

DA-GEN Dryden Aqua Generator ADVANCED OXIDATION



Badewasser in Trinkwasserqualität

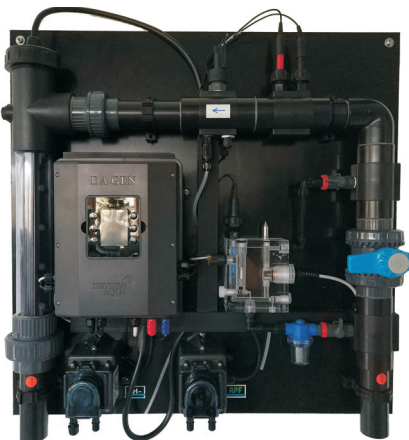
Die Qualität der Wasseraufbereitung besteht immer aus der Kombination: Hydraulik, Filtration, Oxidation und pH-Wert Regulierung sowie dem notwendigen Frischwasserzusatz. Für die gute Hydraulik (ausreichende Umwälzung, Vermeidung von Totzonen) ist Ihr Schwimmbadfachmann zuständig. Beste Filtration erreichen Sie mit unserem **DA-SY** (Dryden Aqua Integriertes System). Dabei werden organische Stoffe sowie andere Nährstoffe für Algen und Bakterien ausgefiltert um deren Wachstum tief zu halten. Trotzdem braucht es noch eine Oxidationsstufe, um verbleibende Pathogene 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. In Verbindung mit einem **DA-SY** reicht dazu bereits 0.1 mg/l.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- 3 - 5 mal weniger Salz oder DA-GEN Aktivator als bei herkömmlichen Salzelektrolysen (= niedrige Chloridkonzentration zwischen 400 - 600ppm)
- Beste Oxidation dank freien Radikalen - kein Chlorgeruch
- Speziell beschichtete, hocheffiziente, monopolare Elektroden für beste Ergebnisse bei niedriger Leitfähigkeit zur Produktion freier Radikale
- Automatische Regelung der Wasseraufbereitung und jederzeit Kontrolle dank integriertem WIFI-Modul
- Ansteuerung von drehzahlgeregelten Pumpen möglich
- Sichere, kostengünstige und ökologische Desinfektion

Badewasser in Trinkwasserqualität!



DA-GEN complete FC

€ Gruppe C
exkl. MWSt.

Der DA-GEN complete FC beinhaltet folgende Module: Freie Chlormessung, pH-Messung, pH Dosierpumpe, Sauglanze, Flockungspumpe, TDS Messgerät, Strömungswächter und WIFI.

Alle Komponenten sind fertig auf einer Platte vormontiert (mit Ausnahme des WiFi Senders).

Art. Nr.	Bezeichnung	Verbrauch (W)	max. Beckeninhalt privat	Chlorproduktion bei TDS1200	
34701	DA-GEN complete 45-FC	125	45 m ³	7 g	5.565,00
34702	DA-GEN complete 90-FC	180	90 m ³	15 g	6.095,00
34703	DA-GEN complete 150-FC	175	150 m ³	25 g	6.880,00

Anlagen nicht vormontiert und ohne Zubehör auf Anfrage.

DA-GEN Aktivator

Anstelle der Verwendung von nur herkömmlichem Salz (NaCl) empfehlen wir, unseren Aktivator auf Basis von Magnesiumchlorid (MgCl₂) 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 m³ Beckeninhalt. Diese minimale Menge hat zudem den Vorteil, dass die Chloridwerte gering gehalten werden können. Ein Mischungsverhältnis von 1:3 oder 1:2 (MgCl₂ : NaCl) ist zu empfehlen, wobei man bei NaCl mit ca. 1,0kg/m³ Beckeninhalt rechnet. Der TDS-Wert (Total Dissolved Solids = Summe der gelösten Salze im Wasser) sollte bei 1200 liegen (2000 µS).

34750	DA-GEN Aktivator	Sack à 25 kg	35,00
-------	-------------------------	--------------	-------



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK



Pool Manager für pH-Wert und Chlor bzw. Sauerstoff

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

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



- | | | | |
|-------|--|----------|----------|
| 11843 | Pool Manager 5 Sauerstoff
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, Saugglanzen mit Leerstandskontrolle, Impfventilen 1/2", Vorfilter F20, Temperatur- und pH-Elektroden sowie Pufferlösungen. | (177300) | 4.361,00 |
| 11844 | Pool Manager 5 Chlor
detto, jedoch für pH- und Chloraufbereitung (über Redox-Potential) | (177100) | 4.517,60 |

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.

Technische Daten

Messgrößen-/bereiche	pH 0 - 10 (temperaturkompensiert) / Redox 0 - 1.000 mV / Temperatur 2 x 0 - 50°C, 1 x 0 - 75°C
Messeingänge	pH, Redox, Temperatur
Regelung	Einseitenregelung pH (Zweiseitenregelung optional) / Einseitenregelung bei Redox
Dosierausgänge	3 Relais-Schaltausgänge / Potentialfrei oder 230 VAC (max. 2 A) / Pulsweiten- oder Pulsfrequenzansteuerung
Eingänge / Ausgänge für Zusatzfunktionen	4 universelle Schalteingänge (potentialfrei) / 4 universelle Relais-Schaltausgänge, potentialfrei oder 230 VAC (max. 4 A) Unbenutzte Dosierausgänge
Überwachungsfunktionen	Durchfluss Messwasserkreis / Druckschalter (optional) / Niveau pH / Niveau Desinfektion
Erweiterungen	3 Steckplätze für optionale Module
Alarmrelais	Potentialfrei oder 230 VAC (max. 4 A)
Stromausgänge 4 - 20 mA	Steckmodul PM5-S4 Konverter 4 - 20 mA, 4 Stromausgänge - 20 mA (optional) / 1 oder 2 Module steckbar
Kommunikation	Embedded Web-Server und Web-basierte grafische Benutzeroberfläche
Elektrischer Anschluss	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur 0°C bis +50°C / Lagertemperatur -20°C bis +70°C
Schutzart Controller	IP 65
Dosierleistung Schlauchpumpen	1,5 l/h (pH-Minus flüssig, pH-Plus flüssig, Chlorliquide), 3,0 l/h (Bayrosoft)
Schutzart Pumpengehäuse	IP 65
Maße	715 x 495 x 125 mm (BxHxT)



