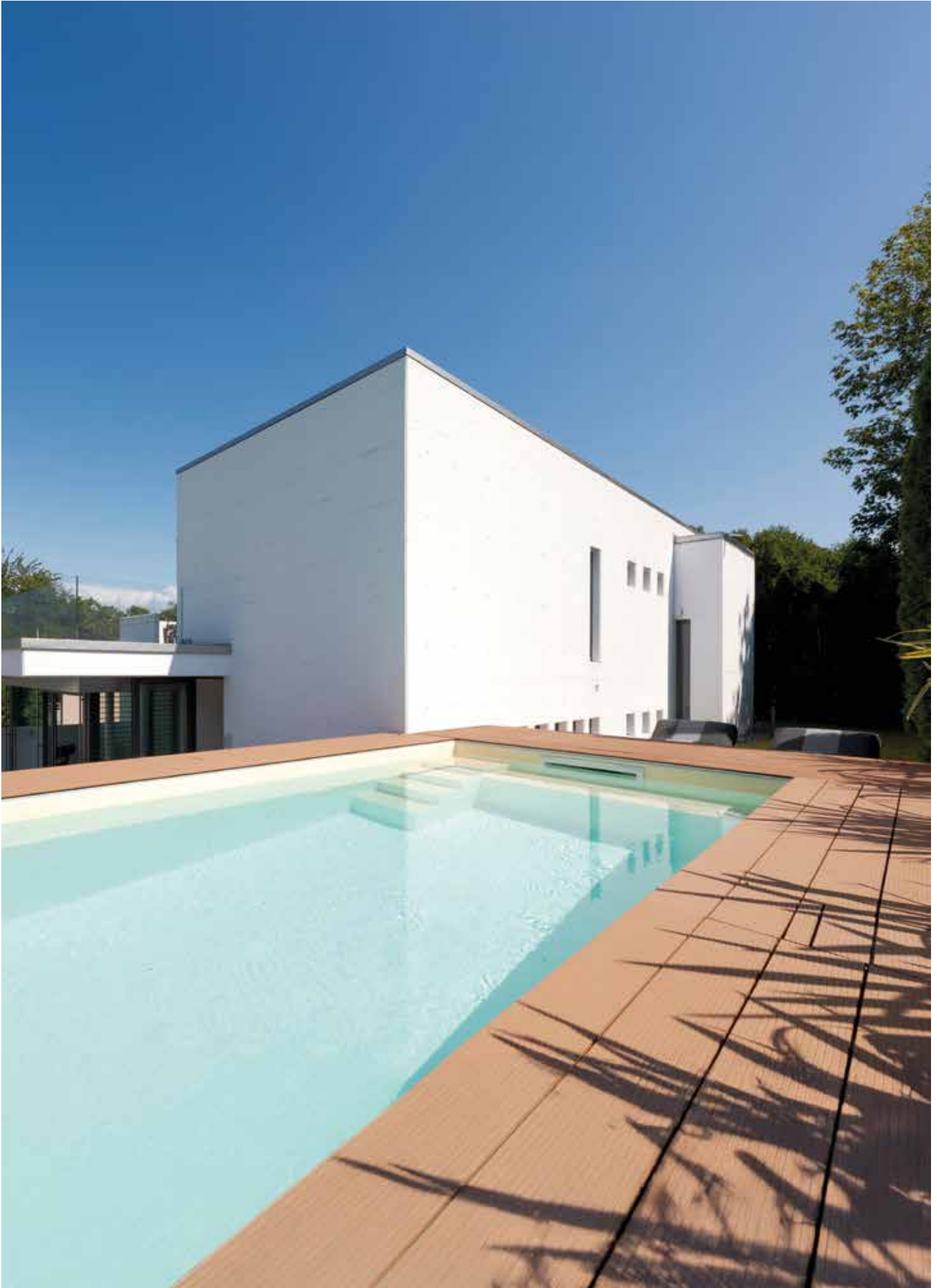


12

MESS-, REGEL- UND DOSIERTECHNIK

- 1 GEGENSCHWIMM-, MASSAGE- UND LUFTSPRUDELANLAGEN
- 2 PORTABLE WHIRLPOOLS UND EINBAUTEILE
- 3 EINBAUTEILE AUS ROTGUSS UND EDELSTAHL V4A
- 4 EINBAUTEILE AUS KUNSTSTOFF
- 5 FILTERPUMPEN
- 6 FILTERANLAGEN AUS KUNSTSTOFF UND POLYESTER
- 7 FILTER-SOLAR- UND RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN
- 8 SAUNA, DAMPFBAD UND ZUBEHÖR
- 9 WÄRMETAUSCHER, ENTFEUCHTUNGSGERÄTE, WÄRMEPUMPEN UND SOLARANLAGEN
- 10 EDELSTAHLLEITERN UND BRAUSEN, SOLARDUSCHEN
- 11 REINIGUNGSGERÄTE, RINNENSTEINE UND AUSKLEIDEFOLIEN
- 12 MESS-, REGEL- UND DOSIERTECHNIK**
- 13 SCHWIMMBADABDECKSYSTEME MANUELL UND AUTOMATISCH
- 14 SCHWIMMBADPFLEGEMITTEL
- 15 PVC-KUGELHÄHNE, FITTINGE, ROHRE, KLEBER UND KLEBESCHLÄUCHE



