 6 Tasten
  - Steuerung der Poolheizung über integrierten Temperatursensor
  - Betriebsstundenzähler für die Elektrolysezelle
  - Ansteuerung von drehzahlgeregelten Pumpen



€ **Gruppe C**  
exkl. MwSt.

11821 **Salt Relax PRO - Salzelektrolyse** 1.403,40  
bestehend aus: Salt Relax PRO Controller, Elektrolysezelle mit Zellenhalter, Flow-Switch (Paddel-Schalter), Halter für Elektroden, Flow-Switch und Temperatursonde, Bedienungsanleitung, Montagematerial

### Optionen zu Salt Relax PRO



347003 **Freie Chlormessung Modul zu Salt Relax PRO** 1.617,90  
Durch das Nachrüsten mit diesem Modul kann Ihr Salt Relax PRO den Chlorgehalt messen und so die Chlorproduktion regeln. Damit stellen Sie sicher, dass immer die richtige Menge an Chlor im Becken vorhanden ist. Zur Installation benötigen Sie noch das Installationsset FC sowie je nach Leitungswegen vor Ort genügend Messwasserschlauch.

347000 **Installationsset FC** 120,00  
zu Modul freie Chlormessung

11921 **Messwasserschlauch 10/8mm** per Laufmeter 3,40



118210 **pH-Modul zu Salt Relax PRO** 533,60  
Durch das Nachrüsten des pH Moduls übernimmt der Salt Relax PRO zusätzlich die Regulierung des pH Wertes. Lieferumfang: Steckkarte pH, pH Sensor, Schlauchpumpe mit einstellbarer Förderleistung und Entlüftungstaste, Saugsieb und Impfstück, Pufferlösungen, Montagematerial.



347018 **WiFi Modul SR16 zu Salt Relax PRO** 574,90  
Durch den Anschluss des WIFI Modules ist Ihr Salt Relax PRO für den externen Internetzugriff über Ihr hauseigenes WLAN bereit. Nach Registrierung auf dem Internetportal von Naturally Salt können Sie den Salt Relax PRO und die daran angeschlossenen externen Geräte steuern. Dieser Zugriff geschieht per Computer, Tablet oder Smartphone ganz bequem über Ihren Internetbrowser.



118211 **Redox-Modul zu Salt Relax PRO** 533,60  
Durch das Nachrüsten des Redox-Moduls wird die Chlorproduktion über das Redoxpotential überwacht und geregelt.

1182105 **Erdungskit zu Salt Relax Pro** 49,20  
Bestehend aus dem Erdungsstift inkl. 2m Erdungskabel und einer Anbohrschelle DA 50mm



## BAYROL SALZELEKTROLYSE - SALT RELAX

Das funktionale Gerät für eine zuverlässige Salzwasserpflege für Pools bis zu einem Volumen von 70 m<sup>3</sup>. Der Salt Relax benötigt die geringe Menge von 3,3 g/L Salz für eine zuverlässige Desinfektion des Poolwassers. Anhand der intuitiven Menüführung am Steuergerät lässt sich die Chlorproduktion sehr einfach auf die Gegebenheiten des Pool einstellen. Im Bedarfsfall (z. B. bei Trübungen) produziert der Salt Relax mit Hilfe der „Boost“-Funktion kurzfristig eine höhere Menge Chlor, um die Desinfektion sicherzustellen. Die Salzelektrolysezelle ist selbstreinigend und stellt damit eine konstante und effiziente Produktion von Aktivchlor sicher. Darüber hinaus erlaubt die ausgeklügelte Ansteuerung dieser Zelle eine Einstellung auf geänderte Bedingungen. Das ermöglicht z.B. den Betrieb des Gerätes mit einem Salzgehalt von bis zu 100 g/L. Der Salt Relax steht für pures Badevergnügen bei geringstmöglichem Aufwand.

- Salzgehalt von 3,3 - 100 g/L
- Automatische Reduzierung der Chlorproduktion bei geschlossener Poolabdeckung
- Selbstreinigende Elektrolysezelle
- Einfache und schnelle Bedienung über 6 Tasten
- Chlorproduktion bei Wasser bis 1 °C möglich
- Eco-Mode zum Abschalten des Displays
- Beckenvolumen bis zu 70 m<sup>3</sup>
- Boost-Funktion zur kurzfristigen Anhebung des Chlorwertes
- Großes und übersichtliches 2,8" TFT Farb-Display
- Warnung bei zu geringem Salzgehalt
- Passwortschutz für die Service-Ebene







11820 **Salt Relax - Salzelektrolyse**  
bestehend aus:  
Salt Relax Controller,  
Elektrolysezelle mit Zellenhalter,  
Bedienungsanleitung,  
Montagematerial




