

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK

€ Gruppe C
exkl. MWSt.

PoolManager für pH-Wert und Chlor bzw. Sauerstoff

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

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



11843 PoolManager 5 Sauerstoff

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

11844 PoolManager 5 Chlor

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



Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden! (Chloriliquide)

PoolManagerPRO



118535 PoolManager PRO mit freier Chlormessung für Bäder mit Wasservolumen bis 150m³

wie PoolManager 5 Chlor, jedoch mit freier Chlormessung (potentiostatisch)



Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden! (Chloriliquide)

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK

€ Gruppe C
exkl. MWSt.

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

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



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

i Achtung: ohne Dosierpumpen.

118537 **BAYROL Analyt 3 für Hotelbäder Version 5**
detto, jedoch mit zusätzlicher Redox-Überwachung.

i Achtung: ohne Dosierpumpen.

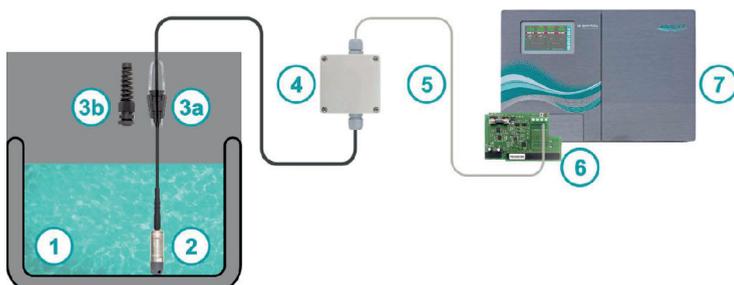
118538 **BAYROL Analyt 3-Kompakt Version 5**
für Hotelbäder mit Wasservolumen bis 150 m³
detto, jedoch mit Dosierpumpen

i Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden! (Chlorliquide)

BAYROL PM5 Schwallwasserbehälter-Steuerung



11851 **PM5 Schwallwasserbehälter-Steuerung**
Es handelt sich hierbei um eine Erweiterung für den PoolManager®, PoolManager® PRO und Analyt Pool-Steuerungen. Die Steuerung erlaubt eine automatische Überwachung des Wasserstandes im Schwallwasserbehälter eines Überlaufbeckens. Für die Messung wird ein sehr robuster hydrostatischer Sensor (Drucksensor) aus Titan verwendet. Der Sensor liefert ein 4 - 20 mA Messsignal, das von der Anschlussbox auch über weitere Entfernungen sicher an die Pool-Steuerung geleitet werden kann.



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

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK

€ Gruppe C
exkl. MWSt.

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.

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



11805 Pool Relax 3 Sauerstoff

Automatische Wasseraufbereitung mit Bayrosoft und pH. Kompaktanlage mit zwei Schlauchquetschpumpen, Sauglanzen mit Leerstandskontrolle, Induktions-Schwebekörper als Durchflusskontrolle, pH- und Temperatur-Elektrode, Vorfilter F10 und Pufferlösungen. Die Einbringung der Chemikalien erfolgt in der Messzelle.

11810 Pool Relax 3 Chlor

detto, jedoch für pH- und Chloraufbereitung über Redox-Potential. Ohne Temperatursonde.

118548 Webmodul für den Fernzugriff über das Internet

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 **Stopfen 1/4" (werden 2 Stück benötigt)**

40599155 **Einlegeteil 1/2" I.G. DA50 (werden 2 Stück benötigt) oder**

11812 **Impfventil 1/2" A.G. (werden 2 Stück benötigt)**

40599167 **Einlegeteil 1/2" I.G. DA63 (werden 2 Stück benötigt)**

509106T-**Stück DA50 (werden 2 Stück benötigt) oder**

11922R **Dosierschlauch 6/4mm**

509110 **T-Stück DA63 (werden 2 Stück benötigt)**



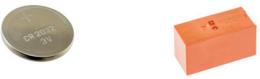
BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

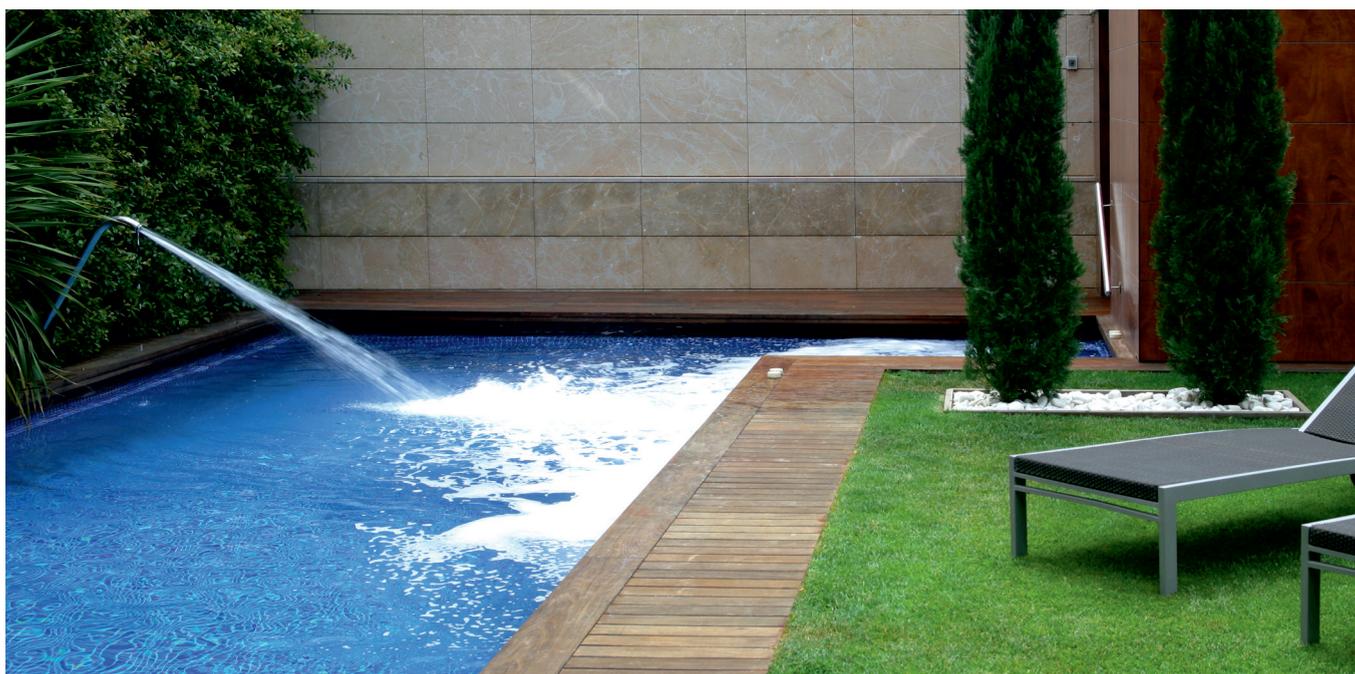
			Pool Manager 5	Analyt 5	Pool Relax 3	Pool Relax 2 FL	Pool Relax 2	Pool Manager 4	Analyt 4	€ Gruppe C exkl. MWSt.	
Elektroden und Kabel											
	Art.Nr.	Bezeichnung									
	11905	pH-Elektrode 100mm, mit Kabel 1m	X	X	X	X	X	X	X		
	11905B	pH-Elektrode 95mm, mit Kabel 0,8m	X	X	X	X	X	X	X		
	11908	Redox-Elektrode 100mm, mit Kabel 1m	X	X	X	X	X	X	X		
	11908B	Redox-Elektrode 95mm, mit Kabel 0,8m	X	X	X	X	X	X	X		
	115210	pH-Elektrode 100mm, ohne Kabel	X	X	X	X	X	X	X		
	11522	Redox-Elektrode 100mm, ohne Kabel	X	X	X	X	X	X	X		
	11523	Elektrodenkabel 1m BNC	X	X	X	X	X	X	X		
	11524	Elektrodenkabel 2m BNC	X	X	X	X	X	X	X		
	115180	Kurzschlussstecker	X	X	X	X	X	X	X		
Pufferlösungen											
	Art.Nr.	Bezeichnung									
	11527	Pufferlösung pH 4	X	X	X	X	X	X	X		
	11914	Pufferlösung pH 7	X	X	X	X	X	X	X		
	11915	Pufferlösung pH 9	X	X	X	X	X	X	X		
	11916	Pufferlösung Redox 475mV	X	X	X	X	X	X	X		
11917	Reinigungslösung	X	X	X	X	X	X	X			
Schlauchquetschpumpen											
	Art.Nr.	Bezeichnung									
	11781	Pumpenmodul komplett 1,5lt/h	X	X	X	X					
	11787	Pumpenmodul komplett 3,0lt/h	X	X	X	X					
	117811	Ersatzschlauchset 1,5lt. Für pH und Chlor	X	X	X	X					
	117812	Ersatzschlauchset 3,0lt für Bayrosoft	X	X	X	X					
	117813	Pumpenschlauch 1,5lt für pH und Chlor, Ø 6,5 mm	X	X	X	X					
	117814	Pumpenschlauch 3,0lt für Bayrosoft, Ø 8,0 mm	X	X	X	X					
	117816	Pumpenkopf mit Schlauch 3,0lt und Rotor	X	X	X	X					
	117815	Überwurfmutter zu Dosierschlauch	X	X	X	X					
	117818	Klemmring zu Dosierschlauch	X	X	X	X					
	117786	Druckrolle	X	X	X	X					
	117990	Schlauchquetschpumpe für Pool Relax 2					X				
	11778	Laufband zu Dosierpumpe						X	X	X	
	117782	Pumpenkörper ohne Gegenlager						X	X	X	
	117783	Verriegelungsbügel						X	X	X	
	117784	Pumpenkreuz komplett						X	X	X	
	117791	Klemmring zu Ersatzschlauch						X	X	X	
	117792	Überwurfmutter zu Ersatzschlauch 4/6mm						X	X	X	
11785	Ersatzschlauch 0,9lt/h (pH-Chlor-Flock) Ø 5,0mm						X	X	X		
117852	Ersatzschlauch 1,2lt/h (pH-Chlor) Ø 5,5mm						X	X	X		
117851	Ersatzschlauch 3,3lt/h (pH-Chlor) Ø 6,0mm						X	X	X		
11786	Ersatzschlauch 6,0lt/h (Bayrosoft) Ø 8,0mm						X	X	X		
Impfventile / Messwasser											
	Art.Nr.	Bezeichnung									
	118121	Impfventil 1/2" mit Sicherung	X	X	X				X	X	
	119131	Impfventil mit Membrane für Messkammer			X	X					
	119130	Winkelverschraubung für Messkammer			X	X					
	118120	Winkelstück 1/4" Einimpfstelle Messkammer					X				
	119127	Messwasserentnahme 1/2" mit Kugelhahn	X	X	X	X	X	X	X	X	
	119128	Messwasserentnahme 1/2" mit Kugelhahn u. Erdung	X	X	X	X	X	X	X	X	