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK

PoolManager für pH-Wert und Chlor bzw. Sauerstoff

Mit dem PoolManager wird die Steuerung des Pools ganz einfach. In seiner fünften Generation ist er nicht mehr nur ein hoch-effizientes 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! (Chlorliquide)

PoolManagerPro



118535

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

mit Seitenkanalverdichter 1,10 KW, WS, 230 V, Förderstrom 130 m³/h Rückschlagventil, Piezo-Schalter und Schaltung, ohne Einbausatz



Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden! (Chlorliquide)

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK

Öffentlicher Bereich – freie Chlormessung (potentiostatisch)

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

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

Mit dem Analyt wird die Steuerung des Pools ganz einfach. In seiner fünften Generation ist er nicht mehr nur ein hocheffizientes Mess-, Regel- und Dosiersystem für die automatische 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.bayrolpoolaccess.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 | 3b Kabeldurchführung mit Knickschutz | 6 Steckmodul „PM5-mA-IN2“ |
| 2 Füllstandssensor | 4 Anschlussbox | 7 PoolManager® / PoolManager® PRO / Analyt Steuergerät |
| 3a Kabelhalter | 5 Verbindungskabel | |

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 angesteuert 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 PoolRelax3 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 Impfstellen 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 Impfstellenventil 1/2" A.G. (werden 2 Stück benötigt)
- 509106 T-Stück DA50 (werden 2 Stück benötigt)
- 509110 T-Stück DA63 (werden 2 Stück benötigt)
- 40599155 Einlegeteil 1/2" I.G. DA50 (werden 2 Stück benötigt)
- 40599167 Einlegeteil 1/2" I.G. DA63 (werden 2 Stück benötigt)
- 11922R Dosierschlauch 6/4mm



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

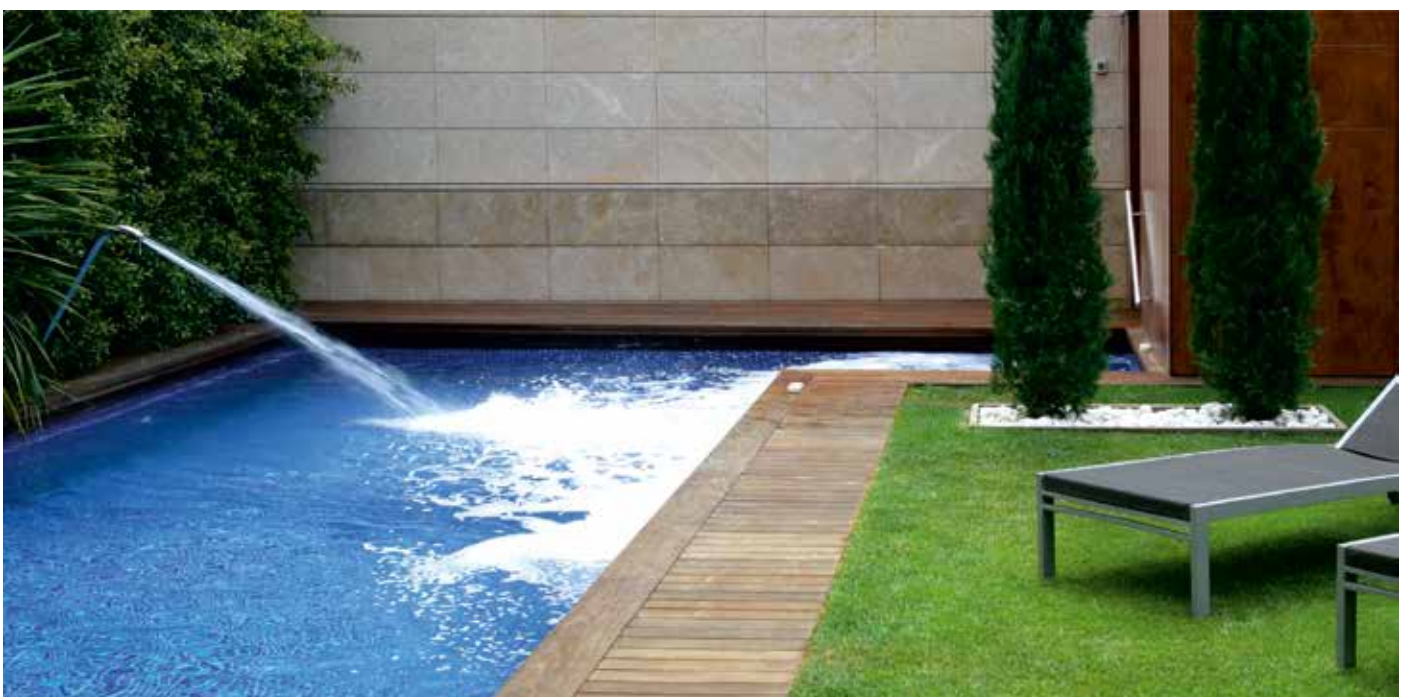
		Art.Nr.	Bezeichnung	PoolManager 5	Analyt 5	PoolRelax 3	PoolRelax 2 FL	PoolRelax 2	PoolManager 4	Analyt 4
Elektroden und Kabel										
		11905	pH-Elektrode 98,5 mm, mit Kabel 1m	x	x	x	x	x	x	x
		11905B	pH-Elektrode 96 mm, mit Kabel 0,8m	x	x	x	x	x	x	x
		11908	Redox-Elektrode 98,5 mm, mit Kabel 1m	x	x	x	x	x	x	x
		11908B	Redox-Elektrode 96 mm, mit Kabel 0,8m	x	x	x	x	x	x	x
		115210	pH-Elektrode 98,5 mm, ohne Kabel	x	x	x	x	x	x	x
		11522	Redox-Elektrode 98,5 mm, ohne Kabel	x	x	x	x	x	x	x
		11523	Elektrodenkabel 1 m BNC	x	x	x	x	x	x	x
		11524	Elektrodenkabel 2 m BNC	x	x	x	x	x	x	x
		115180	Kurzschlussstecker	x	x	x	x	x	x	x
Pufferlösungen										
		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 468 mV	x	x	x	x	x	x	x
		11917	Reinigungslösung	x	x	x	x	x	x	x
Schlauchquetschpumpen										
		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										
		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
		119128	Messwasserentnahme 1/2" mit Kugelhahn u. Erdung	x	x	x	x	x	x	x