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK



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

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

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



11805	Pool Relax 3 Sauerstoff	(193300)	2.768,60
	Automatische Wasseraufbereitung mit Bayrosoft und pH. Kompaktanlage mit zwei Schlauchquetschpumpen, Sauglanzen mit Leerstandskontrolle, Induktions-Schwabekörper als Durchflusskontrolle, pH- und Temperatur-Elektrode, Vorfilter F10 und Pufferlösungen. Die Einbringung der Chemikalien erfolgt in der Messzelle.		
11810	Pool Relax 3 Chlor	(193100)	2.768,60
	detto, jedoch für pH- und Chloraufbereitung über Redox-Potential. Ohne Temperatursonde.		
118548	Webmodul für den Fernzugriff über das Internet		687,00
	Inklusive vier zusätzlichen Relaisausgängen (174934)		

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

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

Technische Daten	
Anzeige/Bedienung	4,3" Touch-Display Intuitiv bedienbares Menü
Messgrößen/-bereiche	pH 0–9,99 Redox 0–999 mV Temperatur 0–49,9 °C (nur für Pool Relax Sauerstoff)
Regelung	Einseitenregulierung pH (wahlweise pH-Minus oder pH-Plus) Einseitenregulierung Redox (Dosierung von flüssigem Chlor)
Betriebsarten	Automatik, Hand, Aus
Überwachungs- und Sicherheitsfunktionen	Überwachung Durchfluss Messwasserkreis, separate Stromversorgung für die Dosierpumpen, Füllstandsüberwachung der Gebinde pH und Desinfektion
Alarmfunktionen	Messwertalarm, Alarmschwellen beidseitig einstellbar Dosierzeitalarm Niveaularm zur Füllstandsüberwachung der Dosiergebinde
Alarmrelais	Potentialfrei
Dosierpumpen	pH und Redox: 1,5 l/h Aktivsauerstoff: 3,0 l/h
Dosiergedruck	max. 1,3 bar
Saughöhe	max. 3 m
Schutzart	IP 54
Elektrischer Anschluss	Netzspannung 110–240 V, 50/60 Hz
Abmessungen	440 x 351 x 125 mm (B x H x T)



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK



Öffentlicher Bereich - freie Chlormessung (potentiostatisch)

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

- 50% weniger abhängig vom Durchfluss
- 1-Punkt-Kalibrierung ist ausreichend
- Edlere Metalle der Elektroden Gold und Platin
- Einfachere Wartung
- Stabiler Messwert durch 3 Elektroden

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

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

BAYROL-Analyt ohne Dosierpumpen



- 118536 **BAYROL-Analyt-2 Version 5** 4.786,00
Mess- und Regelgerät für Chlor (potentiostatisch), pH- Wert und Temperatur. Inklusive Elektroden, Vorfilter und Montagematerial. (177600)

Achtung: ohne Dosierpumpen.

- 118537 **BAYROL-Analyt-3 für Hotelbäder Version 5** 5.009,00
detto, jedoch mit zusätzlicher Redox-Überwachung. (177800)

Achtung: ohne Dosierpumpen.

BAYROL-Analyt inklusive Dosierpumpen



- 118535 **BAYROL-Analyt-2-Kompakt Version 5 (Poolmanager PRO)** 5.680,00
für Bäder mit Wasservolumen bis 150m³
Mess- und Regelgerät für Chlor (potentiostatisch), pH- Wert und Temperatur. Mit Elektroden, Vorfilter, Sauglanzen, Impfventilen und Montagematerial.
Inklusive 2 fertig montierte, geräuscharme Schlauchpumpen (177610)

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

- 118538 **BAYROL-Analyt-3-Kompakt Version 5** 5.904,00
für Hotelbäder mit Wasservolumen bis 150 m³
detto, jedoch mit zusätzlicher Redox-Überwachung. (177810)

Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden! (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.

Technische Daten			
pH-Wert-Messung	Einstabmesskette	Messwertalarm	Alarmschwellen symmetrisch einstellbar
Elektrodenanschluss	BNC	Dosieralarm	Intelligenter Dosieralarm mit einstellbarem Kontrollintervall
Messbereich	pH 0-9,99	Niveaularm	Überwachung des Füllstandes des Dosiergebindes
Dosieranzeige	Auf LC-Display	Stromversorgung	Netzspannung 230V, 50Hz
Betriebsarten	Hand, Automatik, Aus	Schutzart	IP 54
Regelung	Proportionalregelung	Abmessungen	155 mm x 226 mm x 135 mm (B x H x T)
Dosierleistung	Automatische Anpassung der Dosierleistung an das Beckenvolumen	Bedienung	2-zeiliges Display mit Volltextausgabe; Folientastatur mit 3 Tasten
Dosierpumpe	1,5 l/h, max. 1,0 bar	Stromverbrauch	- 23 W im Dosierbetrieb - 2,5 W im Normalbetrieb - 1,5 W im Energiesparmodus
Flowalarm	Überwachung des Durchflusses durch die Messzelle und Verriegelung der Dosierung bei Ausfall der Umwälzung		

Flockstationen BAYROL / EMEC / STENNER



118599 **BAYROL Flockmatic Dosierstation** 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. (127410)



118594 **BAYROL Flockmatic Vario Dosierstation** 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. (127460)



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.