€ **Gruppe C**  
exkl. MWSt.  
1.097,00

## SALZTABLETTEN UND GRANULAT - siehe Seite 408

### Ersatzteile zu Salt Relax / Salt Relax PRO

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
|  | 118217 <b>Elektrolysezelle mit Kabel zu Salt Relax PRO</b>                           | 552,10                 |
|  | 118218 <b>Elektrolysezelle mit Kabel zu Salt Relax</b>                               | 490,50                 |
|  | 118215 <b>Zellengehäuse aus PVC zu Salt Relax + Salt Relax PRO</b>                   | 205,30                 |
|  | 1182101 <b>pH-Sonde mit Kabel 2m zu Salt Relax PRO</b>                               | 174,20                 |
|  | 118213 <b>Redox-Sonde Gold zu Salt Relax PRO</b>                                     | 264,60                 |
|  | 1182104 <b>Dosierpumpe 1,5l zu Salt Relax PRO</b>                                    | 241,60                 |
|  | 1182102 <b>Ersatzschlauch 1,5l zu Dosierpumpe</b>                                    | 32,10                  |
|  | 118219 <b>Temperaturfühler zu Salt Relax PRO</b>                                     | 259,60                 |
|  | 118220 <b>Sensorhalter 1-fach zu Salt Relax PRO</b>                                  | 92,60                  |
|  | 118216 <b>Sensorhalter 3-fach zu Salt Relax PRO</b>                                  | 105,90                 |
|  | 118212 <b>Display TFT Farbbildschirm mit Elektronik zu Salt Relax PRO</b>            | 372,50                 |
|  | 11528 <b>Pufferlösung pH 10</b>  | 12,00                  |
|  | 11914 <b>Pufferlösung pH 7</b>   | 8,50                   |
|  | 1182106 <b>Pumpenrotor inklusive Führungsrollen</b><br>Zu Dosierpumpe des pH-Modules | 21,10                  |
|  | 800107 <b>Strömungsschalter zu Salt Relax PRO</b>                                    | <b>Gruppe B</b> 109,60 |

### Messstreifen und Messgerät für Salzelektrolyse

|   |   |        |
|---|---|--------|
|  | 117053 <b>Salztester Aquacheck</b><br>10 Streifen, Messbereich: 400 - 7.000 mg/Liter  | 24,10  |
|  | 28461 <b>SD 90 Salt Salzgehalt</b> (194804)<br>Messbereich: 0 - 60 °C, < 20 ppt (2%)<br>Auflösung: 0,01 in % / 1 ppm (< 2000 ppm) / 0,01 ppt (2 - 20 ppt) | 229,60 |
|  | 347006 <b>Messgerät TDS</b>   | 60,00  |
|   | 3470061 <b>Pufferlösung zum Kalibrieren von 347006</b>  | 9,00   |

## ASTRAL BROM- UND CHLORSCHLEUSEN

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.  
99,60



- 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. 99,60
- 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. 106,00

### Ersatzteile zu Chlor-Brominator 3 kg



- 049216 **Deckel inkl. O-Ring** 21,90
- 049218 **Überwurfmutter für Deckel** 4,70
- 049219 **Regulierventil** 7,30
- 04922 **Schlauch 1m für Bypass** 8,30
- 049221 **Schlauchschellenset** 29,00
- 049222 **O-Ring für Deckel** 18,80
- 049223 **Einlegeteil 1 1/2"** 2,80
- 049224 **Überwurfmutter 2 1/2"** 2,70
- 049225 **O-Ring Einlegeteil** 1,80
- 08180 **Kugelhahn 1/4"** 34,40
- 11758 **Chlor-Brominator 5 kg** zum Einbau im Bypass-System komplett mit Regelventilen und Anschlussfittingen 3/4", inkl. Impfventil 1/2" A.G. (01413) 161,40

## HAYWARD BROMINATOREN

Dosierschleuse für Aquabrome®-Tabletten für Becken bis ca. 75 m<sup>3</sup> und 150 m<sup>3</sup>. In der Brom-Dosierschleuse werden die Aquabrome®-Tabletten aufgelöst. Die Dosierlösung gelangt über einen Bypass in das Umwälzsystem. Die Tabletten werden langsam aufgelöst und müssen nur alle paar Wochen nachgefüllt werden. Nicht geeignet für Chlortabletten.



- 11832 **Brominator Hayward 75** für Becken bis ca. 75 m<sup>3</sup> 432,00
- 11834 **Brominator Hayward 150** für Becken bis ca. 150 m<sup>3</sup> 487,00



## 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 | <b>3 in 1 Photometer - MD 110</b><br>Chlor, pH-Wert und Cyanursäure<br><b>mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR)</b><br>Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l<br>Chlor HR 0,1 - 10mg/l<br>pH 6,5 - 8,4<br>CyA 0 - 160mg/l   | 564,30 |
| 28362 | <b>4 in 1 Photometer - MD 110</b><br>Chlor, pH-Wert, Cyanursäure und Alkalität<br><b>mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR)</b><br>Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l<br>Chlor HR 0,1 - 10mg/l<br>pH 6,5 - 8,4<br>CyA 0 - 160mg/l<br>Alkalität 5 - 200mg/l CaCO <sub>3</sub> | 606,90 |