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

		Art.Nr.	Bezeichnung	PoolManager 5	Analyt 5	PoolRelax 3	PoolRelax 2 FL	PoolRelax 2	PoolManager 4	Analyt 4
Temperatursensoren										
	118443	118443	Temperatursensor zu Poolmanager 5	x	x					
	118442	118442	Temperatursensor zu Pool Relax 2					x		
	118445	118445	Temperatursensor zu Pool Relax 2 FL + 3			x	x			
	118441	118441	Temperatursensor zu Poolmanager 4						x	x
	118444	118444	Temperatursonde PT1000 D 6mm	x	x					
Vorfilter										
	11808	11808	Vorfilter F20 zu Poolmanager und Analyt	x	x				x	x
	118080	118080	Schauglas zu Vorfilter F20	x	x				x	x
	119124	119124	Stahl-Filtereinsatz zu Vorfilter F20	x	x				x	x
	119122	119122	O-Ring zu Vorfilter F20, 58 x 2,5mm	x	x				x	x
	11940	11940	Vorfilter F10 für Pool Relax und pH-Fun			x	x	x		
	119401	119401	Filtereinsatz zu Vorfilter F10			x	x	x		
	119402	119402	Schauglas zu Vorfilter F10			x	x	x		
	119403	119403	O-Ring zu Vorfilter F10			x	x	x		
	118129	118129	Doppelnippel 1/4" zu Vorfilter F10			x	x	x		
Durchflussarmaturen										
	118553	118553	Durchflussarmatur mit Kontrolle zu Poolmanager und Analyt	x	x				x	x
	118554	118554	Schwimmer zu Durchflussarmatur Poolmanager und Analyt	x	x				x	x
	119373	119373	Regelschraube für Messkammer Poolmanager	x	x				x	x
	119374	119374	Rändelschraube für Messkammer Poolmanager	x	x				x	x
	119375	119375	Verschlusstopfen PG 13,5 ohne O-Ring	x	x	x	x	x	x	x
	11852	11852	Durchflusssensor induktiv zu Durchflussarmatur	x	x				x	x
	118554	118554	Schwimmer für Messkammer			x	x	x		
	119381	119381	Messkammer zu Pool Relax 2 FL + 3			x	x			
	119391	119391	Flowsensor zu Pool Relax 2 FL + 3			x	x			
	11938	11938	Messkammer zu Pool Relax 2						x	
	11939	11939	Flow Switch zu Pool Relax 2						x	
118061	118061	Regulier-Eckventil mit Einschraubgewinde 6/4mm/1/8"	x	x					x	x
Sauglanzen										
	11935	11935	Sauglanze mit Niveaubeschaltung zu Poolmanager 5	x	x					
	11934	11934	Sauglanze mit Niveaubeschaltung zu Poolmanager 4						x	x
	119341	119341	Verschraubung für Sauglanze	x	x				x	x
	11891	11891	Sauglanze mit Niveaubeschaltung			x	x	x		
Freie Chlormessung										
	118563	118563	Chlormesszellegehäuse		x					
	118561	118561	Gold Elektrode für Chlormesszelle		x					
	11908B	11908B	Referenz-Elektrode		x					
	118562	118562	Glaskugelsatz für Platin- und Gold-Elektrode		x					
	118565	118565	Flachdichtung für Goldelektrode		x					
	118566	118566	O-Ring für KS-Verschraubung		x					
	118552	118552	Chlormesszelle amperometrisch komplett							x
	118555	118555	Glaskugelsatz für Chlormesszelle							x
	118556	118556	Kupferelektrode für Chlormesszelle							x
	118557	118557	Silberelektrode für Chlormesszelle (für Salzwasser)							x
118558	118558	Platinelektrode für Chlormesszelle							x	
118560	118560	Plexiglas Grundkörper für Chlormesszelle							x	

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

	Art.Nr.	Bezeichnung	PoolManager 5	Analyt 5	PoolRelax 3	PoolRelax 2 FL	PoolRelax 2	PoolManager 4	Analyt 4
	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 PoolRelax			x				
	118447	SD-Card für Pm5	x	x					
	118448	Micro-SD-Card für Pm5	x	x					



BAYROL AUTOMATIC

Automatische Wasseraufbereitung – einfach, zuverlässig und vernetzt.