11790 **Flockungspumpe Stenner** 443,50
regelbar von 3,2 - 240 ml/h, mit Ansaug- und Impfventil und Dosierschlauch 6/4 mm, max. 3 bar.

11791 **detto**, jedoch regelbar von 100 - 1.160 ml/h  313,00



DOSIER- und MESSWASSERPUMPE für den öffentlichen Bereich

€ **Gruppe C**
exkl. MWSt.



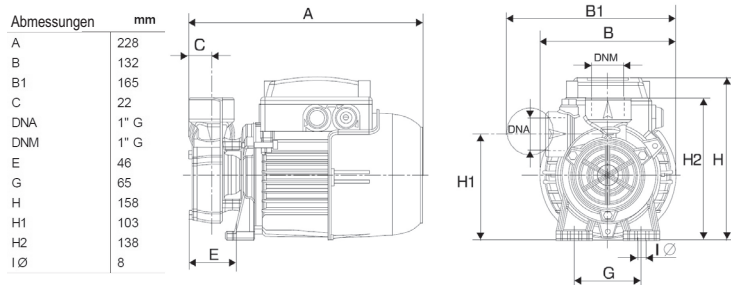
11863 **DOSIERSTATION - KACLPLUS** 567,20
Membranpumpe, Hubfrequenz und Hublänge stufenlos regelbar, max. 5,5 lit./h bei 8 bar mit Leerstandsanzeige, Beipack (Impfventil, Saug/Druckschlauch 4/6 mm), inkl. einer **Pumpenkonsole** für Wandmontage und **Sauglanze** 63 cm, mit Niveauabschaltung.



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** 226,60
230V, 0,37kW, Schutzart IP44
Anschlüsse Saug- und Druckseitig 1" IG
Max. 1,8m³/h bei 1 bar



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



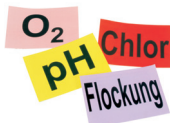
054291 **Halteschiene für Überlauf-Sammelbehälter** mit 3 Befestigungswinkel für Schwimmerschalter 145,00



05430 **Schwimmerschalter mit Kabel 10 m** 60,00
054301 **Schwimmerschalter mit Kabel 20 m** 80,00



11533 **Lagerwanne aus Kunststoff** 62,70
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 O₂**, 145 x 100 mm 1,25



28000 **Betriebstagebuch nach Ö-Norm 6216** 5,50
Aufzeichnungsvorlage für 52 Wochen



28005 **Eriochromschwarz-T, 25g**, Indikator für die Komplexometrie für Färbetest nach Ö-Norm 6216 111,00

28006 **Eriochromschwarz-T, 100g**, Indikator für die Komplexometrie für Färbetest nach Ö-Norm 6216 (100g für 500 m³/h) 144,00



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. 443,30

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	€ Gruppe C exkl. MWSt.
	11905	pH-Elektrode 100mm, mit Kabel 1m	x	x	x	x	x	x	x	x		81,00
	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				81,00
	11908B	Redox-Elektrode 95mm, mit Kabel 0,8m	x	x	x	x	x	x				145,90
	115210	pH-Elektrode 100mm, ohne Kabel	x	x	x	x	x	x	x			81,00
	11522	Redox-Elektrode 100mm, ohne Kabel	x	x	x	x	x	x				81,00
	11523	Elektrodenkabel BNC 1m	x	x	x	x	x	x	x			58,00
	11524	Elektrodenkabel BNC 2m	x	x	x	x	x	x	x			62,00
	115180	Kurzschlussstecker	x	x	x		x	x				6,60
	Pufferlösungen											
	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
Schlauchquetschpumpen												
	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
	117800	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
	117799	Schlauchquetschpumpe für Pool Relax 1										420,90
117901	Ersatzschlauch 3,2 - 160 ml/h zu Flockpumpe 11790										20,20	
117902	Ersatzschlauch 1,3 - 70 ml/h zu Flockpumpe 11790										20,20	



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

			Pool Manager 5	Pool Relax 3	Pool Relax 2 FL	Analyt 5	Pool Manager 4	Pool Relax 2	Analyt 4	pH Fun	Flockmatic	€ Gruppe C exkl. MWST.
Impfventile / Messwasser												
	Art.Nr.	Bezeichnung										
	118121	Impfventil 1/2" Bayrol	x		x	x		x		x		81,00
	118122	Impfventil 1/2" mit Sicherung	x		x	x		x		x		86,90
	119131	Impfventil mit Membrane für Messkammer Pool Relax 2 FL		x	x					x		15,70
	119130	Winkelschraubung 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
	11911	Temperatursonde Bayrol alte Ausführung (Metallstift)										85,80
118444	Temperatursonde PT1000 D 6mm	x			x						40,10	
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
	1185541	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	x		5,50
	11852	Durchflusssensor induktiv zu Durchflussarmatur	x			x	x		x			87,80
	11854	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	€ Gruppe C exkl. MWS.	
 	118563	Chlormesszellengehäuse				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	
Dosierschläuche per lfm.	Art.Nr.	Bezeichnung											
	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		1,45	
	11922	Druckschlauch (fest) aus PE 6/4mm, max. 2,5bar	x		x	x		x		x		1,45	
	11923	Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar	x	x	x	x	x	x	x	x		5,50	
	117819	Rücklaufschlauch (weich) 8/5mm	x	x	x	x						1,45	
Verschraubungen aus PVDF	Art.Nr.	Bezeichnung											
 Gerade Verschraubung  Gerade Einschraubverschraubung  Winkel-Einschraubverschraubung	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
Verschraubungen aus PA	Art.Nr.	Bezeichnung											
 Gerade Verschraubung  Gerade Einschraubverschraubung  Gerade Einschraubverschraubung mit Dichtkante  Winkel-Einschraubverschraubung	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	
Diverse Ersatzteile	Art.Nr.	Bezeichnung											
 	118464	Batterie CR2032 zu Steuergerät	x	x	x	x	x	x				7,70	
	118492	Ersatzrelais zu Poolmanager	x	x		x	x		x			18,00	



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





- 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 Sauglanzen 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, Sauglanze (40 cm) mit Leerstandkontrolle, komplett mit Impfventil und Schläuchen 4/6 mm.
Sehr leise - auch speziell als Dosierpumpe für ätherische Öle.