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

			Pool Manager 5	Analyt 5	Pool Relax 3	Pool Relax 2 FL	Pool Relax 2	Pool Manager 4	Analyt 4	€ Gruppe C exkl. MWSt.
Temperatursensoren		Art.Nr.	Bezeichnung							
	118443	Temperatursensor zu Poolmanager 5		x	x					
	118442	Temperatursensor zu Pool Relax 2					x			
	118445	Temperatursensor zu Pool Relax 2 FL + 3				x	x			
	118441	Temperatursensor zu Poolmanager 4						x	x	
	118444	Temperatursonde PT1000 D 6mm		x	x					
Vorfilter		Art.Nr.	Bezeichnung							
	11808	Vorfilter F20 zu Poolmanager und Analyt		x	x			x	x	
	118080	Schauglas zu Vorfilter F20		x	x			x	x	
	119124	Stahl-Filtereinsatz zu Vorfilter F20		x	x			x	x	
	119122	O-Ring zu Vorfilter F20, 58 x 2,5mm		x	x			x	x	
	11940	Vorfilter F10 für Pool Relax und pH-Fun				x	x	x		
	119401	Filtereinsatz zu Vorfilter F10				x	x	x		
	119402	Schauglas zu Vorfilter F10				x	x	x		
	119403	O-Ring zu Vorfilter F10				x	x	x		
	118129	Doppelnippel 1/4" zu Vorfilter F10				x	x	x		
Durchflussarmaturen		Art.Nr.	Bezeichnung							
	118553	Durchflussarmatur mit Kontrolle zu Poolmanager und Analyt		x	x			x	x	
	1185541	Schwimmer zu Durchflussarmatur Poolmanager und Analyt		x	x			x	x	
	119373	Regelschraube für Messkammer Poolmanager		x	x			x	x	
	119374	Rändelschraube für Messkammer Poolmanager		x	x			x	x	
	119375	Verschlussstopfen PG 13,5 ohne O-Ring		x	x	x	x	x	x	
	11852	Durchflusssensor induktiv zu Durchflussarmatur		x	x			x	x	
	118554	Schwimmer für Messkammer				x	x	x		
	119381	Messkammer zu Pool Relax 2 FL + 3				x	x			
	119391	Flowsensor zu Pool Relax 2 FL + 3				x	x			
	11938	Messkammer zu Pool Relax 2						x		
11939	Flow Switch zu Pool Relax 2						x			
118061	Regulier-Eckventil mit Einschraubgewinde 6/4mm/8"		x	x				x	x	
Sauglanzen		Art.Nr.	Bezeichnung							
	11935	Sauglanze mit Niveauberschaltung zu Poolmanager 5		x	x					
	11934	Sauglanze mit Niveauberschaltung zu Poolmanager 4						x	x	
	119341	Verschraubung für Sauglanze		x	x			x	x	
	11891	Sauglanze mit Niveauberschaltung				x	x	x		
Freie Chlormesszelle		Art.Nr.	Bezeichnung							
	118563	Chlormesszellegehäuse		x						
	118561	Gold Elektrode für Chlormesszelle		x						
	119088	Referenz-Elektrode		x						
	118562	Glaskugelsatz für Platin- und Gold-Elektrode		x						
	118565	Flachdichtung für Goldelektrode		x						
	118566	O-Ring für KS-Verschraubung		x						
	118552	Chlormesszelle amperometrisch komplett							x	
	118555	Glaskugelsatz für Chlormesszelle							x	
	118556	Kupferelektrode für Chlormesszelle							x	
	118557	Silberelektrode für Chlormesszelle (für Salzwasser)							x	
118558	Platinelektrode für Chlormesszelle							x		
118560	Plexiglas Grundkörper für Chlormesszelle							x		

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

	Art.Nr.	Bezeichnung	Pool Manager 5	Analyt 5	Pool Relax 3	Pool Relax 2 FL	Pool Relax 2	Pool Manager 4	Analyt 4	€ Gruppe C exkl. MWSt.
Dosierschläuche										
	11921R	Messwasserschlauch (fest) 10/8mm, VE zu 25 lfm	X	X	X	X	X	X	X	
	119223	Ansaugschlauch (weich) 6/4mm, per lfm	X	X	X	X	X	X	X	
	11922R	Druckschlauch (fest) aus PE 6/4mm, max. 2,5bar, VE zu 25 lfm	X	X				X	X	
	11923R	Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar, VE zu 25 lfm	X	X	X	X	X	X	X	
	117819	Rücklaufschlauch (weich) 7/5mm, per lfm	X	X	X	X				
Verschraubungen aus PVDF										
	119301	Gerade Verschraubung 6/4mm								
	119341	Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"								
	119126P	Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"								
	118120	Winkel-Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"								
Verschraubungen aus PA										
	119303	Gerade Verschraubung 6/4mm								
	119304	Gerade Verschraubung 8/6mm								
	119305	Gerade Verschraubung 10/8mm								
	119306	Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"								
	119307	Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 3/8"								
	119308	Gerade Einschraubverschraubung 8/6mm 1/4"								
	119309	Gerade Einschraubverschraubung 8/6mm 3/8"								
	119126	Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"								
	11931	Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 3/8"								
	119126D	Gerade Einschraubverschraubung mit Dichtkante 10/8mm 1/4"								
	119129	Winkel-Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"								
Diverse Ersatzteile										
	118464	Batterie CR2032 zu Steuergerät	X	X	X	X	X	X	X	
	118492	Ersatzrelais zu Poolmanager	X	X				X	X	
	118491	Ersatzrelais zu Pool Relax			X					
	118447	SD-Card für Pm5	X	X						
	118448	Micro-SD-Card für Pm5	X	X						



BAYROL Automatic pH und Automatic Cl-pH

Automatische Wasseraufbereitung - einfach, zuverlässig und vernetzt.