## LOVIBOND® PHOTOMETER - MD 200 Ö-NORM

Die Geräte bestehen 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 | <b>3 in 1 Photometer - MD 200</b> (2860102)<br>Chlor, pH-Wert, Cyanursäure<br><b>mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR)</b><br>Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l<br>Chlor HR 0,1 - 10mg/l<br>pH 6,5 - 8,4<br>CyA 0 - 160mg/l  | 564,30 |
| 28250 | <b>3 in 1 Photometer - MD 200</b> (2882002)<br>Chlor, pH-Wert, Cyanursäure<br><b>mit Flüssigkeitsreagenzien für Chlor und pH sowie Tabletten für Cyanursäure</b><br>Messbereiche: Chlor 0,02 - 4,0 mg/l<br>pH 6,5 - 8,4<br>CyA 0 - 160 mg/l   | 564,30 |
| 28211 | <b>4 in 1 Photometer - MD 200 OTZ</b> (2860512)<br>Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität K <sub>s4,3</sub><br><b>mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR)</b><br>Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l<br>Chlor HR 0,1 - 10mg/l<br>pH 6,5 - 8,4<br>CyA 0 - 160mg/l<br>Säurekapazität K <sub>s4,3</sub> ; 0,1 - 4,0 mmol/l (Carbonhärte) | 606,90 |

## LOVIBOND® PHOTOMETER - MD 200 Ö-NORM

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



|       |   |           |        |
|-------|---|-----------|--------|
| 28225 | <b>4 in 1 Photometer - MD 200</b><br>Chlor, pH-Wert, Chlordioxid, Säurekapazität $K_{s4,3}$<br><b>mit Reagenztabletten für Chlor, pH, Chlordioxid und Säurekapazität</b><br>Messbereiche: Chlor 0,01 - 6,0 mg/l<br>pH 6,5 - 8,4;<br>Chlordioxid 0,02 - 11 mg/l $\text{ClO}_2$<br>Säurekapazität $K_{s4,3}$ ; 0,1 - 4,0 mmol/l (Carbonhärte) | (2863802) | 826,20 |
|-------|---|-----------|--------|

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





|        |   |          |        |
|--------|---|----------|--------|
| 28265  | <b>Rundküvetten mit Deckel</b> per Satz = <b>12 Stk.</b><br>Höhe 48 mm, D 24 mm | (197620) | 120,20 |
| 282651 | <b>detto, jedoch per Stück</b>  |          | 11,40  |
| 28267  | <b>Plastikrührstab 13 cm</b>  | (364100) | 4,20   |
| 28269  | <b>Reinigungsbürste 11 cm</b>   | (380230) | 8,70   |

### 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 | <b>Kit Chlor</b> für MD 100 / MD 200<br>für Geräte mit Tabletten- / Flüssig-<br>reagenzien 0,2 und 1,0 mg/l | (275650) |  | 101,00 |
| 28547 | <b>Kit pH</b> für MD 100 / MD 200<br>für Geräte mit Tabletten- / Flüssigreagenzien                          | (275670) |  | 89,30  |



# LOVIBOND® PHOTOMETER SYSTEM PM 630 Ö-NORM

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



28218 **PM 630 PHOTOMETER** 1.317,10  
**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 Bedienerführung 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 Alkalität-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                                |
| Alkalität-M     | Harnstoff          | PHMB (Biquanide)                  |
| Aluminium       | Gesamthärte        | Phosphat                          |
| Ammonium        | Jod                | Säurekapazität K <sub>54,3</sub>  |
| Brom            | Kupfer             | Stabilizer (Cyanursäure)          |
| Calciumhärte    | Langelier-Index    | Sulfat                            |
| Chlor           | Natriumhypochlorit | Wasserstoffperoxid                |
| Chlordioxid     | Ozon               | <b>Reagenzien siehe Seite 350</b> |



## BLUE CONNECT PLUS

Blue Connect misst kontinuierlich die wichtigsten Parameter Ihres Schwimmbeckens - Temperatur, pH-Wert, Redoxwert und die Leitfähigkeit. Außerdem informiert das Gerät über die Außentemperatur und das Wetter am Standort. Die Ergebnisse dieser Analyse erhalten Sie über die App "Blue Connect" als Benachrichtigung über Sigfox oder Bluetooth an Ihr kompatibles Smartphone oder Tablet gesendet. Mit dem optional erhältlichen Blue Extender Wi-Fi Gateway ist die Einbindung in das hauseigene Netzwerk möglich. Erkennt das Gerät einen fehlerhaften Parameter, werden Sie über den Status informiert. Sie erhalten Hinweise, wie Sie diesen Parameter regulieren und stabilisieren, um eine gesunde, gleichbleibende Wasserqualität sicherzustellen.

