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

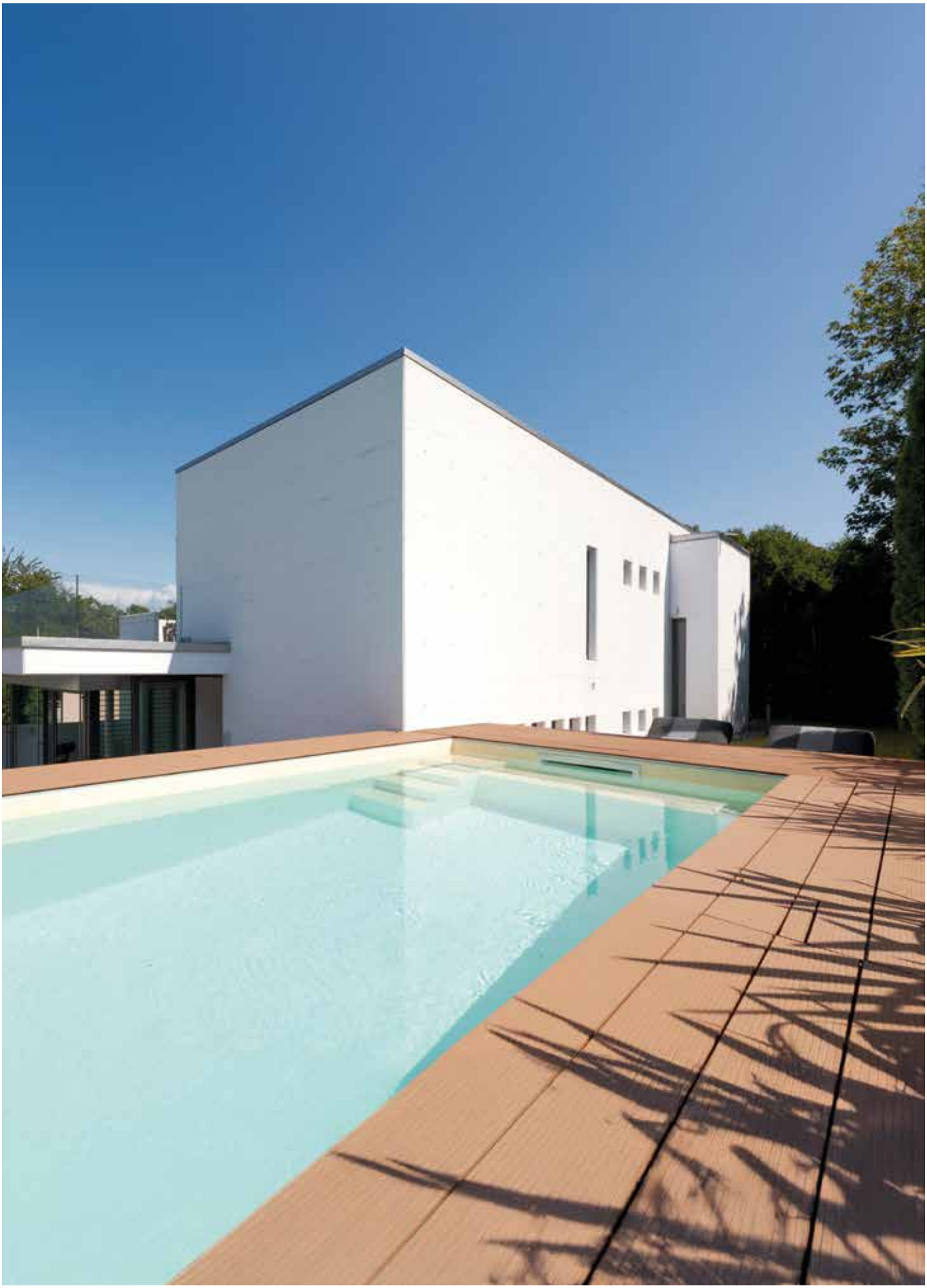
11 REINIGUNGSGERÄTE, RINNENSTEINE UND AUSKLEIDEFOLIEN

12 MESS-, REGEL- UND DOSIERTECHNIK

13 SCHWIMMBADABDECKSYSTEME MANUELL UND AUTOMATISCH

14 SCHWIMMBADPFLEGEMITTEL

15 PVC-KUGELHÄHNE, FITTINGE, ROHRE, KLEBER UND KLEBESCHLÄUCHE



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK

€ 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.	5.130,00
11844	**PoolManager 5 Chlor** detto, jedoch für pH- und Chloraufbereitung (über Redox-Potential)	5.308,00

i **Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden! (Chloriliquide)**

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	6.629,00

i **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 Poolwasserpflege. Der Analyt kann durch seine vielfältigen und flexiblen Anschluss-möglichkeiten für externe Zusatzgeräte zu der Zentrale des Poolsystems ausgebaut werden. So ist es beispielsweise möglich, die Um-wälzpumpe (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** 5.708,00
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** 5.899,00
detto, jedoch mit zusätzlicher Redox-Überwachung.
i **Achtung:** ohne Dosierpumpen.

118538 **BAYROL Analyt 3-Kompakt Version 5** 7.007,00
für Hotelbäder mit Wasservolumen bis 150 m^3
detto, jedoch mit Dosierpumpen
i **Achtung: nur härtestabilisiertes Chlor verwenden! (Chloriliquide)**

BAYROL PM5 SCHWALLWASSERBEHÄLTER STEUERUNG



11851 **PM5 Schwallwasserbehälter-Steuerung** 1.064,00
Es handelt sich hierbei um eine Erweiterung für den PoolManager®, PoolManager® PRO und Analyt Pool-Steuerungen. Die Steuerung erlaubt eine automatische Überwachung des Wasserstandes im Schwallwasserbehälter eines Überlaufbeckens. Für die Messung wird ein sehr robuster hydrostatischer Sensor (Drucksensor) aus Titan verwendet. Der Sensor liefert ein 4 - 20 mA Messsignal, das von der Anschlussbox auch über weitere Entfernungen sicher an die Pool-Steuerung geleitet werden kann.

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

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK

€ 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 ausgesteuert 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.