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

Automatic pH und Automatic Cl-pH 

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



11890 Automatic pH ohneWiFi 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

ZUBEHÖR

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 Sauglanze für Automatic ein Stück

11877 Sauglanzen Automatic Cl-pH zwei Stück
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 AUTOMATIC SALT

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

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



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

11866 Automatic^{SALT} AS7 
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



MAXIMALES BECKENVOLUMEN

Modell	Automatic ^{SALT} AS5		Automatic ^{SALT} AS7	
	2 g/l	3,5 g/l	2 g/l	3,5 g/l
Temperatur < 28 °C	70 m ³	80 m ³	90 m ³	140 m ³
Temperatur > 28 °C	45 m ³	55 m ³	65 m ³	110 m 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&EASYBOX

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



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 Box	
Smart&Easy Control Module		Smart&Easy Box	
Relais	4 NO Ausgang (OUT 1/2/3/4)	Transformator Poolbeleuchtung	12VAC, 100VA
Anschlussdaten Relais	max. 4A / 230VAC / 24VDC	Spannungsversorgung Filterpumpe	Thermisch-magnetischer Schutzschalter 4 - 6,3A
Steuerung frequenzgesteuerte Pumpe (VSP)	4 digitale Relais: 3 NO: Eco, Normal, High 1 NO/NC: Stop	Schalter Pumpe	Frontseitiger ON/OFF/AUTO
Anschlussdaten (VSP)	max. 50mA / 35 VDC / 150 mW	Schutzklasse	IP 66
Spannungsversorgung	240 VAC, 50/60 Hz	Abmessungen (BxHxT)	260 x 400 x 140 mm
Max. Leistungsaufnahme	5W		
Abmessungen (BxHxT) inkl. Antenne	70 x 90 x 80 mm		

ZUBEHÖR FÜR SALZELEKTROLYSE



- 117053 **Salztester Aquacheck**
10 Streifen, Messbereich: 0,4 - 7 g/Liter
- 347006 **Messgerät TDS**
- 3470061 **Pufferlösung zum Kalibrieren von 347006**
- 28465 **SD 30 EC** (720030)
Messbereiche: Salz 0,01 - 10g/l
Leitfähigkeit 0,01 - 10,0mS/cm
TDS 0,01 - 20,0ppt
Temperatur 0 - 50°C

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), stufenlos regelbar von 2,5 - 600 ml/h nach 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 Pumpenkonsole für Wandmontage und Sauglanze 63 cm, mit Niveauabschaltung.

ZUBEHÖR ZU BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK

	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 Chlor, 145 x 100 mm
	115338	Aufkleber O ₂ , 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 m ³ /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
	11905	pH-Elektrode 98,5 mm, mit Kabel 1m			X		
	1182101	pH-Elektrode mit Kabel 2 m	X	X			
	1184004	Redox-Elektrode Platin mit Kabel 2 m	X				
	118213	Redox-Elektrode Gold mit Kabel 2 m		X			
	118621	Strömungsschalter mit BNC-Stecker	X	X			
	11862	Temperatursonde mit BNC-Stecker	X	X			
	118222	Klemmhalterung für Elektroden	X				
Pufferlösungen	Art.Nr.	Bezeichnung	Automatic Cl/pH	Automatic Salt	pH Fun FL	Flockmatic Bayrol	Stenner Dosierpumpen
	11914	Pufferlösung pH7	X	X	X		
	11917	Reinigungslösung	X	X	X		
	11916	Pufferlösung 468 mV	X	X			

BAYROL AUTOMATIC-Serie, SALT RELAX, FLOCKMATIC – ERSATZTEILE

		Automatic Cl/pH	Automatic Salt	pH Fun FL	Flockmatic Bayrol	Stenner Dosierpumpen	
Elektrolysezellen und Zubehör		Art.Nr.	Bezeichnung				
	118602	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		
		118607	Zellengehäuse		x		
Dosierpumpen, Impfventile, Zubehör		Art.Nr.	Bezeichnung				
                  	1184010	1184010	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe ab 2021	x	x		
		1184001	1184001	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe bis 2020	x		
		117911	117911	Ersatzschlauch 0,3 - 22 l/h			x
		117902	117902	Ersatzschlauch 1,3 - 70 ml/h			x
		117901	117901	Ersatzschlauch 32 - 240 ml/h			x
		117811	117811	Ersatzschlauchset 1,5lt für pH u. Chlor		x	
		1178171	1178171	Ersatzschlauchset zu Flockmatic			x
		117813	117813	Pumpenschlauch 1,5lt für pH und Chlor, Ø 6,5 mm		x	
		117817	117817	Pumpenschlauch für Flockmatic / Flockmatic Vario			x
		117815	117815	Überwurfmutter zu Dosierschlauch		x	x
		117905	117905	Überwurfmutter zu Ersatzschlauch			x
		117904	117904	Klemmring blau zu Ersatzschlauch			x
		117818	117818	Klemmring zu Dosierschlauch		x	x
		117786	117786	Druckrolle		x	x
		1184011	1184011	Pumpenrotor zu Dosierpumpe ab 2021	x	x	
		1184002	1184002	Pumpenrotor zu Automatic Cl/pH bis 2020	x		
		1184014	1184014	Pumpendeckel zu Dosierpumpe ab 2021	x	x	
		117906	117906	Rollenträger			x
		1184012	1184012	Pumpenmodul komplett ab 2021	x	x	
		11781	11781	Pumpenmodul komplett 1,5lt			x
		118124	118124	Impfventil mit Druckschlauch	x	x	
		11874	11874	Jahres Wartungs KIT Cl/pH (Elektroden, Impfventile, Quetschschläuche und Pufferlösungen)	x		
		118625	118625	Doppelnippel 3/4"	x	x	
	Dosierschläuche						
		119223	119223	Ansaugschlauch (weich) 6/4mm, per lfm	x	x	x
11923R		11923R	Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar, VE zu 25 lfm	x	x	x	
117819		117819	Rücklaufschlauch (weich) 7/5mm, per lfm			x	
Durchflussarmaturen und Vorfilter		Art.Nr.	Bezeichnung				
	118023	118023	Messkammer zu pH Fun FL			x	
	11940	11940	Vorfilter F10 für Pool Relax und pH-Fun			x	
	119401	119401	Filtereinsatz zu Vorfilter F10			x	
	119402	119402	Schauglas zu Vorfilter F10			x	
	119403	119403	O-Ring zu Vorfilter F10			x	
	118129	118129	Doppelnippel 1/4" zu Vorfilter F10			x	
Sauglanzen		Art.Nr.	Bezeichnung				
 	11891	11891	Sauglanze mit Niveauabschaltung	x	x	x	
	118591	118591	Sauglanze ohne Niveauabschaltung			x	