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

Automatic pH und Automatic Cl-pH

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

€ Gruppe C
exkl. MWST.



- 11890 **Automatic pH ohne WiFi Modul**
Misst und regelt den pH-Wert zuverlässig und präzise.
4,3" Farb-Touchscreen
Schutzklasse IP65

- 11875 **Automatic Cl-pH mit WiFi Modul**
Komplette, automatische Wasserpflege Chlor und pH der neuesten Generation mit Fernzugriff.
4,3" Farb-Touchscreen
Schutzklasse IP65



- 118660 **Smart & Easy Box
inkl. Smart & Easy Control Module**

Zubehörsets

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



- 11876 **Smart&Easy Connector inkl. Durchfluss-Schalter**
Garantiert eine einfache Installation und Wartung aller Sensoren und ist dabei kompakt und platzsparend. Die integrierte Durchflussüberwachung bietet zusätzliche Sicherheit.

- 11891 **Sauglanzen Automatic pH mit farblichen Symbol.**

- 11877 **Sauglanzen Automatic Cl-pH zwei Stück**
mit farblichen Symbol. Der intelligente Füllstandssensor meldet einen leeren Kanister zeitnah und zuverlässig. Das erlaubt einen schnellen Tausch der Kanister und verhindert so eine Unterbrechung der Wasserpflege. Der Füllstand wird zudem auf dem Gerätedisplay als Icon visualisiert.

- 11878 **Temperatursensor für Automatic Cl-pH**
Platzierung in Smart&Easy Connector

BAYROL SALZELEKTROLYSE - AUTOMATIC^{SALT} WiFi

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

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

Entdecken Sie Automatic^{SALT} im Video



€ Gruppe C
exkl. MWST.



11864 **Automatic^{SALT} AS5 WiFi**
Chlorproduktion bis zu 16g/h
Für Becken bis 80m³

11866 **Automatic^{SALT} AS7 WiFi**
Chlorproduktion bis zu 23g/h
Für Becken bis 140m³

11891 **Sauglanze mit Niveauekontrolle**
Optional - kann anstelle des im Lieferumfang enthaltenen Fußfilter verwendet werden

118601 **Smart & Easy Connector**
Inklusive Verschraubungen DA50/63
Als Ersatzteil, ist im Lieferumfang bereits enthalten.

118640 **Smart & Easy Control Module**

118660 **Smart & Easy Box
inkl. Smart & Easy Control Module**



Smart & Easy Connector



MAXIMALES BECKENVOLUMEN

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

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

BAYROL Smart&Easy CONTROL MODULE und Smart&Easy BOX

SMART&EASY CONTROL MODULE

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

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

SMART&EASY BOX

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

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

€ Gruppe C
exkl. MWSt.



118640 Smart & Easy Control Module

118660 Smart & Easy Box
inkl. Smart & Easy Control Module

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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

TECHNISCHE DATEN

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

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

pH-WERT REGULIERUNG

€ Gruppe C
exkl. MWSt.

PH FUN FL - pH-Wert Regulierung

118020 PH FUN FL

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

FLOCKUNGSPUMPEN

BAYROL



118599 BAYROL Flockmatic

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

zum kontinuierlichen Dosieren mit **Quickflock-flüssig** (flüssiges Flockmittel), **jedoch stufenlos regelbar von 2,5 - 600 ml/h nach DIN/Ö-Norm.**

Dosierpumpe auf Platte montiert mit Impfventil 1/2", Sauglanze und Dosierschlauch 6/4 mm.



EMEC

117601 EMEC Flockungsstation KCL-2001

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



STENNER

11790 Flockungspumpe Stenner

regelbar von 3,2 - 240 ml/h, mit Ansaug- und Impfventil und Dosierschlauch 6/4 mm

DOSIERPUMPE für den öffentlichen Bereich



11863 DOSIERSTATION - KACLPLUS

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

ZUBEHÖR ZU BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK

€ Gruppe C
exkl. MWSt.



118546 **Print PM5-REL4**, Steckmodul für vier zusätzliche Relais-Schaltausgänge



118541 **Konverter PM5-SA4**, 0/4 -20 mA

054291 **Halteschiene für Überlauf-Sammelbehälter** mit 3 Befestigungswinkel für Schwimmerschalter



05430 **Schwimmerschalter mit Kabel 10 m**
054301 **Schwimmerschalter mit Kabel 20 m**



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



115335 **Aufkleber pH**, 145 x 100 mm
115336 **Aufkleber Chlor**, 145 x 100 mm
115337 **Aufkleber Flockung**, 145 x 100 mm
115338 **Aufkleber O₂**, 145 x 100 mm



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



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



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



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.

BAYROL AUTOMATIC-Serie, SALT RELAX, FLOCKMATIC - ERSATZTEILE

Sonden und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung	Automatic Cl/pH	Automatic Salt	pH Fun FL	Flockmatic Bayrol	Stenner Dosierpumpen	€ Gruppe C exkl. MWSt.
	11905	pH-Elektrode 100mm, mit Kabel 1m			x			
	1182101	pH-Elektrode mit Kabel 2m	x	x				
	1184004	Redox-Elektrode Platin mit Kabel 2m	x					
	118213	Redox-Elektrode Gold mit Kabel 2m		x				
	118621	Strömungsschalter mit BNC-Stecker		x				
	11862	Temperatursonde mit BNC-Stecker	x	x				
	118222	Klemmhalterung für Elektroden	x	x				
Pufferlösungen	Art.Nr.	Bezeichnung	Automatic Cl/pH	Automatic Salt	pH Fun FL	Flockmatic Bayrol	Stenner Dosierpumpen	€ Gruppe C exkl. MWSt.
	11914	Pufferlösung pH7	x	x	x			
	11917	Reinigungslösung	x	x	x			
	11916	Pufferlösung 475mV	x	x				

BAYROL AUTOMATIC-Serie, SALT RELAX, FLOCKMATIC - ERSATZTEILE

			Automatic Cl/pH	Automatic Salt	pH Fun FL	Flockmatic Bayrol	Stenner Dosierpumpen	€ Gruppe C exkl. MWSt.
Elektrolysezellen und Zubehör								
	Art.Nr.	Bezeichnung						
	118602	Elektrolysezelle 5 Platten mit Kabel zu Automatic Salt 5		x				
	118612	Elektrolysezelle 7 Platten mit Kabel zu Automatic Salt 7		x				
	118622	O-Ring für Zellenkopf		x				
Dosierpumpen, Impfventile, Zubehör								
      	Art.Nr.	Bezeichnung						
	1184010	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe ab 2021		x	x			
	1184001	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe bis 2020		x				
	117911	Ersatzschlauch 0,3 - 2,2 l/h					x	
	117902	Ersatzschlauch 1,3 - 70 ml/h					x	
	117901	Ersatzschlauch 3,2 - 240 ml/h					x	
	117811	Ersatzschlauchset 1,5lt für pH u. Chlor			x			
	1178171	Ersatzschlauchset zu Flockmatic				x		
	117813	Pumpenschlauch 1,5lt für pH und Chlor, Ø 6,5 mm			x			
	117817	Pumpenschlauch für Flockmatic / Flockmatic Vario				x		
	117815	Überwurfmutter zu Dosierschlauch			x	x		
	117905	Überwurfmutter zu Ersatzschlauch					x	
	117904	Klemmring blau zu Ersatzschlauch					x	
	117818	Klemmring zu Dosierschlauch			x	x		
	117786	Druckrolle			x	x		
	1184011	Pumpenrotor zu Dosierpumpe ab 2021		x	x			
	1184002	Pumpenrotor zu Automatic Cl/pH bis 2020		x				
	1184014	Pumpendeckel zu Dosierpumpe ab 2021		x	x			
	117906	Rollenträger					x	
	1184012	Pumpenmodul komplett ab 2021		x	x			
11781	Pumpenmodul komplett 1,5lt				x			
118124	Impfventil mit Druckschlauch		x	x				
11874	Jahres Wartungs KIT Cl/pH (Elektroden, Impfventile, Quetschschläuche und Pufferlösungen)		x					
Dosierschläuche								
	Art.Nr.	Bezeichnung						
	119223	Ansaugschlauch (weich) 6/4mm, per lfm		x	x	x	x	
	11923R	Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar, VE zu 25 lfm		x	x	x	x	
	117819	Rücklaufschlauch (weich) 7/5mm, per lfm			x	x		
Durchflussarmaturen und Vorfilter								
	Art.Nr.	Bezeichnung						
	118023	Messkammer zu pH Fun FL			x			
	11940	Vorfilter F10 für Pool Relax und pH-Fun			x			
	119401	Filtereinsatz zu Vorfilter F10			x			
	119402	Schauglas zu Vorfilter F10			x			
	119403	O-Ring zu Vorfilter F10			x			
	118129	Doppelnippel 1/4" zu Vorfilter F10			x			
Sauglanzen								
 	Art.Nr.	Bezeichnung						
	11891	Sauglanze mit Niveauberschaltung		x	x	x	x	
	118591	Sauglanze ohne Niveauberschaltung				x		

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK

€ Gruppe C
exkl. MWSt.