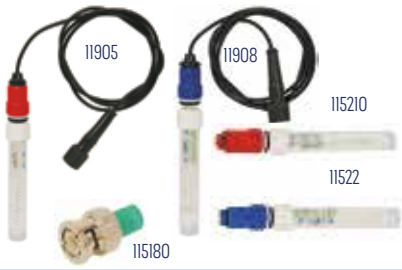
11805	**Pool Relax 3 Sauerstoff** Automatische Wasseraufbereitung mit Bayrosoft und pH. Kompaktanlage mit zwei Schlauchquetschpumpen, Sauglanzen mit Leerstandskontrolle, Induktions-Schwebekörper als Durchflusskontrolle, pH- und Temperatur-Elektrode, Vorfilter F10 und Pufferlösungen. Die Einbringung der Chemikalien erfolgt in der Messzelle.	3.287,00
11810	**Pool Relax 3 Chlor** detto, jedoch für pH- und Chloraufbereitung über Redox-Potential. Ohne Temperatursonde.	3.309,00
118548	**Webmodul für den Fernzugriff über das Internet** Inklusive vier zusätzlichen Relaisausgängen	399,80

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)	0,90
11812	Impfventil 1/2“ A.G. (werden 2 Stück benötigt)	28,40
509106	T-Stück DA50 (werden 2 Stück benötigt)	7,90
509110	T-Stück DA63 (werden 2 Stück benötigt)	11,80
40599155	Einlegeteil 1/2“ I.G. DA50 (werden 2 Stück benötigt)	3,20
40599167	Einlegeteil 1/2“ I.G. DA63 (werden 2 Stück benötigt)	3,70
11922R	Dosierschlauch 6/4mm	15,70



BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

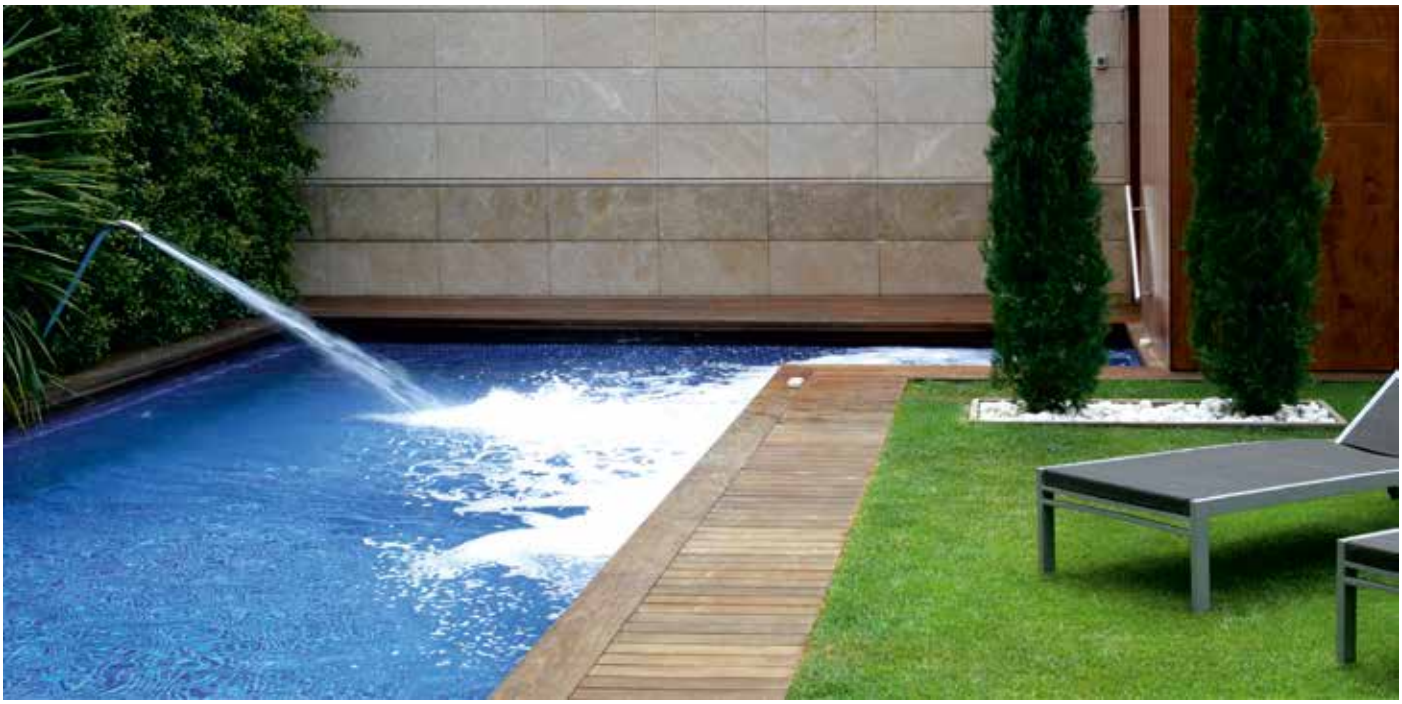
Elektroden und Kabel	Art.Nr.	Bezeichnung	Pool Manager 5	Analyt 5	Pool Relax 3	Pool Relax 2 FL	Pool Relax 2	Pool Manager 4	Analyt 4	€ Gruppe C exkl. MWSt.
	11905	pH-Elektrode 98,5 mm, mit Kabel 1m	x	x	x	x	x	x	x	105,80
	11905B	pH-Elektrode 96 mm, mit Kabel 0,8m	x	x	x	x	x	x	x	168,30
	11908	Redox-Elektrode 98,5 mm, mit Kabel 1m	x	x	x	x	x	x	x	105,80
	11908B	Redox-Elektrode 96 mm, mit Kabel 0,8m	x	x	x	x	x	x	x	168,30
	115210	pH-Elektrode 98,5 mm, ohne Kabel	x	x	x	x	x	x	x	91,30
	11522	Redox-Elektrode 98,5 mm, ohne Kabel	x	x	x	x	x	x	x	91,30
	11523	Elektrodenkabel 1 m BNC	x	x	x	x	x	x	x	85,40
	11524	Elektrodenkabel 2 m BNC	x	x	x	x	x	x	x	86,90
	115180	Kurzschlussstecker	x	x	x	x	x	x	x	8,00
Pufferlösungen	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**								
	11527	Pufferlösung pH 4	x	x	x	x	x	x	x	10,00
	11914	Pufferlösung pH 7	x	x	x	x	x	x	x	10,00
	11915	Pufferlösung pH 9	x	x	x	x	x	x	x	10,00
	11916	Pufferlösung Redox 468 mV	x	x	x	x	x	x	x	12,50
	11917	Reinigungslösung	x	x	x	x	x	x	x	15,40
Schlauchquetschpumpen	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**								
	11781	Pumpenmodul komplett 1,5lt/h	x	x	x	x				236,20
	11787	Pumpenmodul komplett 3,0lt/h	x	x	x	x				236,20
	117811	Ersatzschlauchset 1,5lt. Für pH und Chlor	x	x	x	x				78,90
	117812	Ersatzschlauchset 3,0lt für Bayrosoft	x	x	x	x				78,90
	117813	Pumpenschlauch 1,5lt für pH und Chlor, Ø 6,5 mm	x	x	x	x				20,50
	117814	Pumpenschlauch 3,0lt für Bayrosoft, Ø 8,0 mm	x	x	x	x				17,40
	117816	Pumpenkopf mit Schlauch 3,0lt und Rotor	x	x	x	x				177,70
	117815	Überwurfmutter zu Dosierschlauch	x	x	x	x				4,50
	117818	Klemmring zu Dosierschlauch	x	x	x	x				2,20
	117786	Druckrolle	x	x	x	x				107,10
	117990	Schlauchquetschpumpe für Pool Relax 2					x			441,50
	11778	Laufband zu Dosierpumpe					x	x	x	13,70
	117782	Pumpenkörper ohne Gegenlager					x	x	x	74,20
	117783	Verriegelungsbügel					x	x	x	12,10
	117784	Pumpenkreuz komplett					x	x	x	112,40
	117791	Klemmring zu Ersatzschlauch					x	x	x	4,70
	117792	Überwurfmutter zu Ersatzschlauch 4/6mm					x	x	x	8,00
	11785	Ersatzschlauch 0,9lt/h (pH-Chlor-Flock) Ø 5,0mm					x	x	x	28,60
	117852	Ersatzschlauch 1,2lt/h (pH-Chlor) Ø 5,5mm					x	x	x	28,60
	117851	Ersatzschlauch 3,3lt/h (pH-Chlor) Ø 6,0mm					x	x	x	28,60
	11786	Ersatzschlauch 6,0lt/h (Bayrosoft) Ø 8,0mm					x	x	x	28,60
Impfventile / Messwasser	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**								
	118121	Impfventil 1/2" mit Sicherung	x	x	x			x	x	130,50
	119131	Impfventil mit Membrane für Messkammer			x	x				18,60
	119130	Winkelverschraubung für Messkammer			x	x				15,50
	118120	Winkelstück 1/4" Einimpfstelle Messkammer					x			16,80
	119127	Messwasserentnahme 1/2" mit Kugelhahn	x	x	x	x	x	x	x	51,40
	119128	Messwasserentnahme 1/2" mit Kugelhahn u. Erdung	x	x	x	x	x	x	x	49,30