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK

NEU

Die neue Dosierpumpen-Serie von EMEC wurde mit einem elektronisch gesteuerten Schrittmotor ausgestattet, um eine Dosierung von 1% bis 100% zu ermöglichen. Das große hintergrundbeleuchtete LCD-Display und der Drehknopf ermöglichen ein klares Ablesen der Daten und eine einfache Navigation durch die Menüs. So können Sie die Betriebsmodi des Systems schnell programmieren, Einstellungen vornehmen und die verschiedenen Ausgänge verwalten. Die Geräte können auch über die ERMES-Plattform und die My EMEC-App ferngesteuert werden.

Chlor- und pH-Messung mit Digitalanzeige



- 118251 pH-Mess- und Regelanlage VELON PO**
Messen und Regeln des pH-Wertes. Integrierte peristaltische Dosierpumpe mit Durchflussleistung von 0,12 – 12l/h. Inklusive Elektrode, Pufferlösungen, Impfventil, Schläuche und Ansaugventil mit Niveauüberwachung. Ohne Elektroden-Aufnahmekörper bzw. Elektrodenhalter (siehe Folgeseite). Umrüstbar auf Redox-Messung.



- 118261 Redox-Mess- und Regelanlage VELON PO**
Messen und Regeln von Chlor mittels Redoxwert. Integrierte peristaltische Dosierpumpe mit Durchflussleistung von 0,12 – 12l/h. Inklusive Elektrode, Pufferlösungen, Impfventil, Schläuche und Ansaugventil mit Niveauüberwachung. Ohne Elektroden-Aufnahmekörper bzw. Elektrodenhalter (siehe Folgeseite). Umrüstbar auf pH-Messung.



- 118271 Micropool pH-Redox WNPHRH**
Messen und Regeln von Chlor mittels Redoxwert und pH-Wert. Integrierte peristaltische Dosierpumpe mit Durchflussleistung von 0,12 – 12l/h. Inklusive Elektroden, Pufferlösungen, Impfventilen, Schläuche und Ansaugventilen mit Niveauüberwachung. Ohne Elektroden-Aufnahmekörper bzw. Elektrodenhalter. (siehe Folgeseite)



- 117591 Micropool Kompaktanlage pH-Redox WNPHRH**
Das selbe Grundgerät und Zubehör wie 118271, jedoch als Komplettanlage auf einer Platte montiert. Zusätzlich mit Elektrodenaufnahmebehälter mit Durchflussüberwachung und Messwasserfilter.

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK 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 Ø 12 mm zum Einbau einer Elektrode
direkt in die Leitung.

EMEC DOSIERPUMPEN



1176101 Schlauchquetschpumpe EMEC VELON PM
Dosierpumpe mit Schrittmotor und MODBUS RTU-Integration,
ideal für automatisierte Systeme. Durchflussleistung 0,12 - 12l/h.
Mit Impfventil, Ansaugventil und Schläuchen



1176201 Schlauchquetschpumpe EMEC VELON CL
Dosierpumpe mit Schrittmotor für konstante Dosierung mit
manueller Einstellung über Potentiometer. Durchflussleistung
0,12 - 12l/h. Mit Impfventil, Ansaugventil und Schläuchen

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

		118251	118261	118271	117591	118165	1176101/1176201	11863	117601	119320	EMEC alt
Elektroden und Kabel 	Art.Nr.	Bezeichnung									
	118175	x		x	x	x					x
	11817	x		x	x	x					x
	118195		x	x	x	x					x
	11819		x	x	x	x					x
Pufferlösungen 	Art.Nr.	Bezeichnung									
	11527	x		x	x	x					
	11914	x		x	x	x					
	11917	x	x	x	x	x					
	11918		x	x	x	x					

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

	Art.Nr.	Bezeichnung	118251	118261	118271	117591	1181651	117610/1176201	11863	117601	119320	EMEC alt	
Schlauchquetschpumpen													
	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	x	x	x	
119323	Saug- und Druckventil 3/8" zu Membranpumpen						x		x	x	x		
119326	Reduzierstück 1/2" AG x 3/8" IG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Sauglanzen / Niveauschalter													
	11764	Sauglanze 63cm mit Niveuabschaltung u. BNC-Stecker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	117641	Sauglanze 40cm mit Niveuabschaltung 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	Elektrodenverschlusset für NPED											