Über die Internetplattform „Virtual Poolcare“ ([www.virtualpoolcare.io](http://www.virtualpoolcare.io)) kann ein oder mehrere Pool Connect verwaltet werden. Ideal für eine Ferndiagnose, sollten Probleme mit der Wasserqualität auftreten.

 **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



- 470159 **Blue Connect Plus** 460,00  
Mit Sensor aus Platin für Süßwasser  
Inklusive Anbohrschelle Blue Fit50 zum Einbinden des Gerätes in die Düsenleitung
- 471663 **Blue Connect Plus Salt** 478,00  
Mit Sensor aus Gold für Salzwasserbecken  
Inklusive Anbohrschelle Blue Fit50 zum Einbinden des Gerätes in die Düsenleitung

**Technische Daten:**

|                   |           |              |                      |                   |
|-------------------|-----------|--------------|----------------------|-------------------|
| Höhe:             | 253 mm    |              |                      |                   |
| Durchmesser:      | 96 mm     |              |                      |                   |
| Gewicht:          | 704 g     |              |                      |                   |
| Schutzart:        | IPX8      |              |                      |                   |
| <b>Parameter:</b> | <b>pH</b> | <b>Redox</b> | <b>Leitfähigkeit</b> | <b>Temperatur</b> |
| Messbereich:      | 0 - 14    | 0 - 999 mV   | 0 - 20.000 uS/cm     | 5 - 55°C          |
| Genauigkeit:      | ± 0.1     | ± 20mV       | ± 5%                 | ± 0,2°C           |
| Auflösung:        | 0.1       | 1 mV         | 1 us/cm              | 0,1°C             |

## Zubehör zu Blue Connect Plus



- 4692071 **Blue Extender Wi-Fi Gateway** 57,10  
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

## Ersatzteile zu Blue Connect




- 4701592 **Sensor Platin zu Blue Connect** 115,20
- 4701593 **Sensor Gold zu Blue Connect Salt** 138,30
- 4701591 **Batterie zu Blue Connect** 17,70  
Die Lebensdauer der Batterie und des Sensors beträgt ca. 2 Jahre.
- 471666 **Blue Kalibrierungs-Set** 26,00
- 4701594 **Blue Fit 50 Anbohrschelle** 29,30

## LOVIBOND® - MINIKIT

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



Weitere Minikits auf Anfrage

- 28419 **Minikit Chlorid AF-418** (414180) 90,90  
inkl. 200 Reagenztabletten, Messbereich 5 - 5000 mg/l
- 28429 **Minikit Calciumhärte AF-446** (414460) 66,30  
inkl. 50 Reagenztabletten, Messbereich 20 - 800 mg/l CaCO<sub>3</sub> (~ 1,1 - 45°dH)
- 28420 **Minikit Cyanursäure AF-422** (414220)  85,20  
Inklusive 50 Reagenztabletten, Messbereich 20 - 200mg/l
- 28149 **Ersatztabletten für Minikit Chlorid**, Streifen zu 10Stk. 2,70
- 28904 **Ersatztabletten für Minikit Calciumhärte**, Streifen zu 10Stk. 4,00
- 28532 **Ersatztabletten für Minikit Cyanursäure**, Streifen zu 10Stk. 2,20





## LOVIBOND® REAGENZIEN FÜR DIE PHOTOMETRIE

€ Gruppe B  
exkl. MWSt.

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



|         |   |                                  |       |
|---------|---|----------------------------------|-------|
| 28141   | <b>Tabletten DPD 1</b><br>langsam löslich, VE = 50 Streifen                   | Streifen / 10 Stk.<br>(511052BT) | 0,90  |
| 28140   | <b>Tabletten DPD 3</b><br>langsam löslich, VE = 50 Streifen                   | Streifen / 10 Stk.<br>(511082BT) | 0,90  |
| 28143   | <b>Tabletten DPD 4</b><br>langsam löslich, VE = 50 Streifen                   | Streifen / 10 Stk.<br>(511222BT) | 0,90  |
| 28142   | <b>Tabletten pH Phenolred/Photometer</b><br>langsam löslich, VE = 50 Streifen | Streifen / 10 Stk.<br>(511772BT) | 0,90  |
| 28293   | <b>Tabletten Alka-M</b><br>langsam löslich, VE = 10 Streifen                  | Streifen / 10 Stk.<br>(513210BT) | 5,60  |
| 28992SO | <b>Chlorid T1-Tabletten im 100er Pack</b>                                     |                                  | 53,90 |
| 28993SO | <b>Chlorid T2-Tabletten im 100er Pack</b>                                     |                                  | 53,90 |