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

Temperatursensoren	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.
	118443	Temperatursensor zu Poolmanager 5	x	x						64,30
	118442	Temperatursensor zu Pool Relax 2					x			77,90
	118445	Temperatursensor zu Pool Relax 2 FL + 3			x	x				66,00
	118441	Temperatursensor zu Poolmanager 4						x	x	68,70
	118444	Temperatursonde PT1000 D 6mm	x	x						48,30
Vorfilter	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**								
	11808	Vorfilter F20 zu Poolmanager und Analyt	x	x				x	x	136,50
	118080	Schauglas zu Vorfilter F20	x	x				x	x	52,80
	119124	Stahl-Filtereinsatz zu Vorfilter F20	x	x				x	x	52,80
	119122	O-Ring zu Vorfilter F20, 58 x 2,5mm	x	x				x	x	4,50
	11940	Vorfilter F10 für Pool Relax und pH-Fun			x	x	x			78,90
	119401	Filtereinsatz zu Vorfilter F10			x	x	x			49,30
	119402	Schauglas zu Vorfilter F10			x	x	x			23,10
	119403	O-Ring zu Vorfilter F10			x	x	x			6,20
	118129	Doppelnippel 1/4" zu Vorfilter F10			x	x	x			19,40
Durchflussarmaturen	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**								
	118553	Durchflussarmatur mit Kontrolle zu Poolmanager und Analyt	x	x				x	x	406,90
	1185541	Schwimmer zu Durchflussarmatur Poolmanager und Analyt	x	x				x	x	20,50
	119373	Regelschraube für Messkammer Poolmanager	x	x				x	x	21,30
	119374	Rändelschraube für Messkammer Poolmanager	x	x				x	x	16,30
	119375	Verschlussstopfen PG 13,5 ohne O-Ring	x	x	x	x	x	x	x	6,30
	11852	Durchflusssensor induktiv zu Durchflussarmatur	x	x				x	x	107,30
	118554	Schwimmer für Messkammer			x	x	x			5,80
	119381	Messkammer zu Pool Relax 2 FL + 3			x	x				188,80
	119391	Flowsensor zu Pool Relax 2 FL + 3			x	x				67,10
	11938	Messkammer zu Pool Relax 2					x			188,30
	11939	Flow Switch zu Pool Relax 2					x			68,70
	118061	Regulier-Eckventil mit Einschraubgewinde 6/4mm1/8"	x	x				x	x	28,30
Sauglanzen	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**								
	11935	Sauglanze mit Niveauabschaltung zu Poolmanager 5	x	x						231,20
	11934	Sauglanze mit Niveauabschaltung zu Poolmanager 4						x	x	211,70
	119341	Verschraubung für Sauglanze	x	x				x	x	12,60
	1191	Sauglanze mit Niveauabschaltung			x	x	x			111,60
Freie Chlormessung	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**								
	118563	Chlormesszellengehäuse		x						218,30
	118561	Gold Elektrode für Chlormesszelle		x						659,60
	11908B	Referenz-Elektrode		x						168,30
	118562	Glaskugelsatz für Platin- und Gold-Elektrode		x						17,60
	118565	Flachdichtung für Goldelektrode		x						10,60
	118566	O-Ring für KS-Verschraubung		x						2,10
	118552	Chlormesszelle amperometrisch komplett							x	1.110,00
	118555	Glaskugelsatz für Chlormesszelle							x	80,00
	118556	Kupferelektrode für Chlormesszelle							x	165,50
	118557	Silberelektrode für Chlormesszelle (für Salzwasser)							x	462,40
	118558	Platinelektrode für Chlormesszelle							x	744,90
	118560	Plexiglas Grundkörper für Chlormesszelle							x	397,50

BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

Dosierschläuche	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.
	1192IR	Messwasserschlauch (fest) 10/8mm, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x	x	x	25,30
	119223	Ansaugschlauch (weich) 6/4mm, per lfm	x	x	x	x	x	x	x	1,30
	1192ZR	Druckschlauch (fest) aus PE 6/4mm, max. 2,5bar, VE zu 25 lfm	x	x				x	x	15,70
	1192ZR	Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x	x	x	185,30
	117819	Rücklaufschlauch (weich) 7/5mm, per lfm	x	x	x	x				0,80
Verschraubungen aus PVDF	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**								
	119301	Gerade Verschraubung 6/4mm								17,80
	119341	Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"								12,60
	119126P	Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"								26,00
	118120	Winkel-Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"								16,80
Verschraubungen aus PA	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**								
	119303	Gerade Verschraubung 6/4mm								6,40
	119304	Gerade Verschraubung 8/6mm								8,00
	119305	Gerade Verschraubung 10/8mm								9,60
	119306	Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 1/4"								8,20
	119307	Gerade Einschraubverschraubung 6/4mm 3/8"								9,00
	119308	Gerade Einschraubverschraubung 8/6mm 1/4"								9,60
	119309	Gerade Einschraubverschraubung 8/6mm 3/8"								11,20
	119126	Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"								11,70
	11931	Gerade Einschraubverschraubung 10/8mm 3/8"								12,80
	119126D	Gerade Einschraubverschraubung mit Dichtkante 10/8mm 1/4"								16,00
	119129	Winkel-Einschraubverschraubung 10/8mm 1/4"								8,30
Diverse Ersatzteile	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**								
	118464	Batterie CR2032 zu Steuergerät	x	x	x	x	x	x	x	3,20
	118492	Ersatzrelais zu Poolmanager	x	x				x	x	20,80
	118491	Ersatzrelais zu Pool Relax			x					20,80
	118447	SD-Card für Pm5	x	x						138,00
	118448	Micro-SD-Card für Pm5	x	x						138,00