Chlor- und pH-Messung mit Digitalanzeige



- 11825 **pH-Mess- und Regelanlage**
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**
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**
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**
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**
für Wandmontage, Schlauchanschlüsse 6/8 mm
- 1181730 **Ersatzkartusche zu 118173**
- 11818 **Elektroden-Aufnahmekörper**
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**
für zwei Elektroden pH-Redox mit 2 Kugelhähnen, Messwasserschlauch 6/8 mm mit Nippel 1/2", Konsole für Wandmontage samt Zubehör.
- 118172 **Elektrodenhalter einzeln**
1/2" AG x Ø12 mm zum Einbau einer Elektrode direkt in die Leitung.

EMEC KOMPAKTANLAGE MICROPOOL

€ Gruppe C
exkl. MWSt.



11759 **MICROPOOL Kompaktanlage PH / RX (WD PH RH)**
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



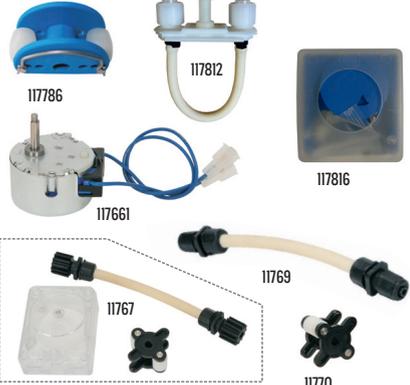
117610 **Schlauchquetschpumpe EMEC-VPESR**
230 V, Pumpenleistung 3,0 lt./h, komplett mit Impfventil, Ansaugventil und Schläuchen 4/6 mm.

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.

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.	
 <p>118175</p>	118175	pH-Elektrode mit 0,8m Kabel	x	x	x	x						x		
	11817	pH-Elektrode mit 4,5m Kabel	x	x	x	x							x	
	118195	Redox-Elektrode mit 0,8m Kabel		x	x	x	x						x	
	11819	Redox-Elektrode mit 4,5m Kabel		x	x	x	x						x	
Pufferlösungen	Art.Nr.	Bezeichnung												
	11527	Pufferlösung pH4	x	x	x	x								
	11914	Pufferlösung pH7	x		x	x	x							
	11917	Reinigungslösung	x	x	x	x	x							
	11918	Pufferlösung Redox 650mV		x	x	x	x							

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														
	11787	Pumpenmodul komplett 3,0lt	x	x	x	x	x							
	117812	Ersatzschlauchset 3,0lt	x	x	x	x	x							
	117814	Pumpenschlauch 3,0lt	x	x	x	x	x							
	117816	Pumpenkopf mit Schlauch 3,0lt und Rotor	x	x	x	x	x							
	117815	Überwurfmutter zu Dosierschlauch	x	x	x	x	x							
	117818	Klemmring zu Dosierschlauch	x	x	x	x	x							
	117786	Pumpenrotor	x	x	x	x	x							
	11769	Ersatzschlauch f. Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)											x	
	117661	Motor zu Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)											x	
	11767	Pumpenkopf inkl. Schlauch und Rollenträger alt (vor 2013)											x	
11770	Rollenträger zu Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)											x		
Pumpenköpfe Membranpumpen														
	11868	Pumpenkopf Typ L							x	x				
	1193211	Pumpenkopf Typ K					x					x		
	1193212	Pumpenkopf Typ K selbstentlüftend					x					x		
Dosierschläuche														
	11922R	Druckschlauch (fest) aus PE 6/4mm, max. 2,5bar, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x					x		
	11923R	Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	119223	Ansaugschlauch (weich) 6/4mm, per lfm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	118183R	Messwasserschlauch 8/6mm, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x						x	
Verschraubungen und Impfventile														
	118180	Verschraubung 1/2" AG, Schlauchanschluss 6/4mm	x	x	x	x	x						x	
	118181	Verschraubung 1/2" AG, Schlauchanschluss 8/6mm	x	x	x	x	x						x	
	1181821	Kugelhahn 1/2" AG ohne Schlauchanschlüsse	x	x	x	x	x						x	
	1181820	Flachdichtung für Kugelhahn	x	x	x	x	x						x	
	118182	Kugelhahn 1/2" IG x 1/2" AG	x	x	x	x	x						x	
	118184	Durchgangsventil 3/8" AG, Schlauchanschluss 6/4mm	x	x	x	x	x						x	
	11812	Impfventil 1/2" AG aus PVDF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	118123	Schlauchanschluss-Set zu 11812	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	118130	Impfventil 1/2" AG aus PVDF mit Kugelhahn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	118131	Impfventil 1/2" AG aus PVDF mit Sicherung	x	x	x	x	x	x	x					
119323	Saug- und Druckventil 3/8" zu Membranpumpen						x		x	x	x	x		
119326	Reduzierstück 1/2" AG x 3/8" IG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Sauglanzen / Niveauschalter														
	11764	Sauglanze 63 cm mit Niveaumschaltung u. BNC-Stecker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	117641	Sauglanze 40 cm mit Niveaumschaltung u. BNC-Stecker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	118187	Axial Fußfilter mit Niveauschalter	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	118186	Axial Fußfilter ohne Niveauschalter	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Aufnahmekörper														
	118176	Schraubglocke NPED glasklar												
	118177	O-Ring NBR zu Schraubglocke NPED												
	118178	Elektrodenverschlussset für NPED												

ASTRALPOOL Elite Connect LS Salzelektrolyse / Hydrolyse

€ Gruppe B
exkl. MWSt.

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

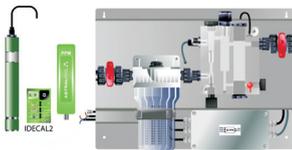
i Empfohlener Salzgehalt im Wasser: 1-2 g/l

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



- 470037 **Astralpool Elite Connect 60 LS**
Für Schwimmbecken bis 50m³ Wasserinhalt
- 470039 **Astralpool Elite Connect 100 LS**
Für Schwimmbecken bis 80m³ Wasserinhalt
- 473475 **Astralpool Elite Connect 160 LS**
Für Schwimmbecken bis 120m³ Wasserinhalt

Zubehör



- 470049 **pH-Modul**
Inklusive pH-Sonde, Elektrodenhalter und Pufferlösungen, Ohne Dosierpumpe
- 470051 **Redox-Modul**
Inklusive Redox-Sonde, Elektrodenhalter und Pufferlösungen
- 470052 **Freie Chlormessung-Modul**
Inklusive Durchflusskammer mit Elektrode

ASTRALPOOL Smart Next Salzelektrolysegeräte

Salzelektrolysegerät zur Chlorerzeugung für Becken bis 80m³ Wasserinhalt. Stromanschluss 230V. Selbstreinigende Produktionszelle durch automatische Umpolung und inklusive Temperaturfühler, Klebeanschluss DAG3. Gassensor zur Durchflussüberwachung - Anschlussmöglichkeit für einen optional erhältlichen Durchflusswächter vorhanden. Potentialfreier Eingang zum Anschluss einer Abdeckungssteuerung. Alarmfunktion für zu viel/ zu wenig Salz.

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



- 470058 **Astralpool Smart Next 7**
Für Schwimmbecken bis 25m³ Wasserinhalt
- 470060 **Astralpool Smart Next 12**
Für Schwimmbecken bis 50m³ Wasserinhalt
- 470062 **Astralpool Smart Next 21**
Für Schwimmbecken bis 80m³ Wasserinhalt

ASTRALPOOL Smart Next + pH Salzelektrolysegeräte

Wie oben, allerdings inklusive pH Mess- und Regelung.