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

Elektroden und Kabel	Art.Nr.	Bezeichnung	11825	11826	11827	11759	118165	117610/117620	11863	117601	119320	EMEC alt	€ Gruppe C exkl. MWSt.
	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
Pufferlösungen	Art.Nr.	Bezeichnung											
	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

	Art.Nr.	Bezeichnung	11825	11826	11827	11759	118165	117610/117620	11863	117601	119320	EMEC alt	€ Gruppe C exkl. MWSt.	
Schlauchquetschpumpen														
	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
Pumpenköpfe Membranpumpen														
	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
Dosierschläuche per lfm.														
	11922	Druckschlauch (fest) aus PE 6/4mm, max. 2,5bar	x	x	x	x	x					x	1,45	
	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	1,45	
	118183	Messwasserschlauch 8/6mm	x	x	x	x	x					x	1,45	
Verschraubungen														
	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	
Impfventile														
	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	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	
Sauglanzen / Niveauschalter														
	11764	Sauglanze 63 cm mit Niveaue Abschaltung u. BNC-Stecker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	114,40	
	117641	Sauglanze 40 cm mit Niveaue Abschaltung 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	
Aufnahmekörper														
	118176	Schraubglocke NPED glasklar											54,20	
	118177	O-Ring NBR zu Schraubglocke NPED											5,50	
	118178	Elektrodenverschlussset für NPED											18,40	

UV-ENTKEIMUNG "BIO-UV"

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

Gruppe C
exkl. MWSt.

NEU: inklusive Betriebsstundenzähler



- 11001 **BIO-UV 10**, UV-Entkeimung, 230V, 33 Watt
empfohlener Wasserdurchsatz max. 7 m³/h,
H = 420 mm, D = 150 mm 1.533,60
- 11002 **BIO-UV 20**, UV-Entkeimung, 230 V, 55 Watt
empfohlener Wasserdurchsatz max. 12 m³/h,
H = 690 mm, D = 150 mm 1.745,80
- 11003 **BIO-UV 30**, UV-Entkeimung, 230 V, 87 Watt
empfohlener Wasserdurchsatz max. 20 m³/h,
H = 940 mm, D = 150 mm 2.106,80
- 11004 **BIO-UV 40**, UV-Entkeimung, 230 V, 105 Watt
empfohlener Wasserdurchsatz max. 25 m³/h,
H = 1200 mm, D = 150 mm 2.570,60

Ersatzteile BIO-UV



- 11021 **Ersatzstrahler UV 10, Länge 33cm** 115,10
- 11022 **Ersatzstrahler UV 20, Länge 60cm** 118,40
- 11023 **Ersatzstrahler UV 30, Länge 84cm** 131,60
- 11024 **Ersatzstrahler UV 40, Länge 110cm** 167,50
- 11026 **Quarzrohr UV 10** 98,10
- 11027 **Quarzrohr UV 20** 115,10
- 11028 **Quarzrohr UV 30** 138,80
- 11029 **Quarzrohr UV 40** 174,60
- 11017 **Elektronisches Vorschaltgerät UV 40** 167,50
- 110171 **Elektronisches Vorschaltgerät UV 20 und UV 30** 153,40
- 110172 **Elektronisches Vorschaltgerät UV 10** 110,60
- 110174 **Kabelbaum komplett** 10,10
- 110177 **PVC-Scheibe** 4,80
- 110176 **O-Ring zu Metallverschraubung** 5,50
- 11046 **Leuchtdiode** 31,50





MODELL	UV10	UV20	UV30	UV40
max. Betriebsdruck	3	3	3	3
empf. Durchsatz m³/h	7	12	20	25
Bestrahlungsdauer sek.	2,8	2,6	2,3	2,1
Leistung in mj bei oben empf. Realdurchsatz (Norm für Trinkwasser: 25 mj)	25	25	25	25
Ballast	1	1	1	1
Lampe (Anzahl und Stärke)	1 x 33 W	1 x 55 W	1 x 87 W	1 x 105 W
Lebensdauer UV-Lampe Std.	max. 13000	max. 13000	max. 13000	max. 13000
Länge UV-Kammer cm	32	58	83	108
Durchmesser cm	15	15	15	15
Länge gesamt cm	42	69	94	120
Gewicht ohne Wasser kg	4,3	6,0	8,0	9,4
Inhalt Lit.	6,40	11,7	17,3	22,4
Anschlüsse Durchmesser mm Rohrverbindung mit Überwurfmutter wir mitgeliefert.	50	50	63	75
max Wassertemperatur °C	40	40	40	40
Schutzart	IP 54	IP54	IP54	IP54



UV - ENTKEIMUNG ASTRALPOOL

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

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

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

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

UV - ENTKEIMUNG EASY-UV

13501	EASY-UV-Anlage max. 8 m³/h, V4A, 80 Watt 230V , 1 1/2" Aussengewinde, ohne Befestigungsflansch	721,60
13502	EASY-UV-Anlage max. 15 m³/h, V4A, 80 Watt 230V , inkl. Betriebsstundenzähler, 2" Aussengewinde, ohne Befestigungsflansch	1.044,70
13503	UV-Lampe 80 Watt, Länge 84cm	142,40
13504	Quarzrohr	97,40
135010	Bodenbefestigungsflansch für 13501	30,80
135020	Bodenbefestigungsflansch für 13502	46,10



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

ASTRAL Smart Salzelektrolysegeräte

Salzelektrolysegerät zur Chlorerzeugung für Becken bis 100 m³ Wasserinhalt. Stromanschluss 230 V. Selbstreinigende Messzelle durch automatische Umpolung.