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 WiFi

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 ohneWiFi Modul** Misst und regelt den pH-Wert zuverlässig und präzise. 4,3“ Farb-Touchscreen Schutzklasse IP65	1.071,00
11875	**Automatic Cl-pH mit WiFi Modul** Komplette, automatische Wasserpflege Chlor und pH der neuesten Generation mit Fernzugriff. 4,3“ Farb-Touchscreen Schutzklasse IP65	1.506,00
118660	**Smart & Easy Box** inkl. Smart & Easy Control Module	830,60



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.	248,70
11891	**Sauglanze für Automatic ein Stück**	111,60
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.	200,80
11878	**Temperatursensor für Automatic Cl-pH** Platzierung in Smart&Easy Connector	78,10

BAYROL AUTOMATIC SALT

Das von BAYROL Technik von Grund auf neu entwickelte Komplettsystem ist serienmäßig mit einer Regulierung für pHWert 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

€ Gruppe C
exkl. Mwst







11864	**Automatic^{SALT} AS5** WI FI Chlorproduktion bis zu 16g/h Für Becken bis 80m^3	2.410,00
11866	**Automatic^{SALT} AS7** WI FI Chlorproduktion bis zu 23g/h Für Becken bis 140m^3	2.732,00
11891	**Sauglanze mit Niveaukontrolle** Optional - kann anstelle des im Lieferumfang enthaltenen Fußfilter verwendet werden	111,60
118601	**Smart & Easy Connector** Inklusive Verschraubungen DA50/63 Als Ersatzteil, ist im Lieferumfang bereits enthalten.	174,80
118640	**Smart & Easy Control Module**	479,60
118660	**Smart & Easy Box** **inkl. Smart & Easy Control Module**	830,60

MAXIMALES BECKENVOLUMEN

Modell	Automatic^{SALT} AS 5		Automatic^{SALT} AS 7	
Salzgehalt	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 SALTund 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



		€ Gruppe C exkl. Mwst
118640	Smart & Easy Control Module	479,60
118660	Smart & Easy Box inkl. Smart & Easy Control Module	830,60

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 Ausgaang (OUT 1/2/3/4)
Anschlussdaten Relais	max. 4A / 230VAC / 24VDC
Steuerung frequenzgesteuerte 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 Poolbeleuchtung	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

ZUBEHÖR FÜR SALZELEKTROLYSE





			€ Gruppe C exkl. Mwst
117053	Salztester Aquacheck 10 Streifen, Messbereich: 0,4 - 7 g/Liter		12,50
347006	Messgerät TDS		62,20
3470061	Pufferlösung zum Kalibrieren von 347006		13,30
28465	SD 30 EC Messbereiche: Salz 0,01 - 10g/l Leitfähigkeit 0,01 - 10,0mS/cm TDS 0,01 - 20,0ppt Temperatur 0 - 50°C	(720030)	307,20

FLOCKUNGSPUMPEN

BAYROL



118599	BAYROL Flockmatic zum kontinuierlichen Dosieren mit Quickflock-Automatik+ (flüssiges Flockmittel), Dosierpumpe auf Platte montiert, Dosierleistung 10 ml/h, inkl. Impventil 1/2“ Sauglanze und Dosierschlauch 6/4 mm.	739,60



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.	1.164,00

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.	788,60

STENNER



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

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.	715,80

ZUBEHÖR ZU BAYROL MESS- UND REGELTECHNIK

€ Gruppe C
exkl. Mwst



118546	Print PM5-REL4, Steckmodul für vier zusätzliche Relais-Schaltausgänge	510,80



118541	Konverter PM5-SA4, 0/4 -20 mA	464,20



054291	Halteschiene für Überlauf-Sammelbehälter mit 3 Befestigungswinkel für Schwimmerschalter	145,00
05430	Schwimmerschalter mit Kabel 10 m	82,90



054301	Schwimmerschalter mit Kabel 20 m	124,80
11533	Lagerwanne aus Kunststoff passend für alle 25, 35 und 40 kg Gebinde. (ohne Aufkleber) Maße: l x b x h 460 x 460 x 260 mm	85,60



115335	Aufkleber pH, 145 x 100 mm	1,40
115336	Aufkleber Chlor, 145 x 100 mm	1,40
115337	Aufkleber Chlor, 145 x 100 mm	1,40
115338	Aufkleber O , 145 x 100 mm	1,40



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



28005	Eriochromschwarz-T, 25g, Indikator für die Komplexometrie für Färbetest nach Ö-Norm 6216	146,50
28006	Eriochromschwarz-T, 100g, Indikator für die Komplexometrie für Färbetest nach Ö-Norm 6216 (100g für 500 m³/h)	256,70



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

BAYROL 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 98,5 mm, mit Kabel 1m			x			105,80
	1182101	pH-Elektrode mit Kabel 2 m	x	x				105,80
	1184004	Redox-Elektrode Platin mit Kabel 2 m	x					141,30
	118213	Redox-Elektrode Gold mit Kabel 2 m		x				124,10
	118621	Strömungsschalter mit BNC-Stecker	x	x				95,50
	11862	Temperatursonde mit BNC-Stecker	x	x				65,70
	118222	Klemmhalterung für Elektroden	x					66,20
Pufferlösungen	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**						
	11914	Pufferlösung pH7	x	x	x			10,00
	11917	Reinigungslösung	x	x	x			15,40
	11916	Pufferlösung 468 mV	x	x				12,50