### Flüssigreagenzien



|       |  |  |       |
|-------|--|--|-------|
| 28650 | <b>DPD 1 Pufferlösung, 15 ml</b><br>(471010)                     |  | 10,20 |
| 28653 | <b>DPD 1 Pufferlösung, 15 ml</b><br>im 6-er Pack<br>(471016)     |  | 49,60 |
| 28661 | <b>DPD 1 Pufferlösung, 100 ml</b><br>Nachfüllflasche<br>(471011) |  | 49,60 |



|       |   |  |       |
|-------|---|--|-------|
| 28651 | <b>DPD 1 Reagenzlösung, 15 ml</b><br>(471020)                     |  | 10,20 |
| 28654 | <b>DPD 1 Reagenzlösung, 15 ml</b><br>im 6-er Pack<br>(471026)     |  | 49,60 |
| 28662 | <b>DPD 1 Reagenzlösung, 100 ml</b><br>Nachfüllflasche<br>(471021) |  | 49,60 |



|       |   |  |       |
|-------|---|--|-------|
| 28652 | <b>DPD 3 Reagenzlösung, 15 ml</b><br>(471030)                     |  | 10,20 |
| 28656 | <b>DPD 3 Reagenzlösung, 15 ml</b><br>im 6-er Pack<br>(471036)     |  | 49,60 |
| 28663 | <b>DPD 3 Reagenzlösung, 100 ml</b><br>Nachfüllflasche<br>(471031) |  | 49,60 |



|       |  |  |       |
|-------|--|--|-------|
| 28657 | <b>DPD Reagensortiment</b> , im 6-er Pack, für ca. 200 Analysen von freiem gebundenem und Gesamtchlor.<br>Bestehend aus: 3 x 28650, 2 x 28652, 1 x 28651<br>(471056) |  | 49,60 |
|-------|--|--|-------|

### Phenolred-Lösung für die pH-Wertbestimmung



|       |  |  |       |
|-------|--|--|-------|
| 28655 | <b>Phenolred-Lösung, 15 ml</b><br>(471040)                     |  | 10,20 |
| 28658 | <b>Phenolred-Lösung, 15 ml</b><br>im 6-er Pack<br>(471046)     |  | 49,60 |
| 28664 | <b>Phenolred-Lösung, 100 ml</b><br>Nachfüllflasche<br>(471041) |  | 49,60 |



**Achtung: Haltbarkeit der Flüssigreagenzien bei sachgerechter Lagerung 2 Jahre.**



## LOVIBOND® SCUBA II

**Messgerät für den anspruchsvollen privaten Schwimmbad- und Whirlpool Betreiber.**

Mit dem **Scuba II** kann man schnell und genau sein Poolwasser kontrollieren. Die integrierte Messkammer wird durch Eintauchen des Gerätes in das Poolwasser gefüllt. Durch Zugabe einer Reagenztablette wird eine charakteristische Färbung erzeugt, die nach dem photometrischen Prinzip vermessen und als Messwert im Display angezeigt wird. Und sollte der **Scuba II** mal ins Wasser fallen kann nichts passieren, denn er ist schwimmfähig und selbstverständlich wasserdicht. (1Stunde bei 0,1m)

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



28355 **SCUBA II, elektronischer Pooltester** 139,80  
für Chlor (frei & gesamt), pH-Wert, Cyanursäure,  
Brom und Alkalität-M  
(216100)

**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  
Alkalität - M 0 - 300 mg/l CaCO<sub>3</sub>  
Brom 0,2 - 13,5 mg/l

## Reagenztabletten für SCUBA II



28358 **Nachfüllpack für Scuba II** 10,40  
20 Tabletten DPD 1 sowie je 10 Tabletten DPD 3,  
Phenol Red, Cyanursäure und Alkalität  
(525600)

28141 **Tabletten DPD 1** Streifen / 10 Stk. 0,90  
langsam löslich, VE = 50 Streifen (511052BT)

28140 **Tabletten DPD 3** Streifen / 10 Stk. 0,90  
langsam löslich, VE = 50 Streifen (511082BT)

28142 **Tabletten pH Phenolred/Photometer** Streifen / 10 Stk. 0,90  
langsam löslich, VE = 50 Streifen (511772BT)

28532 **Tabletten Cyanursäure** Streifen / 10 Stk. 2,10  
langsam löslich, VE = 10 Streifen (511370BT)

28293 **Tabletten Alkalität-M** Streifen / 10 Stk. 5,60  
langsam löslich, VE = 10 Streifen (513210BT)

## Ersatzteile für SCUBA II



28356 **Batteriefachdeckel, Alte Version, bis Juni 2017** 3,80  
(Geräte ohne Brommessung)

283561 **Batteriefachdeckel, Neue Version, ab Juli 2017** 3,80  
(Geräte mit Brommessung)

28357 **Abdeckkappe für Küvette** 2,80

## LOVIBOND® - PHOSPHAT TEST-KIT



28173 **Phosphat Test Kit** (157800) 22,50  
Algenwachstum beginnt ab einer Konzentration von über  
0,2 mg/l PO<sub>4</sub>. 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 PO<sub>4</sub>. Inklusive Reagenzien für 30 Tests.

## LOVIBOND® - CHECKIT - COMPARATOR

€ Gruppe B  
exkl. MWSt.