 **Empfohlener Salzgehalt im Wasser: 5,0 g/lit. (Minimum 4,0 g/lit. - Maximum 6,0 g/lit.)**

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



- | | | |
|--------|---|----------|
| 442347 | Astral Smart Salzelektrolysegerät bis 30 m³
(42347) | 809,90 |
| 442348 | Astral Smart Salzelektrolysegerät bis 60 m³
(42348) | 993,10 |
| 442349 | Astral Smart Salzelektrolysegerät bis 100 m³
(42349) | 1.286,60 |

ASTRAL Smart+pH Salzelektrolysegeräte



- | | | |
|--------|---|----------|
| 452569 | Astral Smart + pH Salzelektrolysegerät bis 60m³
Mit inkludierter pH Mess- und Regelung. Stromausgang für eine 230V- pH-Dosierpumpe (Dosierpumpe nicht im Lieferumfang). Mit Elektrolysezelle, Sensorhalter, Durchflusswächter, pH-Elektrode und Pufferlösungen.
(52569) | 1.703,80 |
| 452570 | Astral Smart + pH Salzelektrolysegerät bis 100m³
Detto, jedoch für Becken bis 100m ³ Wasserinhalt.
(52570) | 1.982,10 |
| 402270 | Reduktion für Sensorhalter und 1/2" Impfventil Gruppe A | 1,30 |

Messgeräte- und Streifen sowie Salz siehe Seiten 341, 350 und 410

Ersatzteile zu Smart Salzelektrolysegeräte



- | | | |
|---------|--|--------|
| 442354 | Ersatzelektrode zu Smart 30 | 408,60 |
| 442355 | Ersatzelektrode zu Smart 60 | 472,90 |
| 442356 | Ersatzelektrode zu Smart 100 | 611,50 |
| 442357 | Dichtung zu Produktionszelle für alle Smart | 33,90 |
| 442358 | Deckelverschraubung für alle Smart | 45,40 |
| 442359 | Kontaktschutzabdeckung für alle Smart | 21,00 |
| 442360 | Gehäuse für Elektrode für alle Smart | 136,40 |
| 442366 | Schraubenset Kunststoff blau für alle Smart | 8,70 |
| 442367 | Elektrodenhalter für alle Smart | 21,60 |
| 4525690 | Sensorhalter zu Smart + pH | 72,40 |
| 4525691 | Strömungsschalter zu Smart + pH | 103,30 |
| 4525695 | pH-Elektrode zu Smart + pH | 136,40 |

EMEC DOSIERPUMPEN

€ Gruppe C
exkl. MWSt.



- | | | |
|--------|--|--------|
| 117610 | Schlauchquetschpumpe EMEC-VPESR
230 V, Pumpenleistung 3,0 lt./h, komplett mit Impfventil, Ansaugventil und Schläuchen 4/6 mm. | 306,90 |
| 117620 | Schlauchquetschpumpe EMEC-VPER-2
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. | 373,60 |
| 119320 | Magnetmembranpumpe VCLS-1002
230 V, max. Pumpenleistung 2,0 lt./h bei 10 bar, stufenlos regelbar von 10 - 100% , Ein-/Aus-Schalter, Sauglanze (40 cm) mit Leerstandkontrolle, komplett mit Impfventil und Schläuchen 4/6 mm.
Sehr leise - auch speziell als Dosierpumpe für ätherische Öle. | 447,50 |



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 m³
- 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 bestehend aus: Salt Relax PRO Controller, Elektrolysezelle mit Zellenhalter, Flow-Switch (Paddel-Schalter), Halter für Elektroden, Flow-Switch und Temperatursonde, Bedienungsanleitung, Montagematerial	1.403,40
-------	---	----------

Optionen zu Salt Relax PRO



347003	Freie Chlormessung Modul zu Salt Relax PRO 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.	1.617,90
--------	---	----------

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



11921	Messwasserschlauch 10/8mm	per Laufmeter	3,40
118210	pH-Modul zu Salt Relax PRO 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.		533,60



118214	WiFi Modul SR16 zu Salt Relax PRO 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.		574,90
--------	--	--	--------



118211	Redox-Modul zu Salt Relax PRO Durch das Nachrüsten des Redox-Moduls wird die Chlorproduktion über das Redoxpotential überwacht und geregelt.	533,60
1182105	Erdungskit zu Salt Relax Pro Bestehend aus dem Erdungsstift inkl. 2m Erdungskabel und einer Anbohrschelle DA 50mm	49,20



BAYROL SALZELEKTROLYSE - SALT RELAX

Das funktionale Gerät für eine zuverlässige Salzwasserpflge für Pools bis zu einem Volumen von 70 m³. 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 m³**
- **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 410

Ersatzteile zu Salt Relax / Salt Relax PRO

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

Messstreifen und Messgerät für Salzelektrolyse

	117053 Salztester Aquacheck 10 Streifen, Messbereich: 400 - 7.000 mg/Liter	23,60
	28461 SD 90 Salt Salzgehalt (194804) Messbereich: 0 - 60 °C, < 20 ppt (2%) Auflösung: 0,01 in % / 1 ppm (< 2000 ppm) / 0,01 ppt (2 - 20 ppt)	229,60
	347006 Messgerät TDS	60,00
	3470061 Pufferlösung zum Kalibrieren von 347006	9,00