BAYROL AUTOMATIC-Serie, SALT RELAX, FLOCKMATIC – ERSATZTEILE

Elektrolysezellen und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung	Automatic Cl/pH	Automatic Salt	pH Fun FL	Flockmatic Bayrol	Stenner Dosierpumpen	€ Gruppe C exkl. MWSt.
 118602	118602	Elektrolysezelle 5 Platten mit Kabel zu Automatic Salt 5		x				738,40
	118612	Elektrolysezelle 7 Platten mit Kabel zu Automatic Salt 7		x				902,70
	118622	O-Ring für Zellenkopf		x				13,50
	118607	Zellengehäuse		x				118,50
Dosierpumpen, Impfventile, Zubehör	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**						
 1184001  117901  117811  117813  11781  117786  1184124	1184010	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe ab 2021	x	x				57,50
	1184001	Ersatzschlauch zu Dosierpumpe bis 2020	x					45,30
	117911	Ersatzschlauch 0,3 - 2,2 l/h					x	23,70
	117902	Ersatzschlauch 1,3 - 70 ml/h					x	23,70
	117901	Ersatzschlauch 3,2 - 240 ml/h					x	23,70
	117811	Ersatzschlauchset 1,5lt für pH u. Chlor			x			78,90
	1178171	Ersatzschlauchset zu Flockmatic				x		78,90
	117813	Pumpenschlauch 1,5lt für pH und Chlor, Ø 6,5 mm			x			20,50
	117817	Pumpenschlauch für Flockmatic / Flockmatic Vario				x		20,50
	117815	Überwurfmutter zu Dosierschlauch			x	x		4,50
	117905	Überwurfmutter zu Ersatzschlauch					x	9,30
	117904	Klemmring blau zu Ersatzschlauch					x	2,40
	117818	Klemmring zu Dosierschlauch			x	x		2,20
	117786	Druckrolle			x	x		107,10
	1184011	Pumpenrotor zu Dosierpumpe ab 2021	x	x				84,40
	1184002	Pumpenrotor zu Automatic Cl/pH bis 2020	x					68,20
	1184014	Pumpendeckel zu Dosierpumpe ab 2021	x	x				51,10
	117906	Rollenträger					x	42,70
	1184012	Pumpenmodul komplett ab 2021	x	x				175,50
	11781	Pumpenmodul komplett 1,5lt			x			236,20
	118124	Impfventil mit Druckschlauch	x	x				34,60
	11874	Jahres Wartungs KIT Cl/pH (Elektroden, Impfventile, Quetschschläuche und Pufferlösungen)	x					450,80
	118625	Doppelnippel 3/4"	x	x				6,30
Dosierschläuche								
	119223	Ansaugschlauch (weich) 6/4mm, per lfm	x	x	x	x		1,30
	11923R	Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar, VE zu 25 lfm	x	x	x	x		185,30
	117819	Rücklaufschlauch (weich) 7/5mm, per lfm			x	x		0,80
Durchflussarmaturen und Vorfilter	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**						
 11940	118023	Messkammer zu pH Fun FL			x			168,10
	11940	Vorfilter F10 für Pool Relax und pH-Fun			x			78,90
	119401	Filtereinsatz zu Vorfilter F10			x			49,30
	119402	Schauglas zu Vorfilter F10			x			23,10
	119403	O-Ring zu Vorfilter F10			x			6,20
	118129	Doppelnippel 1/4" zu Vorfilter F10			x			19,40
Sauglanzen	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**						
 118591 11891	11891	Sauglanze mit Niveauabschaltung	x	x	x	x		111,60
	118591	Sauglanze ohne Niveauabschaltung				x		80,50

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK NEU

€ Gruppe C
exkl. Mwst

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** 979,10
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** 1.034,00
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** 1.967,00
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** 2.373,00
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



€ Gruppe C
exkl. Mwst

118173	**Messwasserfilter 60MY** für Wandmontage, Schlauchanschlüsse 6/8 mm	61,30
1181730	**Ersatzkartusche zu 118173**	27,70
11818	**Elektroden-Aufnahmekörper** für zwei Elektroden pH-Redox mit 2 Kugelhähnen, Messwasserschlauch 6/8 mm mit Nippel 1/2“, Konsole für Wandmontage samt Zubehör.	175,30
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.	260,80
118172	**Elektrodenhalter einzeln** 1/2” AG x Ø 12 mm zum Einbau einer Elektrode direkt in die Leitung.	16,70

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	398,80



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	456,30

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

Elektroden und Kabel	Art.Nr.	Bezeichnung	118251	118261	118271	117591	118165	1176101/1176201	11863	117601	119320	EMEC alt	€ Gruppe C exkl. MWSt.
 118175	118175	pH-Elektrode mit 0,8m Kabel	x		x	x	x					x	130,60
	11817	pH-Elektrode mit 4,5m Kabel	x		x	x	x					x	163,90
	118195	Redox-Elektrode mit 0,8m Kabel		x	x	x	x					x	137,0
	11819	Redox-Elektrode mit 4,5m Kabel		x	x	x	x					x	172,80
Pufferlösungen	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**											
	11527	Pufferlösung pH4	x		x	x	x						10,00
	11914	Pufferlösung pH7	x		x	x	x						10,00
	11917	Reinigungslösung	x	x	x	x	x						15,40
	11918	Pufferlösung Redox 650mV		x	x	x	x						12,80

EMEC MESS- UND REGELTECHNIK ERSATZTEILE

Schlauchquetschpumpen	Art.Nr.	Bezeichnung	118251	118261	118271	117591	118165‍1	117610‍1/117620‍1	11863	11760‍1	119320	EMEC alt	€ Gruppe C exkl. MWSt.
	117812	Ersatzschlauchset 3,0lt	x	x	x	x		x					78,90
	117814	Pumpenschlauch 3,0lt	x	x	x	x		x					17,40
	117816	Pumpenkopf mit Schlauch 3,0lt und Rotor	x	x	x	x		x					177,70
	117815	Überwurfmutter zu Dosierschlauch	x	x	x	x		x					4,50
	117818	Klemmring zu Dosierschlauch	x	x	x	x		x					2,20
	117786	Pumpenrotor	x	x	x	x		x					107,10
	11769	Ersatzschlauch f. Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)										x	26,20
	117661	Motor zu Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)										x	104,70
	11767	Pumpenkopf inkl. Schlauch und Rollenträger alt (vor 2013)										x	87,20
	11770	Rollenträger zu Schlauchquetschpumpe alt (vor 2013)										x	46,30
Pumpenköpfe Membranpumpen	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**											
	11868	Pumpenkopf Typ L							x	x			132,30
	1193211	Pumpenkopf Typ K					x				x		84,50
	1193212	Pumpenkopf Typ K selbstentlüftend					x				x		86,30
Dosierschläuche	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**											
	11922R	Druckschlauch (fest) aus PE 6/4mm, max. 2,5bar, VE zu 25 lfm	x	x	x	x		x				x	15,70
	11923R	Druckschlauch (fest) aus PVDF 6/4mm, max. 16bar, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	185,30
	119223	Ansaugschlauch (weich) 6/4mm, per lfm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1,30
	118183R	Messwasserschlauch 8/6mm, VE zu 25 lfm	x	x	x	x	x					x	19,70
Verschraubungen und Impfventile	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**											
	118180	Verschraubung 1/2" AG, Schlauchanschluss 6/4mm	x	x	x	x	x					x	14,10
	118181	Verschraubung 1/2" AG, Schlauchanschluss 8/6mm	x	x	x	x	x					x	14,30
	1181821	Kugelhahn 1/2" AG ohne Schlauchanschlüsse	x	x	x	x	x					x	16,20
	1181820	Flachdichtung für Kugelhahn	x	x	x	x	x					x	2,00
	118182	Kugelhahn 1/2" IG x 1/2" AG	x	x	x	x	x					x	16,20
	118184	Durchgangsventil 3/8" AG, Schlauchanschluss6/4mm	x	x	x	x	x					x	13,30
	11812	Impfventil 1/2" AG aus PVDF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	28,10
	118123	Schlauchanschluss-Set zu 11812	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	18,80
	118130	Impfventil 1/2" AG aus PVDF mit Kugelhahn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	152,50
	118131	Impfventil 1/2" AG aus PVDF mit Sicherung	x	x	x	x	x	x	x	x	x		37,50
	119323	Saug- und Druckventil 3/8" zu Membranpumpen					x		x	x	x	x	20,10
	119326	Reduzierstück 1/2" AG x 3/8" IG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	21,60
Sauglanzen / Niveauschalter	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**											
	11764	Sauglanze63cmmitNiveauabschaltungu.BNC-Stecker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	132,80
	117641	Sauglanze40cmmitNiveauabschaltungu.BNC-Stecker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	143,20
	118187	Axial Fußfilter mit Niveauschalter	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	55,10
	118186	Axial Fußfilter ohne Niveauschalter	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	28,70
Aufnahmekörper	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**											
	118176	Schraubglocke NPED glasklar											62,70
	118177	O-Ring NBR zu Schraubglocke NPED											7,00
	118178	Elektrodenverschlussset für NPED											21,30