**Pool-Test-Kit für den privaten Gebrauch**



28550 **Test-Kit komplett mit Koffer** 122,00  
Chlor 0,1 - 2,0 mg/l Chlor  
pH-Wert 6,5 - 8,4 pH  
(147046)



28555 **Checkit - Comparator (Basisgerät)** 34,80  
Gerät alleine ohne Zubehör  
(145000)

### Testpak zur Ergänzung und Erweiterung des Test-Kits

Jedem Testpak die für die gewünschte Bestimmung notwendige Checkit-Disk, Reagenztabletten für durchschnittlich 30 Analysen, Küvetten, notwendiges Zubehör und eine detaillierte Arbeitsanleitung. Sie benötigen als Basisgerät nur den Checkit - Comparator Nr. 28555.



|       |  |   |          |           |       |
|-------|--|---|----------|-----------|-------|
| 28561 | <b>Aluminium</b>                       | 0 - 0,3 mg/l AL   | (147700) | per Stück | 52,00 |
| 28562 | <b>Ammonium</b>                        | 0 - 1,0 mg/l N  | (147710) | per Stück | 52,00 |
| 28563 | <b>Brom</b>                            | 0 - 5,0 mg/l Br   | (147780) | per Stück | 52,00 |
| 28564 | <b>Chlor DPD</b>                       | 0 - 1,0 mg/l Cl <sub>2</sub>                              | (147510) | per Stück | 47,00 |
| 28565 | <b>Chlor DPD</b>                       | 0 - 2,0 mg/l Cl <sub>2</sub>                              | (147540) | per Stück | 47,00 |
| 28566 | <b>Chlor DPD</b>                       | 0 - 4,0 mg/l Cl <sub>2</sub>                              | (147520) | per Stück | 47,00 |
| 28567 | <b>Eisen HR</b>                        | 0 - 10,0 mg/l Fe  | (147820) | per Stück | 57,40 |
| 28568 | <b>Eisen LR</b>                        | 0,05 - 1,0 mg/l Fe  | (147720) | per Stück | 57,40 |
| 28569 | <b>Kupfer, frei (Cu<sup>2+</sup>)</b>  | 0 - 1,0 mg/l Cu   | (147730) | per Stück | 61,70 |
| 28572 | <b>Ozon (DPD)</b>                      | 0 - 0,7 mg/l O <sub>3</sub>                               | (147770) | per Stück | 61,70 |
| 28573 | <b>pH (Phenolrot)</b>                  | 6,5 - 8,4 pH  | (147600) | per Stück | 47,00 |
| 28335 | <b>Kunststoffküvetten im 10er Pack</b> | 10 ml inkl. Deckel, an zwei Seiten gefrostet.<br>(145500) |          |           | 54,00 |



### Reagenzien für den Checkit - Comparator



|       |                                       |                              |            |           |       |
|-------|---------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------|
| 28670 | <b>Aluminium 1</b>                    | 0 - 0,3 mg/l AL              | (515460BT) | 100 Stück | 44,60 |
| 28672 | <b>Aluminium 2</b>                    | 0 - 0,3 mg/l AL              | (515470BT) | 100 Stück | 44,60 |
| 28674 | <b>Ammonium 1</b>                     | 0 - 1,0 mg/l N               | (512580BT) | 100 Stück | 44,60 |
| 28676 | <b>Ammonium 2</b>                     | 0 - 1,0 mg/l N               | (512590BT) | 100 Stück | 45,90 |
| 28678 | <b>Chlor DPD 1 / Brom</b>             | 0 - 1,0 mg/l Cl <sub>2</sub> | (511310BT) | 100 Stück | 20,80 |
| 28681 | <b>Chlor DPD 3</b>                    | 0 - 2,0 mg/l Cl <sub>2</sub> | (511290BT) | 100 Stück | 20,80 |
| 28687 | <b>Eisen HR</b>                       | 0 - 10,0 mg/l Fe             | (515380BT) | 100 Stück | 60,40 |
| 28689 | <b>Eisen LR</b>                       | 0,05 - 1,0 mg/l Fe           | (515370BT) | 100 Stück | 91,50 |
| 28691 | <b>Eisen 2 LR</b>                     | 0,05 - 1,0 mg/l Fe           | (515420BT) | 100 Stück | 93,90 |
| 28693 | <b>Kupfer, frei (Cu<sup>2+</sup>)</b> | 0 - 1,0 mg/l Cu              | (512620BT) | 100 Stück | 95,20 |
| 28701 | <b>pH (Phenolrot)</b>                 | 6,5 - 8,4 pH                 | (511790BT) | 100 Stück | 20,80 |
| 28705 | <b>Phosphat HR</b>                    | 0 - 80 mg/l PO <sub>4</sub>  | (511980BT) | 100 Stück | 82,90 |