SALZTABLETTEN, GRANULAT UND REINIGUNGSMITTEL



- 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 Magnesiumsalz im Sack 25 kg** per Sack
Magnesiumchlorid
per Sack bei Palettenabnahme
(1 Palette = 1.250 kg), 50 Säcke

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

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.

i Inklusive Betriebsstundenzähler



- 11001 BIO-UV10**, UV-Entkeimung, 230 V, 33 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 7 m³/h

- 11002 BIO-UV20**, UV-Entkeimung, 230 V, 55 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 12 m³/h

- 11003 BIO-UV30**, UV-Entkeimung, 230 V, 87 Watt
empf. Wasserdurchsatz max. 20 m³/h

- 11004 BIO-UV40**, 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)	1x 33 W	1x 55 W	1x 87 W	1x 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 Rohrverbindung mit Überwurfmutter wird mitgeliefert	50	50	63	75
max. Wassertemperatur °C	40	40	40	40
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54

UV – ENTKEIMUNG EASY-UV

i Titanmodelle auf Anfrage



13501 EASY-UV-Anlage max. 8 m³/h, V4A, 80Watt 230 V, 1 1/2" Aussengewinde, ohne Befestigungsflansch

13502 EASY-UV-Anlage max. 15 m³/h, V4A, 80Watt 230 V, inkl. Betriebsstundenzähler, 2" Aussengewinde, ohne Befestigungsflansch

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	2537 nm	2537 nm
Verweildauer	4 - 2 sec.	67 - 225 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 / 1.44.04	AISI 316 / 1.44.04 / Titan
Temperaturbereich	10 - 40 °C	10 - 40 °C
Stundenzähler	nein	ja
Ein/Aus Schalter	nein	ja
Kontrolllampe	ja	ja

UV-ENTKEIMUNGSANLAGEN – ERSATZTEILE

	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
Ersatzstrahler 	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					x					
	110611	Ersatzstrahler SPCUV30B						x				
	110621	Ersatzstrahler SPCUV55B							x			
	110631	Ersatzstrahler SPCUV75B								x		
	13503	Ersatzstrahler 80W Easy-UV									x	x
Quarzzröhren 	11026	Quarzrohr UV 10	x									
	11027	Quarzrohr UV 20		x								
	11028	Quarzrohr UV 30			x							
	11029	Quarzrohr UV 40				x						
	110602	Quarzrohr zu 11060					x					
	110622	Quarzrohr zu 11061 und 11062						x	x			
	110632	Quarzrohr zu 11063								x		
	13504	Quarzrohr Easy-UV									x	x
Elektronik 	110172	Elektronisches Vorschaltgerät	x									
	110171	Elektronisches Vorschaltgerät		x	x							
	11017	Elektronisches Vorschaltgerät				x						
Diverses	110177	PVC-Scheibe	x	x	x	x						
	110176	O-Ring zu Metallverschraubung	x	x	x	x						

Dryden Aqua SPACE PRO – Swimming Pool K.I. Cloud Expert

NEU

Der KI-gestützte SPACE der neuen Generation vereint Echtzeitüberwachung, intelligente Chemikaliendosierung und clevere automatische Wassernachfüllung. Der SPACE lernt, denkt voraus und warnt vor. Er erfasst Daten und lernt die individuellen Abläufe jedes Pools. Wenn Abweichungen zum Normalzustand auftreten, erkennt das der SPACE, sendet Warnungen und bietet gleichzeitig passende Lösungsvorschläge an. Alles, was Sie für die Bedienung benötigen, ist die leistungsstarke Dryden Aqua Space Pro-App. Das intuitive, kartenbasierte Interface zeigt alles in Echtzeit auf einen Blick. Planen Sie Serviceeinsätze, verwalten Sie die Parameter, laden sie Wassertest-Ergebnisse hoch oder greifen sie auf ausführliche Protokolle zur Wasserqualität, Energieverbrauch und Wartungshistorie zu – alles entwickelt, um die Effizienz zu steigern und Betriebskosten zu senken.