SALZTABLETTEN, 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	19,80
	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	30,30 23,20
33553	**Meersalz für Pool** per Sack (1 Palette = 1.000 kg), 40 Säcke per Sack bei Palettenabnahme	27,40 20,40
34750	**DA-GEN Activator Special Magnesiumsalz im Sack 25 kg** per Sack Magnesiumchlorid per Sack bei Palettenabnahme (1 Palette = 1.250 kg), 50 Säcke	35,60 31,50
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.	14,70

UV-ENTKEIMUNG "BIO-UV"

BIO-UV bietet verschiedene Entkeimungsbehälter mit einer Leistung von 7, 12, 20 oder 25 m^3/Std. an. Aufgrund ihrer besonderen Konzeption ermöglichen die Sterilisatoren aus rostfreiem 316 L-Stahl eine optimale Bestrahlung des Wassers mit UVC und gewähren eine bakterien-, viren-und algenvernichtende Wirkung. Die UV-Lampen haben eine höhere Leistung in Mikrowatt pro Sekunde pro cm^2 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



		€ Gruppe C exkl. Mwst
11001	**BIO-UV10,** UV-Entkeimung, 230 V, 33 Watt empf. Wasserdurchsatz max. 7 m^3/h	1.405,00
11002	**BIO-UV20,** UV-Entkeimung, 230 V, 55 Watt empf. Wasserdurchsatz max. 12 m^3/h	1.557,00
11003	**BIO-UV30,** UV-Entkeimung, 230 V, 87 Watt empf. Wasserdurchsatz max. 20 m^3/h	1.922,00
11004	**BIO-UV40,** UV-Entkeimung, 230 V, 105 Watt empf. Wasserdurchsatz max. 25 m^3/h	2.364,00

Technische Daten	UV10	UV20	UV30	UV40
max. Betriebsdruck bar	3	3	3	3
max. Durchsatz m3/h	7	12	20	25
Bestrahlungsdauer sek.	2,8	2,6	2,3	2,1
Leistung in mj 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 Rohrverbindung mit Überwurfmutter wird mitgeliefert	50	50	63	75
max. Wassertemperatur °C	40	40	40	40
Schutzart	IP 54	IP54	IP54	IP54

UV – ENTKEIMUNG EASY-UV

i Titanmodelle auf Anfrage



€ Gruppe B
exkl. Mwst

13501	EASY-UV-Anlage max. 8 m³/h, V4A, 80Watt 230 V, 1 1/2" Aussengewinde, ohne Befestigungsflansch	920,80
13502	EASY-UV-Anlage max. 15 m³/h, V4A, 80Watt 230 V, inkl. Betriebsstundenzähler, 2" Aussengewinde, ohne Befestigungsflansch	1.321,00

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
Kontrollampe	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										96,40
	11022	Ersatzstrahler Länge 60 cm		x									99,20
	11023	Ersatzstrahler Länge 84 cm			x								110,10
	11024	Ersatzstrahler Länge 110 cm				x							140,20
	110601	Ersatzstrahler SPCUV25B					x						25,80
	110611	Ersatzstrahler SPCUV30B						x					32,40
	110621	Ersatzstrahler SPCUV55B							x				34,60
	110631	Ersatzstrahler SPCUV75B								x			90,00
	13503	Ersatzstrahler 80W Easy-UV									x	x	176,80
Quarzröhren	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**											
	11026	Quarzrohr UV 10	x										83,80
	11027	Quarzrohr UV 20		x									101,30
	11028	Quarzrohr UV 30			x								116,30
	11029	Quarzrohr UV 40				x							146,20
	110602	Quarzrohr zu 11060					x						21,20
	110622	Quarzrohr zu 11061 und 11062						x	x				30,20
	110632	Quarzrohr zu 11063								x			37,90
	13504	Quarzrohr Easy-UV									x	x	118,80
Elektronik	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**											
	110172	Elektronisches Vorschaltgerät	x										90,20
	110171	Elektronisches Vorschaltgerät		x	x								131,50
	11017	Elektronisches Vorschaltgerät				x							141,70
Diverses	**Art.Nr.**	**Bezeichnung**											
	110177	PVC-Scheibe	x	x	x	x							5,40
	110176	O-Ring zu Metallverschraubung	x	x	x	x							7,60

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

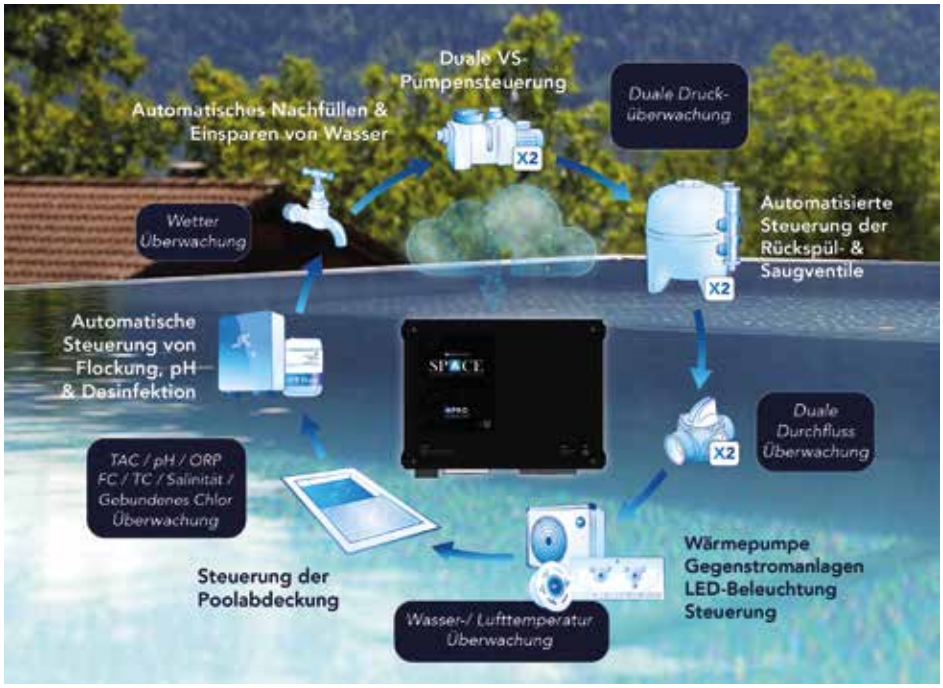
Der KI-gestützte SPACE der neuen Generation vereint Echtzeitüberwachung, intelligente Chemikaliendosierung und clevere automatische Wassernachfüllung. Der SPACE lernt, denkt voraus und warnt vor. Er erfasst Daten und lernt die individuellen Abläufe jedes Pools. Wenn Abweichungen zum Normalzustand auftreten, 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.