## LOVIBOND®- HANDMESSGERÄTE (wasserdicht - IP67)

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



|       |  |             |        |
|-------|--|-------------|--------|
| 28459 | <b>SD 50 pH</b><br>Messbereich: 0 - 60 °C, 0 - 14 pH,<br>Auflösung: 0,01 pH  | (194800-16) | 251,20 |
| 28462 | <b>SD 60 Redox</b><br>Messbereich: 0 - 60°C, -1800-1800mV<br>Auflösung: 0,1mV innerhalb ±1000mV<br>1mV außerhalb ±1000mV | (194801-16) | 286,40 |
| 28460 | <b>SD 70 Con Leitfähigkeit</b><br>Messbereich: 0 - 60 °C, < 20 mS<br>Auflösung: 1µS (≤1999 µS)<br>0,01 mS (2-20 mS)      | (194802-16) | 193,50 |
| 28461 | <b>SD 90 Salt Salzgehalt</b><br>Messbereich: 0 - 60 °C, < 20 ppt (2%)<br>Auflösung: 0,01 in %<br>1 ppm (< 2000 ppm)      | (194804-16) | 229,60 |

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



|        |  |                 |        |
|--------|--|-----------------|--------|
| 284591 | <b>Ersatzelektrode für SD 50 pH</b>                                      | (194820)        | 119,50 |
| 284611 | <b>Ersatzelektrode für SD70 / SD90</b>                                   | (194822)        | 108,70 |
| 118464 | <b>Ersatzbatterie für alle SD</b> per Stück<br>bis Baujahr 2016 (CR2032) | <b>Gruppe C</b> | 7,70   |



|       |  |              |      |
|-------|--|--------------|------|
| 28231 | <b>Puffertabletten pH 10</b> (10 Stk.)<br>(515600) | per Streifen | 2,60 |
| 28232 | <b>Puffertabletten pH 4</b> (10 Stk.)<br>(515620)  | per Streifen | 2,60 |
| 28233 | <b>Puffertabletten pH 7</b> (10 Stk.)<br>(515610)  | per Streifen | 2,60 |

### Messgerät für Meer-, Thermal- und Mineralwasser



|       |  |        |
|-------|--|--------|
| 28457 | <b>SensoDirect „Salt 110“</b><br>Das Senso Direct ist ein portables,<br>zuverlässiges Messgerät mit separater<br>Elektrode zur Salzgehaltbestimmung. | 331,20 |
|       | Messbereich: 0 - 10% Salz  |        |
|       | Auflösung: 0,01% Salz  |        |
|       | Abmessungen: LxBxH 208 x 110 x 34 mm   |        |



## LOVIBOND® - POOL-TESTER - PRIVAT

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.  
10,70

|   |        |   |       |
|---|--------|---|-------|
|    | 28125  | <b>Pool-Tester</b> DPD-Methode zur Bestimmung des <b>freien Chlors 0,1 - 3,0 mg/l</b> und <b>pH-Wertes 6,8 - 8,2</b><br>(151600)                                  | 10,70 |
|    | 28126  | <b>Pool-Tester</b> DPD-Methode zur Bestimmung des <b>Bromgehaltes 1 - 8 mg/l</b> und <b>pH-Wertes 6,8 - 8,2</b><br>(151604)                                       | 10,70 |
|    | 28127  | <b>Blister -Nachfüllpackung</b> , je 30 Chlor und pH-Tabletten in Streifen zu 10 Stück schnell löslich für die Pool-Tester Cl-pH und Brom-pH.<br>(515884)         | 5,40  |
|    | 28144  | <b>Pool-Tester Aktivsauerstoff</b> zur Bestimmung von <b>Sauerstoff 0-10 mg/l</b> und <b>pH-Wert 6,8 - 8,2</b> für <b>Bayrol Soft &amp; Easy</b><br>(151605)      | 10,70 |
|    | 28147  | <b>Blister-Nachfüllpackung</b> , je 30 DPD4 / Rapid und pH-Tabletten in Streifen zu 10 Stück, für Pool-Tester Aktivsauerstoff<br>(515934)                         | 5,40  |
|   | 28129  | <b>Pool-Tester Biguanide</b> , Wasserstoffperoxid - pH, 10 - 100 mg/l PHMB / 5 - 50 mg/l-H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , <b>pH-Wert bis 6,8 - 8,2</b><br>(156100) | 15,50 |
|  | 281291 | <b>Blister -Nachfüllpackung für Pool-Tester Biguanide</b> Wasserstoffperoxid - pH für je 20 Bestimmungen.<br>(515870)   | 10,20 |
|  | 28193  | <b>Mini-Tester DPD Methode</b> für Chlor- und pH-Messung<br>(157520)  | 6,90  |
|  | 08241  | <b>Chlor-pH-Testgerät DPD OCEAN</b> , Farbe weiß (VE = 15 Stück)<br>(170060)  | 10,70 |

## ASTRAL POOL TESTGERÄT



|        |  |      |
|--------|--|------|
| 425353 | <b>Astral Pool Testgerät</b> , mit Chlor und pH-Flaschen mit Chlor und pH-Flaschen | 8,40 |
| 416610 | <b>Ersatzflasche</b> für Astral Pool Testgerät Chlor und pH (VE = 2 Flaschen)      | 2,80 |