- 470083 **Astralpool Smart Next 7 + pH**
Für Schwimmbecken bis 25m³ Wasserinhalt, mit inkludierter pH Mess- und Regelung, inklusive Dosierpumpe, Impfventil 3/8", Ansaugsieb, Saug- und Dosierleitung, Sensorhalter, pH-Elektrode und Pufferlösungen
- 470084 **Astralpool Smart Next 12 + pH**
Detto, jedoch für Schwimmbecken bis 50m³ Wasserinhalt
- 470085 **Astralpool Smart Next 21 + pH**
Detto, jedoch für Schwimmbecken bis 80m³ Wasserinhalt

SMART NEXT pH, SMART alte Ausführung, SALT RELAX Pro/Power - ERSATZTEILE

		Art.Nr.	Bezeichnung	Smart Next/pH	Smart alte Ausführung	Salt Relax Pro/Power	€ Gruppe B exkl. MWSt.
Sonden und Zubehör							
	4525695	pH-Elektrode		x	x		
	1182101	pH-Elektrode mit Kabel 2m	Gruppe C			x	
	118213	Redox-Elektrode Gold mit Kabel 2m	Gruppe C			x	
	45256961	Elektrodenhalter für pH-Sonde		x	x		
	4700833	Sensorhalter zu Smart Next + pH		x			
	4700832	Verschlusskappe M25 mit O-Ring für Sensorhalter		x	x		
	4700602	Temperaturfühler zu Smart Next		x			
	118219	Temperatursonde mit Kabel 4m	Gruppe C			x	
	4525691	Strömungsschalter		x	x		
	Pufferlösungen						
	11527	Pufferlösung pH 4	Gruppe C	x	x		
	11914	Pufferlösung pH 7	Gruppe C	x	x	x	
	11528	Pufferlösung pH 10	Gruppe C			x	
	11916	Pufferlösung 475mV	Gruppe C			x	
	11917	Reinigungslösung	Gruppe C	x	x	x	
Elektrolysezellen und Zubehör							
	442354	Elektrolysezelle zu Smart Next 7 / Smart 30		x	x		
	442355	Elektrolysezelle zu Smart Next 12 / Smart 60		x	x		
	4700608	Elektrolysezelle zu Smart Next 21		x			
	442356	Elektrolysezelle zu Smart Smart 100			x		
	118217	Elektrolysezelle mit Kabel zu Salt Relax Pro	Gruppe C			x	
	118224	Elektrolysezelle mit Kabel zu Salt Relax Power	Gruppe C			x	
	118218	Elektrolysezelle mit Kabel zu Salt Relax Basic	Gruppe C			x	
	442360	Gehäuse für Elektrolysezelle Smart Next 7/12, Smart 30/60/100		x	x		
	4700607	Gehäuse für Elektrolysezelle Smart Next 21		x			
	442357	O-Ring zu Produktionszelle Smart Next 7/12, Smart 30/60/100		x	x		
	4700606	O-Ring zu Produktionszelle Smart Next 21		x			
	442358	Deckelverschraubung Smart Next 7/12, Smart 30/60/100		x	x		
	4700604	Deckelverschraubung Smart Next 21		x			
	442359	Kontaktschutzabdeckung Smart Next 7/12, Smart 30/60/100		x	x		
	4700603	Kontaktschutzabdeckung zu Smart Next 21		x			
	442366	Schraubenset Kunststoff Smart Next 7/12, Smart 30/60/100		x	x		
	442367	Elektrodenhalter Smart Next 7/12, Smart 30/60/100		x	x		
4700605	Elektrodenhalter zu Smart Next 21		x				
118215	Zellengehäuse aus PVC	Gruppe C			x		
118223	Überwurfmutter zu Zellengehäuse 118215	Gruppe C			x		
Dosierpumpen, Impfvventile, Zubehör							
	4700836	pH-Dosierpumpe komplett		x			
	1182108	Dosierpumpe pH 1,5l neue Ausführung ab 2017	Gruppe C			x	
	1182102	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe 1,5 l alte Ausf. bis 2016	Gruppe C			x	
	4700834	Ersatzschlauch für Dosierpumpe		x			
	1182109	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe 1,5 l neue Ausf. ab 2017	Gruppe C			x	
	4700831	Impfvventil 3/8"		x	x		
	11812	Impfvventil 1/2"	Gruppe C			x	
	118186	Fußfilter für Ansaugung pH	Gruppe C	x	x	x	
	1182107	Pumpenrotor zu Dosierpumpe 1,5l neue Ausf. ab 2017	Gruppe C			x	
	1182106	Pumpenrotor zu Dosierpumpe 1,5l alte Ausf. bis 2016	Gruppe C			x	

SMART NEXT pH, SMART alte Ausführung, SALT RELAX Pro/Power - ERSATZTEILE

		Art.Nr.	Bezeichnung	Smart Next/pH	Smart alte Ausführung	Salt Relax Pro/Power	€ Gruppe B exkl. MWSt.	
Elektronik   	4700581	4700581	Leistungsplatine zu Smart Next 7	x				
		4700582	4700582	Leistungsplatine zu Smart Next 12	x			
		4700583	4700583	Leistungsplatine zu Smart Next 21	x			
		4700586	4700586	Trafo zu Smart Next 7	x			
		4700584	4700584	Trafo zu Smart Next 12	x			
		4700585	4700585	Sicherungshalter	x			
		1182103	1182103	PCB Chip pH / Redox			x	Gruppe C
		118212	118212	Display TFT mit Elektronik			x	Gruppe C
	Diverses   	4700601	4700601	Frontdeckel	x			
		4700580	4700580	Tastaturlabel	x			
		118221	118221	Verriegelungsclip zu Frontdeckel (Set 4 Stück)			x	Gruppe C

ZUBEHÖR FÜR SALZELEKTROLYSE

€ Gruppe C
exkl. MWSt.



117053 **Salztester Aquacheck**
10 Streifen, Messbereich: 0,4 - 7 g/Liter



347006 **Messgerät TDS**
3470061 **Pufferlösung zum Kalibrieren von 347006**

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



28465 **SD 30 EC Salt Salzgehalt** (720030)
Messbereiche: Salz 0,01 - 10g/l
Leitfähigkeit 0,01 - 10,0mS/cm
TDS 0,01 - 20,0ppt
Temperatur 0 - 50°C



4525691 **Strömungsschalter**
I.G. 3/4" mit KS Pendel, Kann mittels T-Stück und Übergangsnippel als zusätzliche Durchflussüberwachung installiert werden

€ Gruppe A
exkl. MWSt.

401820 **T-Stück reduziert DA50-40**
401825 **T-Stück reduziert DA63-40**
402084 **Übergangsnippel DA40 x A.G. 3/4"**

SALZTABLETLEN, GRANULAT UND REINIGUNGSMITTEL

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



- 33551 **Salzgranulat im Sack 25 kg** per Sack bei Palettenabnahme
Natriumchlorid
(1 Palette = 1.050 kg), 42 Säcke
i Achtung: Auslieferung nur mehr per Palette!
- 33550 **Tablettensalz im Sack 25 kg** per Sack
Natriumchlorid per Sack bei Palettenabnahme
(1 Palette = 1.050 kg), 42 Säcke
- 33553 **Meersalz für Pool** per Sack
(1 Palette = 1.000 kg), 40 Säcke per Sack bei Palettenabnahme
- 34750 **DA-GEN Activator Special** per Sack
Magnesiumsalz im Sack 25 kg per Sack bei Palettenabnahme
Magnesiumchlorid
(1 Palette = 1.250 kg), 50 Säcke

- 07343 **Cell Renov KS-Flasche, VE = 6 Flaschen 1 lit.** Gruppe A
Entfernt Kalk, Rost und sonstige hartnäckige Ablagerungen von den Elektrolysezellenblättern und stellt so die maximale Leistung der Zelle wieder her.

ASTRAL BROM- UND CHLORSCHLEUSEN



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

Ersatzteile zu Chlor-Brominator 3 kg



- 049216 **Deckel inkl. O-Ring**
- 049218 **Überwurfmutter für Deckel**
- 049219 **Regulierventil**
- 04922 **Schlauch 1m für Bypass**
- 049221 **Schlauchschellenset**
- 049222 **O-Ring für Deckel**
- 049223 **Einlegeteil 1 1/2"**
- 049224 **Überwurfmutter 2 1/2"**
- 11758 **Chlor-Brominator 5 kg**
zum Einbau im Bypass-System komplett mit Regelventilen und Anschlussfittingsen 3/4", inkl. Impfventil 1/2" A.G. (01413)

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.