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	7.753,00
34804	**SPACE PRO Complete 90-Rx**	15 g	30 g	90 m^3	8.044,00
34805	**SPACE PRO Complete 150-Rx**	25 g	50 g	150 m^3	8.237,00
348027	**Optional freie Chlormessung: SPACE Freie Chlormessung** Mit Sensor für freies Chlor zur Montage in die bereits bestehende Acrylmesskammer				960,00

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**	6.778,00
348027	**Optional freie Chlormessung: SPACE Freie Chlormessung** Mit Sensor für freies Chlor zur Montage in die bereits bestehende Acrylmesskammer	960,00
	Niveauregelung	
348001	Elektrodensatz 5 Stück für Überlaufbecken	240,00
348022	Niveausensor für Skimmerbecken	150,00
348023	Magnetventil 24VAC G 1/2“ IG	162,00

LOVIBOND® PHOTOMETER SYSTEM MD 150 Ö-NORM

€ Gruppe B
exkl. Mwst





28365 **MD 150 PHOTOMETER** (282150) 1.169,00
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

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 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 $CaCO_3$
Chlor HR 0,1 - 10 mg/L Cl_2	pH 6,5 - 8,4	Calciumhärte 5 - 500 mg/L $CaCO_3$
Chlor 0,02- 2 mg/L C_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)	826,30
28362	**4 in 1 Photometer - MD 110** Chlor, pH-Wert, Cyanursäure und Alkalinität mit Reagenztabletten (ausgenommen Chlor HR) Messbereiche: Chlor T 0,01 - 6,0mg/l Chlor HR 0,1 - 10mg/l pH 6,5 - 8,4 CyA 0 - 160mg/l Alkalinität 5 - 200mg/l CaCO3	(2980702)	914,80

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)	814,10
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)	846,00
28211	**4 in 1 Photometer – MD 200 OTZ** Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität KS4,3 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)	897,50

LOVIBOND® PHOTOMETER SYSTEM MD 200 Ö-NORM

€ Gruppe B
exkl. Mwst



28225	**4 in 1 Photometer - MD 200** Chlor, pH-Wert, Chlordioxid, Säurekapazität KS4,3 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)	(2863802)	901,70

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



28265	**Rundküvetten mit Deckel per Satz = 12 Stk** Höhe 48 mm, D 24 mm	(197620)	148,20
28267	**Plastikrührstab 13 cm**	(364100)	5,00
28269	**Reinigungsbürste 11 cm**	(380230)	10,20

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

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



28546	**Kit Chlor für MD 100 / MD 200** für Geräte mit Tabletten- / Flüssigreagenzien 0,2 und 1,0 mg/l	(275650)	140,50
28547	**Kit pH für MD 100 / MD 200** für Geräte mit Tabletten- / Flüssigreagenzien	(275670)	124,20

LOVIBOND® – MINIKIT

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



28419	**Minikit Chlorid AF-418** inkl. 200 Reagenztabletten, Messbereich 5 - 5000 mg/l	(414180)	117,10
28149BT	**Ersatztabletten für Minikit Chlorid** im 250er Pack		126,90

i Weitere Minikits auf Anfrage

LOVIBOND® PHOTOMETER SYSTEM PM 630 Ö-NORM

€ Gruppe B
exkl. Mwst



28218 **PM 630 PHOTOMETER** (214070) 1.864,00
Poolwasseranalytik der Premiumklasse
Innovatives Datenmanagement und Bluetooth Funktion

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

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

Mittels GPS-Unterstützung von Smartphone oder Tablet erkennt AquaLX den genauen Ort der entnommenen Probe, zusätzlich lassen sich auch individuelle Informationen wie Probennehmer oder Ort der Probenentnahme hinzufügen. Die Informationen können als Grafik oder Datensatz an vordefinierte 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 Bedienerführung werden Informationen zum Messbereich und zur Reagenzienart sowie automatische Countdown-Timer für genaue Reaktionszeiten angezeigt. Der interne Speicher kann bis zu 1000 Ergebnisse mit Datum, Uhrzeit und Proben-ID speichern. Weiters verfügt das Gerät über die Nullwertspeicherung (OTZ) und einem wasserdichten Gehäuse (1 Stunde bei 0,1 m).

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

€ Gruppe B
exkl. Mwst

Ersatztabletten - Checkit Direct
Pool Direct / Multi Direct / MD100 / MD200 / MD150 / PM630



	28141BT	Tabletten DPD 1 im 500er Pack langsam löslich	(511052BT)	54,10
	28140BT	Tabletten DPD 3 im 500er Pack langsam löslich	(511082BT)	54,10
	28143BT	Tabletten DPD 4 im 500er Pack langsam löslich	(511222BT)	103,10
	28142BT	Tabletten pH Phenolred/Photometer im 500er Pack langsam löslich	(511772BT)	54,10
	28293BT	Tabletten Alka-Mim 100er Pack langsam löslich	(513210BT)	69,00
	28992SO	Chlorid T1-Tabletten im 100er Pack	(515910BT)	70,50
	28993SO	Chlorid T2-Tabletten im 100er Pack	(515920BT)	70,50

Flüssigreagenzien



28650	DPD 1 Pufferlösung, 15 ml	(471010)	13,40
28653	DPD 1 Pufferlösung, 15 ml im 6-er Pack	(471016)	66,10
28661	DPD 1 Pufferlösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471011)	65,00
28651	DPD 1 Reagenzlösung, 15 ml	(471020)	13,40
28654	DPD 1 Reagenzlösung, 15 ml im 6-er Pack	(471026)	66,10
28662	DPD 1 Reagenzlösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471021)	65,00
28652	DPD 3 Reagenzlösung, 15 ml	(471030)	13,40
28656	DPD 3 Reagenzlösung, 15 ml im 6-er Pack	(471036)	66,10
28663	DPD 3 Reagenzlösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471031)	65,00
28657	DPD Reagenzsortiment, 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)	66,10

Phenolred-Lösung für die pH-Wertbestimmung



28655	Phenolred-Lösung, 15 ml	(471040)	13,40
28658	Phenolred-Lösung, 15 ml im 6-er Pack	(471046)	66,10
28664	Phenolred-Lösung, 100 ml Nachfüllflasche	(471041)	65,00

i **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 Probennahme 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 CaC03 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	150,80

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)	12,20
28342	**Nachfüllpack Cl-pH,** 30 Tabletten DPD1, 20 Tabletten Phenol Red, 10 Tabletten DPD3	(525620)	19,50
28347	**Nachfüllpack Phosphat,** je 10 Tabletten LR1 und LR2	(525654)	17,10
28141BT	**Tabletten DPD 1 im500er Pack,** langsam löslich	(511052BT)	54,10
28140BT	**Tabletten DPD 3 im500er Pack,** langsam löslich	(511082BT)	54,10
28142BT	**Tabletten pH Phenolred/Photometer im 500er Pack** langsam löslich	(511772BT)	54,10
28532BT	**Tabletten Cyanursäure im 100er Pack,** langsam löslich	(511370BT)	27,80
28293BT	**Tabletten Alka-Mim 100er Pack,** langsam löslich	(513210BT)	69,00
283562	**Batteriefachdeckel,** Neue Version, ab Juli 2019		7,20
28357	**Abdeckkappe für Küvette**		7,00