ASTRAL BROM- UND CHLORSCHLEUSEN

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



- | | | |
|-------|--|--------|
| 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. | 97,60 |
| 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. | 103,90 |

Ersatzteile zu Chlor-Brominator 3 kg



- | | | |
|--------|--|--------|
| 049216 | Deckel inkl. O-Ring | 21,50 |
| 049218 | Überwurfmutter für Deckel | 4,60 |
| 049219 | Regulierventil | 7,20 |
| 04922 | Schlauch 1m für Bypass | 8,10 |
| 049221 | Schlauchschellenset | 28,40 |
| 049222 | O-Ring für Deckel | 18,40 |
| 049223 | Einlegeteil 1 1/2" | 2,70 |
| 049224 | Überwurfmutter 2 1/2" | 2,60 |
| 049225 | O-Ring Einlegeteil | 1,80 |
| 08180 | Kugelhahn 1/4" | 33,20 |
| 11758 | Chlor-Brominator 5 kg
zum Einbau im Bypass-System komplett mit Regelventilen und Anschlussfittingen 3/4", inkl. Impfventil 1/2" A.G. (01413) | 158,20 |



LOVIBOND® PHOTOMETER - MD 110 Ö-NORM

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

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

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



- | | | |
|-------|---|--------|
| 28361 | 3 in 1 Photometer - MD 110
Chlor, pH-Wert und Cyanursäure
mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR)
Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l
Chlor HR 0,1 - 10mg/l
pH 6,5 - 8,4
CyA 0 - 160mg/l | 564,30 |
| 28362 | 4 in 1 Photometer - MD 110
Chlor, pH-Wert, Cyanursäure und Alkalität
mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR)
Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l
Chlor HR 0,1 - 10mg/l
pH 6,5 - 8,4
CyA 0 - 160mg/l
Alkalität 5 - 200mg/l CaCO ₃ | 606,90 |

LOVIBOND® PHOTOMETER - MD 200 Ö-NORM

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



- | | | |
|-------|---|--------|
| 28214 | 3 in 1 Photometer - MD 200 (2860102)
Chlor, pH-Wert, Cyanursäure
mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR)
Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l
Chlor HR 0,1 - 10mg/l
pH 6,5 - 8,4
CyA 0 - 160mg/l | 564,30 |
| 28250 | 3 in 1 Photometer - MD 200 (2882002)
Chlor, pH-Wert, Cyanursäure
mit Flüssigkeitsreagenzien für Chlor und pH sowie Tabletten für Cyanursäure
Messbereiche: Chlor 0,02 - 4,0 mg/l
pH 6,5 - 8,4
CyA 0 - 160 mg/l | 564,30 |
| 28211 | 4 in 1 Photometer - MD 200 OTZ (2860512)
Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität K _{s4,3}
mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR)
Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l
Chlor HR 0,1 - 10mg/l
pH 6,5 - 8,4
CyA 0 - 160mg/l
Säurekapazität K _{s4,3} : 0,1 - 4,0 mmol/l (Carbonhärte) | 606,90 |



LOVIBOND® PHOTOMETER - MD 200 Ö-NORM

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



28225	4 in 1 Photometer - MD 200 Chlor, pH-Wert, Chlordioxid, Säurekapazität $K_{S4,3}$ mit Reagenztabletten für Chlor, pH, Chlordioxid und Säurekapazität Messbereiche: Chlor 0,01 - 6,0 mg/l pH 6,5 - 8,4; Chlordioxid 0,02 - 11 mg/l ClO_2 Säurekapazität $K_{S4,3}$; 0,1 - 4,0 mmol/l (Carbonhärte)	(2863802)	826,20
-------	--	-----------	--------

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






28265	Rundküvetten mit Deckel per Satz = 12 Stk. Höhe 48 mm, D 24 mm	(197620)	120,20
282651	detto, jedoch per Stück		11,40
28267	Plastikrührstab 13 cm	(364100)	4,20
28269	Reinigungsbürste 11 cm	(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	Kit Chlor für MD 100 / MD 200 für Geräte mit Tabletten- / Flüssig- reagenzien 0,2 und 1,0 mg/l	(275650)		98,00
28547	Kit pH für MD 100 / MD 200 für Geräte mit Tabletten- / Flüssigreagenzien	(275670)		86,70
28210	Kit für PM 620 + PM 630	(215680)		136,20



LOVIBOND® PHOTOMETER SYSTEM PM 630 Ö-NORM

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



28218 **PM 630 PHOTOMETER**
Poolwasseranalytik der Premiumklasse
Innovatives Datenmanagement und Bluetooth Funktion. 1.317,10

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

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

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

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

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

Lieferumfang: Im praktischen Handkoffer mit Standardzubehör und **je 100 Reagenztabletten für Chlor (frei, gebunden, gesamt), pH-Wert, Stabilizer und 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 _{S4,3}
Brom	Kupfer	Stabilizer (Cyanursäure)
Calciumhärte	Langelier-Index	Sulfat
Chlor	Natriumhypochlorit	Wasserstoffperoxid
Chlordioxid	Ozon	Reagenzien siehe Seite 352



BLUE CONNECT PLUS NEU

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) kann ein oder mehrere Pool Connect verwaltet werden. Ideal für eine Ferndiagnose, sollten Probleme mit der Wasserqualität auftreten.