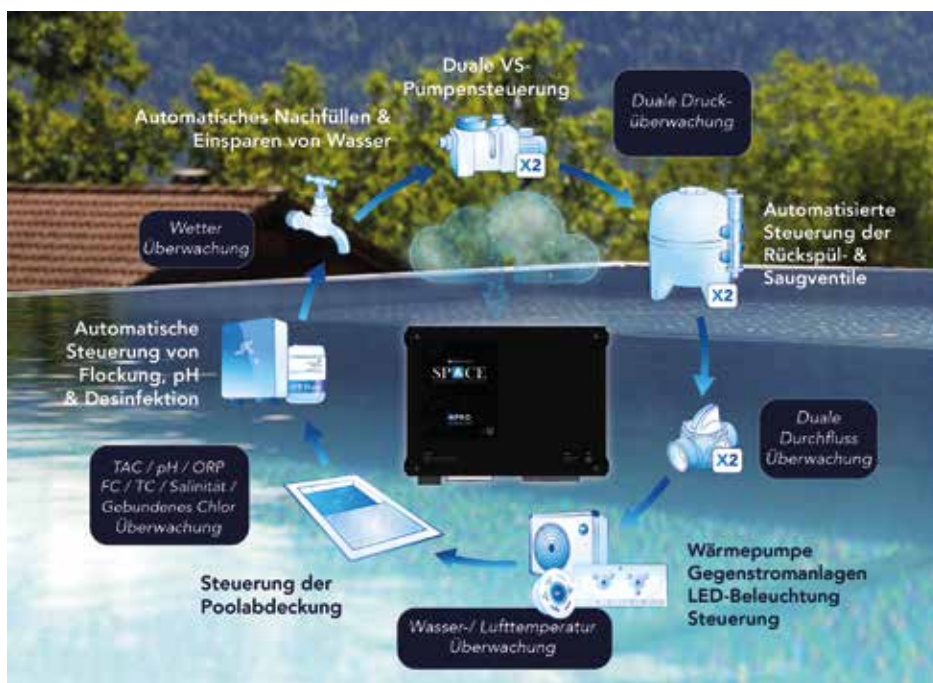
17 STEUER-RELAIS

- Clevere, adaptive Chemikaliendosierung
- Warnung bei niedriger Alkalinität
- Alarm bei niedrigem Chemikalien Füllstand
- Überdosierung verhindern
- LSI-gesteuerte automatische pH-Anpassung
- Polarisationsumkehr & Produktionssteuerung der Elektrolysezelle (via Modbus)
- Frostschutz
- Schutz für Pumpen & Filter (Wasserdruck und Durchflussgeschwindigkeit)
- Automatische Wassernachfüllung
- Lecks früh erkennen
- Automatische Wasserreduktion
- Steuerung der Poolabdeckung
- Steuerung der Poolbeleuchtung (basierend auf Ephemeriden)
- Steuerung von zwei Filterpumpen und variable Drehzahlregelung
- Filter-Steuerung
- Bypass-Pumpensteuerung (Überlaufpools)
- Automatische Dual-Filter Rückspülung
- Automatisierte Koagulation & Flockung
- Automatische Saugventilsteuern für ECO-Modus & Rückspuloptimierung
- Automatische Spülventilsteuern (mit SPACE Pilot)
- Wassertemperatur- / Heizungssteuerung
- Steuerung zusätzlicher Geräte

Intelligenz für Ihren Pool – die größten Vorteile auf einen Blick:

- **Umfassendes Management all Ihrer Pools**
Verwalten und kontrollieren Sie jedes Becken aus der Ferne, als würden Sie direkt daneben stehen
- **Vorausschauender Poolschutz**
Erkennen Sie Probleme, bevor sie entstehen. Beheben Sie Störungen, bevor sie sich ausweiten
- **Höhere Produktivität**
Verwalten Sie mehr Pools mit weniger Aufwand. Arbeiten Sie proaktiv und verwandeln Sie jeden Serviceeinsatz in einen Gewinn und in stärkere Kundenbindung
- **Weniger Betriebskosten**
Genießen Sie intelligentes, präzises und vollständig optimiertes Pool-Management mit deutlich reduziertem Energie-, Wasser- und Chemikalienverbrauch

Die Funktionen des SPACE PRO auf einen Blick:



SPACE PRO Complete mit DA-GEN PH/REDOX

SPACE PRO Complete mit DA-GEN PH/REDOX

Beim SPACE PRO Complete mit DA-GEN handelt es sich um ein Hydrolysegerät, das primär freie Radikale (OH und O) erzeugt. Das sind hochwirksame Oxidationsmittel, die keine schädlichen Desinfektionsnebenprodukte hinterlassen und nur eine kleine Menge Chlor für die Restdesinfektion notwendig machen. In Kombination mit dem Dryden Integrated System DASY® liefert es Trinkwasserqualität: kristallklares Wasser, ganz ohne Chlorgeruch. Im Gerät inkludiert sind: SPACE PRO Steuergerät, 4 Modbus Anschlüsse, FlowVis digital Durchflussmesser, DA-GEN SPACE Hydrolyse, SPACE Acryl Messkammer inklusive Gold ph/Redoxsensor, Drucksensor, Durchflusssensor für Messwasser, Alkalität und Wassertemperatursensor, Lufttemperatursensor, Flockungsdosierpumpe, pH Dosierpumpe, Sauglanze mit Schwimmerschalter. Vorinstalliert und verkabelt auf einer schwarzen PVC-Platte 75x75cm. Integriertes Ethernet/WiFi und 4G/GSM Router.



34803	SPACE PRO Complete 45-Rx	7 g	15 g	45 m ³
34804	SPACE PRO Complete 90-Rx	15 g	30 g	90 m ³
34805	SPACE PRO Complete 150-Rx	25 g	50 g	150 m ³
348027	Optional freie Chlormessung: SPACE Freie Chlormessung Mit Sensor für freies Chlor zur Montage in die bereits bestehende Acrylmesskammer			

SPACE PRO Complete mit Flüssigchlor PH/REDOX

Im Gerät inkludiert sind: SPACE PRO Steuergerät, 4 Modbus Anschlüsse, FlowVis digital Durchflussmesser, SPACE Acryl Messkammer inklusive Platin pH/Redoxsensor, Drucksensor, Durchflusssensor für Messwasser, Alkalität und Wassertemperatursensor, Lufttemperatursensor, Flockungsdosierpumpe, pH- und Chlordosierpumpe, 2 Sauglanzen mit Schwimmerschalter. Vorinstalliert und verkabelt auf einer schwarzen PVC-Platte 75x75cm. Integriertes Ethernet/WiFi und 4G/GSM Router.