LOVIBOND® HANDMESSGERÄT (wasserdicht – IP67)

€ Gruppe B
exkl. Mwst





28463	**SD 10 ph** Messbereiche: 0 - 50 °C, 0 - 14 pH, Auflösung: 0,01 pH	(720010)	276,10
28464	**SD 20 ORP** Messbereiche: 0-50°C, -1000 bis 1000mV Auflösung ORP: 1mV		308,40
28465	**SD 30 EC** Messbereiche: Salz 0,01 - 10g/l Leitfähigkeit 0,01 - 10,0mS/cm TDS 0,01 - 20,0ppt Temperatur 0 - 50°C	(720030)	307,20

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



284591	**Ersatzelektrode für SD 50 pH**	(194820)	156,10
284611	**Ersatzelektrode für SD70 / SD90**	(194822)	148,00
118464	**Ersatzbatterie für alle SD** per Stück bis Baujahr 2016 (CR2032)	Gruppe C	3,20

Messgerät für Meer-, Thermal- und Mineralwasser



28457	**SensoDirect „Salt 110“** Das Senso Direct ist ein portables, zuverlässiges Messgerät mit separater Elektrode zur Salzgehaltbestimmung. Messbereich: 0 - 10% Salz Auflösung: 0,01% Salz Abmessungen: LxBxH 208 x 110 x 34 mm	(723300)	435,50

LOVIBOND® PHOSPHAT TEST-KIT



28173	**Phosphat Test Kit** Algenwachstum beginnt ab einer Konzentration von über 0,2 mg/l PO4. Um dem vorzubeugen empfiehlt sich die regelmäßige Überwachung der Phosphatwerte. Mit diesem Test Kit haben wir die passende Lösung, welche sich durch eine besonders einfache Handhabung auszeichnet. Mit einer Schichttiefe von 9 cm ist das visuelle Test Kit besonders empfindlich und liefert zuverlässige Messergebnisse im Bereich von 0 - 1,0 mg/l PO4. Inklusive Reagenzien für 30 Tests.	(157800)	28,70

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)	14,00
28126	**Pool-Tester** DPD-Methode zur Bestimmung des Bromgehaltes 1 - 8 mg/l und pH-Wertes 6,8 - 8,2	(151604)	13,60
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)	7,20
28144	**Pool-Tester** Aktivsauerstoff zur Bestimmung von Sauerstoff 0-10 mg/l und pH-Wert 6,8 - 8,2 für Bayrol Soft & Easy	(151605)	15,90
28147	**Blister-Nachfüllpackung,** je 30 DPD4 / Rapid und pH-Tabletten in Streifen zu 10 Stück, für Pool-Tester Aktivsauerstoff	(515934)	7,20
28129	**Pool-Tester Biguanide,** Wasserstoffperoxid - pH, 10 - 100 mg/l PHMB / 5 - 50 mg/l-H 0 , 2 2 pH-Wert bis 6,8 - 8,2	(156100)	35,40
281291	**Blister -Nachfüllpackung für Pool-Tester Biguanide** Wasserstoffperoxid - pH für je 20 Bestimmungen	(515870)	35,80
08241	**Chlor-pH-Testgerät DPD OCEAN,** Farbe weiß (VE = 15 Stück)	(170060)	14,40

ASTRAL POOL TESTGERÄT



425353	**Astral Pool Testgerät,** mit Chlor und pH-Flaschen	10,70
416610	**Ersatzflasche** für Astral Pool Testgerät Chlor und pH (VE = 2 Flaschen)	3,60

REAGENZ-TABLETTEN (schnelllöslich) FÜR POOL-TESTER PRIVAT



28131BT	**Tabletten DPD 1** im 500er Pack (freies wirksames Chlor)	(511312BT)	54,10
28130BT	**Tabletten DPD 3** im 500er Pack (Aktivsauerstoff / Oxygen)	(511292BT)	54,10
28138BT	**Tabletten DPD 4** im 500er Pack (Aktivsauerstoff / Oxygen)	(511572BT)	105,20
281321BT	**Tabletten pH** im 500er Pack (pH-Wert)	(511792BT)	54,10
3470091	**Tabletten Alka** zu Testkit 347009 50 Stück		21,40

REAGENZIEN FÜR PM620 / PM630 / MD150

€ 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	103,10									
Alkalinität	5 - 200mg/l CaCO3	28293BT	100	69,00									
Alkalinität	5 - 500mg/l CaCO3	28295	100	72,50									
Aluminium	0,01 - 0,3mg/l Al	28670	100	58,30	28672	100	58,30						
Ammonium	0,02 - 1mg/l N	28674	100	56,60	28676	100	58,20						
Brom	0,05 - 13mg/l Br2	28141BT	500	54,10									
Chlor differenziert	0,01 - 6mg/l Cl2	28141BT	500	54,10	28140BT	500	54,10						
Chlor differenziert	0,1 - 10mg/l Cl2	28165	100	33,90	28166	100	33,90						
Chlordioxid	0,05 - 11mg/l ClO2	28141BT	500	54,10	28140BT	500	54,10	28150	250	108,10			
Cyanursäure	2 - 160mg/l CyA	28532BT	100	27,80									
Eisen	0,02 - 1mg/l Fe	28689	100	119,30									
Harnstoff	0,1 - 2,5mg/l Urea	28674	100	56,60	28676	100	58,20	28671	15 ml	38,20	28673	10 ml	182,40
Calciumhärte	0 - 500mg/l CaCO3	28179	100	83,30									
Gesamthärte	2 - 50mg/l CaCO3	28172	100	91,80									
Gesamthärte	20 - 500mg/l CaCO3	28172	100	91,80									
Iod	0,05 - 3,6mg/l I	28141BT	500	54,10									
Kupfer	0,05 - 5mg/l Cu	28990SO	100	124,30	28991SO	100	62,50						
Natriumhypochlorit	0,2 - 16% NaOCl	28679	100	101,20									
Ozon	0,02 - 2mg/l O3	28141BT	500	54,10	28140BT	500	54,10	28150	250	108,10			
PHMB (Biguanide)	2 - 60mg/l PHMB	28180	100	64,00									
Phosphat	0,05 - 4mg/l Po4	28174	100	86,80	28175	100	86,80						
pH-Wert	6,5 - 8,4	28142BT	500	54,10									
pH-Wert	8,0 - 9,6	28182	100	48,40									
Säurekapazität	0,1 - 4mmol/l	28293BT	100	69,00									
Sulfat	5 - 100mg/l So4	28168	100	84,30									
Wasserstoffperoxid	0,03 - 3mg/l H2O2	28996SO	100	67,50									