- 470159 **Blue Connect Plus** 451,00
Mit Sensor aus Platin für Süßwasser
Inklusive Anbohrschelle Blue Fit50 zum Einbinden des Gerätes in die Düsenleitung
- 471663 **Blue Connect Plus Salt** 469,00
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			
Parameter:	pH	Redox	Leitfähigkeit	Temperatur
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** 56,00
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** 112,90
- 4701593 **Sensor Gold zu Blue Connect Salt** 135,60
- 4701591 **Batterie zu Blue Connect** 17,40
Die Lebensdauer der Batterie und des Sensors beträgt ca. 2 Jahre.
- 471666 **Blue Kalibrierungs-Set** 25,50

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) 88,20
inkl. 200 Reagenztabletten, Messbereich 5 - 5000 mg/l
- 28429 **Minikit Calciumhärte AF-446** (414460) 64,30
inkl. 50 Reagenztabletten, Messbereich 20 - 800 mg/l CaCO₃ (~ 1,1 - 45°dH)
- 28420 **Minikit Cyanursäure AF-422** (414220) 82,60
Inklusive 50 Reagenztabletten, Messbereich 20 - 200mg/l
- 28149 **Ersatztabletten für Minikit Chlorid**, Streifen zu 10Stk. 2,60
- 28904 **Ersatztabletten für Minikit Calciumhärte**, Streifen zu 10Stk. 3,90
- 28532 **Ersatztabletten für Minikit Cyanursäure**, Streifen zu 10Stk. 2,10

LOVIBOND® REAGENZIEN FÜR DIE PHOTOMETRIE

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

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



28141	Tabletten DPD 1 langsam löslich, VE = 50 Streifen	Streifen / 10 Stk. (511052BT)	0,90
28140	Tabletten DPD 3 langsam löslich, VE = 50 Streifen	Streifen / 10 Stk. (511082BT)	0,90
28143	Tabletten DPD 4 langsam löslich, VE = 50 Streifen	Streifen / 10 Stk. (511222BT)	0,90
28142	Tabletten pH Phenolred/Photometer langsam löslich, VE = 50 Streifen	Streifen / 10 Stk. (511772BT)	0,90
28992SO	Chlorid T1-Tabletten im 100er Pack		52,20
28993SO	Chlorid T2-Tabletten im 100er Pack		52,20

Flüssigreagenzien



28650	DPD 1 Pufferlösung, 15 ml (471010)		10,20
28653	DPD 1 Pufferlösung, 15 ml im 6-er Pack (471016)		49,60
28661	DPD 1 Pufferlösung, 100 ml Nachfüllflasche (471011)		49,60
28651	DPD 1 Reagenzlösung, 15 ml (471020)		10,20
28654	DPD 1 Reagenzlösung, 15 ml im 6-er Pack (471026)		49,60
28662	DPD 1 Reagenzlösung, 100 ml Nachfüllflasche (471021)		49,60
28652	DPD 3 Reagenzlösung, 15 ml (471030)		10,20
28656	DPD 3 Reagenzlösung, 15 ml im 6-er Pack (471036)		49,60
28663	DPD 3 Reagenzlösung, 100 ml Nachfüllflasche (471031)		49,60
28657	DPD Reagenssortiment , im 6-er Pack, für ca. 200 Analysen von freiem gebundenem und Gesamtchlor. Bestehend aus: 3 x 28650, 2 x 28652, 1 x 28651 (471056)		49,60

Phenolred-Lösung für die pH-Wertbestimmung



28655	Phenolred-Lösung, 15 ml (471040)		10,20
28658	Phenolred-Lösung, 15 ml im 6-er Pack (471046)		49,60
28664	Phenolred-Lösung, 100 ml Nachfüllflasche (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. (1 Stunde 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 ₃
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. 5,40
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) 21,70
Algenwachstum beginnt ab einer Konzentration von über
0,2 mg/l PO₄. Um dem vorzubeugen empfiehlt sich die
regelmäßige Überwachung der Phosphatwerte. Mit diesem
Test Kit haben wir die passende Lösung, welche sich durch
eine besonders einfache Handhabung auszeichnet. Mit einer
Schichttiefe von 9 cm ist das visuelle Test Kit besonders
empfindlich und liefert zuverlässige Messergebnisse im
Bereich von 0 - 1,0 mg/l PO₄. Inklusive Reagenzien für 30 Tests.



LOVIBOND® - CHECKIT - COMPARATOR

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



Pool-Test-Kit für den privaten Gebrauch

28550 **Test-Kit komplett mit Koffer** 118,00
Chlor 0,1 - 2,0 mg/l Chlor
pH-Wert 6,5 - 8,4 pH
(147046)



28555 **Checkit - Comparator (Basisgerät)** 33,70
Gerät alleine ohne Zubehör
(145000)

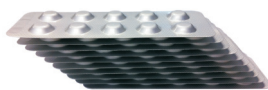
Testpak zur Ergänzung und Erweiterung des Test-Kits

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	Aluminium	0 - 0,3 mg/l AL	(147700)	per Stück	50,50
28562	Ammonium	0 - 1,0 mg/l N	(147710)	per Stück	50,50
28563	Brom	0 - 5,0 mg/l Br	(147780)	per Stück	50,50
28564	Chlor DPD	0 - 1,0 mg/l Cl ₂	(147510)	per Stück	45,50
28565	Chlor DPD	0 - 2,0 mg/l Cl ₂	(147540)	per Stück	45,50
28566	Chlor DPD	0 - 4,0 mg/l Cl ₂	(147520)	per Stück	45,50
28567	Eisen HR	0 - 10,0 mg/l Fe	(147820)	per Stück	55,70
28568	Eisen LR	0,05 - 1,0 mg/l Fe	(147720)	per Stück	55,70
28569	Kupfer, frei (Cu²⁺)	0 - 1,0 mg/l Cu	(147730)	per Stück	59,90
28572	Ozon (DPD)	0 - 0,7 mg/l O ₃	(147770)	per Stück	59,90
28573	pH (Phenolrot)	6,5 - 8,4 pH	(147600)	per Stück	45,50
28335	Kunststoffküvetten im 10er Pack	10 ml inkl. Deckel, an zwei Seiten gefrosten.	(145500)		54,00