34810	SPACE PRO Rx/pH			
348027	Optional freie Chlormessung: SPACE Freie Chlormessung Mit Sensor für freies Chlor zur Montage in die bereits bestehende Acrylmesskammer			
348001	Niveauregelung Elektrodensatz 5 Stück für Überlaufbecken			
348022	Niveausensor für Skimmerbecken			
348023	Magnetventil 24VAC G 1/2" IG			

LOVIBOND® PHOTOMETER SYSTEM MD 150 Ö-NORM



28365

MD 150 PHOTOMETER

(282150)

Das Multiparameter-Photometer**6 Funktionen Photometer Cl/Br/Cyan/Alka/Ca/pH**

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.

Müheleose 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 Prozesse 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 Datensätze
- 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 332

LOVIBOND® PHOTOMETER – MD 110 Ö-NORM

Das MD 110 ist der Nachfolger des bewährten MD 100 und verfügt 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 0,1 m)



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

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 0,1 m)



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

LOVIBOND® PHOTOMETER SYSTEM MD 200 Ö-NORM



- 28225 4 in 1 Photometer - MD 200** (2863802)
 Chlor, pH-Wert, Chlordioxid, Säurekapazität KS_{4,3}
 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 ClO₂
 Säurekapazität K; 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
- 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 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** (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



28218

PM 630 PHOTOMETER
Poolwasseranalytik der Premiumklasse

(214070)

Innovatives Datenmanagement und Bluetooth Funktion

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

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

Mittels GPS-Unterstützung von Smartphone oder Tablet erkennt AquaLX den genauen Ort der entnommenen Probe, zusätzlich lassen sich auch individuelle Informationen wie Probennehmer oder Ort der Probenentnahme hinzufügen. Die Informationen können als Grafik oder Datensatz an vordefinierte E-Mail 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 ein wasserdichtes 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 $KS_{4.3}$
Brom	Kupfer	Stabilizer (Cyanursäure)
Calciumhärte	Langelier-Index	Sulfat
Chlor	Natriumhypochlorit	Wasserstoffperoxid
Chlordioxid	Ozon	Reagenzien siehe Seite 332

LOVIBOND® REAGENZIEN FÜR DIE PHOTOMETRIE

Ersatztabletten - Checkit Direct

Pool Direct / Multi Direct / MD100 / MD200 / MD150 / PM630



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-Mim 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.

LOVIBOND® SCUBA 3s – der smarte Pooltester

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

- Datenverwaltung via PoolAssistant App
- Kabellose Datenübertragung via NFC auf das Mobilgerät
- Bietet die wichtigsten Parameter für den Pool
- Speichert bis zu 100 Datensätze
- Die App bewertet die Messergebnisse für die erforderliche Poolpflege Lichtsignal (grün/rot) zur Anzeige sicherer Wasserbedingungen:
grün = Anzeige des weltweit akzeptierten Messbereichs für sicheres Schwimmen
rot = Anzeige eines zu niedrigen oder zu hohen Messbereichs für sicheres Schwimmen
- Animationen & Icons führen durch die Messungen
- Messung von Chlor, gesamt, frei und gebunden
- 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



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 CaCO₃
 Brom 0,2 – 13,5 mg/l
 Kupfer 0,1 – 5 mg/l
 Calciumhärte 50 – 500 mg/l
 Aktivsauerstoff 0,2 – 10 mg/l
 Phosphat 0,06 – 3,0 mg/l

Reagenztabletten und Ersatzteile für SCUBA II und SCUBA 3s



28358	Nachfüllpack für Scuba II, 20 Tabletten DPD 1 sowie je 10 Tabs DPD 3, Phenol Red, Cyanursäure und Alkalinität	(525600)
28342	Nachfüllpack Cl-pH, 30 Tabletten DPD1, 20 Tabletten Phenol Red, 10 Tabletten DPD3	(525620)
28347	Nachfüllpack Phosphat, je 10 Tabletten LR1 und LR2	(525654)
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-Mim 100er Pack, langsam löslich	(513210BT)
283562	Batteriefachdeckel, Neue Version, ab Juli 2019	
28357	Abdeckkappe für Küvette	

LOVIBOND® HANDMESSGERÄT (wasserdicht – IP67)



28463 **SD 10 pH** (720010)
Messbereiche: 0 – 50 °C, 0 – 14 pH,
Auflösung: 0,01 pH



28464 **SD 20 ORP**
Messbereiche: 0–50°C, -1000 bis 1000mV
Auflösung ORP 1mV

28465 **SD 30 EC** (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
bis Baujahr 2016 (CR2032) Gruppe C

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. In-
klusive Reagenzien für 30 Tests.

LOVIBOND® POOL-TESTER – PRIVAT

		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-H ₂ O ₂ , 2,2 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 (freies wirksames Chlor) (511312BT)
- 28130BT **Tabletten DPD 3** im 500er Pack (Aktivsauerstoff / Oxygen) (511292BT)
- 28138BT **Tabletten DPD 4** im 500er Pack (Aktivsauerstoff / Oxygen) (511572BT)
- 281321BT **Tabletten pH** im 500er Pack (pH-Wert) (511792BT)
- 3470091 **Tabletten Alka** zu Testkit 347009 50 Stück

REAGENZEN FÜR PM620 / PM630 / MD150

Analyse	Messbereich	Tablette 1	Stk.	Tablette 2	Stk.	Reagenz 3	Stk.	Reagenz 4	Stk.
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	15 ml	28673	10 ml
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	28990SO	100	28991SO	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	28996SO	100						