## REAGENZ-TABLETTEN (schnelllöslich) FÜR POOL-TESTER PRIVAT



|        |  |      |
|--------|--|------|
| 28131  | <b>Tabletten DPD 1</b> - Streifen zu 10 Stk. (freies wirksames Chlor) VE = 50 Streifen<br>(511312BT)   | 0,90 |
| 28130  | <b>Tabletten DPD 3</b> - Streifen zu 10 Stk. (gebundenes/ gesamt Chlor) VE = 50 Streifen<br>(511292BT) | 0,90 |
| 28138  | <b>Tabletten DPD 4</b> - Streifen zu 10 Stk (Aktivsauerstoff / Oxygen) VE = 50 Streifen<br>(511572BT)  | 0,90 |
| 281321 | <b>Tabletten pH</b> - Streifen zu 10 Stk. (pH-Wert) VE = 50 Streifen.<br>(511792BT)                    | 0,90 |



## REAGENZEN FÜR PM620 UND PM630



| Analyse             | Messbereich        | Tablette 1 | Stk. | Preis | Tablette 2 | Stk. | Preis | Reagenz 3 | Stk.  | Preis | Reagenz 4 | Stk.  | Preis  |
|---------------------|--------------------|------------|------|-------|------------|------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|--------|
| Aktivsauerstoff     | 0,1 - 10mg/l O2    | 28143      | 10   | 0,90  |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Gesamtalkalität     | 5 - 200mg/l CaCO3  | 28293      | 10   | 5,60  |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Gesamtalkalität     | 5 - 500mg/l CaCO3  | 28295      | 100  | 55,60 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Aluminium           | 0,01 - 0,3mg/l Al  | 28670      | 100  | 44,60 | 28672      | 100  | 44,60 |           |       |       |           |       |        |
| Ammonium            | 0,02 - 1mg/l N     | 28674      | 100  | 44,60 | 28676      | 100  | 44,60 |           |       |       |           |       |        |
| Brom                | 0,05 - 13mg/l Br2  | 28141      | 10   | 0,90  |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Chlor differenziert | 0,01 - 6mg/l Cl2   | 28141      | 10   | 0,90  | 28140      | 10   | 0,90  |           |       |       |           |       |        |
| Chlor differenziert | 0,1 - 10mg/l Cl2   | 28165      | 100  | 20,80 | 28166      | 100  | 20,80 |           |       |       |           |       |        |
| Chlordioxid         | 0,05 - 11mg/l ClO2 | 28141      | 10   | 0,90  | 28140      | 10   | 0,90  | 28150     | 250   | 82,90 |           |       |        |
| Cyanursäure         | 2 - 160mg/l CyA    | 28532      | 10   | 2,20  |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Eisen               | 0,02 - 1mg/l Fe    | 28689      | 100  | 91,50 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Harnstoff           | 0,1 - 2,5mg/l Urea | 28674      | 100  | 44,60 | 28676      | 100  | 44,60 | 28671     | 15 ml | 29,80 | 28673     | 10 ml | 142,40 |
| Calciumhärte        | 0 - 500mg/l CaCO3  | 28179      | 100  | 63,80 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Gesamthärte         | 2 - 50mg/l CaCO3   | 28172      | 100  | 70,40 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Gesamthärte         | 20 - 500mg/l CaCO3 | 28172      | 100  | 70,40 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Iod                 | 0,05 - 3,6mg/l I   | 28141      | 10   | 0,90  |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Kupfer              | 0,05 - 5mg/l Cu    | 28990SO    | 100  | 95,20 | 28991SO    | 100  | 47,90 |           |       |       |           |       |        |
| Natriumhypochlorit  | 0,2 - 16% NaOCl    | 28679      | 100  | 77,60 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Ozon                | 0,02 - 2mg/l O3    | 28141      | 10   | 0,90  | 28140      | 10   | 0,90  | 28150     | 250   | 82,90 |           |       |        |
| PHMB (Biguanide)    | 2 - 60mg/l PHMB    | 28180      | 100  | 49,00 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Phosphat            | 0,05 - 4mg/l Po4   | 28174      | 100  | 66,50 | 28175      | 100  | 66,50 |           |       |       |           |       |        |
| pH-Wert             | 5,2 - 6,8          | 28181      | 100  | 37,00 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| pH-Wert             | 6,5 - 8,4          | 28142      | 10   | 0,90  |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| pH-Wert             | 8,0 - 9,6          | 28182      | 100  | 37,00 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Säurekapazität      | 0,1 - 4mmol/l      | 28293      | 10   | 5,60  |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Sulfat              | 5 - 100mg/l So4    | 28168      | 100  | 66,50 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |
| Wasserstoffperoxid  | 0,03 - 3mg/l H2O2  | 28996SO    | 100  | 50,70 |            |      |       |           |       |       |           |       |        |