Reagenzien für den Checkit - Comparator



28670	Aluminium 1	0 - 0,3 mg/l AL	(515460BT)	100 Stück	43,30
28672	Aluminium 2	0 - 0,3 mg/l AL	(515470BT)	100 Stück	43,30
28674	Ammonium 1	0 - 1,0 mg/l N	(512580BT)	100 Stück	43,30
28676	Ammonium 2	0 - 1,0 mg/l N	(512590BT)	100 Stück	44,40
28678	Chlor DPD 1 / Brom	0 - 1,0 mg/l Cl ₂	(511310BT)	100 Stück	23,40
28681	Chlor DPD 3	0 - 2,0 mg/l Cl ₂	(511290BT)	100 Stück	20,20
28687	Eisen HR	0 - 10,0 mg/l Fe	(515380)	100 Stück	58,60
28689	Eisen LR	0,05 - 1,0 mg/l Fe	(515370BT)	100 Stück	88,70
28691	Eisen 2 LR	0,05 - 1,0 mg/l Fe	(515420)	100 Stück	91,10
28693	Kupfer, frei (Cu²⁺)	0 - 1,0 mg/l Cu	(512620BT)	100 Stück	92,40
28701	pH (Phenolrot)	6,5 - 8,4 pH	(511790BT)	100 Stück	20,20
28705	Phosphat HR	0 - 80 mg/l PO ₄	(511980)	100 Stück	80,40

LOVIBOND®- HANDMESSGERÄTE (wasserdicht - IP67)

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



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

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



284591	Ersatzelektrode für SD 50 pH	(194820)	119,50
284611	Ersatzelektrode für SD70 / SD90	(194822)	108,70
118464	Ersatzbatterie für alle SD per Stück bis Baujahr 2016 (CR2032)	Gruppe C	7,70
28231	Puffertabletten pH 10 (10 Stk.) (515600)	per Streifen	2,60
28232	Puffertabletten pH 4 (10 Stk.) (515620)	per Streifen	2,60
28233	Puffertabletten pH 7 (10 Stk.) (515610)	per Streifen	2,60

Messgerät für Meer-, Thermal- und Mineralwasser



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

All in one Handmessgerät



28338	SensoDirect 150 Das SensoDirect 150 vereint die Anwendungen von mehreren Handmessgeräten in einem Instrument. Es wurde als Mehrzweckgerät für die Bestimmung von pH, Sauerstoff, Leitfähigkeit, TDS und Temperatur konzipiert. Das SensoDirect 150 steht für eine intuitive Benutzerführung - alle Messwerte lassen sich bequem auf dem großen LCD-Display ablesen. Das Gerät wird geliefert in einem stabilen Kunststoffkoffer mit Elektroden, Pufferlösungen und Zubehör.	1.169,10
	Messbereiche:	
	pH:	0 - 14
	Leitfähigkeit:	0 - 200mS
	TDS (Total Dissolved Solids):	0 - 132.000ppm
	Temperatur:	0 - 50°C
	Gelöster Sauerstoff:	0 - 20mg/l



LOVIBOND® - POOL-TESTER - PRIVAT

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.
10,70

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

ASTRAL POOL TESTGERÄT



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

REAGENZ-TABLETTE (schnelllöslich) FÜR POOL-TESTER PRIVAT



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



REAGENZIEN 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	5,40									
Gesamtalkalität	5 - 500mg/l CaCO3	28295	100	53,90									
Aluminium	0,01 - 0,3mg/l Al	28670	100	43,30	28672	100	43,30						
Ammonium	0,02 - 1mg/l N	28674	100	43,30	28676	100	44,40						
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	20,20	28166	100	20,20						
Chlordioxid	0,05 - 11mg/l ClO2	28141	10	0,90	28140	10	0,90	28150	250	80,40			
Cyanursäure	2 - 160mg/l CyA	28532	10	2,50									
Eisen	0,02 - 1mg/l Fe	28689	100	88,70									
Harnstoff	0,1 - 2,5mg/l Urea	28674	100	43,30	28676	100	44,40	28671	15 ml	28,90	28673	10 ml	138,20
Calciumhärte	0 - 500mg/l CaCO3	28179	100	61,80									
Gesamthärte	2 - 50mg/l CaCO3	28172	100	68,30									
Gesamthärte	20 - 500mg/l CaCO3	28172	100	68,30									
Iod	0,05 - 3,6mg/l I	28141	10	0,90									
Kupfer	0,05 - 5mg/l Cu	28990SO	100	92,40	28991SO	100	46,50						
Natriumhypochlorit	0,2 - 16% NaOCl	28679	100	75,20									
Ozon	0,02 - 2mg/l O3	28141	10	0,90	28140	10	0,90	28150	250	80,40			
PHMB (Biguanide)	2 - 60mg/l PHMB	28180	100	47,50									
Phosphat	0,05 - 4mg/l Po4	28174	100	64,60	28175	100	64,60						
pH-Wert	5,2 - 6,8	28181	100	45,20									
pH-Wert	6,5 - 8,4	28142	10	0,90									
pH-Wert	8,0 - 9,6	28182	100	34,90									
Säurekapazität	0,1 - 4mmol/l	28293	10	5,40									
Sulfat	5 - 100mg/l So4	28168	100	64,60									
Wasserstoffperoxid	0,03 - 3mg/l H2O2	28996SO	100	49,10									