Inklusive Betriebsstundenzähler



- 11001 **BIO-UV 10**, UV-Entkeimung, 230 V, 33 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 7 m³/h
- 11002 **BIO-UV 20**, UV-Entkeimung, 230 V, 55 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 12 m³/h
- 11003 **BIO-UV 30**, UV-Entkeimung, 230 V, 87 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 20 m³/h
- 11004 **BIO-UV 40**, UV-Entkeimung, 230 V, 105 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 25 m³/h

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

UV - ENTKEIMUNG ASTRALPOOL

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

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



- 11060 **CUV25N**, Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 25m³
Maximale Durchflussmenge: 10m³/h
- 11061 **CUV30N**, Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 30m³
Maximale Durchflussmenge: 15m³/h
- 11062 **CUV55N**, Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 55m³
Maximale Durchflussmenge: 20m³/h
- 11063 **CUV75N**, Für Schwimmbäder mit Wasserinhalt bis 75m³
Maximale Durchflussmenge: 25m³/h

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

UV - ENTKEIMUNG EASY-UV

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



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

Technische Daten	4 - 8 m³/h	5 - 15 m³/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 m³/h	5 - 15 m³/h
Bypass-Betrieb bis	15 m³/h pumps	30 m³/h pumps
Max. Betriebsdruck	2,5 bar	2,5 bar
Werkstoff Gehäuse	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404 / Titan
Temperaturbereich	10 - 40° C	10 - 40° C
Stundenzähler	nein	ja
Ein/Aus Schalter	nein	ja
Kontrolllampe	ja	ja

UV-ENTKEIMUNGSANLAGEN - ERSATZTEILE

Ersatzstrahler	Art.Nr.	Bezeichnung	Bio-UV 10	Bio-UV 20	Bio-UV 30	Bio-UV 40	CUV25N	CUV30N	CUV55N	CUV75N	EASY-UV 8	EASY-UV 15	€ Gruppe C exkl. MWSt.
			11021	Ersatzstrahler Länge 33 cm	x								
11022	Ersatzstrahler Länge 60 cm		x										
11023	Ersatzstrahler Länge 84 cm			x									
11024	Ersatzstrahler Länge 110 cm				x								
110601	Ersatzstrahler SPCUV25B	Gruppe B				x							
110611	Ersatzstrahler SPCUV30B	Gruppe B					x						
110621	Ersatzstrahler SPCUV55B	Gruppe B						x					
110631	Ersatzstrahler SPCUV75B	Gruppe B							x				
13503	Ersatzstrahler 80W Easy-UV	Gruppe B								x	x		
Quarzröhren	Art.Nr.	Bezeichnung	Bio-UV 10	Bio-UV 20	Bio-UV 30	Bio-UV 40	CUV25N	CUV30N	CUV55N	CUV75N	EASY-UV 8	EASY-UV 15	
11026	Quarzrohr UV 10		x										
11027	Quarzrohr UV 20			x									
11028	Quarzrohr UV 30				x								
11029	Quarzrohr UV 40					x							
110602	Quarzrohr zu 11060	Gruppe B					x						
110622	Quarzrohr zu 11061 und 11062	Gruppe B						x	x				
110632	Quarzrohr zu 11063	Gruppe B								x			
13504	Quarzrohr Easy-UV	Gruppe B									x	x	
Elektronik	Art.Nr.	Bezeichnung	Bio-UV 10	Bio-UV 20	Bio-UV 30	Bio-UV 40	CUV25N	CUV30N	CUV55N	CUV75N	EASY-UV 8	EASY-UV 15	
110172	Elektronisches Vorschaltgerät		x										
110171	Elektronisches Vorschaltgerät			x	x								
11017	Elektronisches Vorschaltgerät					x							
Diverses	Art.Nr.	Bezeichnung	Bio-UV 10	Bio-UV 20	Bio-UV 30	Bio-UV 40	CUV25N	CUV30N	CUV55N	CUV75N	EASY-UV 8	EASY-UV 15	
110177	PVC-Scheibe		x	x	x	x							
110176	O-Ring zu Metallverschraubung		x	x	x	x							

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



SPACE

SWIMMING POOL A.I. CLOUD EXPERT

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



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

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



Autonom und intelligent strebt Ihr Pool Tag für Tag nach Perfektion

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



Überwachung und Kontrolle

SPACE-APP & WEB-SCHNITTSTELLE



DATENKONTROLLE ANSCHLUSSEINHEIT



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

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



8 Eingänge + 8 Zusatzrelais

SPACE-ERWEITERUNGSMODUL



Kontrolle aller

IHRE POOL-KOMPONENTEN

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

SPACE
SWIMMING POOL A.I. CLOUD EXPERT



SPACE video



FILTRUNG



1 2 3

Automatische Steuerung und Betrieb Ihres Filtersystems inkl. Benachrichtigungen.

+ Überwachung und Steuerung von Pumpen mit variabler Drehzahl

RÜCKSPÜLEN



Automatische Filter-Rückspülsteuerung mit **Besgo-5-Wege-Ventil**. Auch kompatibel mit **Besgo-3-Wege-Ventil** (automatische Filterspülung und Öko-Modus für Überlaufpools)

INTELLIGENTE WASSERSTANDSKONTROLLE



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

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

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

WASSERBEHANDLUNG



Kontrolle und Optimierung des Wassergleichgewichts und der Desinfektion.

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

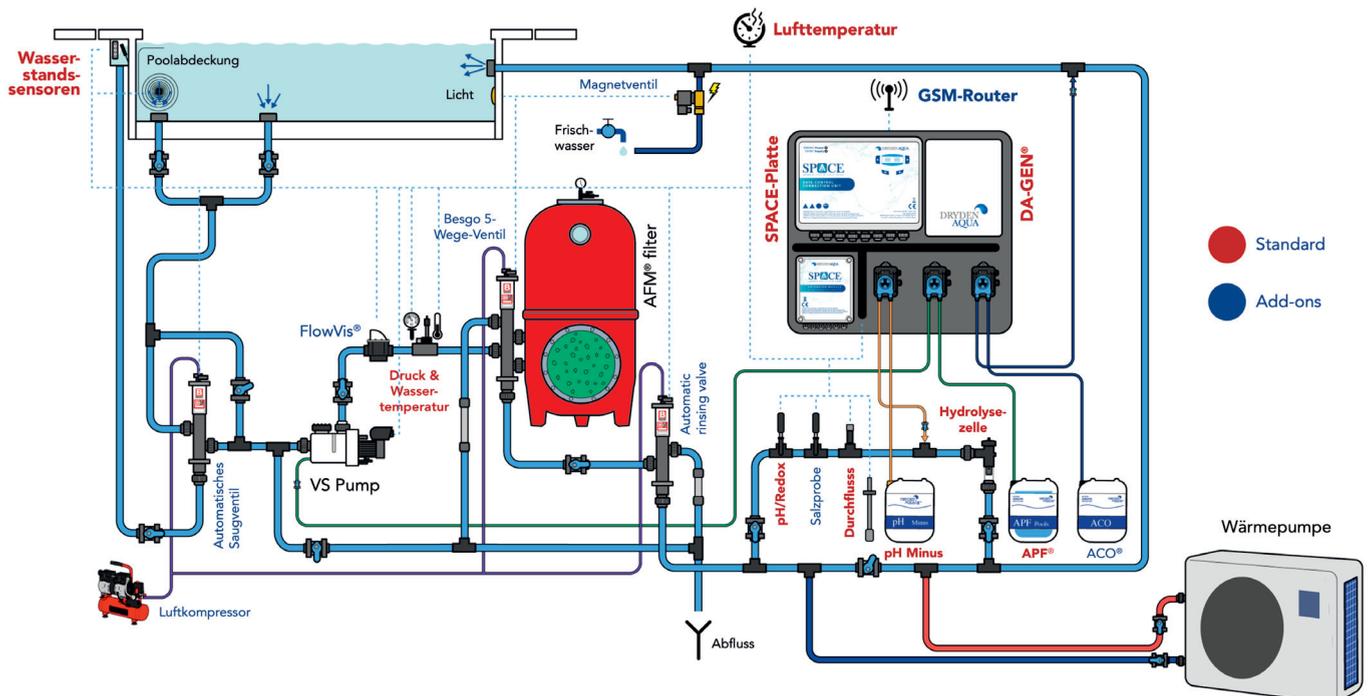


APF® automatische Flockung und ACO®- Dosierung.

POOLABDECKUNG & SONSTIGES ZUBEHÖR



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



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



€ Gruppe C
exkl. MWSt.

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



RJ45

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

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

SPACE COMPLETE DAISY+ (Flüssigchlor) für Skimmer und Überlaufbecken



RJ45

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

34800 **SPACE Station Rx (Flüssigchlor)**

Niveausensoren

- 348001 **Niveausensoren für Überlaufbecken - Überlaufpools**
(4 Sensoren pro Packung)
- 348022 **Niveausensoren für Skimmerbecken**
- 348023 **Magnetventil für Niveauregulierung 24 VAC**
13 mm G1/2" IG

Optionen

- 348025 **GSM-Router, SIM-Karte + Hi-Gain-Antenne**
Sichere und unabhängige Verbindungen zum lokalen Netzwerk. Plug & Play. Bereits mit Sim-Datenkarte vorkonfiguriert. Zwingend benötigt wenn keine RJ45-Verbindung möglich ist.
- 346211 **FlowVis Durchflussmesser**
Ø 63 mm (2,4 - 24 m³/h) SPACE Version
- 346212 **FlowVis Durchflussmesser**
Ø 63 mm (2,4 - 24 m³/h) SPACE Version
- 346260 **FlowVis Digital Verlängerungskabel 8 m**
- 348003 **Energiemeter Einphasig IoT**
- 348002 **Energiemeter Dreiphasig IoT**
- 11791 **Stenner Dosierpumpe Econ VX (0.30 - 2,2 l/h)**
- 347010 **Sauglanze mit Schwimmerschalter**
- 347005 **Salzgehaltmessung mit Leitfähigkeits-Chip & Sonde (1/2")**
- 347028 **Sondenhalter für 1 oder 2 Anschlüsse (1/2")**
- 3470031 **Elektrode Cu/Gold** (43166)



NEU LOVIBOND® PHOTOMETER SYSTEM MD 150

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



28365 **MD 150 PHOTOMETER** (282150)
Das neue Multiparameter-Photometer
6 Funktionen Photometer Cl/Br/Cyan/Alka/Ca

Lernen Sie unser MD150 kennen, die Weiterentwicklung des MD50, jetzt mit vielseitigeren Multi-Parameter Optionen bei gleicher Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Ob Sie Ihr Poolwasser überwachen oder andere Anforderungen bei der Wasseraufbereitung bewältigen müssen – das MD150 erreicht eine unübertroffene Präzision und Effizienz.

Optimiert für die Poolwasserüberwachung

Speziell für die Poolwasseranalyse entwickelt, hilft das MD150 dabei, kristallklares und sicheres Wasser zu gewährleisten, indem es wichtige Poolparameter wie freies, gebundenes und Gesamtchlor, pH-Wert, Alkalinität, Cyanursäure und Calciumhärte misst. Halten Sie Ihren Pool mit schnellen, präzisen und zuverlässigen Messungen im perfekten Gleichgewicht, um so eine gleichbleibende Wasserqualität und Sicherheit für Ihren Badespaß zu gewährleisten

Mühelose Bedienung & Präzision

Das MD150 wurde für eine benutzerfreundliche Anwendung entwickelt und verfügt über eine intuitive, symbolbasierte Benutzeroberfläche mit farbcodierter Hintergrundbeleuchtung, die Ergebnisse schnell kommuniziert und Sie auf potenzielle Messprobleme aufmerksam macht. Von Chlor- bis hin zu pH-Werten vereinfacht es die Wasseranalyse und erleichtert die Poolpflege.

Vielseitigkeit für andere Anwendungen

Idealerweise kommt das MD150 bei der Poolwasseranalyse zum Einsatz. Es arbeitet allerdings ebenso zuverlässig und genau bei anderen Wasseraufbereitungsanwendungen wie z. B. der Analyse von Trinkwasser, Abwasser oder industriellem Wasser. Unser Multitalent ist für die Anforderungen in unterschiedlichsten Umgebungen, ob im Labor oder unterwegs, geeignet.

Erhöhte Effizienz & Flexibilität

Dank unserer innovativen Optik erzielt das MD150 schnelle, hochpräzise Messungen, die die Testzeit minimieren. Die One-Time-Zero Funktion garantiert eine schnelle Probenentnahme und spart wertvolle Zeit in Ihrem täglichen Betrieb. Das MD150 bietet zudem die Flexibilität, Ihr bevorzugtes Reagenzienformat – ob Tablette, Pulver oder Flüssigkeit – zu verwenden und stellt somit die Kompatibilität Ihrer etablierten Prozessen sicher.

Robust & langlebig

Das MD150 verfügt über ein wasserdichtes IP67-Design und eine robuste Konstruktion, die es zum perfekten Begleiter für Tests am Pool, im Labor oder auch im unwegsamen Gelände macht. Betrieben mit 2 AA-Batterien für bis zu 5000 Messungen bietet es langlebige Leistung, selbst unter härtesten Bedingungen.

Lieferumfang: Im praktischen Handkoffer mit 2 x AA-Batterien, Schraubendreher, 3 x Rührstäbe, 3 x 24mm Küvetten mit Deckel, Spritze, Reinigungsbürste, USB-C auf USB-A Kabel, Geräteanleitung und Reagenzien



Highlights

- Multi-Parameter Instrument für schnelle Messungen
- Robustes Industriedesign
- Schutzart IP67
- Datenübertragung per NFC (AquaLX)
- Display mit Icons & Animationen
- Farbige Hintergrundbeleuchtung
Grün: im Messbereich
Rot: außerhalb des Messbereichs oder Error
- GLP konforme Datensicherung
- Speicher für bis zu 1.00 Datensätzen
- Wasserdichter USB-C Anschluss für den Datenexport und Updates

Methodenliste:		
Chlor (frei, gesamt, kombiniert) 0,02- 6 mg/L Cl ₂	Chlor HR 0,1 - 10 mg/L Cl ₂	Cyanursäure HR 10 - 200 mg/L CyA
Chlor (frei, gesamt, kombiniert) 0,02- 4 mg/L Cl ₂	Brom (frei, gesamt, kombiniert) 0,05 - 13,5 mg/l Br ₂	Alkalität (gesamt) 5 - 300 mg/l CaCO ₂
Chlor HR 0,1 - 10 mg/L Cl ₂	pH 6,5 - 8,4	Calciumhärte 5 - 500 mg/L CaCO ₂
Chlor 0,02- 2 mg/L Cl ₂	pH 6,5 - 8,4	

Reagenzien siehe Seite 336

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** (2980102)
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

28362 **4 in 1 Photometer - MD 110** (2980702)
Chlor, pH-Wert, Cyanursäure und Alkalinität
mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR)
Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l
Chlor HR 0,1 - 10mg/l
pH 6,5 - 8,4
CyA 0 - 160mg/l
Alkalinität 5 - 200mg/l CaCO₃

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

28250 **3 in 1 Photometer - MD 200** (2882002)
Chlor, pH-Wert, Cyanursäure
mit Flüssigreagenzien 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

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)

LOVIBOND® PHOTOMETER - MD 200 Ö-NORM

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



- 28225 **4 in 1 Photometer - MD 200** (2863802)
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)

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



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

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 Photo-meter. 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 (275650)
für Geräte mit Tabletten- / Flüssigreagenzien 0,2 und 1,0 mg/l
- 28547 **Kit pH** für MD 100 / MD 200 (275670)
für Geräte mit Tabletten- / Flüssigreagenzien

LOVIBOND® - MINIKIT

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



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

Weitere Minikits auf Anfrage

LOVIBOND® PHOTOMETER SYSTEM PM 630 Ö-NORM

€ Gruppe B
exkl. MWST.



28218

PM 630 PHOTOMETER
Poolwasseranalytik der Premiumklasse
Innovatives Datenmanagement und Bluetooth Funktion.

(214070)

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

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

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

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

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

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

Highlights

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

Methodenliste:

Aktivsauerstoff	Eisen	pH
Alkalinität-M	Harnstoff	PHMB (Biquanide)
Aluminium	Gesamthärte	Phosphat
Ammonium	Jod	Säurekapazität K _{S4,3}
Brom	Kupfer	Stabilizer (Cyanursäure)
Calciumhärte	Langelier-Index	Sulfat
Chlor	Natriumhypochlorit	Wasserstoffperoxid
Chlordioxid	Ozon	Reagenzien siehe Seite 336

BLUE CONNECT – SMART POOL ANALYSER

€ Gruppe B
exkl. MWSt.

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

Blue Connect Go

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

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

Blue Connect Plus Salt

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

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



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

1. App herunterladen
2. Blue Connect verbinden
3. Ins Schwimmbad geben oder in Rohrleitung einbauen
4. Fertig!



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

Zubehör und Ersatzteile zu Blue Connect



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



- 4701595 **Sensor 3-in-1 zu Blue Connect Go**
- 4701593 **Sensor 4-in-1 zu Blue Connect Plus Salt**
- 4701591 **Batterie zu allen Blue Connect**
Die Lebensdauer der Batterie und der Sensoren beträgt ca. 2 Jahre
- 471666 **Kalibrierungs-Set zu allen Blue Connect**
- 4701594 **Blue Fit50 Anbohrschelle**

LOVIBOND® REAGENZIEN FÜR DIE PHOTOMETRIE

€ Gruppe B
exkl. MWSt.

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



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

Flüssigreagenzien



28650	DPD 1 Pufferlösung, 15 ml	(471010)
28653	DPD 1 Pufferlösung, 15 ml im 6-er Pack	(471016)
28661	DPD 1 Pufferlösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471011)
28651	DPD 1 Reagenzlösung, 15 ml	(471020)
28654	DPD 1 Reagenzlösung, 15 ml im 6-er Pack	(471026)
28662	DPD 1 Reagenzlösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471021)
28652	DPD 3 Reagenzlösung, 15 ml	(471030)
28656	DPD 3 Reagenzlösung, 15 ml im 6-er Pack	(471036)
28663	DPD 3 Reagenzlösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471031)
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)

Phenolred-Lösung für die pH-Wertbestimmung



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

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

NEU LOVIBOND® SCUBA 3s - der smarte Pooltester

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

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

€ Gruppe B
exkl. MWST.



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

Lieferumfang:

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

Messbereiche:

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

Reagenztabletten und Ersatzteile für SCUBA II und SCUBA 3s



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

LOVIBOND® - HANDMESSGERÄTE (wasserdicht - IP67)

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



28463 **SD 10 Pocket** (720010)
Messbereich: 0 - 60 °C, 0 - 14 pH,
Auflösung: 0,01 pH

28462 **SD 60 Redox** (194801-16)
Messbereich: 0 - 60°C, -1800-1800mV
Auflösung: 0,1mV innerhalb 1000mV
1mV außerhalb 1000mV

28460 **SD 70 Con Leitfähigkeit** (194802-16)
Messbereich: 0 - 60 °C, < 20 mS
Auflösung: 1µS (≤1999 µS)
0,01 mS (2-20 mS)



28465 **SD 30 EC Salt Salzgehalt** (720030)
Messbereiche: Salz 0,01 - 10g/l
Leitfähigkeit 0,01 - 10,0mS/cm
TDS 0,01 - 20,0ppt
Temperatur 0 - 50°C

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



284591 **Ersatzelektrode für SD 50 pH** (194820)

284611 **Ersatzelektrode für SD70 / SD90** (194822)

118464 **Ersatzbatterie für alle SD** per Stück **Gruppe C**
bis Baujahr 2016 (CR2032)

Messgerät für Meer-, Thermal- und Mineralwasser



28457 **SensoDirect „Salt 110“** (723300)
Das Senso Direct ist ein portables,
zuverlässiges Messgerät mit separater
Elektrode zur Salzgehaltbestimmung.

Messbereich: 0 - 10% Salz
Auflösung: 0,01% Salz
Abmessungen: LxBxH 208 x 110 x 34 mm

LOVIBOND® - PHOSPHAT TEST-KIT



28173 **Phosphat Test Kit** (157800)
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® - POOL-TESTER - PRIVAT

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



28125 **Pool-Tester** DPD-Methode zur Bestimmung des **freien Chlors 0,1 - 3,0 mg/l** und **pH-Wertes 6,8 - 8,2** (151600)



28126 **Pool-Tester** DPD-Methode zur Bestimmung des **Bromgehaltes 1 - 8 mg/l** und **pH-Wertes 6,8 - 8,2** (151604)



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)



28144 **Pool-Tester Aktivsauerstoff** zur Bestimmung von **Sauerstoff 0-10 mg/l** und **pH-Wert 6,8 - 8,2 für Bayrol Soft & Easy** (151605)



28147 **Blister-Nachfüllpackung**, je 30 DPD4 / Rapid und pH-Tabletten in Streifen zu 10 Stück, für Pool-Tester Aktivsauerstoff (515934)



28129 **Pool-Tester Biguanide**, Wasserstoffperoxid - pH, 10 - 100 mg/l PHMB / 5 - 50 mg/l-H₂O₂, **pH-Wert bis 6,8 - 8,2** (156100)



281291 **Blister -Nachfüllpackung für Pool-Tester Biguanide** Wasserstoffperoxid - pH für je 20 Bestimmungen. (515870)



08241 **Chlor-pH-Testgerät DPD OCEAN**, Farbe weiß (VE = 15 Stück) (170060)

ASTRAL POOL TESTGERÄT



425353 **Astral Pool Testgerät**, mit Chlor und pH-Flaschen



416610 **Ersatzflasche** für Astral Pool Testgerät Chlor und pH (VE = 2 Flaschen)

REAGENZ-TABLETTEN (schnelllöslich) FÜR POOL-TESTER PRIVAT



28131BT **Tabletten DPD 1 im 500er Pack** (511312BT)
(freies wirksames Chlor)

28130BT **Tabletten DPD 3 im 500er Pack** (511292BT)
(gebundenes/ gesamt Chlor)

28138BT **Tabletten DPD 4 im 500er Pack** (511572BT)
(Aktivsauerstoff / Oxygen)

281321BT **Tabletten pH im 500er Pack** (511792BT)
(pH-Wert)

3470091 **Tabletten Alka zu Testkit 347009**
50 Stück

REAGENZIEN FÜR PM620 UND PM630

€ Gruppe B
exkl. MWST.

Analyse	Messbereich	Tablette 1	Stk.	Preis	Tablette 2	Stk.	Preis	Reagenz 3	Stk.	Preis	Reagenz 4	Stk.	Preis
Aktivsauerstoff	0,1 - 10mg/l O2	28143BT	500										
Alkalinität	5 - 200mg/l CaCO3	28293BT	100										
Alkalinität	5 - 500mg/l CaCO3	28295	100										
Aluminium	0,01 - 0,3mg/l Al	28670	100		28672	100							
Ammonium	0,02 - 1mg/l N	28674	100		28676	100							
Brom	0,05 - 13mg/l Br2	28141BT	500										
Chlor differenziert	0,01 - 6mg/l Cl2	28141BT	500		28140BT	500							
Chlor differenziert	0,1 - 10mg/l Cl2	28165	100		28166	100							
Chlordioxid	0,05 - 11mg/l ClO2	28141BT	500		28140BT	500		28150	250				
Cyanursäure	2 - 160mg/l CyA	28532BT	100										
Eisen	0,02 - 1mg/l Fe	28689	100										
Harnstoff	0,1 - 2,5mg/l Urea	28674	100		28676	100		28671	15ml		28673	10ml	
Calciumhärte	0 - 500mg/l CaCO3	28179	100										
Gesamthärte	2 - 50mg/l CaCO3	28172	100										
Gesamthärte	20 - 500mg/l CaCO3	28172	100										
Iod	0,05 - 3,6mg/l I	28141BT	500										
Kupfer	0,05 - 5mg/l Cu	28990S0	100		28991S0	100							
Natriumhypochlorit	0,2 - 16% NaOCl	28679	100										
Ozon	0,02 - 2mg/l O3	28141BT	500		28140BT	500		28150	250				
PHMB (Biguanide)	2 - 60mg/l PHMB	28180	100										
Phosphat	0,05 - 4mg/l Po4	28174	100		28175	100							
pH-Wert	6,5 - 8,4	28142BT	500										
pH-Wert	8,0 - 9,6	28182	100										
Säurekapazität	0,1 - 4mmol/l	28293BT	100										
Sulfat	5 - 100mg/l So4	28168	100										
Wasserstoffperoxid	0,03 - 3mg/l H2O2	28996S0	100										